



Services de l'approvisionnement et des contrats
30, rue Victoria
Gatineau (Québec) K1A 0M6

MODIFICATION DE LA DEMANDE DE PROPOSITION

Par la présente, la demande de proposition est modifiée; sauf indication contraire, toutes les autres modalités de la demande de proposition restent les mêmes.

N° de la modification :	Date de la modification :
6	Le 16 aout 2017
Bureau du directeur général des élections – [N° du dossier] :	
ECRS-RFP-16-0167	
Titre :	
Modernisation des services de vote/Amélioration des processus aux lieux de scrutin	
Date de clôture de la demande de proposition :	
Le 7 septembre 2017 à 14:00 (heure de Gatineau)	
DEMANDES DE RENSEIGNEMENTS – Prière d'adresser toute demande de renseignements à l'autorité contractante :	
Bureau du directeur général des élections Services de l'approvisionnement et des contrats 30, rue Victoria Gatineau (Québec) K1A 0M6 proposition-proposal@elections.ca	
À l'attention de :	N° de téléphone :
Ron Shaheen	819-939-1489

Partie 1. Interprétation

- 1.1** Élections Canada modifie par la présente et conformément à ce qui suit la demande de proposition pour des services de Modernisation des services de vote/Amélioration des processus aux lieux de scrutin, qui porte le numéro ECRS-RFP-16-0167 et est datée du 22 juin 2017 (la « DP »). La présente modification fait partie intégrante de la DP.
- 1.2** Tous les mots et expressions définis dans la DP et employés dans la présente modification ont le sens qui leur a été donné dans la DP, à moins qu'ils ne soient définis autrement dans le présent document et sous réserve du contexte.

Partie 2. Questions et réponses

Les questions suivantes ont été posées suite à la DP et, par la présente, Élections Canada répond comme suit :

2.1 Question 59

Question

Annexe A – Énoncé des travaux, Appendice E – Énoncé des besoins Section 19.03

Besoins

L'exigence n° 61 à la page 134 énonce qu'au moment de saisir un code à barres manuellement, l'appareil électronique de scrutin devrait afficher automatiquement les cinq premiers chiffres du code à barres selon la circonscription de l'électeur. Étant donné que l'électeur n'a pas encore été situé et qu'il peut se trouver à un lieu de scrutin incorrect, cela ne devrait-il pas être la circonscription de l'appareil électronique de scrutin ou le FE?

Réponse

Oui, les cinq premiers chiffres du code à barres représentent la circonscription qui est la même pour tous les électeurs à un lieu de scrutin, tous les appareils électroniques de scrutin au lieu de scrutin et tous les électeurs au lieu de scrutin, avec l'exception d'un électeur qui se trouve au mauvais lieu de scrutin. Dans un tel cas, le FE devrait être en mesure de corriger la valeur par défaut. L'exigence a été reformulée de la façon suivante :

« L'appareil électronique de scrutin devrait, au moment de saisir un code à barres manuellement, préremplir les cinq premiers chiffres du code à barres en fonction de la circonscription de l'appareil électronique de scrutin » – veuillez vous reporter à la partie 3 – Modifications.

2.2 Question 60

Question

Annexe A – Énoncé des travaux, Appendice E – Énoncé des besoins – Section 19.02 – Structure du tableau des besoins

L'exemple affiché au bas de la page 119 de 565 énonce que « *B/R2 – U signifie que le besoin doit être comblé en ce qui concerne l'EAU pour R2, ce qui correspond à avril 2018 dans la section 30.01 Calendrier initial de lancement des versions du système.* ».

Dans 30.01, avril 2018 correspond à six mois après l'attribution du contrat ce qui correspond au moment où le P/V2 est prêt pour les tests initiaux. L'EAU des systèmes intégrés sur le P/V2 ne commence pas avant le 2 juillet 2018 et il n'est pas clair s'il s'agit d'une phase d'essai unique ou de deux phases d'essais (c.-à-d., essai de systèmes intégrés suivi d'un EAU).

De plus, 30.01 utilise des tests sur les étiquettes qui sont différents de l'exigence des besoins 19.02.

Les étapes de tests suivantes sont identifiées dans l'énoncé des exigences 19.02 :

- Essai d'intégration
- EAU
- Simulation

Les phases d'essais suivantes sont relevées dans 30.01 :

Pour la version 1 :

- Essai de la SSE (qui est l'exercice de preuve de solution) – Nov. 2017

Pour la version 2 :

- Versions d'essai à tester – Janv. à mars 2018
- Essais – Avril 2018
- Essais de régression – 1^{er} juin 2018
- EAU des systèmes intégrés – 2 juillet 2018

Pour la version 3 :

- Essais – 2 juillet 2018
- EAU – 1^{er} septembre 2018
- Vérification – Janv. et févr. 2019
- Simulation d'élection – Mars et avril 2019
- EAU – Mai 2019

Pour la version 4 :

- EAU – Févr. 2020

Le tableau à la page 484 de 565 utilise également le terme EDT (prêtes à être mises à l'essai).

Le Canada peut-il clarifier les phases d'essais pour lesquelles les dates sont conformes à l'énoncé des besoins afin que nous puissions correctement harmoniser nos lots de travaux pour satisfaire ses attentes?

Réponse

Élections Canada a défini les différents types de mises à l'essai aux sections 38.07 et 39.02 de l'énoncé des travaux.

Élections Canada a habituellement un cycle qui fait en sorte qu'un système doit passer par au moins deux phases de mises à l'essai avant qu'il soit jugé prêt à utiliser pendant un événement.

Prêt à la mise à l'essai (PME) : Jalon atteint lorsque le DPI ou un entrepreneur détermine qu'un nouveau composant ou module, ou un système mis à jour est terminé. C'est après cette étape que la mise à l'essai peut être exécutée pour ce système. Les phases suivantes font partie de la mise à l'essai :

1. Mise à l'essai : toute partie de la mise à l'essai décrite aux sections 38.07 et 39.02 peut être exécutée à titre de mise à l'essai d'une version PME. Souvent, seuls des composants sont mis à l'essai ou des types spécifiques de mises à l'essai sont effectués, basés sur les changements apportés aux composants introduits. Un nouveau système ou de nouveaux composants passeront par une série de rondes de mises à l'essai avant la ronde finale de PAU.
2. EAU : l'étape finale avant que la version soit approuvée pour déploiement dans l'environnement de production qui peut inclure toute autre mise à l'essai de la liste plus haut. La solution électronique de scrutin qui réussit l'EAU peut être désignée « prête pour un événement » ou « prête à utiliser ».
 - a. EAU des systèmes intégrés : Systèmes qui sont importants pour la gestion d'un événement et qui s'intègrent à d'autres systèmes électoraux sont soumis à des EAU de systèmes intégrés avec tous les autres systèmes d'Élections Canada avec la participation des entrepreneurs en même temps. Cette mise à l'essai a pour but de confirmer la fonctionnalité et l'intégration de tous les systèmes et n'est pas utilisée pour faire la correction importante de bogues, la mise à jour ou d'autres mises à

l'essai. Elle est conduite en tant qu'évènement électoral réel, avec le compte à rebours jusqu'au jour du scrutin, pour finir par la mise hors service. Comme c'est une mise à l'essai d'intégration complète avec l'implication des partenaires, ces dates sont fixées longtemps d'avance et ne peuvent être modifiées.

Prêt à utiliser (PAU) : Jalon atteint lorsqu'EC détermine qu'un système est mis à jour ou terminé, mis à l'essai et prêt à utiliser lors d'une élection, d'une élection partielle ou d'un référendum. On peut l'atteindre après avoir effectué des modifications mineures qui ne requièrent qu'une mise à l'essai de l'unité, ou une modification majeure qui exige une mise à l'essai d'intégration complète, de performance et de sécurité. En ce qui concerne les versions 2 et 3, comme les données électorales qui entrent et sortent du CSE sont utilisées par d'autres systèmes, ces versions doivent faire partie d'une mise à l'essai à grande échelle avant d'être déclarées PAU.

Pour la version 2 :

- Versions d'essai à tester, janvier à mars 2018
 - Le soumissionnaire devrait définir les différentes versions d'essai, ce qui peut être testé dans chacune d'elles et comment.
- Mise à l'essai, avril 2018
 - Le soumissionnaire devrait livrer une version 2 avec tous ses composants prêts pour tous les types de mise à l'essai.
- Essais de régression, juin 2018
 - Si c'était nécessaire (trop de bogues, correctifs ou autre problème de la version 2), l'entrepreneur devra livrer une version 2.X prête pour les essais de régression le 1^{er} juin.
- EAU des systèmes intégrés, 2 juillet 2018
 - Élections Canada a réservé deux mois (juillet et août 2018) à la mise à l'essai intégrée nécessaire à l'inclusion et à l'utilisation de tout système lors d'une éventuelle élection partielle à l'automne 2018. Comme il s'agit d'un échéancier corporatif, la solution électronique de scrutin version 2 doit avoir réussi tous les essais avant d'être incluse dans l'EAU des systèmes intégrés.

Pour la version 3 :

- Mise à l'essai, juillet 2018

- Le soumissionnaire doit livrer une version 3 unique avec tous ses composants pour tous les types de mise à l'essai.
- EAU des systèmes intégrés, 1er septembre 2018
 - Élections Canada a réservé jusqu'à 4 mois (de septembre à décembre 2018) pour les EAU des systèmes intégrés nécessaires à l'utilisation de tout système lors de l'élection générale de 2019. Comme il s'agit d'un échéancier corporatif, la solution électronique de scrutin version 3 doit avoir réussi toutes les mises à l'essai avant d'être incluse dans l'EAU des systèmes intégrés.
- Vérification, janvier-février 2019
 1. Élections Canada acceptera que certains besoins de la solution électronique de scrutin soient terminés d'ici février 2019, tels que les composants administratifs de l'administration centrale, les rapports et les modules de suivis du serveur central de l'entrepreneur, puisque ces composants n'ont pas de point d'intégration avec d'autres systèmes. Si le soumissionnaire choisit de livrer ces besoins selon cet échéancier sous une version 3.X, la mise à l'essai pourra être complétée selon les besoins.
 2. Le soumissionnaire doit proposer un plan de gestion de versions qui migre les versions d'essai dans l'environnement de production (section 1) d du plan de l'entrepreneur à l'appendice F). On s'attend à ce qu'après la mise à l'essai d'intégration qui se termine en décembre 2018, il y aura des plans de migration vers l'environnement de production, et qu'il y aura des vérifications appropriées de la production des versions pendant cette période, incluant des mises à l'essai finales de sécurité et de performance.
- Simulation électorale, mai à avril 2019
 - Élections Canada effectuera une simulation d'élection complète avec du personnel du terrain. Le soumissionnaire devrait planifier de participer à non seulement des mises à l'essai système, mais à un déploiement complet aux bureaux (qui ne sont pas encore confirmés), aux procédures de vérification, aux services de soutien au point de service.
- EAU, mai 2019
 - Si c'était nécessaire (problèmes de la version 3, simulation ou autres rondes antérieures), l'entrepreneur pourrait avoir à livrer une version 3.X prête pour une ronde finale de mise à l'essai en mai 2019. Si les systèmes répondent bien aux mises à l'essai lors des activités de vérification et de simulation, il

n’y aura pas d’EAU séparé, seul un rôle de soutien possible est à envisager si d’autres systèmes ont besoin d’un EAU d’intégration des systèmes. Ce sera la dernière fois que la solution électronique de scrutin pourrait participer à un EAU avant son utilisation à l’élection générale d’octobre 2019.

2.3 Question 61

Question

part_8_-financial_evaluation_criteria_tables-_response_table.xlsx, tab 3 – Gestion des produits

Le Canada peut-il clarifier si les personnalisations de l’énoncé des besoins qui doivent être incluses dans ce tableau sont restreintes aux personnalisations du logiciel de l’entrepreneur? Des énoncés des besoins qui sont de nature physique et qui sont inclus dans le tableau de l’énoncé des besoins doivent être inclus au tableau 5 – Matériel et logiciels du scrutin. Par exemple, les énoncés des besoins 17-19f connexes au support et à l’étui et à tous frais engagés pour de tels articles devraient uniquement être inclus au tableau 5. Si de l’ingénierie supplémentaire est requise pour satisfaire les exigences du Canada, ces frais doivent-ils être inclus au tableau 3?

Réponse

Le tableau 5 – Matériel du scrutin correspond aux coûts finaux des produits par article. Le tableau 3 a pour but d’établir les coûts pour adapter la solution actuelle aux exigences d’Élections Canada (EC). Toutefois, il revient au soumissionnaire de déterminer où et comment récupérer les coûts associés à la personnalisation des exigences d’EC.

2.4 Question 62

Question

La modification 5, question 55 fait référence à un fichier LVERS mis à jour. EC peut-il nous donner accès au document révisé?

Réponse

EC fournira l’annexe E – LVERS (révision du 1^{er} août 2017) de cette modification de la demande de proposition.

2.5 Question 63

Question

DP annexe E et partie 7 – Critères d’évaluation technique – Document de réponse 1

28.10. et AC-17(2) AC-18(B) AC18(1) IA-3(A) IA-3(1) IA-3(3,SG) IR-9(A,SG) SC-5(A) SC-5(2)

En fonction de l'EDT et des exigences du PCS, EC exige une solution de gestion unifiée des menaces sur le terrain ou l'équivalent, avec les fonctionnalités fondamentales minimales suivantes :

- Pare-feu dynamique;
- Prévention des intrusions du réseau;
- Prévention des intrusions sans fil;
- Prévention contre la fuite de données;
- Protection contre les logiciels malveillants;
- Contrôle des applications;
- Inspection SSL afin de soutenir la prévention contre la fuite de données et l'inspection de la circulation;
- Protection contre les dénis de service
- Cryptographie conforme aux exigences FIPS-140-2;
- Contrôle de l'accès au réseau par certificat numérique, alors que connecté ou déconnecté;
- Stockage local pour soutenir la rétention des données d'audit lorsque déconnecté ou lorsque l'alimentation est coupée.

EC peut-il confirmer, en fonction des priorités en matière de sécurité et de ces exigences que l'entrepreneur doit inclure les appareils sur le terrain et les services associés afin de soutenir les fonctionnalités susmentionnées en sachant que cela fera grimper le prix à XX et plus pour EC par mandat en matériel additionnel.

Réponse

Le soumissionnaire doit satisfaire les exigences comme énoncées dans l'EDT. Il peut y avoir plus d'une approche, ainsi que des coûts connexes, afin de satisfaire les exigences.

2.6 Question 64

Question

DP – ANNEXE A 28.06

L'objectif de l'attestation de sécurité d'installation et des contrôles de sécurité consiste à assurer la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité du système d'information. Pour traiter l'information, cette dernière doit être non chiffrée. Dans le cadre de la protection des données au repos, tant et aussi longtemps que les données sont stockées au sein d'une installation autorisée pour le traitement de données sensibles (protégée B), est-ce suffisant de se fier aux moyens de protection physiques pour protéger ces renseignements? Si les données doivent quitter l'installation (sauvegardes, transmission, etc.) alors on devrait se servir du cryptage pour protéger les données.

La Couronne peut-elle confirmer qu'il est acceptable de se fier à des contrôles de sécurité physiques pour le traitement de l'information et des données au repos lorsque l'installation a été certifiée et autorisée pour le traitement de ces données et que le cryptage est uniquement requis lorsque les données quittent l'installation protégée?

Réponse

L'exigence pour ce projet est FIPS-140-2 Niveau 2. L'entrepreneur doit stocker de façon sécuritaire et gérer tous les certificats entre les appareils de scrutin électronique et le Centre des données principal de l'entrepreneur/Services conformément à SC-12 (A,SG) Établissement et gestion des clés cryptographiques.

2.7 Question 65

Question

Partie 7 – Critères d'évaluation technique – Document de réponse 1 SC-13
Dans la modification 5, question 56, le Canada précise FIPS-140-2 Niveau 2. Néanmoins, dans une autre DP active, EC a précisé une exigence de Niveau 1 seulement.

Le Canada peut-il confirmer qu'une exigence de Niveau 1 sera suffisante?

Réponse

Le cryptage au repos est une exigence et la sécurité physique n'est pas suffisante.

2.8 Question 66

Question

Modification 5

Dans l'EDT diffusé avec la modification 5, les exigences pour M3 ont été rétablies aux exigences originales et ne tiennent plus compte des mises à jour à la suite de la modification 3. EC peut-il confirmer que cela était intentionnel?

Réponse

Ce n'était pas intentionnel. La partie 7 a été mise à jour avec la formulation de la modification 3 – veuillez vous reporter à la partie 3. – Modifications.

2.9 Question 67

Question

Énoncé des besoins N° 71.a; RS6, Critère N° 16

EC prévoit-il empêcher l'électeur suivant de voter jusqu'à ce que l'électeur en suspens ait voté et qu'on lui attribue la mention « a voté »? Avec une durée de traitement moyenne prévue de 30 secondes ou moins par vote, il semble que cette exigence, comme définie, serait contre-productive.

Réponse

L'objectif de cette fonction consiste à traiter une situation où un électeur prend plusieurs minutes pour remplir son bulletin de vote. Si c'est le cas, les électeurs doivent être traités l'un après l'autre, le point de service sera non fonctionnel alors qu'on attend un électeur plus lent. Si un autre électeur peut voter alors que l'électeur plus lent est en état d'attente, alors il faudra deux électeurs très lents pour porter le point de service à un état d'impasse. Cela se produira beaucoup moins fréquemment.

2.10 Question 68

Question

Énoncé des besoins N° 71.a; RS6, Critère N° 16

Si l'on tient compte de la question précédente, EC accepterait-il d'utiliser un appareil de scrutin distinct au sein d'un lieu de scrutin pour gérer les électeurs ayant voté (depuis le statut rayé) ou une autre solution de rechange logistique afin d'accélérer le processus de transaction électorale?

Réponse

Non. Le modèle de processus électoral comporte un certain nombre de contrôles d'intégrité qui ne peuvent être compromis ou omis simplement pour accélérer la circulation dans les bureaux de scrutin. Un contrôle clé est le retour du bulletin au FE responsable de son émission, avec l'assurance que le bulletin n'a pas quitté le lieu de scrutin, ou n'a pas été manipulé ou visualisé par une personne autre que l'électeur à qui le bulletin a été émis. Ce contrôle sera compromis si l'électeur avec le bulletin n'est pas sous la supervision directe du FE qui a émis le bulletin pour la période complète où l'électeur est en possession dudit bulletin. Si un appareil de scrutin électronique fait défaut en milieu de transaction, il devrait être possible de rechercher et de retrouver l'électeur au milieu du processus de vote à partir d'un appareil de rechange uniquement lorsque le dispositif original comportant l'électeur verrouillé est absent. Et par conséquent, le verrouillage de l'électeur est libéré.

2.11 Question 69

Question

Énoncé des besoins N° 202; RS9, Critère N° 27

Veuillez définir « dernier état de fonctionnement. »

Réponse

À tout le moins, l'état de fonctionnement signifie un état opérationnel comme décrit au « Schéma 19 – Diagramme d'état du cahier de scrutin électronique (lieux de scrutin) ».

Toutefois, pour satisfaire également les objectifs en matière de perte de données, si un appareil s'éteint alors qu'un électeur est en milieu de transaction et que le bulletin a été émis et n'a pas été retourné, par exemple en raison de la fermeture automatique pour faible niveau de batterie, l'appareil devrait retourner au point de transaction de l'électeur en milieu de transaction. De plus, si un autre électeur est également en attente, la transaction devrait également être rétablie à l'état « en attente ».

2.12 Question 70

Question

DP Modification N° 5; 2.7 Question N° 58

Les solutions de scrutin électronique ont relativement nouvelles sur le marché (5 à 7 ans); par conséquent, pour offrir des solutions sécurisées et des déploiements complexes, les fournisseurs doivent se réunir en consortium pour satisfaire les exigences. Cette approche permet au Canada d'accéder à l'expertise de tous les membres du consortium, ainsi que leur expertise particulière afin de réussir la mise en œuvre et d'offrir de la valeur pour la Couronne.

Aux fins d'uniformité de ce processus d'approvisionnement dans le cadre de ce nouveau marché, EC peut-il confirmer que les références requises afin de satisfaire les exigences obligatoires M3 et M6 pour la modernisation des services de vote peuvent être fournies par n'importe quel membre du consortium. Ne pas permettre aux membres du consortium de fournir des références limitera le nombre de réponses qu'EC pourrait recevoir.

Réponse

Voir réponse à la question No. 71.

2.13 Question 71

Question

Pour la mise en œuvre de solutions complexes de scrutin électronique, les fournisseurs doivent se réunir pour créer un consortium afin d'offrir ces types de services à des clients comme EC. La relation est généralement celle d'un entrepreneur principal et de sous-traitants, où l'intégrateur de système est l'entrepreneur principal et le fournisseur de logiciel/d'application est un sous-traitant de l'entrepreneur principal (c.-à-d., l'intégrateur de système). Cette approche permet au Canada d'avoir accès à l'expertise de l'intégrateur de système et du fournisseur de logiciel/d'application afin de réussir la mise en œuvre de la solution choisie.

Aux fins d'uniformité de ce processus d'approvisionnement, EC peut-il confirmer que les références requises pour satisfaire les exigences obligatoires M3 et M6 pour la

modernisation des services de vote peuvent être fournies par les membres du consortium présentant la soumission, y compris par l'un des membres du consortium, notamment par l'intégrateur de système à titre d'entrepreneur principal ou le fournisseur de logiciel/d'application à titre de sous-traitant de l'intégrateur de système.

Réponse

Oui Élections Canada permettra l'utilisation de l'expérience d'un sous-traitant pour satisfaire aux exigences obligatoires O3 et O6, cependant les termes et conditions applicables pour l'admissibilité d'une telle expérience, sera fourni dans une modification subséquente de la DP qui sera publié sous peu.

2.14 Question 72

Question

Nous comprenons qu'EC requiert un fournisseur qui peut réussir à offrir une solution complète et par conséquent a demandé une preuve de capacité du fournisseur dans une gamme de domaines. Toutefois, les exigences obligatoires M3 et M6 font référence particulièrement à la gestion du cycle de vie du produit et aux solutions de scrutin électronique et requièrent chacune trois références. Nous aimerions, pour nous assurer qu'EC obtiennent la meilleure solution possible, nous assurer qu'on demande une référence du fournisseur principal et qu'on permette que les deux autres références soient fournies par le fournisseur principal ou ses sous-traitants clés.

Réponse

Non.

Partie 3 Modifications

3.1 Modification à la Partie 6. Contrat subséquent

Partie 6. Contrat subséquent – Annexe A – Appendice E – Énoncé des besoins – Section – 19.03 Besoins - N° du besoin 61 de la demande de proposition est modifié dans son intégralité pour se lire comme suit :

Supprimer : Annexe A – Appendice E – Énoncé des besoins – Section – 19.03 Besoins - N° du besoin 61 dans son intégralité.

Insérer : Annexe A – Appendice E – Énoncé des besoins – Section – 19.03 Besoins - N° du besoin 61 (révisée le 11 aout 2017) jointe à la présente modification de la demande de proposition.

3.2 Modification à la Partie 7. Critères d'évaluation techniques

Partie 7 – Critères d'évaluation techniques de la demande de proposition est modifié comme suit dans son intégralité :

Supprimer : Partie 7. Critères d'évaluation techniques dans son intégralité.

Insérer : Partie 7. Critères d'évaluation techniques (révisé le 11 aout 2017) joint à la présente modification de la demande de proposition.

3.3 Modification à la Partie 7. Critères d'évaluation techniques – Document de réponse 2

Partie 7 – Critères d'évaluation techniques – Le Document de réponse 2 de la demande de proposition est modifié comme suit dans son intégralité :

Supprimer : Partie 7. Critères d'évaluation techniques – Document de réponse 2 dans son intégralité.

Insérer : Partie 7. Critères d'évaluation techniques – Document de réponse 2 (révisé le 11 aout 2017) joint à la présente modification de la demande de proposition.



**Modernisation des services de vote / Amélioration des processus aux lieux de
scrutin**

Énoncé des travaux

(EDT)

TABLE DES MATIÈRES

1.	CONTEXTE.....	11
1.01.	Renseignements généraux	11
2.	ÉNONCÉ DU BUT	13
3.	OBJECTIFS	13
4.	ÉNONCÉ DE VISION	14
4.01.	Concept des opérations.....	15
4.02.	Opérations de déploiement, d'exécution le jour du scrutin et de mise hors service	16
4.03.	Envergure et complexité.....	17
5.	ÉTENDUE DES TRAVAUX.....	18
5.01.	Besoins relatifs à la solution électronique de scrutin.....	18
5.02.	Solution électronique de scrutin	19
5.03.	Fonctionnement des bureaux des directeurs du scrutin	19
5.04.	Services d'hébergement centralisés.....	20
5.05.	Structure de l'énoncé des travaux.....	21
5.06.	Hierarchie des exigences	24
6.	CONTRAINTES.....	25
6.01.	Lois et règlements fédéraux	25
6.02.	Engagement à l'égard de la sécurité et de la confidentialité des renseignements personnels.....	26
6.03.	Prestation de services dans les deux langues officielles	27
7.	RÉSULTATS ATTENDUS	27
7.01.	Résultats opérationnels	27
8.	EXIGENCES.....	29
8.01.	Solution électronique de scrutin de base.....	29
8.02.	Terminologie.....	30
8.03.	Contexte de la solution électronique de scrutin des élections fédérales canadiennes	30

8.04.	Vision technique de la solution électronique de scrutin.....	31
8.05.	Énoncé des exigences pour la solution électronique de scrutin	31
8.06.	Plan de l'entrepreneur et calendrier des produits livrables du contrat.....	33
8.07.	Calendrier des produits livrables pour des scrutins	33
8.08.	Gestion des contrats.....	34
8.09.	Gestion des services	35
ANNEXE A – APPENDICE A – GLOSSAIRE.....		36
9.	GLOSSAIRE.....	36
9.01.	Autre terminologie employée dans l'Énoncé des travaux	47
9.02.	Terminologie des types de maintenance de la solution électronique de scrutin.....	50
9.03.	Configurable et personnalisable.....	52
9.04.	Gestion des contrats.....	52
9.05.	Tiers spécialiste de la conformité, évaluation et autorisation de sécurité	53
ANNEXE A – APPENDICE B – ACRONYMES.....		55
10.	ACRONYMES.....	55
ANNEXE A – APPENDICE C – CADRE DE LA SOLUTION ÉLECTRONIQUE DE SCRUTIN DES ÉLECTIONS FÉDÉRALES CANADIENNES		58
11.	APERÇU DU FONCTIONNEMENT DES LIEUX DE SCRUTIN FÉDÉRAUX.....	58
11.01.	Description de haut niveau des activités de scrutin d'EC.....	58
11.02.	Inscription et scrutin.....	59
11.03.	Données volumétriques.....	63
12.	TYPES DE SCRUTIN.....	63
13.	CADRE STRATÉGIQUE DU SCRUTIN ÉLECTRONIQUE.....	63
13.01.	Énoncé du problème.....	63
13.02.	Énoncé des possibilités.....	64
ANNEXE A – APPENDICE C.1 – MODÈLES DE PROCESSUS OPÉRATIONNEL POUR LES LIEUX DE SCRUTIN		66
14.	DIAGRAMMES DU PROCESSUS	66
14.01.	Conventions utilisées dans les diagrammes du processus.....	66

ANNEXE A – APPENDICE C.2 – DIAGRAMMES D’ÉTAT DES ENTITÉS AUX LIEUX DE SCRUTIN	80
15. Diagrammes d’état.....	80
ANNEXE A – APPENDICE C.3 – SOLUTION CONCEPTUELLE RELATIVE AU PROCESSUS DE DÉPOUILLEMENT.....	86
16. DÉPOUILLEMENT	86
16.01. Enregistrer les bulletins dépouillés manuellement.....	86
ANNEXE A – APPENDICE C.4 – Formulaire papier actuels à remplacer par la solution DU SCRUTIN ÉLECTRONIQUE	101
17. FORMULAIRES PAPIER ACTUELS À REMPLACER PAR LA SOLUTION ÉLECTRONIQUE DE SCRUTIN.....	101
ANNEXE A – APPENDICE D – VISION TECHNIQUE DE LA SOLUTION DU SCRUTIN ÉLECTRONIQUE	117
18. APERÇU DU SYSTÈME DE SCRUTIN ÉLECTRONIQUE	117
18.01. Portée de la solution.....	118
18.02. Composants de la solution	118
18.03. Interfonctionnement et échange de données	118
18.04. Renseignements supplémentaires	119
18.05. Intégration et essais d’EC et de l’entrepreneur	120
18.06. Principes de la gestion efficace de l’information	120
18.07. Gestion de l’information.....	120
18.08. Gestion de l’accès des utilisateurs.....	121
18.09. Réseautage	122
18.10. Convivialité et accessibilité.....	122
18.11. Maintenance.....	122
ANNEXE A – APPENDICE E – ÉNONCÉ DES BESOINS (Révisé le 11 août).....	124
19. ÉNONCÉ DES BESOINS.....	124
19.01. Besoins de la solution électronique de scrutin	124
19.02. Structure du tableau des besoins.....	124
19.03. Besoins.....	126
ANNEXE A – APPENDICE E.1 – DÉFINITIONS DES TYPES D’ADRESSE D’EC.....	237

20.	CARACTÉRISTIQUES DES ADRESSES UTILISÉES PAR EC	237
20.01.	Adresses résidentielles	237
20.02.	Adresses postales	240
ANNEXE A – APPENDICE E.2 – DESCRIPTION DES DONNÉES SAISIÉS DANS LE CAHIER DU SCRUTIN		244
21.	INFORMATION AFFICHÉE ET DONNÉES SAISIÉS DANS LE CAHIER DU SCRUTIN 244	
ANNEXE A – APPENDICE E.3 – SPÉCIFICATION POUR LES RAPPORTS (révisé le 03 août) ...		251
22.	SPÉCIFICATION POUR LES RAPPORTS	251
ANNEXE A – APPENDICE E.4 – CALENDRIER ÉLECTORAL – DATES CLÉS ET ACTIVITÉS LIÉES À LA SOLUTION ÉLECTRONIQUE DE SCRUTIN		263
23.	DATES IMPORTANTES DU BUREAU DU DIRECTEUR DU SCRUTIN ET ACTIVITÉS DE L'ENTREPRENEUR	263
ANNEXE A – APPENDICE E.5 – Calendrier d'intégration des données		272
24.	CALENDRIER D'INTÉGRATION DES DONNÉES	272
ANNEXE A – APPENDICE E.6 – INTÉGRATION DES DONNÉES – DICTIONNAIRES DE DONNÉES		274
25.	INTÉGRATION DES DONNÉES – DICTIONNAIRES DE DONNÉES	274
25.01.	Dictionnaire de données – Proposition de changement technique d'EC à l'entrepreneur	274
25.02.	Dictionnaire de données – entrepreneur à EC.....	288
ANNEXE A – APPENDICE E.7 – INTÉGRATION DES DONNÉES – SERVICES WEB		295
26.	SERVICES WEB D'INTÉGRATION DES DONNÉES.....	295
26.01.	Architecture logique d'ensemble	295
26.02.	Flux d'échange de données	295
26.03.	Règles d'échange de données	296
ANNEXE A – APPENDICE E.8 – INTÉGRATION DE DONNÉES – RÈGLES DE VALIDATION		299
27.	INTÉGRATION DE DONNÉES – RÈGLES DE VALIDATION	299
27.01.	Règles de validation – EC à l'entrepreneur	299
27.02.	Tableau : Structure analysée	312

27.03.	Règles de validation – entrepreneur à EC	316
ANNEXE A – APPENDICE E.9 – EXIGENCES DE SÉCURITÉ (révisé le 26 juillet)		327
28.	APERÇU DES EXIGENCES EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ	327
28.01.	Programme d'Évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et conformité au EAS.....	327
28.02.	Gestion des risques.....	327
28.03.	Contrôle de l'accès.....	327
28.04.	Les données d'EC doivent rester au Canada	328
28.05.	Divulgateion.....	328
28.06.	Chiffrement.....	328
28.07.	Fuite de données	329
28.08.	Fonctionnalité minimale.....	329
28.09.	Intervention en cas d'incident.....	329
28.10.	Vérification	330
28.11.	Profil de contrôle de sécurité	330
28.12.	Familles de contrôles du guide ITSG-33	331
28.13.	Définitions des colonnes du tableau des contrôles du PCS.....	333
28.14.	Preuve de conformité acceptable du PCS	334
28.15.	Tableau des contrôles.....	337
ANNEXE A – APPENDICE F – PLAN DE L'ENTREPRENEUR ET ÉCHÉANCIER DES LIVRABLES DU CONTRAT		478
29.	PLAN DE L'ENTREPRENEUR	478
29.01.	Calendrier des produits livrables de l'entrepreneur	479
29.02.	Gestion du contrat.....	479
29.03.	Gestion du produit.....	481
29.04.	Opérations	486
ANNEXE A – APPENDICE G – CALENDRIER DE DÉPLOIEMENT DES SCRUTINS.....		491
30.	CALENDRIER DE DÉPLOIEMENT DES SCRUTINS	491
30.01.	Calendrier initial de lancement des versions du système	491

30.02.	Calendrier de déploiement préélectoral pour les premières élections partielles.....	494
30.03.	Calendrier de déploiement préélectoral pour la 43 ^e EG	495
30.04.	Déploiement des scrutins (EG et élections partielles).....	496
30.05.	Toute la durée du contrat.....	498
30.06.	Fin du contrat.....	499
30.07.	Calendrier d'élaboration et de déploiement.....	500
ANNEXE A – APPENDICE H – GESTION DES CONTRATS		501
31.	GESTION DES CONTRATS.....	501
ANNEXE A – APPENDICE H.1 – CADRE DE GOUVERNANCE		502
32.	CADRE DE GOUVERNANCE	502
32.01.	Cadre de gouvernance.....	503
33.	COMITÉ DE LA HAUTE DIRECTION (CHD)	503
33.01.	Membres et objectif	503
33.02.	Établissement de rapports.....	503
34.	COMITÉ DE GESTION	503
34.01.	Membres et objectif	503
34.02.	Réunions	503
34.03.	Établissement de rapports.....	504
35.	COMITÉ DES OPÉRATIONS	504
35.01.	Membres et objectif	504
35.02.	Réunions	504
35.03.	Établissement de rapports.....	504
ANNEXE A – APPENDICE H.2 – GESTION DU RENDEMENT DE L'ENTREPRENEUR ET MESURES CONNEXES.....		505
36.	GESTION DU RENDEMENT DE L'ENTREPRENEUR ET MESURES CONNEXES	505
36.01.	Mesures de gestion du rendement de l'entrepreneur	505
36.02.	IRC de la gestion des contrats	507
ANNEXE A – APPENDICE I – GESTION DES SERVICES		509
37.	GESTION DES SERVICES	509

37.01.	Objectifs en matière de services	509
37.02.	Structure du présent appendice.....	510
37.03.	Responsabilités générales en matière de gestion des services.....	510
37.04.	Services de planification et d'analyse.....	511
37.05.	Gestion de la qualité.....	513
37.06.	Plan de qualité	513

ANNEXE A – APPENDICE I.1 – SERVICES LIÉS AU CYCLE DE DÉVELOPPEMENT DU PRODUIT

..... 514

38.	SERVICES LIÉS AU CYCLE DE DÉVELOPPEMENT DU PRODUIT.....	514
38.01.	Définition des exigences.....	514
38.02.	Spécifications de conception.....	514
38.03.	Architecture technologique.....	515
38.04.	Gestion du changement	516
38.05.	Gestion des configurations.....	518
38.06.	Gestion des versions.....	519
38.07.	Intégration et essais.....	522
38.08.	Formation et transfert de connaissances.....	524
38.09.	Documentation.....	526
38.10.	Mise en œuvre et migration.....	527
38.11.	Exigences relatives aux services d'application	528
38.12.	Applications et licences	528
38.13.	Garantie des applications	529
38.14.	Gestion des artéfacts.....	529

ANNEXE A – APPENDICE I.2 – SERVICES LIÉS À L'EXPLOITATION DES PRODUITS..... 531

39.	SERVICES LIÉS À L'EXPLOITATION DES PRODUITS.....	531
39.01.	Gestion de la disponibilité	531
39.02.	Sécurité.....	533
39.03.	Centre des opérations de sécurité	535
39.04.	Gestion de l'identité et de l'accès	536

39.05.	Gestion de la capacité.....	537
39.06.	Gestion du rendement.....	539
39.07.	Sauvegarde et reprise.....	540
39.08.	Continuité des services de TI et reprise après sinistre.....	541
39.09.	Gestion des incidents.....	543
39.10.	Services de gestion des problèmes.....	546
39.11.	Exploitation et administration.....	549
39.12.	Maintenance.....	550
39.13.	Mise à jour et renouvellement des technologies.....	551
39.14.	Gestion des niveaux de service.....	551
ANNEXE A – APPENDICE I.3 – BUREAU DE SERVICE DE L’ENTREPRENEUR.....		553
40.	BUREAU DE SERVICE.....	553
40.01.	Objectifs du Bureau de service.....	553
40.02.	Éléments à inclure dans la réponse sur l’état.....	553
40.03.	Délais de réponse.....	555
40.04.	Délai de résolution des incidents.....	558
40.05.	Gestionnaire des services.....	558
ANNEXE A – APPENDICE I.4 – GESTION DU RENDEMENT DES PRODUITS ET MESURES CONNEXES.....		559
41.	GESTION DU RENDEMENT DES PRODUITS ET MESURES CONNEXES.....	559
41.01.	Mesures du rendement des produits.....	559
41.02.	Mesures du rendement pour le cycle de vie de la conception de produits	574
42.	MESURES SUR LE VOLUME D’ACTIVITÉS D’EC.....	580
42.01.	Charge projetée sur le serveur central de l’entrepreneur.....	580
42.02.	Nombre projeté d'appareils électroniques de scrutin dans les lieux de scrutin	581
42.03.	Répartition projetée des activités de scrutin dans les lieux de scrutin et les points de service.....	581
42.04.	Nombre projeté de bureaux des DS et DASS.....	584

42.05.	Volume projeté de dossiers d'électeur sur le serveur central de l'entrepreneur	584
--------	--	-----

1. CONTEXTE

1.01. Renseignements généraux

Le directeur général des élections du Canada est un agent du Parlement qui assure la direction et la supervision générales de la tenue d'élections et de référendums au niveau fédéral et dirige le Bureau du directeur général des élections, plus communément appelé Élections Canada (EC).

Au cours des dernières années, le processus électoral aux élections générales au Canada est devenu de plus en plus complexe. En réponse, un nombre accru de fonctionnaires électoral ont été embauchés pour gérer un processus manuel précisément prescrit dans la législation (20 % de plus pour la 42^e élection générale par rapport à la 41^e). L'un des plus grands défis auxquels font face les directeurs du scrutin (DS) d'EC lors du déroulement d'un scrutin est de trouver, d'embaucher, de former et de gérer un effectif efficace de plus de 250 000 personnes, dont beaucoup d'entre eux sont invités à remplir des fonctions spécifiques pendant une seule journée du cycle électoral de quatre ans.

Après avoir pris connaissance des commentaires des Canadiens sur leur expérience au scrutin de 2015 et des résultats des consultations et des sondages auprès des électeurs, des fonctionnaires électoraux, des partis politiques, des parlementaires et d'autres intervenants, EC a conclu que la composante des opérations de vote nécessitant une plus grande amélioration est la tenue des registres aux bureaux de scrutin, qui est fastidieuse et sujette aux erreurs manuelles, en particulier lors du vote par anticipation.

L'expérience des organismes responsables des élections au Canada et à l'étranger a montré les aspects de l'administration électorale qui peuvent être améliorés à l'aide de l'utilisation judicieuse de la technologie. Utilisée à bon escient, la technologie peut fournir un service plus rapide aux électeurs, de meilleures conditions de travail aux fonctionnaires électoraux, une précision et une vérifiabilité accrues et une amélioration de l'intégrité du processus. Le jumelage de technologie et révisions des procédures du bureau de scrutin, offre encore plus d'avantages.

Une solution qui a donné des résultats positifs dans d'autres administrations est l'utilisation d'appareils électroniques de scrutin, qui sont des ordinateurs portables ou des tablettes automatisant les formalités et autres tâches administratives effectuées par les fonctionnaires électoraux aux bureaux de scrutin, remplaçant ainsi les fastidieux registres papier du scrutin, les listes électorales et les formulaires actuellement utilisés.

EC nécessite des services gérés par l'entrepreneur et une solution livrée et soutenue par l'entrepreneur pour aider EC à atteindre son objectif de rehausser l'expérience des électeurs en améliorant les processus administratifs utilisés par les fonctionnaires électoraux dans la gestion

des électeurs aux bureaux de vote par anticipation ou ordinaires lors de la prochaine élection générale. Cela doit être fait en respectant les spécifications rigoureuses en matière de loi, de sécurité, de respect de la vie privée et d'opérations, afin que l'intégrité du processus et la fiabilité de la machine administrative soient maintenues, assurant un cadre électoral accessible que les Canadiens continuent d'utiliser avec confiance, contribuant ainsi à la santé générale de la démocratie canadienne.

Le principal outil au point de service qui appuiera l'amélioration de l'expérience des électeurs et rationalisera les processus administratifs s'appelle un « appareil électronique de scrutin » (ou une « solution électronique de scrutin »). Les appareils électroniques de scrutin favorisent le traitement plus efficace et plus rapide des électeurs, tout en accroissant l'exactitude, la conformité et la vérifiabilité d'importantes opérations aux lieux de scrutin, y compris la recherche, la vérification et l'identification des électeurs, les formulaires requis (p. ex. serments), l'attribution de la section de vote (SV) et de la circonscription selon l'adresse municipale, la mise à jour de l'historique des électeurs et d'autres services comme le changement du nom, le changement de l'adresse et la redirection des électeurs vers leur bon lieu de scrutin.

Les appareils électroniques de scrutin remplacent les cahiers de scrutin en format papier. Les appareils électroniques de scrutin automatisent ainsi le processus actuel dans le cadre duquel les fonctionnaires électoraux cherchent un électeur sur la liste papier et biffent le nom de l'électeur au moyen d'une règle et d'un crayon. Les bulletins papiers, comptés à la main, restent une partie essentielle du processus. La mise en place des appareils électroniques de scrutin ne comprend pas la mise en place du vote électronique ou du dépouillement électronique des votes, alors que la solution électronique de scrutin sera utilisée pour consigner le résultat du dépouillement des bulletins de vote par les fonctionnaires électoraux.

Si les recommandations faites au Parlement sont approuvées, la *Loi électorale du Canada* sera amendée de façon à permettre l'utilisation de processus d'affaires automatisés qui amélioreraient la tenue des registres. Par exemple, si les changements législatifs sont approuvés, les appareils électroniques de scrutin ayant accès à une même liste électorale permettraient aux électeurs de voter à tout point de service dans un lieu de scrutin. Cette amélioration du processus permettrait aux électeurs de voter au premier point de service libre, plutôt qu'à la table précise qui leur aurait été antérieurement attribuée.

Bon nombre de provinces canadiennes (c.-à-d. la Colombie-Britannique, l'Alberta, la Saskatchewan, l'Ontario, le Québec, le Nouveau-Brunswick et l'Île-du-Prince-Édouard) adoptent ou envisagent d'adopter des appareils électroniques de scrutin. Le recours à cette technologie

aux lieux de scrutin sera la norme pour presque tous les électeurs canadiens à la suite de sa mise en place lors des prochains cycles électoraux.

2. ÉNONCÉ DU BUT

Dans le présent document, le terme « projet d'amélioration des processus aux lieux de scrutin », ou « projet APLS », fait référence à l'initiative d'EC de mettre en œuvre tous les aspects de la solution. Le terme « solution électronique de scrutin » fait référence à tous les composants du produit et des services de la solution proposée par l'entrepreneur qui répondent aux exigences d'EC, alors que le terme « appareil électronique de scrutin » correspond aux composants qui seront utilisés par les fonctionnaires électoraux (FE) sur les lieux de scrutin.

Le projet APLS cherche à mettre en œuvre une approche reposant sur la technologie comprenant la mise en œuvre de processus opérationnels remaniés et la redéfinition des rôles et des responsabilités des fonctionnaires électoraux, en accord avec la législation, ce qui améliorera la prestation de services de tous les intervenants de manière rentable et efficace. Alors que l'objectif premier consiste en l'amélioration de l'expérience des électeurs, des objectifs secondaires concernent tous les intervenants, y compris les fonctionnaires électoraux, les candidats, les partis politiques et l'équipe de l'administration centrale d'Élections Canada (ACEC).

3. OBJECTIFS

En accord avec les efforts du directeur général des élections pour améliorer l'accessibilité, la commodité, l'efficacité et l'intégrité, EC donnera lieu à la mise en œuvre de la solution électronique de scrutin pour atteindre les objectifs suivants :

- Améliorer l'expérience du vote en personne dans les bureaux de vote ordinaires et par anticipation grâce à l'amélioration des processus et l'adoption de la technologie dans les bureaux de scrutin. Faciliter les activités administratives du scrutin coûteuses, telles que la saisie électronique et la diffusion du relevé des électeurs qui ont voté le jour du scrutin aux candidats et aux représentants des candidats; la saisie manuelle de la même information sur des formulaires différents pour des destinataires différents. Cet objectif peut être mesuré selon la réduction du temps consacré à ces activités administratives, la réduction du temps d'attente pour les électeurs et des options plus efficaces de gérer les moments d'affluence pendant une élection.
- Réduire les erreurs dans la tenue des registres en automatisant les processus manuels complexes et les formalités. Cet objectif est mesuré à l'aide des rapports de vérification et de conformité sur la qualité des tenues de registres.

- Améliorer l'environnement de travail des fonctionnaires électoraux et assurer un niveau de satisfaction élevé des électeurs et des fonctionnaires électoraux pour tous les aspects de l'expérience utilisateur avec la solution électronique de scrutin. Cet objectif peut être mesuré à l'aide des sondages de rétroaction et de satisfaction des intervenants, ainsi que des taux de rétention et de retour des fonctionnaires électoraux.
- Maintenir une souplesse suffisante dans une solution définitive pour pouvoir modifier les processus afin de s'adapter aux changements législatifs à venir. La probabilité d'atteindre cet objectif peut être uniquement appréciée de façon proactive:
 - revoir la personnalisation et la configurabilité du système;
 - revoir les dispositions de la section sur la gestion des contrats dans la proposition de l'entrepreneur qui tiennent compte des stratégies quant au rapport qualité-prix, aux politiques et aux pratiques exemplaires touchant les plans de gestion du cycle de vie de la solution fournie;
 - évaluer le traitement des autorisations de tâche future concernant du matériel et des services supplémentaires.
- Accroître la transparence et fournir des informations en temps réel sur les activités de scrutin aux directeurs du scrutin (DS). Cet objectif peut être mesuré par l'amélioration de la vitesse de détection et de résolution des problèmes aux lieux de scrutin.
- Permettre la prise de décisions fondées sur les données des futures initiatives d'amélioration ou de transformation par le biais des renseignements analytiques et décisionnels recueillis avec la solution électronique de scrutin.

4. ÉNONCÉ DE VISION

EC a la possibilité de proposer des changements à la loi et de les mettre à exécution, de mettre en application une technologie de plus en plus efficace, et de peaufiner les processus aux lieux de scrutin pour améliorer la prestation de services de façon à rehausser grandement l'expérience des électeurs, à améliorer les conditions de travail des fonctionnaires électoraux, à fournir un meilleur service aux candidats, ainsi qu'à accroître la capacité et l'efficacité des FE dans la gestion des pics et des creux en matière de demandes.

Élections Canada prévoit mettre en œuvre le premier de ces changements en utilisant les nouveaux processus de lieu de scrutin dans les bureaux de vote par anticipation ainsi que dans les bureaux de scrutin ordinaires ainsi qu'une solution électronique de scrutin de base à l'occasion de toute élection partielle déclenchée après le 1^{er} septembre 2018. La 43^e élection générale inclurait la solution électronique de scrutin au complet ainsi que les changements aux processus des lieux de scrutin et des bureaux des DS dans jusqu'à 50 % des circonscriptions. D'autres mises en œuvre comprendraient plus de fonctions et un plus grand déploiement dans le cadre des futurs scrutins.

4.01. Concept des opérations

La **figure 1 – Concept des opérations** illustre la vision de base des opérations et décrit les participants principaux de même que les interactions entre ces opérations. Les participants du concept des opérations sont les suivants :

1. l'administration centrale et centre de données d'EC (source autorisée de données sur les scrutins, les électeurs et les lieux de scrutin);
2. installations d'hébergement du serveur central de l'entrepreneur et les installations d'entreposage de l'entrepreneur pour le matériel (possiblement plus d'un emplacement, le serveur central et une installation de l'entrepreneur pour préparer le matériel, les logiciels et l'équipement pour l'expédition);
3. les directeurs du scrutin et les coordonnateurs de l'informatisation des bureaux locaux d'EC;
4. les fonctionnaires électoraux aux points de service d'EC dans les lieux de scrutin (les endroits partout au pays où les Canadiens votent).

Les interactions entre les participants sont indiquées dans la **figure 1** comme des flèches allant de A à G, et représentent généralement des opérations manuelles ou automatisées qui coïncident avec les opérations de préparation au scrutin, de déploiement, de jour du scrutin et de mise hors service.

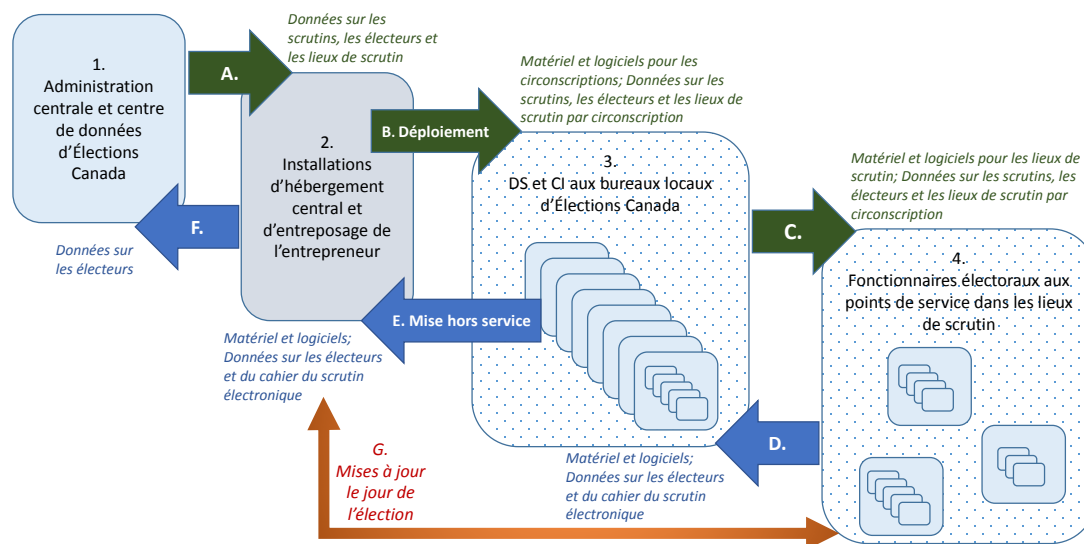


Figure 1 – Concept des opérations

4.02. Opérations de déploiement, d'exécution le jour du scrutin et de mise hors service

Un aspect essentiel de ce qui est illustré dans le concept des opérations est le résultat opérationnel final : obtenir le matériel, les logiciels et les données d'EC nécessaires aux activités de tenue de registres de façon électronique dans les lieux de scrutin les jours de scrutin et le retour de tout l'équipement et des données nécessaires après les jours de scrutin.

Dans la **figure 1**, on peut voir une interface développée conjointement (processus A) entre EC et le serveur central de l'entrepreneur qui procure le moyen de livrer les données des événements électoraux, des électeurs, des lieux de scrutin et toutes autres données pertinentes des systèmes d'EC à la solution de l'entrepreneur. L'entrepreneur doit aussi gérer les installations d'entreposage de l'équipement des trousse d'appareils électroniques de scrutin avant leur expédition aux bureaux locaux d'EC. Après le déclenchement d'un scrutin, l'entrepreneur expédiera tous les composants physiques des appareils de scrutin aux bureaux locaux d'EC où les coordonnateurs de l'informatisation (CI) suivront les procédures fournies par l'entrepreneur pour charger les données d'EC du serveur central de l'entrepreneur sur les appareils de scrutin en préparation de leur utilisation aux lieux de scrutin (processus B).

Les opérations de déploiement des appareils électroniques de scrutin et de leurs composants aux lieux de scrutin à partir des bureaux locaux (processus C) de même que leur mise hors

service qui retourne les composantes des appareils électroniques de scrutin aux bureaux locaux (processus D) doivent être réalisées par EC. La solution de l'entrepreneur doit faciliter la logistique et simplifier ces processus (p. ex. un étui compact pour transporter une trousse fait partie des exigences). Il importe de souligner qu'EC s'attend à ce que la connectivité dans les lieux de scrutin varie d'une connectivité nulle à une connectivité intermittente ou non persistante à persistante, tandis que les bureaux locaux devraient avoir une connectivité persistante. La connexion cellulaire est la solution la plus omniprésente qui pourrait être invoquée à l'échelle nationale à l'avenir; cependant, les réseaux locaux (sans fil), privés ou publics, peuvent être la seule option dans certains lieux de scrutin dans l'avenir immédiat.

La logistique et la gestion intégrées de tous les aspects du serveur central de l'entrepreneur, des installations d'hébergement central, des installations d'entreposage de l'entrepreneur et des interfaces avec EC représentées aux processus A, B, E et F pendant les opérations de préparation, de déploiement, de gestion du scrutin et de mise hors service, sont toutes des éléments clés du concept des opérations. L'entrepreneur doit planifier, organiser, sécuriser et gérer efficacement ces installations et interfaces afin de livrer une logistique harmonieuse et efficace.

Comme illustrée, la solution doit comporter un processus de transfert de données bidirectionnel (processus G) entre les appareils électroniques de scrutin et le serveur central de l'entrepreneur quand la connectivité le permet. Étant donné l'énoncé précédent selon lequel la connectivité aux lieux de scrutin variera d'une connectivité nulle à une connectivité intermittente ou non persistante, la solution doit pouvoir fonctionner pleinement dans tout type de connectivité qui pourrait exister et soutenir d'autres processus et mécanismes de transfert de données lorsqu'il n'y a aucune connectivité.

4.03. Envergure et complexité

Les appareils électroniques de scrutin se sont révélés bénéfiques dans d'autres juridictions. Cependant, aucune solution électronique de scrutin de l'envergure du déploiement requis pour soutenir une élection fédérale au Canada n'a encore été mise en œuvre.

Compte tenu de l'envergure et la complexité, EC requiert un partenaire d'expérience en intégration de systèmes et gestion logistique, qui comprend pleinement les défis liés à la gestion et à la réalisation d'un tel programme.

Bien que l'entrepreneur puisse former équipe avec des sous-traitants, l'entrepreneur doit fournir tous les produits et les services conformément aux spécifications fonctionnelles et techniques fournies. L'entrepreneur doit gérer la conception, le développement et la mise en œuvre de toutes les phases du projet conjointement avec EC, et assurera par la suite le soutien

de la logistique et la gestion de services connexes tout au long des étapes de préparation, de déploiement, de gestion du scrutin et de mise hors service des scrutins pendant la durée du contrat. Des cadres supérieurs et des gestionnaires opérationnels d'EC seront impliqués et dévoués au projet pendant la durée du contrat, tel que décrit à l'ANNEXE A – APPENDICE H.1 – CADRE DE GOUVERNANCE.

Au besoin, l'entrepreneur doit consulter EC afin d'assurer la livraison et le bon fonctionnement réussis d'une solution électronique de scrutin complète, fonctionnelle, sécuritaire et de grande disponibilité en vue de son utilisation par l'AC d'EC et par les fonctionnaires électoraux dans les lieux de scrutin dans toute circonscription ou dans l'ensemble des 338 circonscriptions.

La conception, l'élaboration et la mise en œuvre de cette solution électronique de scrutin auront lieu avec une supervision suffisante d'EC afin de s'assurer que l'entrepreneur respecte les échéances et que la solution électronique de scrutin sera conforme aux exigences d'EC indiquées dans l'Énoncé des travaux. Les responsabilités de l'entrepreneur et d'EC sont détaillées dans l'ANNEXE A – APPENDICE I – GESTION DES SERVICES. Les stratégies visant le déploiement initial pour la première utilisation ainsi que les déploiements itératifs subséquents et les mises hors service pour les cycles électoraux ultérieurs seront structurées de façon à pouvoir être réalisées de manière efficace et efficiente, en coordination avec divers groupes d'intervenants à EC.

5. ÉTENDUE DES TRAVAUX

5.01. Besoins relatifs à la solution électronique de scrutin

L'entrepreneur doit fournir une solution de scrutin électronique qui inclut les éléments ci-dessous décrits précédemment dans la **Figure 1 – Concept des opérations**.

1. Matériel informatique, logiciels et services soutenant intégralement la fonctionnalité de l'appareil électronique de scrutin dans les lieux de scrutin.
2. Matériel informatique, logiciels et services soutenant le déploiement des appareils électroniques de scrutin aux bureaux locaux d'EC.
3. Matériel informatique, logiciels et services qui soutiennent le serveur central de l'entrepreneur qui répond aux besoins d'EC, qui procurent des services d'échange de données aux appareils électroniques de scrutin et procurent des outils d'accès et d'analyse pour l'accès aux données avant les élections et pendant la durée du contrat, et pour la période d'archivage requise (c'est-à-dire dix ans après le dernier scrutin dans lequel la solution électronique de scrutin a été déployée).
4. Services d'intégration et d'échange des données entre le serveur central de l'entrepreneur et le centre de données d'EC.

5.02. Solution électronique de scrutin

La solution électronique de scrutin sera gérée par l'entrepreneur. Tous les éléments de la solution nécessaires à son fonctionnement tout au long de l'élection et des activités après l'élection pour sécuriser l'information convenablement doivent être fournis. EC envisage une architecture dans laquelle il y aurait une interface interne sécurisée, à haut volume et à haute vitesse, entre un serveur central de l'entrepreneur et une interface conçue spécialement pour les données d'EC pendant tout le calendrier électoral. Cette interface est définie dans les exigences (ANNEXE A – APPENDICE E – ÉNONCÉ DES BESOINS).

EC se réserve le droit d'énoncer des exigences propres à l'administration gouvernementale qui dépassent celles du secteur privé, notamment en matière de sécurité, de protection des renseignements personnels et des langues officielles.

5.03. Fonctionnement des bureaux des directeurs du scrutin

Les exigences opérationnelles des directeurs du scrutin (DS) précisent les activités nécessaires pour préparer et déployer les appareils électroniques de scrutin aux points de services, soit dans les bureaux des DS et ceux des directeurs adjoints du scrutin supplémentaires (DASS), avant le scrutin et pour récupérer les données, s'assurer qu'elles sont toutes saisies sur le serveur central de l'entrepreneur et mettre les appareils hors service après le scrutin.

Les exigences ont été énoncées pour assurer la flexibilité de la solution, mais la vision concernant les exigences relatives à la configuration et au déploiement des appareils électroniques de scrutin est la suivante.

1. L'entrepreneur doit recevoir les appareils directement du fabricant de matériel informatique et doit les configurer pour y inclure tous les logiciels fournis par l'entrepreneur et répondre à l'ensemble des exigences d'EC en matière de configuration, de sécurité ou autres.
2. L'entrepreneur doit expédier les appareils à une ou à plusieurs zones d'entreposage désignées au Canada afin d'être prêts au déploiement au plus tard le 1^{er} août 2018 pour un scrutin d'élection partielle tenu après cette date, et au plus tard le 1^{er} août 2019 pour la 43^e élection générale.
3. À l'annonce de l'élection, EC autorisera l'entrepreneur à expédier les appareils en quantité requise à chaque bureau des DS et des DASS d'où ils seront déployés.
4. L'entrepreneur doit procurer à chaque bureau des DS et des DASS toute infrastructure de réseau nécessaire pour soutenir la communication des données vers et depuis le serveur central de l'entrepreneur pour configurer les appareils électroniques de scrutin avec les données requises, si cette infrastructure ne fait pas partie de l'appareil

- électronique de scrutin. La solution électronique de scrutin peut utiliser la connexion Internet du bureau du DS ou du DASS pour ses communications.
5. Le personnel du DS chargera des données propres à la circonscription et à l'élection avant l'utilisation des appareils électroniques de scrutin et gèrera le déploiement de ces derniers aux lieux de scrutin par les fonctionnaires électoraux.
 6. Le personnel du DS fera la saisie des identifiants des appareils électroniques de scrutin pour les fonctionnaires électoraux au moment de la formation et ces identifiants seront subséquemment chargés sur les appareils pour leur circonscription avant le déploiement.
 7. L'entrepreneur doit fournir, pour chaque lieu de scrutin, toute l'infrastructure de réseau nécessaire pour soutenir la communication des données entre les points de service dans le lieu de scrutin, et avec le serveur central de l'entrepreneur, lorsque la connectivité le permet, si cette infrastructure ne fait pas partie de l'appareil électronique de scrutin. La solution électronique de scrutin peut communiquer en utilisant une connexion Internet mise en place par le DS dans le cadre du bail lié au lieu de scrutin.
 8. La solution électronique de scrutin doit assurer qu'aucun appareil électronique de scrutin n'autorisera la mise hors service (le nettoyage des données) avant qu'il ne soit placé dans un état où il peut être mis hors service par le serveur central de l'entrepreneur après confirmation que toutes les données ont été téléchargées sur le serveur central de l'entrepreneur.
 9. Après le jour du scrutin, le personnel du bureau du DS entreprendra le transfert de toutes les données des appareils électroniques de scrutin vers le serveur central de l'entrepreneur avant la mise hors service et de les préparer pour la cueillette par l'entrepreneur.
 10. L'entrepreneur doit organiser et faire la cueillette de tous les appareils électroniques de scrutin (et de l'infrastructure de réseau de l'entrepreneur qui s'y rattache, s'il y a lieu) aux bureaux des DS et des DASS.

5.04. Services d'hébergement centralisés

L'entrepreneur doit fournir des services d'hébergement centralisés pour le serveur central de l'entrepreneur.

La seule interface entre la solution électronique de scrutin et les systèmes d'EC se fera entre le serveur central de l'entrepreneur et le service en ligne d'EC, comme définis dans l'ANNEXE A – APPENDICE E – ÉNONCÉ DES BESOINS. Avec l'approbation d'EC, le serveur central de l'entrepreneur peut utiliser plus d'un serveur central.

L'architecture de la solution électronique de scrutin sera basée sur la communication entre les appareils électroniques de scrutin des lieux de scrutin autorisés, le serveur central de l'entrepreneur et le centre de données d'EC.

Les données seront communiquées exclusivement entre ces trois composants de la solution de scrutin électronique ainsi que précisées et vérifiées pour la production par EC. Toute exception ou tout changement de contenu, de format ou de détails de communication doit être approuvé au préalable par EC.

5.04.01 Services d'intégration

La portée des travaux et des services décrits dans le présent document comprend l'ensemble des processus et des services courants constituant la gestion des services d'intégration. Ceci désigne les grandes catégories des infrastructures, des services d'applications, des services de réseaux, des services du bureau de service, des services de transition et des services des utilisateurs finaux.

L'un des objectifs principaux de l'entrepreneur est de répondre ou d'excéder aux besoins en matière de niveau de service (BNS). Les BNS applicables sont établis dans l'ANNEXE A – APPENDICE I – GESTION DES SERVICES.

5.05. Structure de l'énoncé des travaux

Le corps du présent énoncé des travaux fournit les orientations générales à l'entrepreneur. Le contexte détaillé et les besoins sont inclus dans les annexes comme suit :

- **ANNEXE A – APPENDICE A – GLOSSAIRE** définit la terminologie utilisée dans le présent énoncé des travaux.
- **ANNEXE A – APPENDICE B – ACRONYMES** définit les acronymes et les abréviations utilisées dans le présent énoncé des travaux.
- **ANNEXE A – APPENDICE C – CADRE DE LA SOLUTION ÉLECTRONIQUE DE SCRUTIN DES ÉLECTIONS FÉDÉRALES CANADIENNES** décrit les élections fédérales canadiennes comme l'exige la *Loi électorale du Canada* (LEC). Ce contexte est important pour bien comprendre les objectifs et les résultats.
 - **ANNEXE A – APPENDICE C.1 – MODÈLES DE PROCESSUS OPÉRATIONNEL POUR LES LIEUX DE SCRUTIN** décrit conceptuellement, en utilisant la notation de modélisation des processus opérationnels (Business Process Model Notation, ou BPMN), les processus de vote orientés électeurs et soutenus par la solution électronique de scrutin.
 - **ANNEXE A – APPENDICE C.2 – DIAGRAMMES D'ÉTAT DES ENTITÉS AUX LIEUX DE SCRUTIN** décrit conceptuellement, en utilisant les diagrammes de statuts modèles, les statuts et les transitions de statut de la liste des électeurs, des scrutins, des électeurs et des appareils électroniques de scrutin.
 - **ANNEXE A – APPENDICE C.3 – SOLUTION CONCEPTUELLE RELATIVE AU PROCESSUS DE DÉPOUILLEMENT** décrit conceptuellement de quelle façon la

solution électronique de scrutin sera utilisée pour consigner le résultat du dépouillage à la main des bulletins de vote par les fonctionnaires électoraux.

- **ANNEXE A – APPENDICE C.4 – FORMULAIRES PAPIER ACTUELS À REMPLACER PAR LA SOLUTION** montre certains des formulaires papier présentement utilisés lors d’une élection qui seront remplacés aux lieux de vote où la solution de scrutin électronique est déployée, et qui pourront être utilisés aux lieux de vote où la solution électronique de scrutin n’est pas déployée.

- **ANNEXE A – APPENDICE D – VISION TECHNIQUE DE LA SOLUTION DU SCRUTIN ÉLECTRONIQUE** décrit conceptuellement la solution électronique de scrutin envisagée. Les exigences sont organisées selon les composants conceptuels de cette vision.
- **ANNEXE A – APPENDICE E – ÉNONCÉ DES BESOINS (EXCEL : VSM PPPE SOR.xlsx)** présente les tableaux des besoins fonctionnels et non fonctionnels organisés par composant conceptuel de la solution.
 - Lieux de scrutin : logiciel, matériel informatique, procédures et matériel de formation utilisés par les fonctionnaires électoraux aux lieux de scrutin pour servir les électeurs, administrer les bureaux de scrutin et aider au dépouillement.
 - Bureaux des directeurs du scrutin : logiciel, matériel informatique, procédures et matériel de formation utilisés pour recevoir les fonctionnaires électoraux, pour configurer ces éléments et les déployer aux fonctionnaires électoraux, pour récupérer les composants de la solution électronique de scrutin utilisées aux lieux de scrutin et les mettre hors service, et pour préparer les fonctionnaires électoraux à faire fonctionner et à soutenir la solution de manière indépendante.
 - Serveur central de l’entrepreneur : services d’hébergement, matériel informatique, logiciel, procédures et matériel de formation qui permettent :
 - aux DS et au personnel d’EC de configurer, de déployer, de suivre et de soutenir les opérations de la solution électronique de scrutin ou de produire des rapports;
 - la communication bidirectionnelle des données électorales entre les composants de la solution et le centre de données d’EC.
 - Services d’intégration :
 - Administration du contrat d’assistance;
 - Soutien tout au long du cycle de vie du produit;
 - Service pendant les élections.

L'énoncé des exigences inclut aussi les appendices suivants :

- **ANNEXE A – APPENDICE E.1 – DÉFINITIONS DES TYPES D'ADRESSE D'EC** présente une description et une spécification des éléments de données qui composent chaque type d'adresses utilisées aux élections fédérales canadiennes.
- **ANNEXE A – APPENDICE E.2 – DESCRIPTION DES DONNÉES SAISIÉS DANS LE CAHIER DU SCRUTIN** présente une spécification des éléments de données qui composent chaque type d'entrées du cahier de scrutin.
- **ANNEXE A – APPENDICE E.3 – SPÉCIFICATION POUR LES RAPPORTS** présente une description des éléments de données qui composent chaque type de rapport, les critères entrés par l'utilisateur pour le filtrage et le classement, et les formulaires et autres supports de sortie pris en charge.
- **ANNEXE A – APPENDICE E.4 – CALENDRIER ÉLECTORAL – DATES CLÉS ET ACTIVITÉS LIÉES À LA SOLUTION ÉLECTRONIQUE DE SCRUTIN** décrit le calendrier d'un scrutin fédéral canadien, y compris les dates légiférées importantes que la solution électronique de scrutin doit respecter pendant les activités de chaque élection.
- **ANNEXE A – APPENDICE E.5 – CALENDRIER D'INTÉGRATION DES DONNÉES** décrit le calendrier d'un scrutin fédéral canadien applicable à l'échange d'informations par l'intermédiaire de l'interface d'échange de données entre l'entrepreneur et EC.
- **ANNEXE A – APPENDICE E.6 – INTÉGRATION DES DONNÉES – DICTIONNAIRES DE DONNÉES** décrit les entités et les éléments de données qui composent la couche d'intégration des données entre le serveur central de l'entrepreneur et EC.
- **ANNEXE A – APPENDICE E.7 – INTÉGRATION DES DONNÉES – SERVICES WEB** décrit une approche modèle pour une couche d'intégration bidirectionnelle fondée sur les transactions entre le serveur central de l'entrepreneur et le centre de données d'EC.
- **ANNEXE A – APPENDICE E.8 – INTÉGRATION DE DONNÉES – RÈGLES DE VALIDATION** décrit les règles qui gouvernent la communication bidirectionnelle des données par la couche d'intégration des données entre le serveur central de l'entrepreneur et le centre de données d'EC.
- **ANNEXE A – APPENDICE E.9 – EXIGENCES DE SÉCURITÉ** présente les exigences de sécurité pour l'organisation de l'entrepreneur et tous les composants de la solution électronique de scrutin.

- **ANNEXE A – APPENDICE F – PLAN DE L'ENTREPRENEUR ET ÉCHÉANCIER DES LIVRABLES DU CONTRAT** : échéancier des produits livrables du contrat et l'identification des types et la fréquence des livrables.
- **ANNEXE A – APPENDICE G – CALENDRIER DE DÉPLOIEMENT DES SCRUTINS** : échéancier des produits à livrer dans le cadre du contrat.
- **ANNEXE A – APPENDICE H – GESTION DES CONTRATS**
 - **ANNEXE A – APPENDICE H.1 – CADRE DE GOUVERNANCE** : décrit l'approche de gouvernance intégrée entre EC et l'entrepreneur.
 - **ANNEXE A – APPENDICE H.2 – GESTION DU RENDEMENT DE L'ENTREPRENEUR ET MESURES CONNEXES** : décrit les mesures qui seront utilisées pour évaluer le rendement de l'entrepreneur relativement au contrat.
- **ANNEXE A – APPENDICE I – GESTION DES SERVICES**
 - **ANNEXE A – APPENDICE I.1 – SERVICES LIÉS AU CYCLE DE DÉVELOPPEMENT DU PRODUIT** : décrit les services fournis, les rôles et les responsabilités d'EC et de l'entrepreneur aux phases de développement des produits du contrat.
 - **ANNEXE A – APPENDICE I.2 – SERVICES LIÉS À L'EXPLOITATION DES PRODUITS** : décrit les réalisations attendues, les rôles et les responsabilités d'EC et l'entrepreneur à la phase de l'exploitation de produit deux contrat.
 - **ANNEXE A – APPENDICE I.3 – BUREAU DE SERVICE DE L'ENTREPRENEUR** : décrit les services fournis du bureau de service de l'entrepreneur.
 - **ANNEXE A – APPENDICE I.4 – GESTION DU RENDEMENT DES PRODUITS ET MESURES CONNEXES** : décrit les métriques qui seront utilisées pour évaluer la performance de la solution électronique de scrutin en ce qui concerne le contrat.

Pour obtenir une description plus exhaustive des composantes du document, veuillez consulter la section 8. EXIGENCES.

5.06. Hiérarchie des exigences

Malgré la priorité des documents de la section 1.02 de l'article de la convention, si, à tout moment, les exigences contenues dans ce document entrent en conflit, la hiérarchie suivante des exigences doit être utilisée pour résoudre le conflit, les exigences figurant en premier dans cette liste ayant préséance sur celles de toutes les sources suivantes :

1. ANNEXE A – APPENDICE E.9 – EXIGENCES DE SÉCURITÉ
2. ANNEXE A – APPENDICE E – ÉNONCÉ DES BESOINS, toutes les autres parties de l'appendice E
3. ANNEXE A – APPENDICE I – GESTION DES SERVICES
4. Toutes les autres parties du présent énoncé des travaux

6. CONTRAINTES

6.01. Lois et règlements fédéraux

Tous les produits et services fournis au moyen de la solution électronique de scrutin doivent se conformer aux lois et aux règlements, et assurer la conformité d'EC par rapport aux politiques, aux directives, aux normes et aux lignes directrices identifiés ci-dessous.

Les lois, les règlements, les politiques, les directives, les normes et les lignes directrices donnent d'autres renseignements utiles permettant de déterminer les exigences liées à la conformité de la solution électronique de scrutin, ainsi que la portée et la complexité du déroulement des activités et des exigences fonctionnelles qui doivent être mises en œuvre. Même si l'emplacement actuel de la dernière version de chaque document électronique est indiqué, tous les documents peuvent faire l'objet de modifications et la solution électronique de scrutin doit favoriser la conformité continue d'EC aux exigences prévues par les lois, les règlements et les politiques, les normes et les lignes directrices applicables.

L'entrepreneur et la solution électronique de scrutin doivent faciliter à EC l'observation des lois, directives et lignes directrices fédérales, telles que :

la [Politique sur la protection de la vie privée](#);

la [Politique sur l'accès à l'information](#);

la [Directive concernant l'administration de la Loi sur l'accès à l'information](#);

la [Politique sur la sécurité du gouvernement](#);

la [Norme sur la gestion de la sécurité des technologies de l'information \(GSTI\)](#);

la [Gestion des risques liés à la sécurité des TI](#) (en conformité avec le PCS).

Les services automatisés fournis au moyen de la solution électronique de scrutin doivent faciliter la conformité d'EC à ses politiques, directives et lignes directrices, peu importe si des références plus précises figurent dans les sections 4 et 5, y compris, sans toutefois s'y limiter, à :

la [Loi électorale du Canada](#);

la [Loi référendaire](#)

la [Loi sur la protection des renseignements personnels](#);

la [Loi sur l'accès à l'information](#);

la [Loi sur les langues officielles](#).

Toutes les lois fédérales, y compris celles qui ne figurent pas sur la liste ci-dessus, se trouvent dans leur intégralité sur le site Web du ministère de la Justice au www.justice.gc.ca.

6.02. Engagement à l'égard de la sécurité et de la confidentialité des renseignements personnels

Le Canada compte actuellement l'un des cadres législatifs et politiques les plus exhaustifs au monde sur la protection des renseignements personnels. La protection de la vie privée des Canadiens est régie par la Charte canadienne des droits et libertés au moyen de diverses dispositions. Le Code criminel compte diverses dispositions créant des actes criminels relativement à l'atteinte à la vie privée à la partie VI, qui porte sur l'interception de communications privées.

Bon nombre de lois fédérales comprennent des dispositions limitant l'utilisation et la communication de renseignements personnels recueillis par les institutions du gouvernement fédéral, notamment des informations relatives à des employés, incluant la partie 4 de la [Loi sur le ministère de l'Emploi et du Développement social](#), intitulée Protection des renseignements personnels, s'applique. L'entrepreneur et la solution électronique de scrutin de l'entrepreneur doivent favoriser la conformité continue d'EC aux exigences prévues par les lois.

La *Loi électorale du Canada* et la *Loi sur la protection des renseignements personnels* prévoient des limites quant à la collecte, l'utilisation et la divulgation de renseignements personnels par EC. Elle confère également aux Canadiens le droit de consulter et de corriger les renseignements personnels les concernant qui sont détenus par les institutions.

L'entrepreneur est toujours responsable des renseignements personnels et protégés, y compris, mais sans s'y limiter, des éléments suivants :

- les renseignements personnels des électeurs indiqués sur la liste électorale;
- les renseignements personnels des électeurs saisis lors des modifications et des ajouts à la liste d'électeurs, des serments et des déclarations; et
- les renseignements personnels des fonctionnaires électoraux utilisés dans la gestion de la solution électronique de scrutin.

L'entrepreneur doit participer au programme d'évaluation de sécurité et d'autorisation d'EC tel que décrit dans la section 28.01 de l'ANNEXE A – APPENDICE E.9 – EXIGENCES DE SÉCURITÉ.

L'entrepreneur, conformément à l'EAS doit :

- garder en lieu sûr ces renseignements et protéger leur confidentialité;

- veiller à ce que la conversion, l'imagerie et la destruction subséquente des renseignements personnels contenus dans le contrat soient effectuées conformément aux lois et aux politiques applicables;
- participer, avec EC, à une évaluation des facteurs relatifs à la vie privée;
- préserver la sécurité de tous les renseignements créés, détruits, conservés, consultés et modifiés lors de la prestation de la solution conformément aux exigences prescrites par la loi. Ce faisant, la solution électronique de scrutin doit :
 - assurer que la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité et l'intégrité des données consignées dans la solution électronique de scrutin sont toujours préservées grâce à l'application de mesures de validation pertinentes,
 - assurer que la cohérence des données puisse faire l'objet d'un rapprochement et d'une vérification,
 - appuyer des plans de continuité des activités et de reprise en cas de sinistre,
 - assurer le maintien de l'intégrité et de la disponibilité des registres des lieux de scrutin par l'intermédiaire des activités de scrutin et des processus postélectorales comme les contrôles judiciaires,
 - protéger les renseignements de nature délicate contre le vol, notamment le vol d'identité ou des accès non autorisés.

6.03. Prestation de services dans les deux langues officielles

Comme l'exige la *Loi sur les langues officielles*, EC est tenu d'offrir les services dans les deux langues officielles du pays : le français et l'anglais. En concevant la solution électronique de scrutin, l'entrepreneur doit :

- fournir les documents à l'intention des utilisateurs dans les deux langues officielles;
- fournir toute l'information textuelle de la solution électronique de scrutin dans la langue officielle choisie par l'utilisateur. Ceci inclut tous les renseignements et outils destinés aux utilisateurs, comme le texte en arrière-plan, les applications Web, les messages d'erreur et d'avertissement, les messages générés par le système et tout document imprimé et en ligne;
- fournir un soutien technique dans les deux langues officielles, en fonction de la langue choisie par l'entrepreneur.

7. RÉSULTATS ATTENDUS

7.01. Résultats opérationnels

La solution électronique de scrutin améliorera l'administration du processus de vote en soutenant les fonctions du scrutin d'EC, et principalement :

- 1) **Gestion de la liste des électeurs et du cahier de scrutin** : Cela comprend ce qui suit :
 - a) faire des recherches dans la liste des électeurs pour trouver un enregistrement pour chacun d'entre eux;
 - b) apporter des corrections à la liste des électeurs;
 - c) faire des ajouts à la liste des électeurs (au bureau de scrutin);
 - d) inscrire la remise d'un bulletin (biffer l'électeur) et le retour du bulletin (marquer l'électeur comme ayant voté);
 - e) rediriger les électeurs qui se sont trompés de lieu de scrutin;
 - f) enregistrer l'administration des serments et des autres activités dans le cahier de scrutin.
- 2) **Comptabilisation des bulletins de vote** : Cela comprend le suivi du nombre et du statut des bulletins remis et utilisés à un point de service.
- 3) **Gestion du point de service** : Ceci comprend consigner les événements inhabituels et considérés comme exceptionnels au point de service et au lieu de scrutin qui se rapportent à chaque électeur ou affectent les activités électorales dont certains sont protégés par une chaîne de surveillance pour des raisons légales.
- 4) **Dépouillement et rapports** : Cela comprend la documentation des résultats pendant le dépouillement manuel des bulletins et le rapport des résultats sommaires du dépouillement qui seront transcrits sur les registres papier officiels.
- 5) **Supervision du lieu de scrutin** : Cela comprend le rapport de la situation et de la gestion des problèmes aux fonctionnaires électoraux superviseurs des lieux de scrutin, aux DS et à EC.
- 6) **Prestation de services à l'intention des candidats** : Cela comprend la fourniture des accès pour assister aux activités électorales et la fourniture de données sur les électeurs ayant voté au scrutin et, éventuellement, par l'intermédiaire d'un portail candidat de service en ligne.
- 7) **Fourniture de tout document à la demande d'EC** : Cela comprend la fourniture de dossiers complets, précis et vérifiables par une chaîne fiable de contrôle.
- 8) **Renseignements d'affaires** : Cela comprend l'analyse des activités des lieux de scrutin pour soutenir l'administration et la planification future.

7.01.01 Résultats pour les intervenants

Les intervenants dans les activités de vote sont au nombre de quatre : le public canadien, les fonctionnaires électoraux, les candidats et les DS. Une mise en œuvre réussie du projet APLS vise à obtenir les résultats ci-dessous pour ces intervenants.

7.01.02 Canadiens

Les Canadiens s'attendent à un service pratique, accessible. La solution électronique de scrutin réduira le temps de service pour les électeurs, spécialement pour ceux qui arrivent « prêts à voter », avec leur pièce d'identité et leur carte d'information de l'électeur au bureau de scrutin qui leur a été assigné.

7.01.03 Fonctionnaires électoraux

Les fonctionnaires électoraux sont les fournisseurs de service du scrutin et font face à une liste exigeante de responsabilités légales qui peuvent devenir difficiles à remplir tout au long de la journée de façon uniforme, dans un contexte où ils n'ont ces responsabilités qu'une fois tous les quatre ans. La SSE soutiendra les fonctionnaires électoraux dans l'exercice approprié de leurs fonctions et, apportera des améliorations aux conditions de travail, tel que des pauses.

7.01.04 Candidats

Les candidats ont un droit légal de recevoir l'information pour savoir quels électeurs ont voté afin de soutenir les efforts déployés pour faire sortir le vote, et de voir à ce que le scrutin se déroule conformément à la loi. La solution électronique de scrutin saisira et transmettra automatiquement les informations de vote des électeurs et maintiendra la visibilité dans les processus des lieux de scrutin.

7.01.05 Directeurs du scrutin (DS)

Les directeurs du scrutin relèvent le défi exigeant d'embaucher, de former et de gérer une importante main-d'œuvre à court terme pour mener des opérations de vote, saisir les résultats des opérations de vote et gérer la logistique de ces opérations à partir d'un bureau temporaire. La solution électronique de scrutin pourrait réduire le nombre de fonctionnaires électoraux au lieu de scrutin, automatiser la saisie d'informations (réduisant grandement la tâche postélectorale aux bureaux des directeurs du scrutin) et simplifier la formation.

8. EXIGENCES

8.01. Solution électronique de scrutin de base

L'entrepreneur doit fournir, mettre en œuvre et entretenir une solution électronique de scrutin de base, y compris le matériel de TI et les composants logiciels actuels et pertinents ainsi que les processus opérationnels connexes, afin de répondre aux exigences décrites dans l'énoncé des travaux. La technologie de l'information de base de la solution électronique de scrutin livrée dans le cadre du présent contrat doit être facilement configurable afin de permettre la

modification, l'ajustement ou l'ajout d'activités des lieux de scrutin, sans avoir à effectuer d'importantes modifications au code de l'application requises pour la solution électronique de scrutin.

8.01.01 Amélioration technologique continue de la solution de base

L'entrepreneur doit tenir à jour le matériel, les logiciels et les autres composants connexes de la solution électronique de scrutin pour le besoin des exigences fonctionnelles aux termes du contrat. L'amélioration continue consiste notamment à s'assurer que la solution électronique de scrutin demeure à jour (p. ex. versions à jour des logiciels et mises à jour évolutives cycliques du matériel), compatible avec les normes changeantes d'EC et pertinente par rapport aux pratiques courantes de l'industrie pour la prestation de services du même type. En raison des exigences d'amélioration continue, l'entrepreneur devra utiliser des logiciels, du matériel et d'autres composants connexes qui sont polyvalents à la solution électronique de scrutin et qui peuvent interagir de façon fonctionnelle et être intégrées aux composants utilisés par EC, et qui sont courants parmi les ententes de services gérés.

8.01.02 Gestion du changement – Ajout de nouveaux composants technologiques

L'entrepreneur doit déployer une solution souple, évolutive, adaptable et offerte sur le marché qui entraînera des coûts d'amélioration minimaux pour EC et un temps d'ajustement et de déploiement minimal.

8.02. Terminologie

Toute la terminologie utilisée dans le présent énoncé des travaux est définie à l'ANNEXE A – APPENDICE A – GLOSSAIRE. Les acronymes et les abréviations sont définis à l'ANNEXE A – APPENDICE B – ACRONYMES.

8.03. Contexte de la solution électronique de scrutin des élections fédérales canadiennes

La solution électronique de scrutin sera utilisée par EC dans un contexte unique, le contexte fédéral canadien qui comprend des fuseaux horaires différents, deux langues officielles et des régions géographiques diverses. Les exigences fonctionnelles sont mieux comprises dans le contexte des processus des lieux de scrutin que la solution soutient. Une description de ce contexte figure à l'ANNEXE A – APPENDICE C – CADRE DE LA SOLUTION ÉLECTRONIQUE DE SCRUTIN DES ÉLECTIONS FÉDÉRALES CANADIENNES.

8.03.01 Diagrammes des processus opérationnels

La description est accompagnée de diagrammes de notation des modèles de processus opérationnel (BPMN) comme indiqué à l'ANNEXE A – APPENDICE C.1 – MODÈLES DE PROCESSUS OPÉRATIONNEL POUR LES LIEUX DE SCRUTIN.

8.03.02 Diagrammes de statuts

Certaines exigences s'appliquent dans le cadre du statut d'une entité spécifique de lieu de scrutin comme le statut de l'enregistrement de l'électeur sur la liste électorale, le statut d'un bulletin de vote ou le statut d'un appareil électronique de scrutin. Pour aider à clarifier les différents statuts et les transitions entre les différents statuts au lieu de scrutin, les diagrammes des transitions des statuts clés sont fournis à l'ANNEXE A – APPENDICE C.2 – DIAGRAMMES D'ÉTAT DES ENTITÉS AUX LIEUX DE SCRUTIN.

8.03.03 Soutien de la solution électronique de scrutin pour le dépouillement des résultats

La législation impose de rapporter les résultats par candidat, par SV. Si les changements proposés à la loi sont adoptés, les fonctionnaires électoraux devront inscrire la SV de chaque électeur sur le bulletin de vote lorsque ce dernier est remis à l'électeur. Dans cette éventualité, après la fermeture des bureaux de vote, les fonctionnaires électoraux pourraient utiliser la solution électronique de scrutin comme soutien à la consignation des résultats du dépouillement, un processus manuel de dépouillement plus compliqué que le processus actuel. Ce problème et la solution envisagée sont décrits plus en détail à l'ANNEXE A – APPENDICE C.3 – SOLUTION CONCEPTUELLE RELATIVE AU PROCESSUS DE DÉPOUILLEMENT LES CANADIENNES.

8.04. Vision technique de la solution électronique de scrutin

EC a une vision de la solution électronique de scrutin conceptuelle et des exigences structurées autour de cette vision. La vision technique est décrite plus en détail à la Partie 1.29 PLAN DE L'ENTREPRENEUR.

8.05. Énoncé des exigences pour la solution électronique de scrutin

Les exigences fonctionnelles et non fonctionnelles sont décrites à l'ANNEXE A – APPENDICE E – ÉNONCÉ DES BESOINS. Ces exigences précisent la portée des travaux, notamment les activités précises qui doivent être réalisées par l'entrepreneur, ainsi que les capacités globales que doit comprendre la solution électronique de scrutin tout en étant conforme aux exigences obligatoires des lois et des politiques applicables, propres à chaque sous-activité.

8.05.01 Types d'adresse d'EC

De nombreuses exigences nécessitent la collecte ou l'utilisation d'adresses. EC utilise une combinaison de types d'adresses postales et d'adresses municipales pour déterminer la SV dans laquelle l'électeur réside. Les formes de certaines de ces adresses sont particulières à certaines parties du Canada et doivent être prises en charge par la solution électronique de scrutin. Partout où une exigence fait référence à une adresse, la solution électronique de scrutin doit prendre en charge tous les types décrits à l'ANNEXE A – APPENDICE E.1 – DÉFINITIONS DES TYPES D'ADRESSE D'EC. Le contexte dans lequel les adresses sont utilisées est décrit dans le contenu de l'ANNEXE A – APPENDICE E – ÉNONCÉ DES BESOINS.

8.05.02 Entrées dans le cahier du scrutin

La loi impose l'enregistrement d'une série d'activités produites au bureau de scrutin, avec un contenu informatif spécifiquement identifié; le formulaire est prescrit par le directeur général des élections. La solution électronique de scrutin sera le formulaire prescrit pour ces entrées. L'identification de ces types d'entrées et leur contenu informatif respectif sont indiqués à l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 – DESCRIPTION DES DONNÉES SAISIES DANS LE CAHIER DU SCRUTIN. Le contexte dans lequel les entrées sont effectuées est décrit dans le contenu de l'ANNEXE A – APPENDICE E – ÉNONCÉ DES BESOINS.

8.05.03 Rapports des bureaux de scrutin

La loi impose la mise à disposition de certains renseignements à divers intervenants, dont les représentants des candidats et les directeurs de scrutin, pendant et après l'opération de scrutin. L'ANNEXE A – APPENDICE E.3 – SPÉCIFICATION POUR LES RAPPORTS décrit les types, le contenu informatif, le support de sortie et d'autres renseignements nécessaires pour les fonctions de rapport requis au lieu de scrutin qui doit être activé par la solution électronique de scrutin. Le contexte dans lequel certains de ces rapports sont utilisés est décrit dans le contenu de l'ANNEXE A – APPENDICE E – ÉNONCÉ DES BESOINS.

8.05.04 Dates clés du calendrier électoral

La loi impose que certaines activités soient effectuées dans certains délais par rapport au jour de l'élection, par exemple, la production de la liste électorale mise à jour avec les révisions jusqu'à un point prescrit dans le temps pour l'utilisation lors du vote par anticipation. Ces échéanciers clés doivent être respectés par l'entrepreneur dans toutes les activités relatives à la solution électronique de scrutin. De plus, des dates administratives importantes requièrent des DS et des fonctionnaires électoraux l'exécution de tâches à des moments donnés. L'ensemble des dates et des événements pertinents pour la solution électronique de scrutin est décrit à

l'ANNEXE A – APPENDICE E.4 – CALENDRIER ÉLECTORAL – DATES CLÉS ET ACTIVITÉS LIÉES À LA
et à l'ANNEXE A – APPENDICE E.5 – CALENDRIER D'INTÉGRATION DES DONNÉES.

8.05.05 EC – Interface du programme d'application de l'entrepreneur

L'interface de la solution électronique de scrutin doit respecter les besoins et les spécifications décrits dans les annexes suivantes :

- ANNEXE A – APPENDICE E.6 – INTÉGRATION DES DONNÉES – DICTIONNAIRES DE DONNÉES
- ANNEXE A – APPENDICE E.7 – INTÉGRATION DES DONNÉES – SERVICES WEB
- ANNEXE A – APPENDICE E.8 – INTÉGRATION DE DONNÉES – RÈGLES DE VALIDATION

8.05.06 Profil de contrôle de sécurité

La solution électronique de scrutin doit respecter les exigences de sécurité décrites dans le PCS de l'ANNEXE A – APPENDICE E.9 – EXIGENCES DE SÉCURITÉ. Toutes les exigences doivent être respectées d'une manière conforme aux exigences décrites dans le PCS de l'ANNEXE A – APPENDICE E.9 – EXIGENCES DE SÉCURITÉ.

8.06. Plan de l'entrepreneur et calendrier des produits livrables du contrat

L'entrepreneur doit livrer solution électronique de scrutin un plan qui comprend le cycle de développement du produit et les déploiements opérationnels de la solution électronique de scrutin. Le plan doit inclure les étapes principales, les versions prévues et les dates de livraison de tous les composants de la solution électronique de scrutin, plus particulièrement pour les essais d'acceptation de l'utilisateur qui mènent à la préparation des scrutins et pour le fonctionnement des scrutins. L'échéancier des produits livrables pour les scrutins de divers types et les barèmes de déploiement sont décrits dans la prochaine section. Les exigences relatives au plan de l'entrepreneur et aux échéanciers des produits livrables qui conduisent à la préparation de la tenue d'un scrutin et à la gestion du contrat proprement dit sont décrites à l'ANNEXE A – APPENDICE F – PLAN DE L'ENTREPRENEUR ET ÉCHÉANCIER DES LIVRABLES DU CONTRAT.

8.07. Calendrier des produits livrables pour des scrutins

L'entrepreneur doit tenir compte de trois types de calendriers de scrutin :

1. **Le calendrier des événements pour une élection générale ou un référendum à une date fixée par la loi.** L'entrepreneur et tous les composants de la solution électronique de scrutin (tels que décrits à l'ANNEXE A – APPENDICE E – ÉNONCÉ DES BESOINS)

doivent être disponibles en quantité suffisante pour les besoins des opérations conformément aux dates prévues.

2. **Le calendrier pour une élection générale avec un court préavis (qui se produit quand un gouvernement minoritaire est élu au Parlement).** L'entrepreneur doit être disponible et fournir les composants de la solution électronique de scrutin en quantité suffisante pour les besoins des opérations continues d'une élection générale avec un préavis de 60 jours pour préparer les trousse de solution électronique de scrutin prêt pour le scrutin. Après la demande de préparation des trousse de solution électronique de scrutin, dans un délai de 10 jours ou moins, l'entrepreneur doit pouvoir expédier aux bureaux locaux d'EC tous les éléments et être prêt pour le scrutin.
3. **Le calendrier des événements pour une élection partielle (qui se produit pour un petit nombre de circonscriptions ponctuellement entre les élections générales).** L'entrepreneur doit être disponible et fournir aux bureaux locaux d'EC les composants de la solution en quantité suffisante pour les besoins des opérations en continu d'une élection partielle dans 10 circonscriptions en même temps avec un préavis de 10 jours (une quantité suffisante des trousse doit être conservée pour être prêt à tout moment à la tenue d'un scrutin).

Les calendriers de déploiement de chaque scénario sont inscrits à l'ANNEXE A – APPENDICE G – CALENDRIER DE DÉPLOIEMENT DES SCRUTINS.

8.08. Gestion des contrats

L'entrepreneur doit fournir des services pour gérer le contrat comme décrit à l'ANNEXE A – APPENDICE H – GESTION DES CONTRATS.

8.08.01 Cadre de gouvernance

L'entrepreneur devra assister à divers comités conformément au Cadre de gouvernance reproduit à l'ANNEXE A – APPENDICE H.1 – CADRE DE GOUVERNANCE.

8.08.02 Rendement de l'entrepreneur

Le rendement de l'entrepreneur et les produits et services fournis par l'entrepreneur seront mesurés. Le rendement de l'entrepreneur dans l'exécution de ses obligations en vertu de ce contrat est décrit à l'ANNEXE A – APPENDICE H.2 – GESTION DU RENDEMENT DE L'ENTREPRENEUR ET MESURES CONNEXES.

8.09. Gestion des services

L'entrepreneur doit fournir des services dans le cadre des produits livrables comme décrits à l'ANNEXE A – APPENDICE I – GESTION DES SERVICES.

8.09.01 Cycle de développement du produit

Les services liés aux produits livrables qui doivent être fournis par l'entrepreneur afin de définir et de livrer la solution électronique de scrutin constituent le cycle de développement de produit et sont décrits à l'ANNEXE A – APPENDICE I.1 – SERVICES LIÉS AU CYCLE DE DÉVELOPPEMENT DU PRODUIT.

8.09.02 Soutien opérationnel du produit

Les services liés aux produits livrables qui doivent être fournis par l'entrepreneur pour mettre en œuvre, déployer, exploiter, entretenir et mettre hors service la solution électronique de scrutin constituent le service opérationnel et sont décrits à l'ANNEXE A – APPENDICE I.2 – SERVICES LIÉS À L'EXPLOITATION DES PRODUITS. Un service de soutien opérationnel sera le bureau d'aide de l'entrepreneur tel que décrit à l'ANNEXE A – APPENDICE I.3 – BUREAU DE SERVICE DE L'ENTREPRENEUR.

8.09.03 Rendement du produit

Le rendement de l'entrepreneur et les produits et services fournis par l'entrepreneur seront mesurés.

Le rendement des biens et services qui constituent la solution électronique de scrutin dans l'exécution des obligations de l'entrepreneur en vertu de ce contrat est décrit à l'ANNEXE A – APPENDICE I.4 – GESTION DU RENDEMENT DES PRODUITS ET MESURES CONNEXES.

ANNEXE A – APPENDICE A – GLOSSAIRE

9. GLOSSAIRE

Terme	Signification
amélioration des processus aux lieux de scrutin (APLS)	Projet d'EC qui améliorera l'expérience du vote en personne, et qui consiste en la révision des processus et en la mise en place d'ordinateurs dans les lieux de scrutin, ce qui permettra de gérer les électeurs de façon plus technologique. L'amélioration des processus aux lieux de scrutin ne tient pas compte du vote électronique ou du vote par Internet.
appareil électronique de scrutin	Composant des produits livrables de la solution électronique de scrutin (y compris ses accessoires, le cas échéant) utilisée par les fonctionnaires électoraux aux lieux de scrutin pour servir les électeurs et les candidats, sauvegarder des documents liés au processus électoral, notamment le Relevé du scrutin, et assurer l'administration du point de service et du lieu de scrutin.
attestation de résidence	Processus par lequel un électeur dont les documents d'identification ne contiennent pas son adresse peut demander à un autre électeur d'attester sa résidence afin qu'il puisse voter. Deux serments sont prêtés : l'un par l'électeur dont la résidence doit être attestée, l'autre, par l'électeur attestant la résidence du premier (appelé le « répondant »). Un électeur peut attester la résidence d'un seul autre électeur et doit résider dans la même SV que l'électeur dont il est le répondant. L'électeur dont l'adresse a été attestée ne peut attester l'adresse d'un autre électeur.
Biffage(s)	Un biffage est une marque sur le nom d'un électeur sur une liste des électeurs qui indique que l'électeur a reçu un bulletin de vote. Visuellement, cette marque apparaît comme une ligne apposée sur le nom et l'adresse d'un électeur sur la liste des électeurs.
biffer le nom d'un électeur	Activité par laquelle un fonctionnaire électoral biffe le nom d'un électeur sur la liste électorale afin d'indiquer qu'un bulletin de vote a été délivré.
bulletin de vote annulé	Bulletin n'ayant pas été déposé dans l'urne, mais considéré par un fonctionnaire électoral comme étant souillé, mal imprimé ou manipulé par un électeur de manière à le rendre inutilisable. Il est mis de côté et considéré comme « annulé » pendant le déroulement du scrutin.
bulletin de vote compté	Bulletin de vote déposé par un électeur, correctement rempli et compté après la fermeture du bureau de scrutin.

Terme	Signification
bulletin de vote délivré	Bulletin de vote ayant été remis à un électeur admis à voter.
bulletin de vote déposé	Bulletin ayant été placé dans l'urne par un électeur.
bulletin de vote en blanc	Bulletins de vote fournis par le DS au FE du point de service lorsque ces bulletins n'ont pas été livrés à un électeur, sont endommagés ou perdus. (Si l'électeur ne fait aucune marque sur le bulletin – laissant le bulletin « en blanc », c'est un bulletin rejeté.)
bulletin de vote inutilisé	À la fermeture des bureaux de vote, les bulletins de vote en blanc sont appelés « bulletins de vote inutilisés ».
bulletin de vote marqué	Bulletin de vote utilisé par un électeur pour indiquer son choix de candidat, et dont le talon y est toujours attaché, avant que l'électeur ne le dépose dans l'urne.
bulletin de vote perdu	Après la fermeture du bureau de scrutin et lors du dépouillement des bulletins déposés et de ceux qui sont inutilisés, bulletin ne pouvant être comptabilisé par les fonctionnaires électoraux.
bulletin de vote rejeté	Bulletin de vote déposé par un électeur qui ne peut être compté parce que le choix du candidat n'est pas clair ou parce qu'il affiche une marque qui pourrait permettre d'identifier l'électeur. Il est mis de côté et rejeté lors du dépouillement.
bulletin de vote sans marque	Bulletin ayant été remis à l'électeur afin qu'il le remplisse derrière l'isoloir.
bulletin de vote sans SV	Au dépouillement, un bulletin qui n'a pas été associé à une SV par le FE.
bureau de scrutin	Si les modifications législatives sont adoptées, le terme « bureau de scrutin » deviendra synonyme de « lieu de scrutin ». Toutefois, si la loi n'est pas modifiée, le terme « bureau de scrutin » sera synonyme du terme « point de service » employé dans le présent énoncé des travaux.
bureau de scrutin ordinaire	Bureau de scrutin établi pour une SV lors du jour du scrutin.
bureau de service de l'entrepreneur	Ce bureau de service est un centre de communication qui offre un point de contact unique entre l'entrepreneur et les utilisateurs. Le bureau de service a pour but de s'assurer que les utilisateurs reçoivent un soutien approprié, en temps opportun.

Terme	Signification
bureau de vote itinérant	Bureau de scrutin ordinaire dont l'urne, les fonctionnaires électoraux et le matériel requis sont déplacés d'un lieu à un autre, le jour du scrutin, afin d'offrir un service accessible aux groupes d'électeurs pouvant avoir des difficultés à se rendre à un bureau de scrutin ordinaire, notamment les résidents d'établissements de soins de longue durée.
bureau de vote par anticipation	Emplacement où le vote par anticipation doit avoir lieu.
bureau du directeur du scrutin (BDS)	Bureau établi dans chaque circonscription au début de chaque scrutin. C'est l'endroit à partir duquel le DS et son personnel servent le public durant le scrutin. Aussi appelé le bureau local d'EC.
bureau local	Bureau établi dans chaque circonscription au début de chaque scrutin. C'est l'endroit où le directeur du scrutin et son personnel servent le public au cours d'un scrutin. Également connu sous le nom de bureau du directeur du scrutin. Ce terme englobe également les bureaux des directeurs adjoints du scrutin supplémentaires établis à la demande du directeur du scrutin.
cahier du scrutin (EC 50060)	Le cahier du scrutin est le registre de la procédure durant le jour du scrutin. On y indique les électeurs ayant prêté serment et ceux ne figurant pas sur la liste et ayant voté sur présentation d'un certificat d'inscription ou de transfert, toutes situations notables au point de service ou au bureau de scrutin, ainsi que tous les motifs d'objection au vote.
calendrier électoral	Outil utilisé par EC pour gérer la coordination et l'exécution des activités au cours des scrutins, dont un grand nombre comportent des délais prescrits par la loi. Le calendrier couvre généralement la période entre la délivrance des brefs (habituellement le jour 36), le jour du scrutin (jour 0) et la fermeture des bureaux des DS et autres activités postélectorales. Les jours suivant le jour de l'élection sont décrits avec un « moins ». Le jour -1 est le jour qui suit le jour de l'élection.
candidat	Personne qui désire être élue à une charge publique et dont la candidature a été confirmée par le directeur de scrutin.
carte d'information de l'électeur (CIE)	Avis envoyé par les DS, durant une période d'élection, à tous les électeurs dont le nom figure sur la liste électorale préliminaire. La CIE indique à quel moment et à quel endroit voter. On l'appelle « avis de confirmation d'inscription », selon la LEC.

Terme	Signification
Centre de la sécurité des télécommunications (CST)	Organisme national de cryptologie du gouvernement du Canada, auparavant appelé le Centre de la sécurité des télécommunications du Canada (CSTC).
Certificat de correction (EC 50051)	Document papier actuellement utilisé au bureau de scrutin pour consigner les corrections apportées à la liste des électeurs ou pour obtenir une déclaration écrite d'un électeur inscrit comme ayant déjà voté et qui affirme qu'il s'agit d'une erreur (voir Biffage d'un électeur).
Certificat de déclaration de résidence sous serment (EC 50055)	Document papier actuellement utilisé pour consigner une attestation de résidence (voir attestation de résidence); il prouve la résidence d'un électeur.
Certificat d'inscription (EC 50050)	Document papier actuellement utilisé pour consigner l'inscription d'un électeur dans un bureau de scrutin (c'est-à-dire l'ajout d'un électeur à la liste électorale).
certificat de transfert (EC 10190)	Document délivré par le DS dans des circonstances exceptionnelles, permettant à un électeur de voter dans un autre bureau de scrutin que celui qui lui a été assigné.
changement proposé	Un changement apporté à la solution électronique de scrutin à la suite d'une demande de changement d'EC, ou tel que proposé par l'entrepreneur, et qui ne fait pas partie d'une version prévue.
circonscription ou circonscription fédérale	Zone géographique représentée par un député de la Chambre des communes. Les circonscriptions sont des zones ne se recoupant pas sur une carte et se situant entièrement dans une province ou un territoire. Toute adresse résidentielle au Canada correspond à une circonscription précise (lors de la 42 ^e élection générale, il y avait 338 circonscriptions correspondant aux 338 députés de la 42 ^e législature). Une circonscription est une zone géographique délimitée, désignée par un nom (p. ex. Miramichi–Grand Lake) et par un code numérique (p. ex. 13006).
commutation multiprotocole par étiquette	Type de technique d'acheminement des données destinée aux réseaux de télécommunications à haute performance qui dirige les données d'un nœud à l'autre en fonction de courtes étiquettes de chemin plutôt que de longues adresses réseau, ce qui évite les recherches complexes dans une table de routage.
coordonnateur de l'informatisation (CI)	Personne nommée par le DS qui gère la technologie utilisée au bureau du DS. Il prépare également les appareils électroniques de scrutin qui seront utilisés

Terme	Signification
	dans les bureaux de scrutin et se charge du soutien qui s’y rattache.
cycle de vie de développement du produit	Méthodologie suivie par une équipe de développement et qui s’inscrit dans une organisation. Elle consiste en un plan détaillé décrivant la façon de développer, d’entretenir et de remplacer un logiciel précis.
directeur adjoint du scrutin supplémentaire (DASS)	Le DASS prend en charge un bureau supplémentaire établi par le directeur du scrutin pour offrir des services similaires à ceux du bureau du directeur du scrutin dans certaines circonscriptions. Voir bureau du directeur du scrutin .
directeur du scrutin (DS)	Le directeur général des élections désigne un DS par circonscription afin qu’il assume, sous sa direction, la responsabilité de la préparation et de la tenue d’une élection dans sa circonscription.
directeur général des élections	Agent indépendant du Parlement responsable de la gestion des élections et des référendums fédéraux.
électeur	Citoyen canadien âgé d’au moins 18 ans le jour du scrutin.
élection	Élection d’un député de la Chambre des communes.
élection générale	Élection tenue simultanément dans toutes les circonscriptions du Canada.
élection partielle	Élection tenue dans une circonscription en dehors d’une élection générale pour combler un siège vacant à la Chambre des communes. Plusieurs élections partielles peuvent avoir lieu le même jour. De plus, les élections partielles peuvent se chevaucher, de sorte qu’une ou des circonscriptions peuvent avoir établi un jour du scrutin et ensuite un autre ensemble de circonscriptions peuvent déclencher une élection partielle dans un calendrier différent (jour du scrutin plus tard).
exigence essentielle	Une exigence d’EC que la solution électronique de scrutin de l’entrepreneur doit respecter conformément au calendrier, sans quoi EC ne pourra pas utiliser la solution électronique de scrutin aux scrutins ayant lieu après la date prévue.
fonctionnaire électoral (FE)	Travailleur embauché par un directeur du scrutin ayant prêté serment de s’acquitter de tâches et de responsabilités données, conformément à la LEC et sous la direction du DS. Les fonctionnaires électoraux offrent des services électoraux aux lieux de scrutin et sont les utilisateurs finaux de la solution électronique de scrutin.
indicateur des sections de	Liste des adresses associées aux SV d’une circonscription. Il est utilisé pour

Terme	Signification
vote	associer la bonne SV à l'adresse d'un électeur dans une circonscription.
indiquer qu'un électeur a voté	Lorsqu'un électeur a déposé son bulletin de vote, le fonctionnaire électoral indique sur la liste électorale que l'électeur a remis son bulletin. À noter que, dans les faits, le statut de votation d'un électeur change pour « a voté » lorsqu'un bulletin de vote est délivré à l'électeur (lorsqu'il est biffé sur la liste), et non lorsque le bulletin de vote est retourné (inscrit comme « ayant déjà voté »). Voir également biffer le nom d'un électeur .
inscription	Processus par lequel un électeur est ajouté à la liste électorale.
interface utilisateur	Interface d'une application informatique utilisée par l'utilisateur pour interagir avec l'application.
jour de l'élection	Dernier jour des élections, et le jour où la majorité des électeurs votent. Jour 0 du calendrier électoral.
jour(s) du scrutin	Jour où les bureaux de scrutin sont ouverts. Voir également : bureau de vote par anticipation, bureau de scrutin ordinaire et jour de l'élection).
lieu de scrutin	Lieu où les électeurs vont voter. Chaque lieu de scrutin est associé à une adresse, laquelle figure sur la CIE de l'électeur comme étant l'endroit où se rendre pour obtenir des services les jours du scrutin. Chaque SV est associée à un bureau de vote par anticipation et un bureau de scrutin ordinaire.
liste électorale ou liste des électeurs	Liste révélant le nom de famille, le prénom, l'adresse municipale et l'adresse postale de chaque électeur d'une SV, ainsi que certains renseignements concernant son statut de votation et de révision, en plus de l'identifiant attribué à l'électeur par le directeur général des élections. Plusieurs versions de la liste électorale sont produites durant un scrutin. Voir liste électorale préliminaire, liste électorale révisée, liste électorale officielle et liste électorale définitive. Les appareils électroniques de scrutin contiendront les listes électorales pour toutes les SV d'une circonscription.
liste électorale définitive (LED)	Il s'agit de la liste des électeurs comprenant tous les changements effectués le jour du scrutin. Cette liste est produite après le scrutin et n'indique pas qui a voté.
liste électorale des candidats	Liste des noms et des adresses de tous les électeurs inscrits qui est fournie aux candidats. Les listes des candidats ne comprennent pas le sexe ni l'année de naissance des électeurs.

Terme	Signification
liste électorale officielle (LEO)	Liste utilisée dans les bureaux de scrutin ordinaires; elle constitue la liste révisée contenant toutes les révisions approuvées par le directeur de scrutin jusqu'au moment de l'impression. Cette liste indique également les électeurs ayant présenté une demande de vote spécial et ceux ayant voté par anticipation (ils sont biffés).
liste électorale préliminaire (LEP)	Liste générée par le RNE au début du scrutin. La liste préliminaire englobe les listes préliminaires des SV de chaque circonscription participant à l'élection.
liste électorale révisée (LER)	Liste utilisée dans les bureaux de vote par anticipation; toutes les révisions approuvées par le DS jusqu'au moment de son impression y sont indiquées. Cette liste indique également les électeurs ayant présenté une demande de vote spécial (ils sont biffés).
<i>Loi électorale du Canada</i> (LEC)	Loi qui régit la conduite des élections fédérales au Canada.
message barrière	Fonction de la solution électronique qui empêche le fonctionnaire électoral d'exécuter la fonction lancée, et qui lui envoie un message lui expliquant ce qu'il doit faire avant que la fonction demandée puisse être exécutée.
message d'avertissement	<p>Fonction essentielle de la solution qui envoie un message au fonctionnaire électoral, lui exigeant une confirmation claire quant à son intention de poursuivre l'opération qu'il a lancée (p. ex. Oui/Suivant/Continuer) ou de l'annuler (p. ex. Non/Précédant/Annuler).</p> <p>(Remarque : La terminologie et le mécanisme utilisés par l'entrepreneur, quels qu'ils soient, doivent demeurer constants dans l'ensemble de la solution, la confirmation devant toujours être fournie de la même façon. Toutes les fois où un fonctionnaire électoral choisit de continuer lors de l'apparition du message d'avertissement doivent être consignées dans le registre de vérification de la solution.)</p>
message de confirmation	Fonction non essentielle, c'est-à-dire fonction courante de la solution électronique de scrutin, qui envoie un message au fonctionnaire électoral, lui exigeant une confirmation claire quant à son intention de poursuivre l'opération qu'il a lancée (p. ex. Oui/Suivant/Continuer) ou de l'annuler (p. ex. Non/Précédant/Annuler). La terminologie et le mécanisme utilisés par l'entrepreneur, quels qu'ils soient, doivent demeurer constants dans l'ensemble de la solution, la confirmation devant toujours être fournie de la même façon.

Terme	Signification
message d'information	Fonction de la solution électronique qui envoie un message au fonctionnaire électoral, qui nécessite habituellement une confirmation du FE, lui indiquant qu'une opération a été effectuée avec succès.
modernisation des services de vote	Initiative d'EC pour permettre de déterminer et de mettre en œuvre des améliorations dans le processus d'inscription des électeurs et dans les services de vote afin d'accroître l'accessibilité, la commodité et l'efficacité tout en maintenant ou en renforçant l'intégrité.
nom d'un électeur biffé	Lorsqu'un fonctionnaire électoral biffe (raye) le nom d'un électeur sur la liste des électeurs, cet électeur se trouve dans la catégorie « nom d'électeur biffé ».
numéro de séquence des électeurs	Numéro attribué à chaque électeur dont le nom apparaît sur la LEP.
période d'élection	Période commençant par la délivrance du bref et se terminant le jour du scrutin ou le jour où le bref est retiré ou est réputé être retiré.
plainte d'EC	Question portée par EC devant le Comité des opérations ou le Comité de gestion qui est soumise au Comité de la haute direction parce qu'elle ne peut être réglée, selon l'ANNEXE A – APPENDICE H.2 – GESTION DU RENDEMENT DE L'ENTREPRENEUR ET MESURES CONNEXES.
point de service	Endroit dans le lieu de scrutin où l'électeur peut voter.
poste de service complet	Poste de service d'un lieu de scrutin où sont dirigés les électeurs qui n'ont pas de carte d'information de l'électeur (CIE) ou les pièces d'identité requises, ou qui nécessitent un traitement ou un processus d'inscription particulier.
prêt pour un scrutin	Version de la solution électronique de scrutin (peut également décrire un composant) qui est entièrement conforme à toutes les exigences essentielles (conformité démontrée par une EAU pour laquelle EC a fourni un avis écrit concernant sa réalisation couronnée de succès) décrites dans cet énoncé des travaux, lesquelles sont applicables au moment des essais, et qui peut donc être utilisée par EC à l'appui d'un scrutin.
protocole de passerelle intérieure (IGP)	Type de protocole utilisé pour échanger de l'information de routage entre des passerelles (généralement des routeurs) à travers un système autonome (p. ex. un système de réseaux locaux d'entreprises). Cette information de routage peut ensuite être utilisée pour établir l'itinéraire des protocoles de la couche réseau, tel que le protocole IP.

Terme	Signification
protocole OSPF (Open Shortest Path First)	Protocole de routage destiné aux réseaux IP. Il utilise un algorithme de routage à état de liens et entre dans la catégorie des protocoles de routage interne, c'est-à-dire qu'il fonctionne dans un seul système autonome.
référendum	Un scrutin au cours duquel les électeurs doivent répondre à une question écrite par « Oui » ou « Non ». La loi qui établit les règles pour la tenue des référendums fédéraux au Canada est la <i>Loi référendaire</i> . En vertu de cette loi, les référendums au niveau fédéral peuvent être tenus seulement sur les questions relatives à la Constitution. La solution électronique de scrutin doit pouvoir servir pendant un référendum de la même manière que pendant des élections générales.
Registre national des électeurs (RNE)	Base de données des citoyens canadiens qui ont le droit de voter. Elle est utilisée pour produire une liste électorale préliminaire en vue des scrutins. Les Canadiens peuvent choisir d'inscrire ou non leur nom dans le registre. Entre les élections, le Registre est mis à jour au moyen de l'information provenant des bases de données administratives fédérales, provinciales et territoriales et des listes électorales. Pendant les élections, les directeurs du scrutin de chaque circonscription gèrent les listes électorales; ils les mettent à jour à la demande des électeurs. Une fois l'élection terminée, le RNE est mis à jour selon les renseignements de la liste électorale définitive.
Relevé des électeurs qui ont voté	Formulaire servant à consigner la circonscription, la section de vote et le numéro de séquence de chaque électeur ainsi que l'intervalle pendant lequel chacun a voté; il est transmis aux représentants des candidats les jours de vote, conformément à la LEC, pour permettre aux candidats d'inciter d'autres électeurs à exercer leur droit de vote.
Relevé du scrutin (EC 50100)	Bilan du nombre de bulletins de vote autorisé par les fonctionnaires électoraux.
représentant du candidat	Personne autorisée par le candidat pour le représenter dans l'exercice de fonctions déterminées, telles que l'observation des procédures lors du scrutin.
situation idéale	Expression utilisée dans la conception des procédés pour décrire un parcours sans exception. En ce qui concerne la solution électronique de scrutin, la situation idéale représente le parcours suivi par environ 80 % des électeurs qui vont voter avec les pièces d'identité acceptables, la carte d'information de l'électeur et au bon bureau de scrutin.
scrutin	Élection générale, élection partielle ou référendum.

Terme	Signification
section de vote (SV)	Zone géographique distincte d'une circonscription pour laquelle on a préparé une liste électorale. La population de chaque circonscription est divisée en zones administratives afin qu'à chaque lieu de scrutin soit associé un nombre gérable d'électeurs (généralement de 300 à 500 électeurs par SV). Les SV sont des zones ne se chevauchant pas sur une carte et relevant entièrement d'une circonscription. Toute adresse résidentielle au Canada correspond à une SV précise (lors de la 42 ^e élection générale, on comptait plus de 65 500 SV).
serment	Déclaration officielle faite par une personne quant à la véracité de quelque chose. Elle comprend une affirmation et une déclaration solennelles.
serveur central de l'entrepreneur	Composant des produits livrables de la solution électronique de scrutin qui fournit l'interface entre les appareils électroniques de scrutin et le centre de données d'EC. Le serveur central de l'entrepreneur donne accès aux rapports centralisés, à la surveillance et à l'administration de la solution électronique de scrutin. Le serveur central de l'entrepreneur peut être implanté sur un ou plusieurs serveurs.
signature électronique	Symbole ou autre donnée sous forme numérique joint à un document transmis de façon électronique validant l'intention de l'expéditeur de signer le document.
solution électronique de scrutin	Fait référence à tous les éléments constitutifs de la solution proposée par l'entrepreneur, y compris le matériel, les logiciels et les services.
superviseur de centre de scrutin (SCS)	Fonctionnaire électoral chargé de préparer et de gérer les activités dans un lieu de scrutin (p. ex. un lieu de scrutin où se trouvent au moins quatre bureaux de scrutin). Aussi nommé « superviseur électoral » dans le présent énoncé des travaux.
superviseur électoral	Fonctionnaire électoral chargé de superviser les activités dans un lieu de scrutin. Habituellement, il s'agira d'un « superviseur de centre de scrutin » lorsque plus d'une personne seront nommées à un lieu de scrutin.
transfert d'état représentationnel ou services Web REST	Façon d'assurer l'interopérabilité entre des systèmes informatiques sur Internet. Dans le cadre d'un service Web REST, les requêtes envoyées à un identifiant URI généreront des réponses en formats XML, HTML, JSON, ou dans un autre format donné. Une API REST est une interface de programmation d'applications (API) qui fait appel à des requêtes HTTP pour OBTENIR, PLACER, PUBLIER et SUPPRIMER des données.

Terme	Signification
trousse de l'appareil électronique de scrutin	Composant des produits livrables de la solution électronique de scrutin comprenant un appareil électronique de scrutin, tout autre composant de la solution électronique de scrutin nécessaire à l'utilisation de l'appareil électronique de scrutin au lieu de scrutin (p. ex. clavier, scanners à main, dispositifs de stockage externes, dispositifs de capture de signature), ainsi qu'un étui de transport pour faire parvenir l'appareil électronique de scrutin et les composants connexes de la solution électronique de scrutin aux lieux de scrutin et pour que ces derniers puissent les retourner.
Trousse pour lieu de scrutin électronique	Composant livrable de la solution électronique de scrutin comprenant toute la connectivité du réseau, le serveur et les composants de secours, s'il y a lieu, qui sont nécessaires pour soutenir tous les dispositifs de la solution de scrutin électronique sur un lieu de scrutin (par exemple, composants de réseau local [LAN] et de réseau étendu [WAN]), et un boîtier de transport pour transporter la trousse au lieu de scrutin et en revenir.
Trousse pour le DS –scrutin électronique	Composant livrable de la solution électronique de scrutin comprenant toute la connectivité du réseau et les composants de serveur, s'il y a lieu, qui sont nécessaires pour soutenir le déploiement dans le bureau du directeur du scrutin/directeur adjoint du scrutin supplémentaire et les activités de mise hors service, ainsi que le matériel d'expédition pour transporter la trousse du FE au lieu de scrutin et en revenir.
vote par anticipation	Le vote par anticipation est tenu avant le jour ordinaire de l'élection. Il permet aux électeurs qui ne peuvent ou ne désirent pas voter le jour de l'élection de voter l'un de ces jours. Vote tenu entre midi et 20 h les vendredi, samedi, dimanche et lundi, 10 ^e , 9 ^e , 8 ^e et 7 ^e jours avant le jour de l'élection. Voir aussi : Jour de l'élection.

9.01. Autre terminologie employée dans l'Énoncé des travaux

9.01.01 Statut de la solution du scrutin électronique

La terminologie suivante est utilisée dans les critères de la solution électronique de scrutin pour décrire la logique organisationnelle appliquée selon divers statuts de l'électeur ainsi que les dossiers d'EC à propos des électeurs. Certains de ces statuts sont permanents et enregistrés, d'autres sont définis par le flux du processus du service de l'électeur. Cette section présente un résumé des statuts en plus de montrer des diagrammes des statuts, lesquels en précisent davantage la signification et sont présentés à l'ANNEXE A – APPENDICE C.2 – DIAGRAMMES D'ÉTAT DES ENTITÉS AUX LIEUX DE SCRUTIN.

9.01.02 Statut du dossier d'un électeur

La liste électorale associée à un lieu de scrutin est révisée durant la période électorale. Le bon dossier pour chaque électeur inscrit est le dossier « Actif ». Toutefois, la liste électorale renferme d'autres données pouvant être utilisées afin d'améliorer le service aux nouveaux électeurs et aux électeurs dont le dossier a été modifié par erreur. Pour cette raison, les dossiers des électeurs seront soumis au système de scrutin électronique en deux statuts :

- a. Les dossiers « actifs » constituent la liste électorale. Bien qu'il ne doive y avoir qu'un seul dossier actif par électeur, il est également possible qu'il y ait des dossiers actifs en double pour une même personne.
- b. Les dossiers « inactifs » sont des dossiers de nouveaux électeurs potentiels et d'électeurs pour qui un changement a été effectué. Il peut y avoir plus d'un dossier inactif par électeur.

Lorsqu'un électeur possède un dossier « actif » dans le système, l'électeur peut voter sans avoir à s'inscrire. Si un dossier « inactif » est associé à la pièce d'identité présentée par l'électeur, l'électeur devra s'inscrire, mais le processus d'inscription sera accéléré par le remplissage des champs à partir des renseignements du dossier « inactif ».

9.01.03 Statut du lieu de scrutin de l'électeur

L'électeur ne peut voter qu'au lieu de scrutin de la SV associée à son adresse résidentielle. (Dépendant de la configuration de la solution électronique de scrutin, les électeurs peuvent avoir des contraintes supplémentaires afin qu'ils puissent seulement voter au point de service associé à leur section de vote). L'adresse résidentielle est l'adresse inscrite sur la pièce d'identité présentée par l'électeur comme preuve de résidence lors du vote. Comme il est mentionné précédemment, il peut y avoir plus d'un dossier par électeur dans la solution

électronique de scrutin, mais seulement le dossier correspondant à l'adresse indiquée sur sa pièce d'identité peut être utilisé pour voter.

- a. « Correct » : La SV associée à l'adresse résidentielle de l'électeur correspond à celle indiquée sur la liste des SV du lieu de scrutin.
- b. « Section de vote incorrecte » : La SV associée à l'adresse résidentielle de l'électeur ne correspond pas à celle indiquée sur la liste des SV du lieu de scrutin, mais l'adresse se trouve à l'intérieur de la circonscription.
- c. « Circonscription incorrecte » : La circonscription associée à l'adresse résidentielle de l'électeur ne correspond pas à celle du lieu de scrutin.
- d. « Bureau de scrutin incorrect »¹ : Si cette option est configurée et active, elle indique que le bureau de scrutin de l'électeur ne correspond pas au bureau de scrutin associé à l'appareil électronique de scrutin.

Si le statut du lieu de scrutin d'un électeur n'indique pas « correct », l'électeur ne peut pas voter et doit être dirigé vers le bon lieu de scrutin afin de voter ou afin qu'une adresse desservie par le lieu de scrutin soit inscrite au dossier. Le statut du lieu de scrutin n'est pas enregistré dans le système de l'appareil électronique de scrutin. Il s'agit d'une donnée contextuelle et elle est donc déterminée par l'appareil électronique de scrutin au lieu de scrutin où l'électeur se trouve.

9.01.04 Statut de votation de l'électeur

Le statut de votation de l'électeur est enregistré dans la base de données d'EC et modifié au cours du processus électoral. Ce statut indique si un électeur a déjà voté pendant l'élection en cours. Les statuts valides sont les suivants :

- a. « Pas de vote » : Il n'y a pas de dossier de scrutin électronique indiquant que l'électeur a voté.
- b. « Vote RES » : Il y a un dossier de scrutin électronique indiquant que l'électeur a voté selon les RES.
- c. « Vote au BVA » : Il y a un dossier de scrutin électronique indiquant que l'électeur a voté par anticipation.
- d. « A voté » : Un dossier de scrutin électronique confirme que l'électeur a déjà déposé son vote à un lieu de scrutin.

¹ Le statut « Bureau de scrutin incorrect » présume qu'une modification législative recommandée n'est pas approuvée. Si la modification est approuvée, ce statut ne sera plus une option. L'utilisation de ce statut dépend d'une option configurable d'EC.

Un électeur peut voter uniquement si son statut affiche qu'il n'a pas voté. Cependant, l'information au dossier peut être erronée. Un électeur dont le dossier indique qu'il a voté peut prêter serment pour affirmer qu'il n'a pas voté. Ainsi, un autre dossier contenant ses renseignements est créé en double à partir du dossier indiquant qu'il a voté et est ajouté à la liste des électeurs avec un statut affichant qu'il n'a pas voté, et il peut voter en utilisant le nouveau dossier ainsi que les détails appropriés associés au serment.

9.01.05 Statuts de fonctionnement des appareils électroniques de scrutin

Ces statuts sont utilisés pour gérer les fonctions possibles du système et pour déterminer quand il faut fournir les noms et les identifiants de connexion des utilisateurs afin d'avoir accès aux fonctions du système ou d'exécuter des tâches essentielles. Les statuts valides sont les suivants :

- a. « En arrêt » : Le système est éteint, ou est en mode veille simple ou prolongée.
- b. « Inactif » : Le système est allumé, mais les fonctionnaires électoraux (FE) n'ont pas ouvert de session. Le système reçoit des mises à jour.
- c. « Actif » : Le système est allumé, les FE ont ouvert une session; toutefois, le point de service n'est pas ouvert.
- d. « Ouvert » : Le système est allumé, les FE ont ouvert une session, et les fonctions du point de service servant à traiter le vote des électeurs sont activées.
- e. « Pause » : Le système est allumé, les FE ont ouvert une session et ont sélectionné la fonction pause, et les fonctions du point de service servant à traiter le vote des électeurs sont désactivées.
- f. « Actif – BVA jour n fermé » : Le système est allumé, les FE ont ouvert une session et ont sélectionné la fonction fermeture quotidienne des bureaux de vote par anticipation, les fonctions du point de service servant à traiter le vote des électeurs sont désactivées, et les fonctions de soutien au dépouillement sont également désactivées.
- g. « Fermé » : Le système est allumé, les FE ont ouvert une session et ont sélectionné la fonction fermeture des bureaux de scrutin, les fonctions du point de service servant à traiter le vote des électeurs sont désactivées, et les fonctions de soutien au dépouillement sont activées.
- h. « Réouverture » : Le système est allumé, les FE ont ouvert une session, les FE ont sélectionné la fonction « fermé » par erreur, et alors que le système était « fermé », les FE ont sélectionné la fonction de « Réouverture » et un FE superviseur a approuvé la

réouverture. Les fonctions de service à l'électeur du point de service sont actives, les fonctions de soutien au dépouillement sont désactivées.

Note : À tout moment, lorsque l'appareil électronique de scrutin est allumé, un FE doit pouvoir avoir accès aux fonctions de formation.

9.01.06 Statuts des bulletins de vote

Les FE ont comme importante tâche d'exercer un contrôle sur les bulletins de vote en tout temps. Différents statuts de bulletins de vote dépouillés aux lieux de scrutin doivent faire l'objet d'un suivi par les FE afin d'en rendre compte. Une description complète de chaque statut du bulletin de vote se trouve dans le glossaire.

- a. bulletin de vote en blanc
- b. bulletin de vote annulé
- c. bulletin de vote perdu
- d. bulletin de vote déposé
- e. bulletin de vote inutilisé
- f. bulletin de vote compté
- g. bulletin de vote rejeté
- h. bulletin de vote sans SV
- i. bulletin de vote sans marque
- j. bulletin de vote marqué

9.02. Terminologie des types de maintenance de la solution électronique de scrutin

9.02.01 Maintenance corrective et d'urgence

La « maintenance corrective et d'urgence » se rapporte aux réparations qui sont effectuées à la suite de pannes et qui permettent aux applications de fonctionner correctement et de respecter le niveau de service (ANS), notamment la récupération intégrale des applications, à moins qu'EC en donne l'approbation, notamment :

- les modifications apportées à l'interface utilisateur;
- les modifications apportées aux interfaces de la solution;
- les modifications fonctionnelles apportées aux applications et aux intergiciels;
- les modifications que l'on recommande d'apporter aux bases de données liées à des améliorations;

- les modifications apportées à la structure de requête normalisée, et la préparation de rapports.

9.02.02 Maintenance préventive

La « maintenance préventive » se rapporte à la détection et à la correction (seulement lorsqu'elles sont approuvées par EC) des pannes latentes d'applications avant qu'elles se produisent, notamment la détection et la correction d'événements qui, s'ils ne sont pas traités de façon proactive, pourraient nuire aux applications dans l'environnement de production, notamment :

- intégrité et qualité des données;
- modifier le volume d'activités;
- appliquer des correctifs aux systèmes;
- optimiser le rendement de façon proactive;
- effectuer de l'archivage proactif s'il y a lieu;
- faire des simulations avant de passer à l'environnement de production;
- effectuer des essais particuliers pour les événements.

9.02.03 Maintenance adaptative

La « maintenance adaptative » se rapporte à l'exécution de l'ensemble des activités visant à vérifier si le rendement et le fonctionnement des applications sont touchés par l'environnement modifié ou en voie de l'être, notamment les modifications apportées aux applications d'interface, aux nouvelles applications, aux progiciels ou à l'environnement technique qui, s'ils ne sont pas traités de façon proactive, pourraient nuire aux applications dans l'environnement de production, notamment :

- répondre aux besoins en matière de logiciels d'exploitation et en assurer les mises à niveaux;
- répondre aux besoins en matière de nouvel équipement ou d'équipement modifié et assurer le soutien de cet équipement;
- répondre aux besoins en matière d'interfaces, d'intergiciels ainsi que de modifications aux fonctions et aux bases de données des applications.

9.02.04 Maintenance perfective

La « maintenance perfective » fait référence à l'exécution ou au soutien, au besoin, de toutes les activités (mais seulement lorsqu'approuvées par EC) pour s'assurer que les applications fonctionnent à plein rendement, y compris l'amélioration continue de la conception de l'application et l'exploitation afin d'améliorer la stabilité, la fiabilité et les temps de réponse (qui

peut inclure l'évaluation de la bande passante et le nombre d'utilisateurs sur la solution électronique de scrutin) avec un accent particulier sur les domaines suivants : l'optimisation du rendement de l'application; le temps de réponse des applications; des opérations par lots; et des bases de données.

9.03. Configurable et personnalisable

Le terme « configurable » correspond à une souplesse fonctionnelle qui permet aux composants de solution électronique de scrutin de s'adapter aux exigences d'EC, et ce par le biais des membres du personnel d'EC, conformément à la documentation et à la formation fournies par l'entrepreneur pour la solution électronique de scrutin. Par ailleurs, le terme « personnalisable » correspond aux changements apportés à la solution électronique de scrutin effectués par l'entrepreneur.

9.04. Gestion des contrats

L'entrepreneur doit fournir des services pour gérer le contrat comme décrit à l'ANNEXE A – APPENDICE H – GESTION DES CONTRATS.

9.04.01 Cadre de gouvernance

L'entrepreneur devra assister à divers comités conformément au Cadre de gouvernance reproduit à l'ANNEXE A – APPENDICE H.1 – CADRE DE GOUVERNANCE.

9.04.02 Gestionnaire client

Un gestionnaire client est un représentant de l'entrepreneur possédant une expérience en matière de solutions de scrutin électroniques. Le gestionnaire client aura les responsabilités suivantes :

1. agir à titre de seul point de contact chargé de coordonner les activités quotidiennes du travail restant à accomplir par l'entrepreneur;
2. faciliter le processus de résolution de problème et la communication des problèmes;
3. coordonner les besoins d'assistance reçus du responsable technique;
4. assurer la compilation et la publication en temps voulu de rapports énoncés dans l'ANNEXE A – APPENDICE E.3 – SPÉCIFICATION POUR LES RAPPORTS de l'EDT;
5. revoir, analyser et faire des recommandations au Comité des opérations conformément à l'ANNEXE A – APPENDICE H.1 – CADRE DE GOUVERNANCE pour améliorer le rendement des services;
6. présider les réunions du Comité des opérations;
7. participer aux réunions prévues par le responsable technique.

9.04.03 Gestionnaire principal

Un gestionnaire principal est un représentant de l'entrepreneur qui a été nommé membre du Comité de gestion conformément au cadre de gouvernance.

9.04.04 Représentant de la direction

Un représentant de la direction de l'entrepreneur est nommé pour être membre du Comité de gestion de la direction conformément au cadre de gouvernance.

9.05. Tiers spécialiste de la conformité, évaluation et autorisation de sécurité

Le terme **Tiers spécialiste de la conformité, évaluation et autorisation de sécurité** correspond à toute personne ou entité qui n'est ni liée à l'entrepreneur, ni affiliée à lui, et qui a conclu un contrat avec l'entrepreneur pour assumer, au minimum, les responsabilités suivantes associées à la solution électronique de scrutin :

- a. Faciliter la participation de l'entrepreneur au programme d'évaluation et d'autorisation de sécurité d'EC en tant que point de contact pour toutes les questions relatives à la sécurité et au programme d'évaluation et d'autorisation de sécurité;
- b. Assurer la qualité des produits livrables de sécurité de l'entrepreneur conformément aux normes d'EC et aux pratiques exemplaires de l'industrie;
- c. Recueillir et compiler des preuves liées à l'évaluation et à l'autorisation de sécurité afin de les présenter à EC;
- d. Évaluer la conformité de la solution par rapport aux principes et aux mesures de contrôle définis dans le guide ITSG-33 par le biais du programme d'évaluation et d'autorisation de sécurité d'EC et du profil de contrôle de sécurité. Les résultats de l'évaluation doivent être transmis à EC à chaque étape énoncée dans le plan de l'entrepreneur, conformément à la section ANNEXE A – APPENDICE F – PLAN DE L'ENTREPRENEUR ET ÉCHÉANCIER DES LIVRABLES DU CONTRAT.

9.05.01 Éducation/Qualifications professionnelles :

Le **Tiers spécialiste de la conformité, évaluation et autorisation de sécurité** doit posséder les qualifications suivantes :

- a. Il doit posséder l'attestation suivante :
 - i. Professionnel agréé en sécurité des systèmes d'information (CISSP);
- b. Il doit posséder au moins une des attestations suivantes :
 - i. Gestionnaire certifié en sécurité de l'information (GCSI)

- ii. Vérificateur agréé des systèmes d'information (CISA)

9.05.02 Expérience:

Le **Tiers spécialiste de la conformité, évaluation et autorisation de sécurité** doit posséder, au minimum, l'expérience suivante :

- a. Il doit posséder, au minimum, six (6) années cumulatives d'expérience acquise au cours des dix (10) dernières années dans un des domaines suivants :
 - i. La vérification des systèmes et de la technologie de l'information;
 - ii. L'élaboration et la mise en œuvre des programmes d'évaluation et d'autorisation de sécurité.

ANNEXE A – APPENDICE B – ACRONYMES

10. ACRONYMES

ACEC	administration centrale d'Élections Canada
API	interface de programmation d'applications
APLS	amélioration des processus aux lieux de scrutin
AES	appareil électronique de scrutin
BDS	bureau du directeur du scrutin
BNS	besoins en matière de niveau de service
BS	bureau de scrutin
CCC	comité consultatif sur les changements
CD	centre de données
CIE	carte d'information de l'électeur
COS	centre des opérations de sécurité
COTS	solution commerciale (<i>commercial off-the-shelf</i>)
C.P.	case postale
CST	Centre de la sécurité des télécommunications
CT	certificat de transfert
DASS	directeur adjoint du scrutin supplémentaire
DS	directeur du scrutin
EAU	essais d'acceptation par l'utilisateur
EB	énoncé des besoins
EC	Élections Canada
EDT	énoncé des travaux
EG	élection générale

FE	fonctionnaire électoral
GC	gouvernement du Canada
GPSR	gestion et préparation des scrutins en région
GSTI	gestion de la sécurité des technologies de l'information
ICP	infrastructure à clé publique
IRC	indicateurs de rendement clés
ISO	Organisation internationale de normalisation
L et C	lot et concession
LEC	<i>Loi électorale du Canada</i>
LED	liste électorale définitive
LEO	liste électorale officielle
LEP	liste électorale préliminaire
LER	liste électorale révisée
LS	lieu de scrutin
MPLS	commutation multiprotocole par étiquette
MPO	modèle de processus opérationnel
MR	itinéraire motorisé
MSV	modernisation des services de vote
MTES	matrice de traçabilité des exigences en matière de sécurité
OPR	objectif pour le point de reprise
OSPF	protocole OSPF (Open Shortest Path First)
PCS	profil de contrôle de sécurité
RACI	responsabilité, approbation, consultation et information
RAS	reprise après sinistre

RES	Règles électorales spéciales
REST	transfert d'état représentationnel ou services Web REST
RNE	Registre national des électeurs
RR	route rurale
RS	relevé du scrutin
SCD	spécifications conceptuelles détaillées
SCE	serveur central de l'entrepreneur
SCP	Société canadienne des postes
SCRM	section, canton, rang, méridien
SCS	superviseur de centre de scrutin
SCT	Secrétariat du Conseil du Trésor du Canada
SÉ	Superviseur électoral
SS	service suburbain
SV	section de vote
TI	technologies de l'information
VPA	vote par anticipation

ANNEXE A – APPENDICE C – CADRE DE LA SOLUTION ÉLECTRONIQUE DE SCRUTIN DES ÉLECTIONS FÉDÉRALES CANADIENNES

La présente section renferme un aperçu de haut niveau des conditions d'acquisition d'EC, ainsi que les résultats opérationnels escomptés de la solution électronique de scrutin.

11. APERÇU DU FONCTIONNEMENT DES LIEUX DE SCRUTIN FÉDÉRAUX

Le Parlement compte 338 sièges, chacun d'eux représentant l'une des 338 circonscriptions au Canada. Une élection générale implique les 338 circonscriptions. Des élections partielles peuvent avoir lieu entre les élections générales, où au moins une circonscription élit un député afin de remplacer un député décédé ou qui a démissionné du Parlement.

Chaque circonscription comporte un certain nombre de SV (45-250), c'est-à-dire des zones géographiques qui ne se chevauchent pas. Même si EC doit obtenir les résultats des élections par circonscription en temps opportun le soir de l'élection, les résultats des SV doivent également être générés aux fins de publication après l'événement. Les résultats des élections doivent être en effet publiés pour chaque SV et regroupés afin d'obtenir le résultat de l'élection pour chacune des circonscriptions.

11.01. Description de haut niveau des activités de scrutin d'EC

Les principaux objectifs du scrutin sont les suivants :

1. veiller à ce que chaque électeur admissible reçoive un bulletin de vote et puisse voter conformément à la LEC;
2. obtenir le compte exact de bulletins de vote en faveur de chaque candidat;
3. s'assurer que seuls les bulletins de vote d'électeurs admissibles ont été comptés, à raison d'un seul par électeur admissible;
4. monter un dossier vérifiable des activités de scrutin qui permette à un tribunal de vérifier si les trois premiers objectifs ont été atteints conformément aux lois applicables.

Les principaux obstacles à l'atteinte de ces objectifs sont les suivants :

1. l'erreur humaine sous forme de non-respect des procédures par les fonctionnaires électoraux;
2. l'inconduite intentionnelle ou non d'un électeur;
3. l'inconduite de partisans cherchant à obtenir des suffrages de façon déloyale.

L'actuel processus prévoit des mesures de contrôle procédurales pour prévenir et décourager de telles situations de se produire. Outre les exigences fonctionnelles, des contrôles procéduraux et techniques sont mis en place pour assurer la sécurité du processus électoral.

11.02. Inscription et scrutin

EC tient à jour le Registre national des électeurs (RNE) qui sert à préparer les listes des électeurs. Au début d'une élection, une liste électorale préliminaire (LEP) est fournie aux partis politiques enregistrés Et aux directeurs de scrutin dans chaque circonscription. Les candidats qui se présentent aux élections reçoivent également une copie de cette liste. Des modifications sont apportées par différentes sources et se traduisent par une liste électorale révisée (LER), laquelle est utilisée aux bureaux de vote par anticipation. Les modifications supplémentaires apportées à la liste aux bureaux de vote par anticipation et par d'autres sources sont recueillies pour préparer la liste électorale officielle (LEO), laquelle sera utilisée le jour de l'élection. Après l'élection, EC prépare la liste électorale définitive (LED), laquelle renferme toutes les modifications apportées au cours de l'élection en tant que document officiel et est distribuée aux députés et aux partis politiques.

Au moment de voter, tout électeur doit fournir une preuve suffisante de son identité et de son lieu de résidence, même s'il est inscrit sur la liste. Lorsqu'un électeur est correctement inscrit sur la liste des électeurs, le processus de vote est nettement plus rapide. Cependant, les électeurs qui ne sont pas inscrits peuvent le faire aux bureaux de scrutin les jours de vote, et les électeurs inscrits peuvent apporter des changements ou des corrections à leurs renseignements figurant sur la liste aux bureaux de scrutin.

Les électeurs disposent de quatre jours de vote par anticipation, soit le 10^e, 9^e, 8^e et 7^e jour avant le jour d'élection, ainsi que d'une journée de scrutin ordinaire le jour d'élection. EC poste une CIE à chaque électeur inscrit sur la liste qui les informe du lieu de vote par anticipation ou ordinaire et des heures d'ouverture des bureaux de scrutin. Ces CIE ont un code-barres qui identifie la combinaison unique de la circonscription et de la SV de l'électeur ainsi que son numéro de séquence pour l'élection en cours.

La liste électorale utilisée aux bureaux de scrutin renferme les renseignements des électeurs pour l'élection en cours. EC offre une variété de services dans le cadre des Règles électorales spéciales (RES); les électeurs ayant reçu un bulletin de vote conformément à ces règles sont notés comme ayant voté sur la LER et la LEO. En outre, les électeurs qui choisissent de voter aux bureaux de vote par anticipation sont notés comme ayant voté sur la LEO.

La technologie a permis d'apporter un changement clé aux activités de scrutin : les fonctionnaires électoraux (FE) travaillant à un lieu de scrutin peuvent se servir d'une même liste électorale. Cela facilite le processus car un électeur peut ainsi être servi à n'importe lequel des points de service d'un lieu de scrutin. Cependant, ce processus dépend des modifications législatives. Cette façon de faire permettra aux électeurs d'être servis par le premier point de service qui se libère au lieu d'attendre en file pour être servi à la table attribuée par sa section

de vote, comme c'est le cas en vertu de la LEC. En outre, ce changement permettra aux FE de prendre des pauses sans interrompre le vote pour une section de vote complète.

Grâce à la solution électronique de scrutin envisagée, les électeurs qui présenteront leur CIE et une preuve d'identité valide pourront être dirigés vers la file d'attente d'un point de service rapide où des FE pourront confirmer la validité de leur preuve d'identité, qu'ils sont bien inscrits sur la liste et qu'ils n'ont toujours pas reçu de bulletin de vote. Ces électeurs prêts à voter pourront ainsi voter extrêmement rapidement.

Les électeurs qui devront s'inscrire au scrutin ou encore apporter des changements aux renseignements figurant sur la liste électorale seront desservis aux points de service offrant tous les services. Alors qu'il s'agit d'un plus long processus, les FE qui s'en chargeront auront les compétences technologiques nécessaires pour exécuter les tâches requises, ce qui devrait également accélérer le processus pour ces électeurs.

À des fins de clarté, on parlera de « point de service » dans l'énoncé des besoins plutôt que de « scrutin » ou de « bureau de scrutin » afin d'éviter toute confusion avec l'expression « lieu de scrutin ». Le lieu de scrutin – tel qu'un gymnase d'école - sera associé à une adresse et figurera sur la CIE de l'électeur et indiquera l'endroit où se rendre pour obtenir des services le jour du scrutin. Un ou plusieurs points de service se trouveront dans un lieu de scrutin. Le nombre de points de service dépendra de la taille du bassin que dessert le lieu de scrutin, c'est-à-dire du nombre de SV desservies par le lieu de scrutin.

À chaque lieu de scrutin, tous les électeurs recevront le même bulletin de vote.

Au volet des services, en plus de devoir présenter une preuve d'identité valide, les électeurs pourraient également devoir prêter serment verbalement ou par écrit, ou encore signer une déclaration, afin de confirmer qu'ils sont autorisés à recevoir un bulletin de vote. Au nombre des motifs, mentionnons :

- une déclaration d'admissibilité signée au moment de s'inscrire au bureau de scrutin;
- un serment d'adresse résidentielle pour un électeur signé pour attester l'adresse de résidence en l'absence de preuve de résidence valide;
- un serment de ne pas avoir voté signé alors que la liste indique que l'électeur a voté, ce dernier étant prêt à le jurer;
- un serment verbal lorsque l'admissibilité d'un électeur ou sa résidence soulève des doutes;
- un serment verbal lorsque les renseignements d'un électeur inscrit sur la liste sont différents de ceux qui apparaissent sur ses preuves d'identité.

En outre, d'autres personnes peuvent devoir prêter serment verbalement ou par écrit à l'appui d'un électeur. Au nombre des motifs, mentionnons :

- un serment signé attestant du serment d'adresse résidentielle d'un autre électeur;
- un serment verbal de la nécessité d'une aide lorsqu'un électeur demande l'aide d'un membre de la famille ou d'un ami pour cocher le bulletin de vote;
- un serment verbal pour l'utilisation des services d'un interprète gestuel ou de langage à la demande d'un électeur.

Outre ces exigences, quelques électeurs auront l'autorisation de voter à un lieu de scrutin autre que celui qui leur a été désigné. Pour ce faire, l'électeur doit demander un « certificat de transfert » et l'obtenir, lequel précisera un autre lieu de scrutin où il pourra voter. Ce dernier devra alors présenter le Certificat à ce lieu de scrutin pour attester son admissibilité à y voter afin d'éviter de chercher son nom sur la liste ou de s'inscrire pour voter.

Tout électeur qui a reçu un bulletin de vote, mais qui l'a manipulé sans égards de telle sorte qu'il ne peut plus servir, peut demander d'annuler ce dernier pour en obtenir un autre. Les FE placent les bulletins de vote annulés dans une enveloppe prévue à cet effet, puis remettent un nouveau bulletin à l'électeur. Tout électeur n'a le droit d'annuler qu'une seule fois son bulletin de vote. Le second bulletin de vote doit être déposé dans l'urne, qu'importe son statut. (À des fins de clarté, l'expression « bulletin rejeté » se rapporte au bulletin de vote qui, une fois sorti de l'urne après la fermeture des bureaux de scrutin, n'est pas compté parce qu'il ne respecte pas les critères d'admissibilité stipulés dans la LEC. Les bulletins de vote ne peuvent être annulés qu'au cours des heures de scrutin et ne sont jamais déposés dans l'urne. Les bulletins sont uniquement rejetés par des FE au moment du dépouillement, après la fermeture des bureaux de scrutin, et représentent toujours des bulletins déposés dans l'urne.)

Pour aider les FE à préparer un dossier de procédure au point de service, la solution électronique de scrutin doit :

- 1) Pour chaque électeur qui sera admis à voter, permettre au EO de trouver, créer ou corriger un dossier pour l'électeur sur la liste électorale :
 - a) repérer, et corriger au besoin, le nom de l'électeur sur la liste électorale (y compris les électeurs marqués comme ayant voté par erreur qui ont prêté serment comme requis);
 - b) inscrire l'électeur et en lui faisant signer une attestation d'admissibilité; ou
 - c) enregistrer un certificat de transfert.
- 2) Pour chaque électeur inscrit sur la liste électorale et à qui on a délivré un bulletin de vote, vérifier que l'électeur n'a pas déjà voté en :

- a) s'assurant que son statut démontre qu'il n'a pas voté; ou
 - b) indiquant qu'un électeur affirme qu'il y a erreur quant à son statut affichant qu'il a voté, et que ce dernier a prêté serment qu'il n'a pas voté, comme requis.
- 4) Noter dans un dossier pour chaque électeur en droit de voter :
- a) qu'on lui a délivré un bulletin de vote;
 - b) qu'il a remis ce bulletin et l'a déposé dans l'urne.
- 5) Noter dans un dossier l'identité des électeurs qui n'ont pas remis leur bulletin de vote, et donc le nombre de bulletins perdus ou volés, soit la différence entre le nombre d'électeurs à qui on a délivré un bulletin de vote et le nombre d'électeurs qui ont remis leur bulletin.
- 6) Noter dans un dossier le nombre de bulletins annulés par les électeurs ou mis de côté comme étant annulés par le FE et placés dans l'enveloppe prévue à cet effet.
- 7) Assurer que les bulletins de vote sont pris en compte adéquatement en tout temps, en tenant un registre et en faisant rapport régulièrement aux FE quant au nombre de bulletins, qu'importe leur statut, au point de service (perdus ou volés, annulés, dans l'urne et inutilisés) et en faisant la somme de ces bulletins, laquelle représentera le nombre de bulletins fournis au point de service.
- 8) Permettre au FE de tenir à jour le nombre de bulletins annulés, le cas échéant, tout le long de la journée à des fins de calculs.
- 9) Noter dans un dossier chaque fois :
- a) qu'un électeur ou une autre personne prête serment ou signe une déclaration;
 - b) qu'un électeur à qui on demande de prêter serment, refuse.
- 10) Noter dans un dossier chaque fois qu'un candidat ou le représentant d'un candidat s'oppose à une décision prise au point de service au sujet de l'admissibilité d'un électeur ou de son adresse résidentielle, ou si on compte ou non un bulletin de vote s'il y a eu opposition.
- 11) Noter dans un dossier tout autre événement inhabituel qui a une incidence sur le déroulement normal des activités au point de service ou au lieu de scrutin.
- 12) Assurer la protection de tous les dossiers susmentionnés, y compris fournir des mesures de contrôle électronique suffisantes pour qu'EC ou les tribunaux puissent veiller au bon fonctionnement du point de service après l'élection, précisément pour que :

- a) l'intégrité des dossiers soit assurée (prévenir qu'ils soient falsifiés);
- b) la disponibilité des dossiers soit assurée (copie de sauvegarde et restauration);
- c) les dossiers ne soient pas accessibles à des personnes non autorisées ou utilisés par des personnes autorisées à des fins non autorisées (y compris la protection de la confidentialité des renseignements personnels des électeurs inscrits sur la liste électorale et dans tous les autres dossiers créés au lieu de scrutin).

11.03. Données volumétriques

Comme mentionné précédemment, il existe 338 circonscriptions au Canada, et chacune d'entre elles tient une élection individuelle pour élire un député. Le directeur général des élections nomme un DS par circonscription pour administrer l'élection, et chaque DS ouvre un ou plusieurs bureaux à partir desquels il coordonne l'administration de l'élection pour sa circonscription respective. On compte 26 millions d'électeurs au Canada. Le nombre d'électeurs par circonscription varie de 20 000 à 150 000.

La solution électronique de scrutin pourrait être déployée et doit être prête à utiliser le jour de l'élection dans 60 000 points de service au maximum, et ce, dans au plus 20 000 lieux de scrutin partout au Canada. De plus, la solution électronique de scrutin pourrait être utilisée durant quatre jours consécutifs dans un maximum de 10 000 points de service et dans au plus 3 500 lieux de vote par anticipation dans l'ensemble du Canada.

12. TYPES DE SCRUTIN

On compte trois types de scrutin : les élections générales, les élections partielles et les référendums. De façon générale, la solution électronique de scrutin pourra être utilisée indistinctement pour tous les types de scrutin. Le tableau ci-dessous indique les exigences propres à un type de scrutin.

Élections générales	198, 199, 239, 288, 292
Élections partielles	92, 93, 199, 239, 277, 281, 288, 292
Référendums	239, 288

13. CADRE STRATÉGIQUE DU SCRUTIN ÉLECTRONIQUE

13.01. Énoncé du problème

Le présent projet représente un projet colossal qui vise à tirer profit des exigences législatives, de la modernisation des processus d'affaires et de la technologie pour résoudre deux problèmes interreliés.

13.01.01 Difficultés pour les électeurs

Au cours des dernières années, le processus électoral est devenu de plus en plus complexe. D'autres tâches, comme fournir les dossiers d'électeurs ayant voté aux candidats toutes les heures, l'administration des exigences en matière d'identification et les divers serments, ont produit des processus manuels fastidieux qui ralentissent le service aux électeurs et ainsi n'atteignent pas les attentes actuelles de ces derniers. De plus, le processus peut sembler complexe pour les électeurs, en raison de la présentation répétée de preuves d'identité au moment de s'inscrire ou de prêter serment. Les restrictions de nature législative qui permettent de voter uniquement à des bureaux de scrutin précis font que certains électeurs sont servis rapidement alors que d'autres doivent faire la file (et remarquent que des FE ne servent aucun électeur à des bureaux de scrutin). Plus les électeurs attendent, moins ils seront disposés à voter puisqu'ils manqueront de temps. EC cherche continuellement à alléger les processus ou l'administration afin d'éviter que les électeurs décident de ne pas voter.

13.01.02 Difficultés pour les fonctionnaires électoraux

La complexité à laquelle sont confrontés les fonctionnaires électoraux s'étant accrue au cours des années, il est devenu de plus en plus difficile de pleinement se conformer aux procédures. À ce chapitre, EC a réagi en mobilisant un plus grand nombre de fonctionnaires électoraux, soit 20 pour cent de plus pour la 42^e élection générale que pour la 41^e élection générale. Cette démarche a demandé aux FE d'embaucher et de former en moyenne 740 fonctionnaires électoraux de plus en aussi peu que 24 jours. Malgré cet accroissement d'effectif, peu de preuves d'amélioration du respect des procédures par les membres du personnel de scrutin n'ont été démontrées.

Les fonctionnaires électoraux se démènent pour comprendre les processus complexes, la multitude de formulaires et les nombreuses variantes des circonstances particulières. De plus, on ne leur donne pas l'occasion de s'arrêter le temps d'un repas ou d'une pause malgré une très longue journée de travail. De telles conditions fatiguent les fonctionnaires électoraux, lesquels peinent à demeurer efficaces tout au long d'une très longue journée. Les fonctionnaires électoraux souhaitent offrir un excellent service et se sentent frustrés lorsque le service fourni ne répond pas aux attentes des électeurs. Cette frustration pourrait même les amener à abandonner, entraînant alors l'augmentation du roulement de personnel, et donc de démissions d'une élection à l'autre.

13.02. Énoncé des possibilités

EC a la possibilité de proposer des changements à la loi et de les mettre à exécution, de mettre en application une technologie de plus en plus efficace, et de peaufiner les processus aux lieux de scrutin pour améliorer la prestation de services de façon à rehausser grandement l'expérience des électeurs, à améliorer les conditions de travail des fonctionnaires électoraux, à fournir un meilleur service aux candidats, ainsi qu'à accroître la capacité et l'efficacité des FE dans la gestion des pics et des creux en matière de demandes.

ANNEXE A – APPENDICE C.1 – MODÈLES DE PROCESSUS OPÉRATIONNEL POUR LES LIEUX DE SCRUTIN

14. DIAGRAMMES DU PROCESSUS

Les données précisées dans la présente section donnent un aperçu de la façon dont la solution pourrait être employée dans le processus pour les lieux de scrutin à l'appui des charges de travail des FE. Remarque : les activités énoncées dans les diagrammes ne précisent pas tous les besoins. Ces diagrammes de processus seront mis à jour en collaboration avec l'entrepreneur et intégreront les détails de la solution électronique de scrutin.

14.01. Conventions utilisées dans les diagrammes du processus

14.01.01 Numérotation

- Chacune des cases du schéma du processus et chacun des marqueurs d'événement ont été numérotés suivant un ordre séquentiel; la numérotation s'applique uniquement au schéma de processus actuel.
- Dans les cases, chaque numéro précédé d'un « p » se rapporte à un parcours spécifique suivi par l'électeur et qui se réfère au titre des sections sur les besoins des FONCTIONS DE SCRUTIN défini dans l'ANNEXE A – APPENDICE E – ÉNONCÉ DES BESOINS.

14.01.02 Couleurs

Les couleurs suivantes ont été utilisées dans tous les schémas du processus :

	Document en version électronique ou papier
	Tâche de FE
	Fonction du système
	Activités s'appliquant uniquement aux élections partielles et au vote par anticipation
	Sous-processus ou procédure spéciale

14.01.03 Lignes et flèches

- Les lignes pleines montrent les étapes que les FE doivent suivre pour exécuter une transaction;
- Les lignes pointillées terminées d'une flèche montrent l'information utilisée pour exécuter une tâche ou générée par celle-ci;
- Une ligne en gras entourant une case représente une étape du processus à situation idéale.

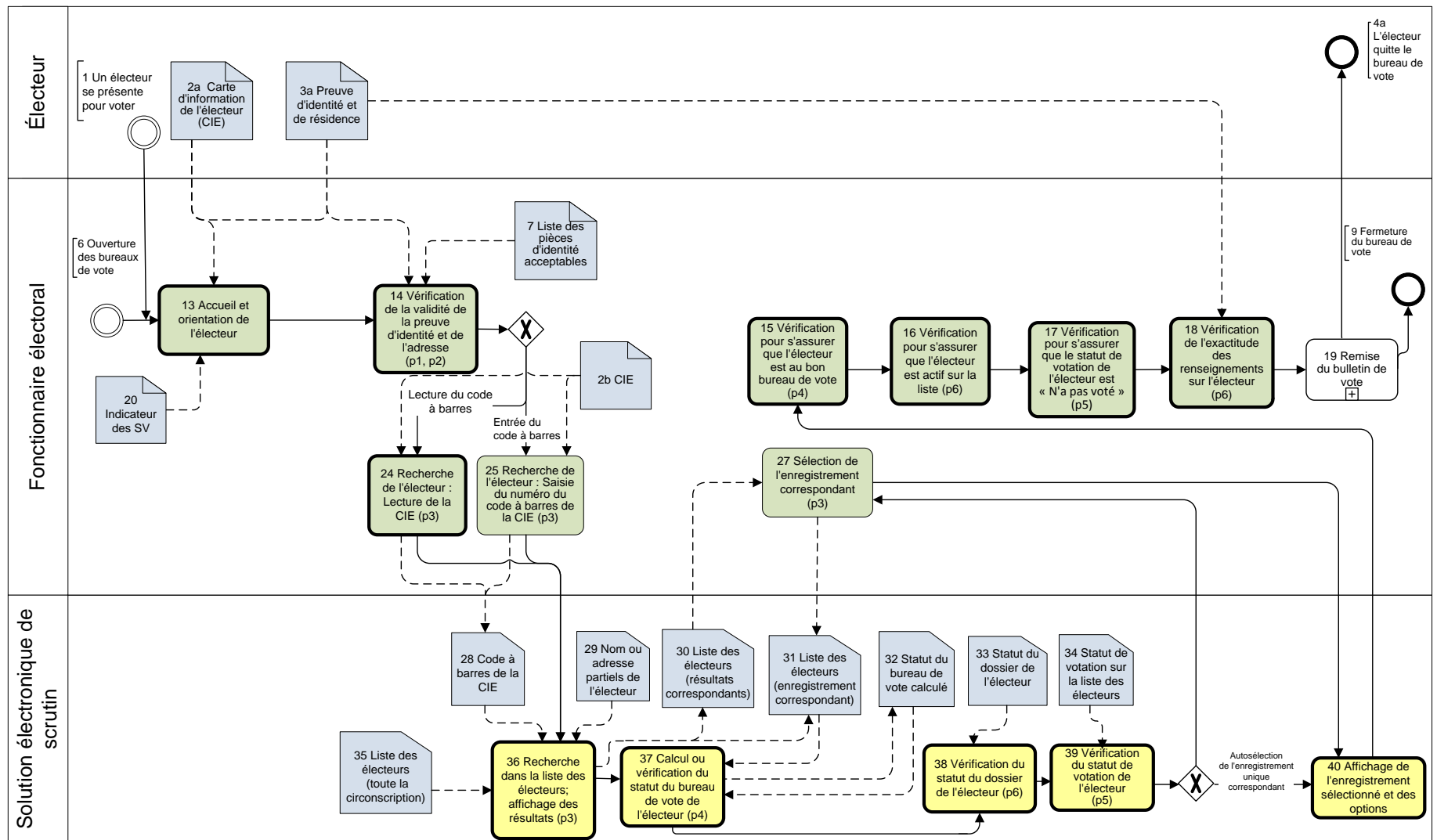


Schéma 2 – BPM Accueil (situation idéale)

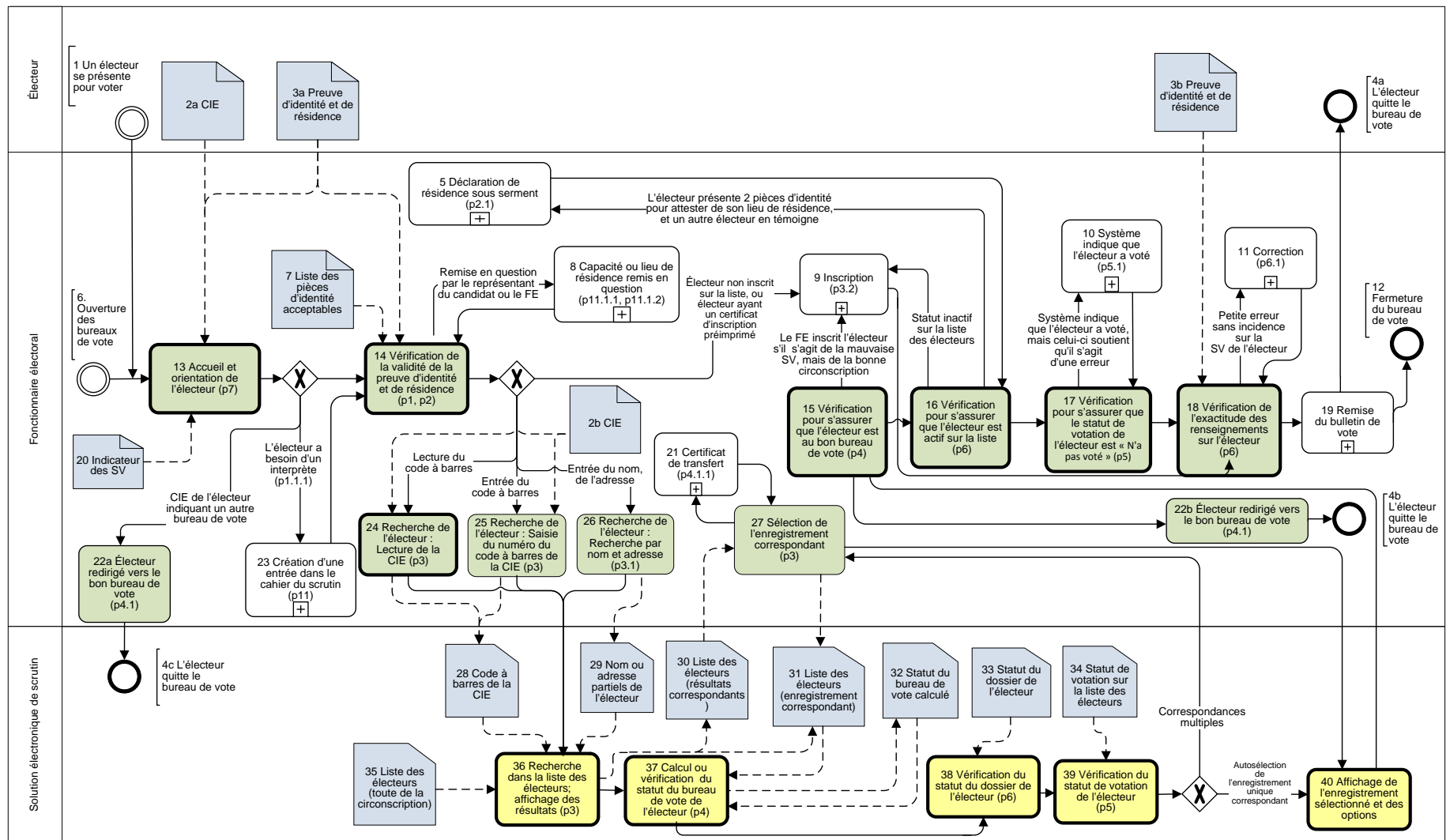


Schéma 3 – BPM Accueil (avec exceptions)

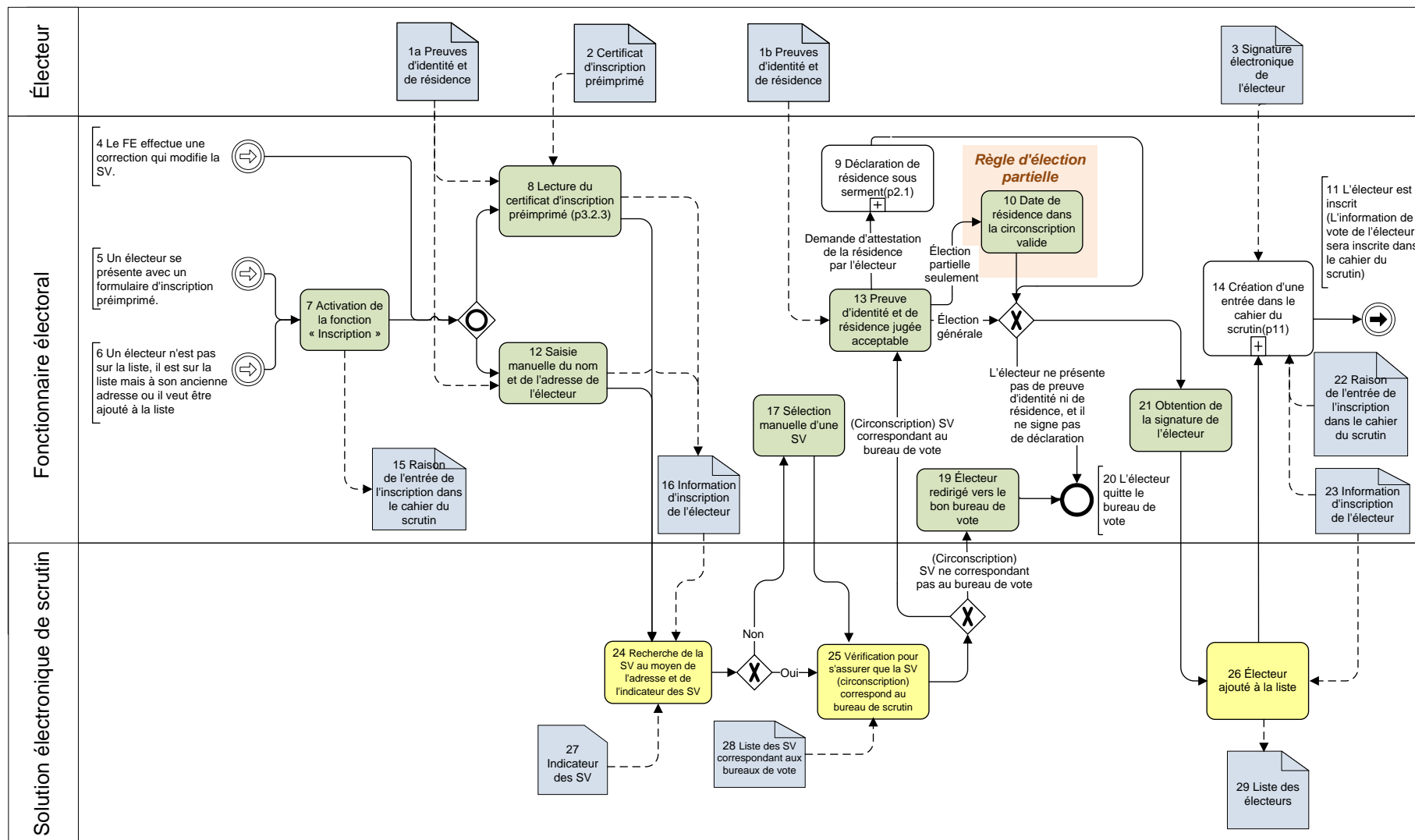


Schéma 4 – MPO Inscription

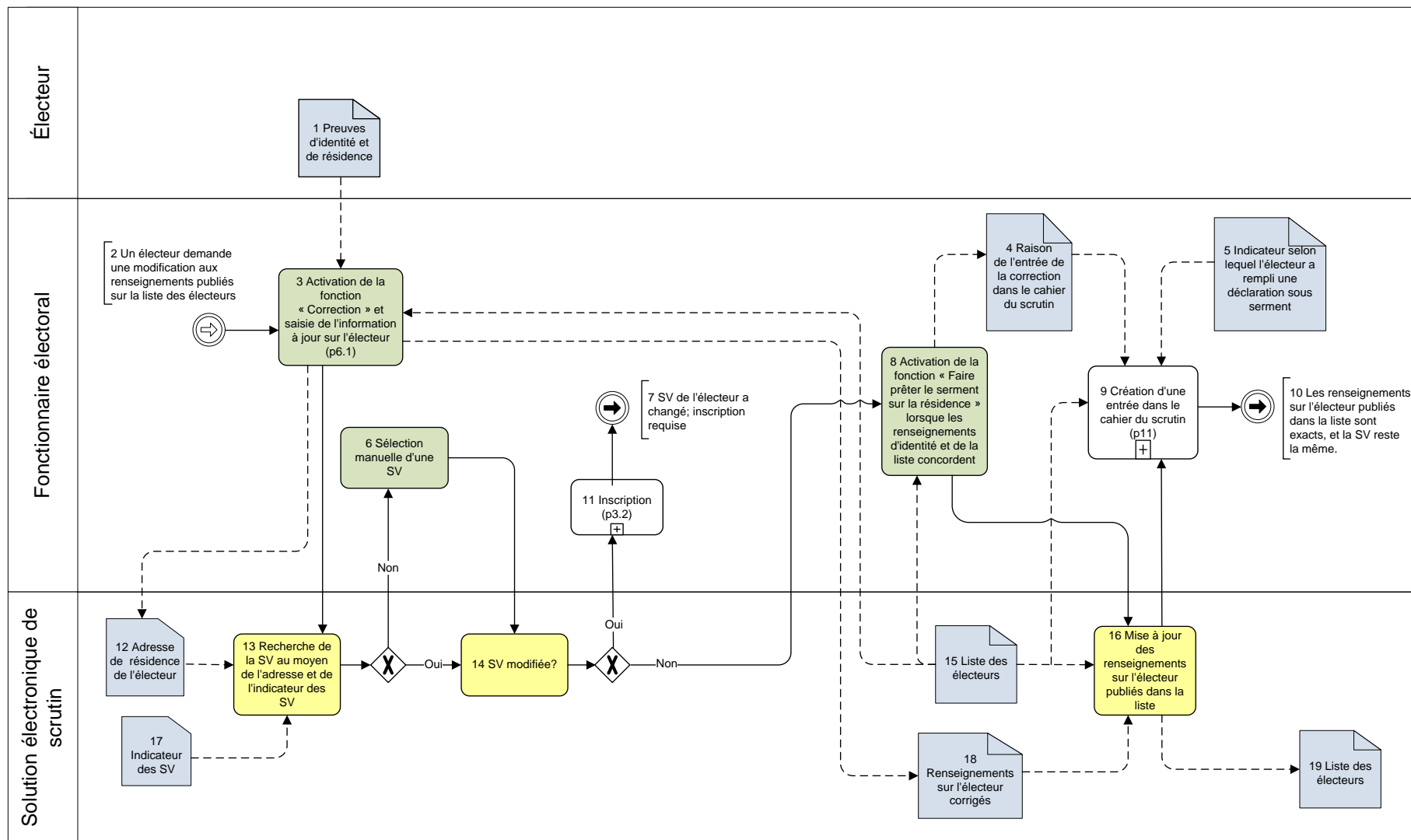


Schéma 5 – MPO Correction

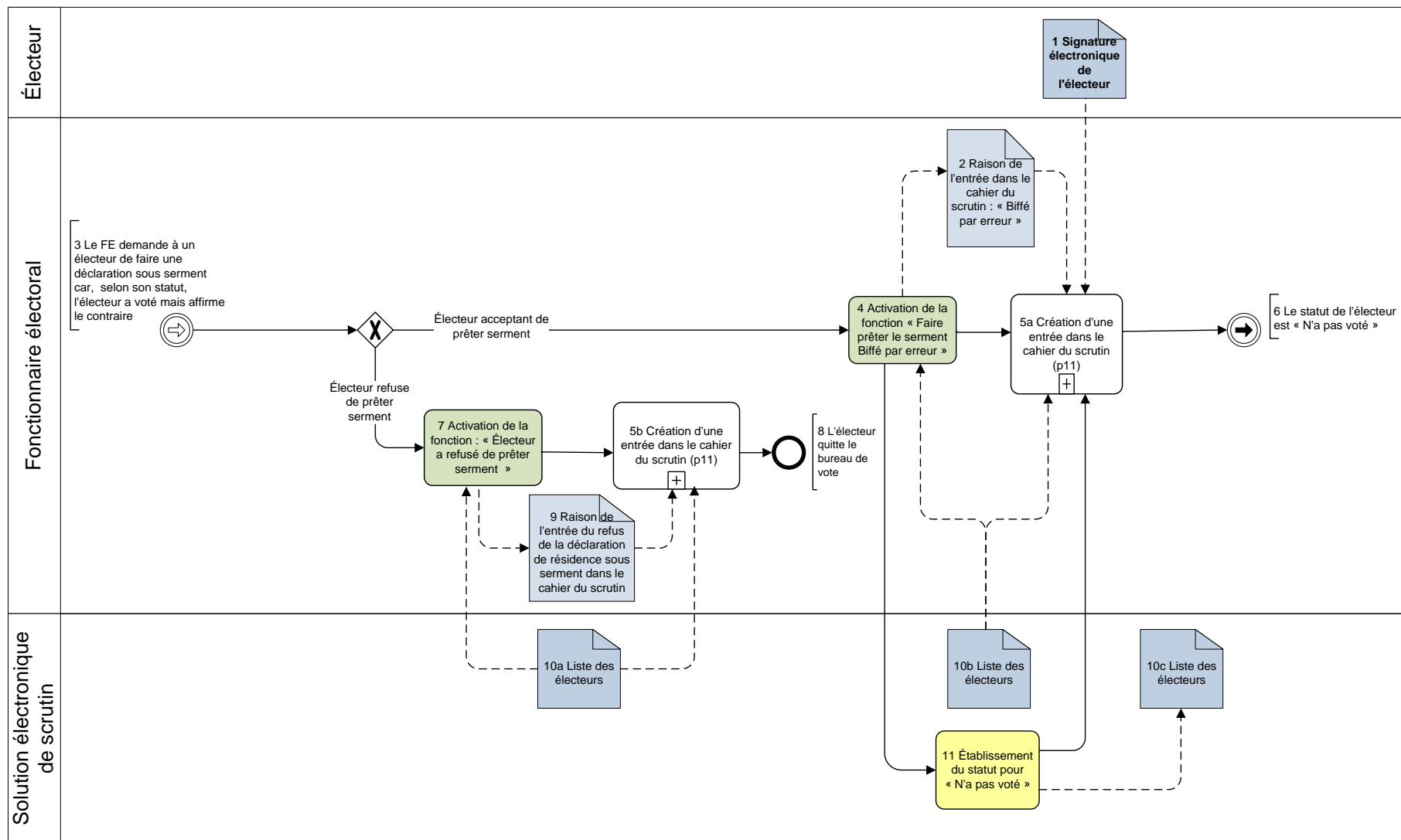


Schéma 6 – MPO Biffé par erreur

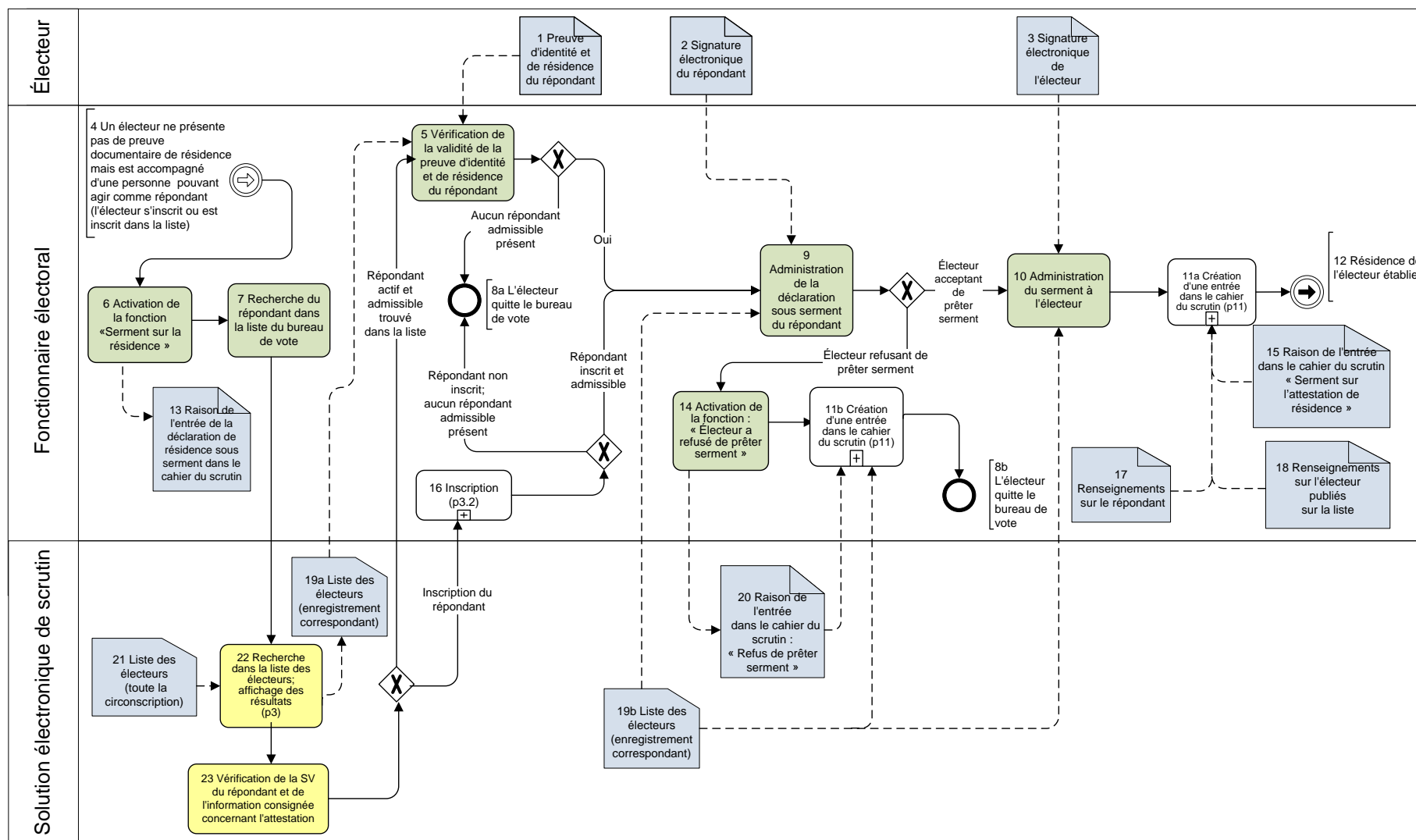


Schéma 7 – MPO Serment de l'attestation de résidence

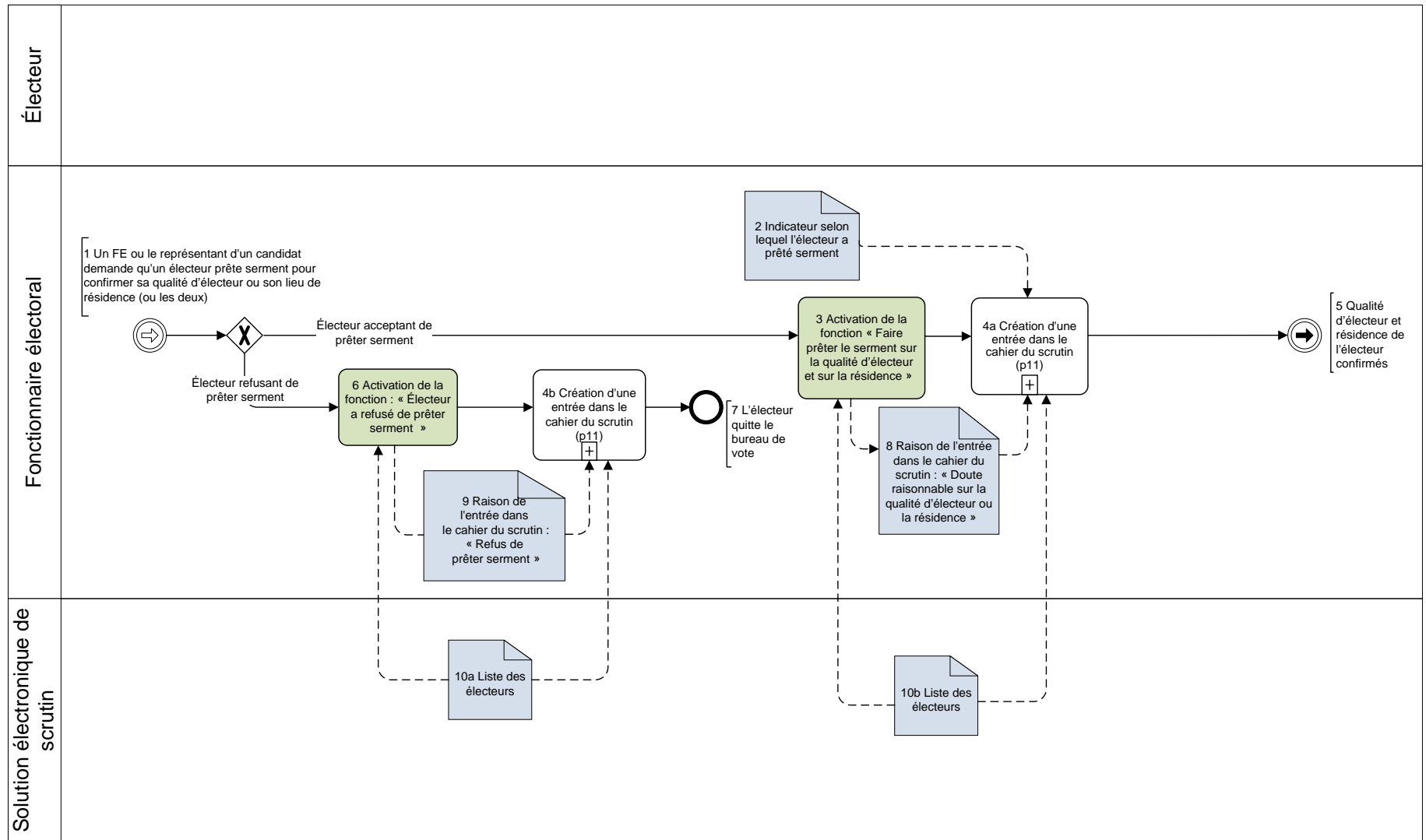


Schéma 8 – MPO Serment sur la qualité d'électeur et sur la résidence

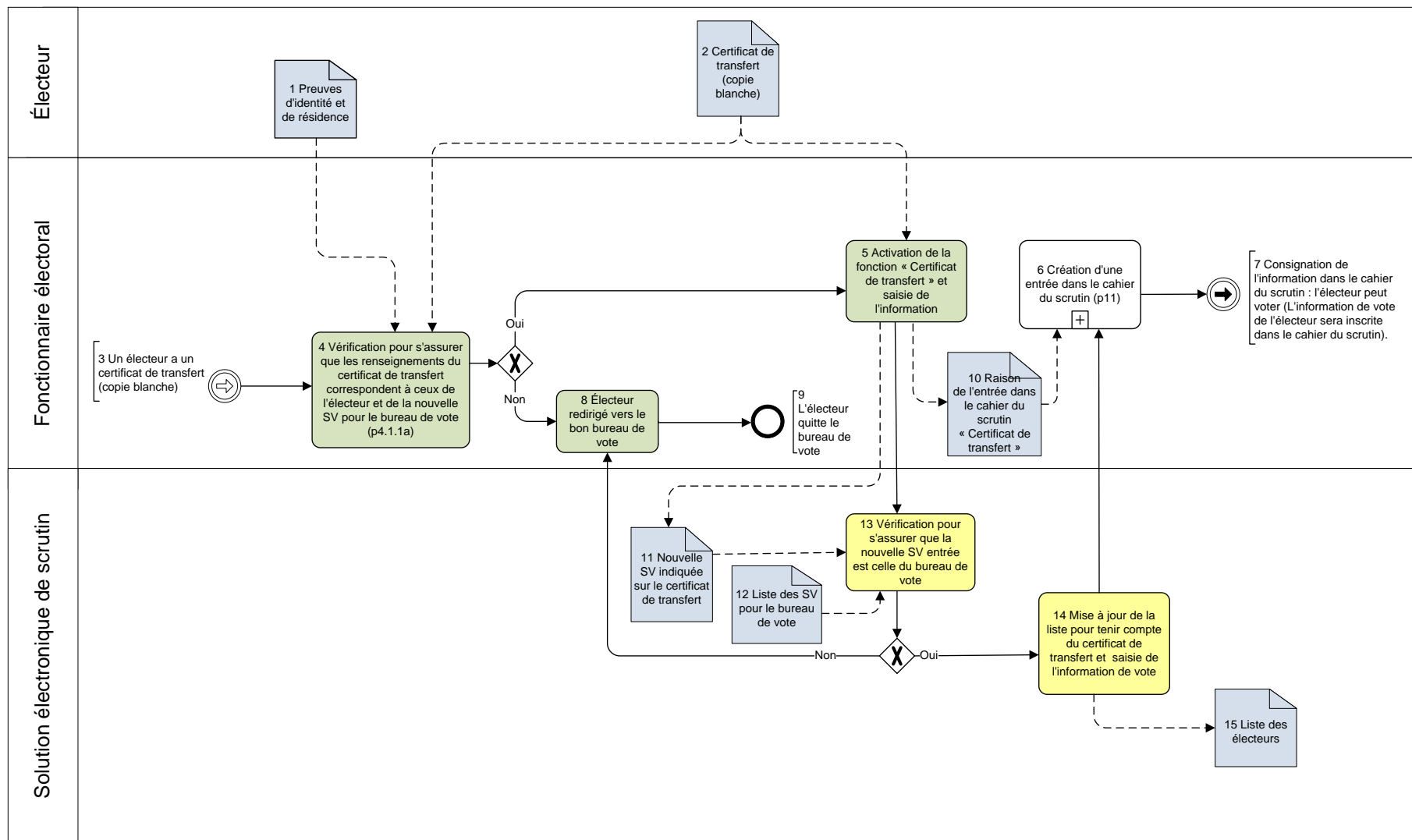


Schéma 9 – MPO certificat de transfert

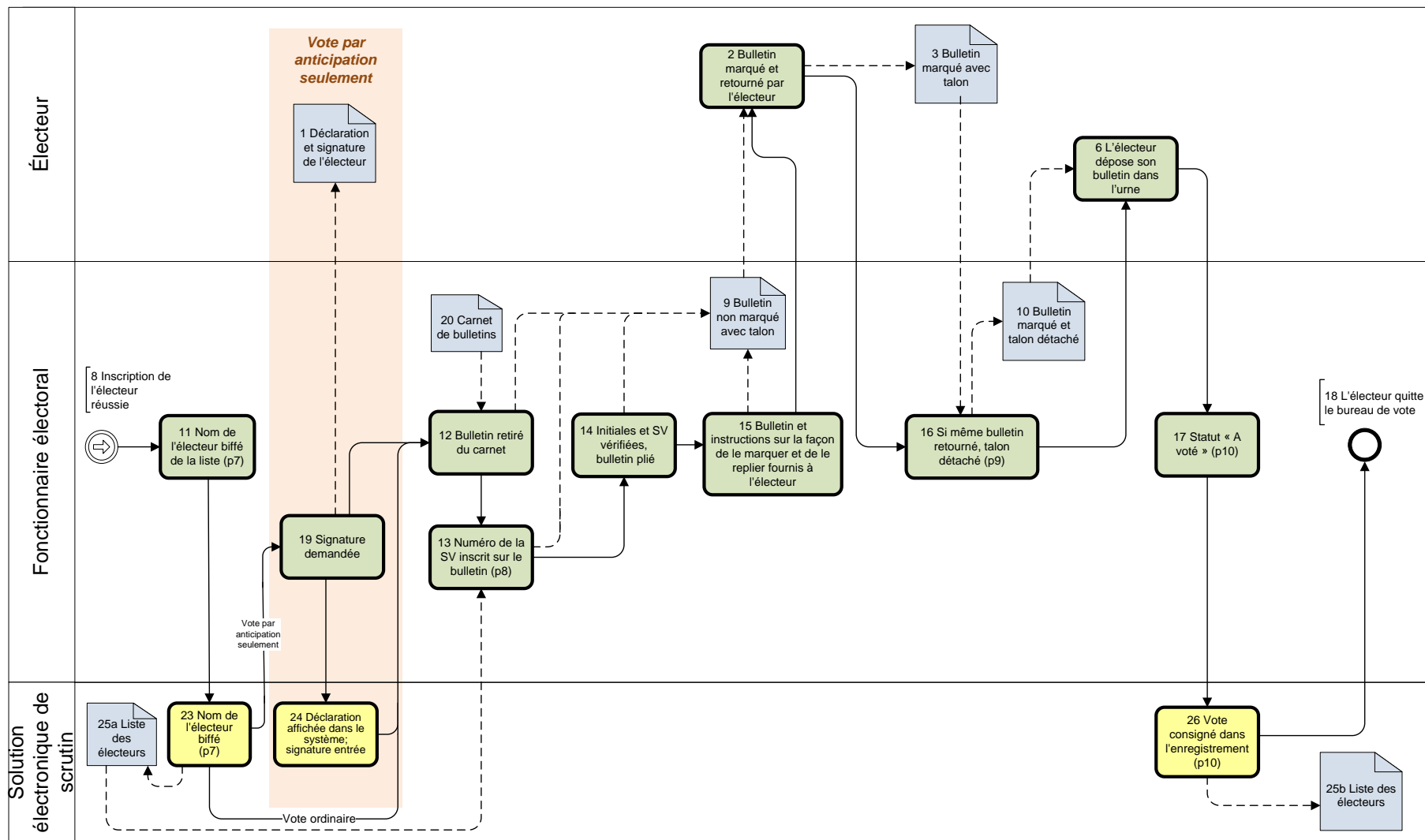


Schéma 10 – MPO Remettre un bulletin de vote (situation idéale)

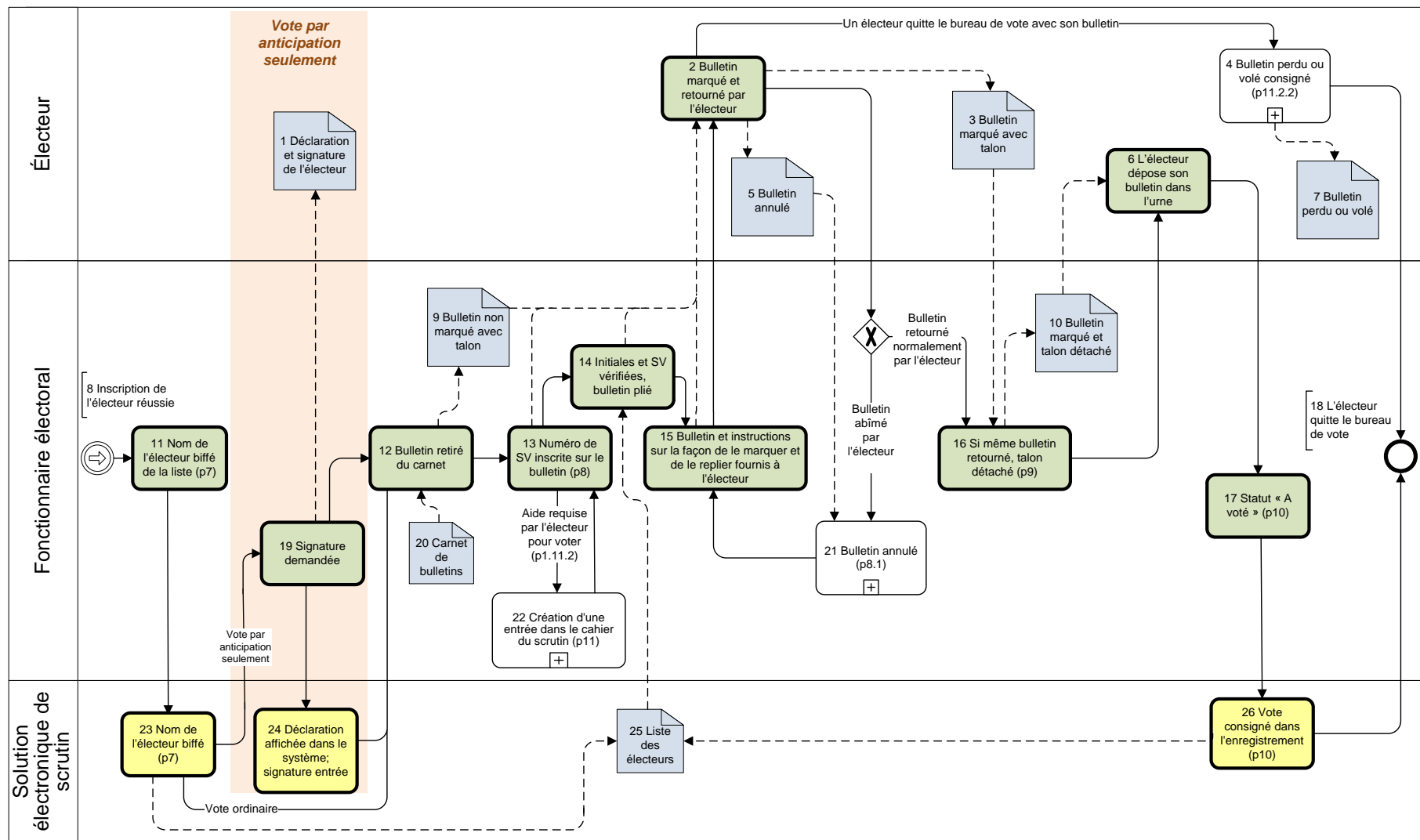


Schéma 11 – Délivrance du bulletin de vote (avec exceptions)

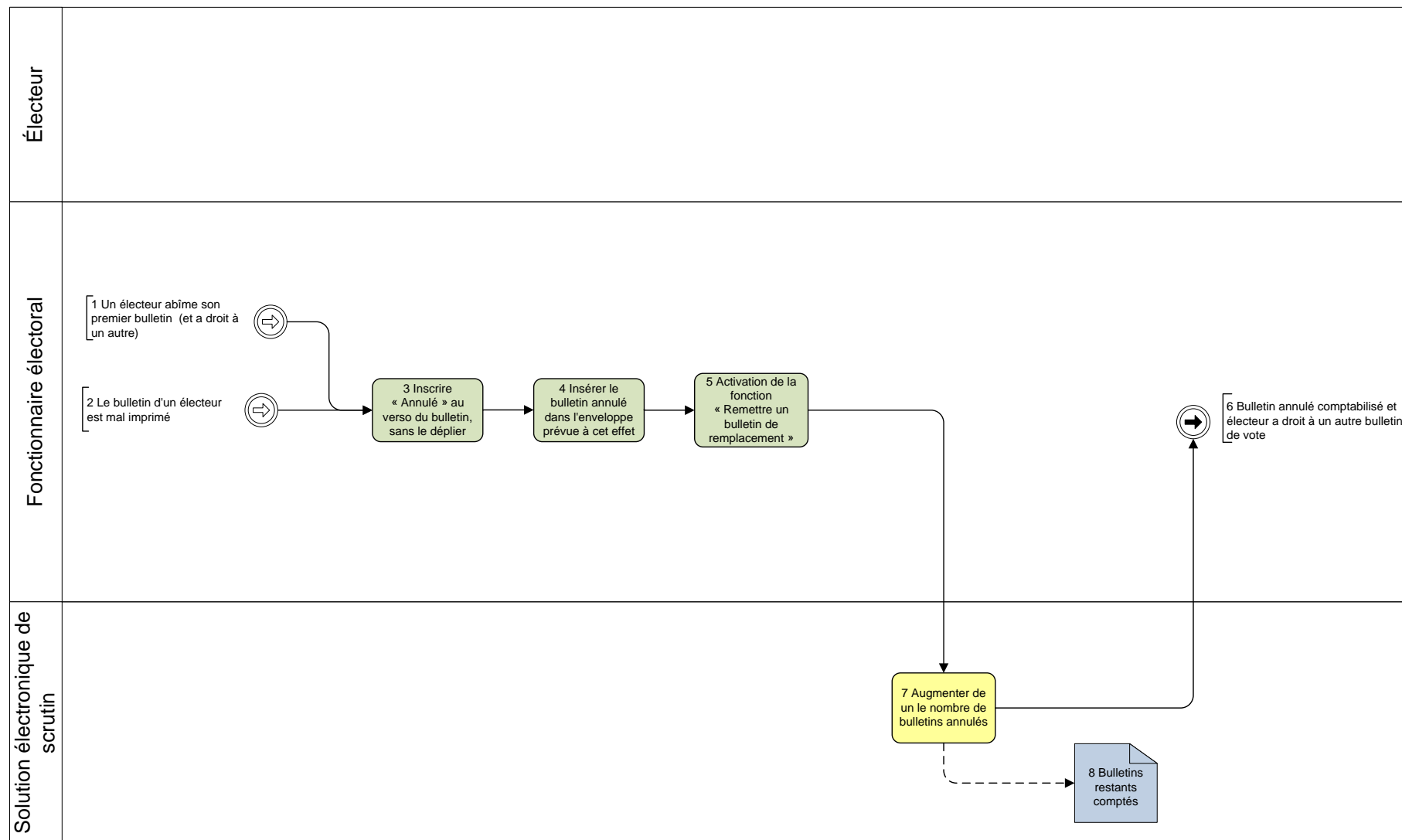


Schéma 12 – MPO Bulletin de vote annulé

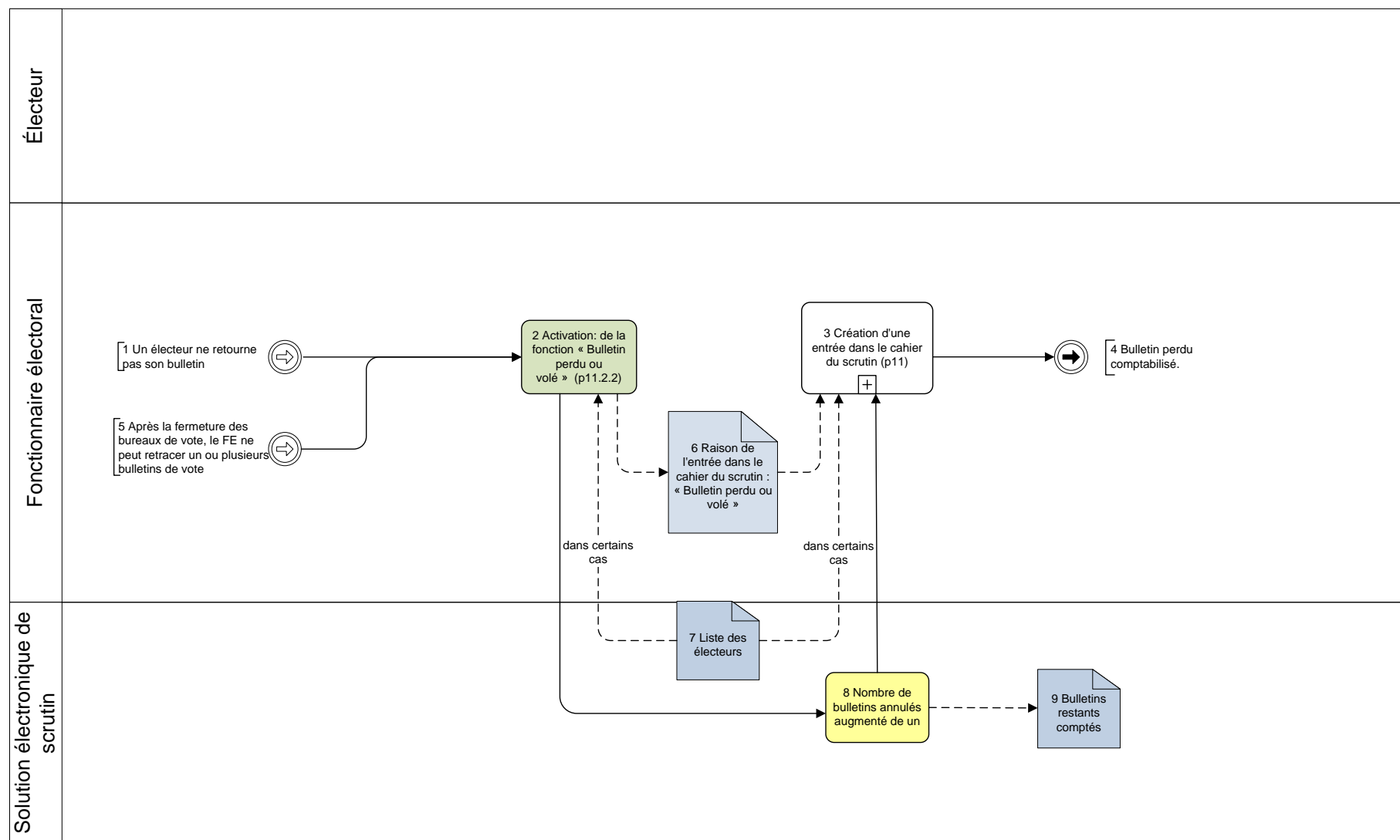


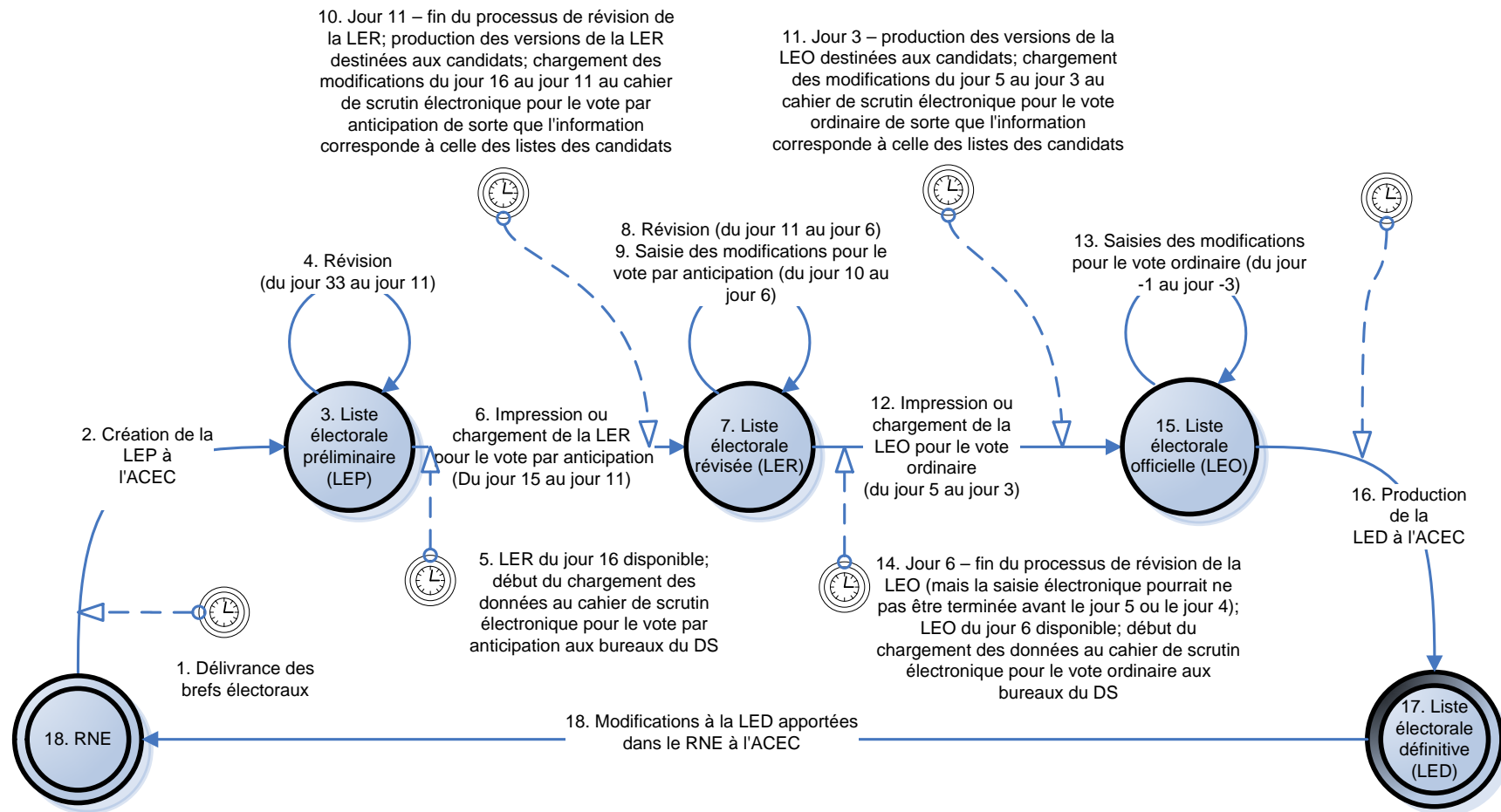
Schéma 13 – Bulletin de vote perdu ou volé

ANNEXE A – APPENDICE C.2 – DIAGRAMMES D’ÉTAT DES ENTITÉS AUX LIEUX DE SCRUTIN

15. Diagrammes d’état

Les données précisées dans la présente section illustrent les statuts clés de diverses entités opérationnelles au lieu de scrutin. Ces données sont des exemples, et elles ne doivent pas être interprétées comme une façon de limiter les solutions de scrutin électronique proposées par les fournisseurs.

Modernisation des services de vote / Amélioration des processus aux lieux de scrutin



Note: Les dates et heures du diagramme ci-dessus sont légifiées mais ne signifient pas que les téléchargements et les téléversements ne peuvent se produire plus tôt ou plus tard.

Schéma 15 – Diagramme d'état de la liste électorale

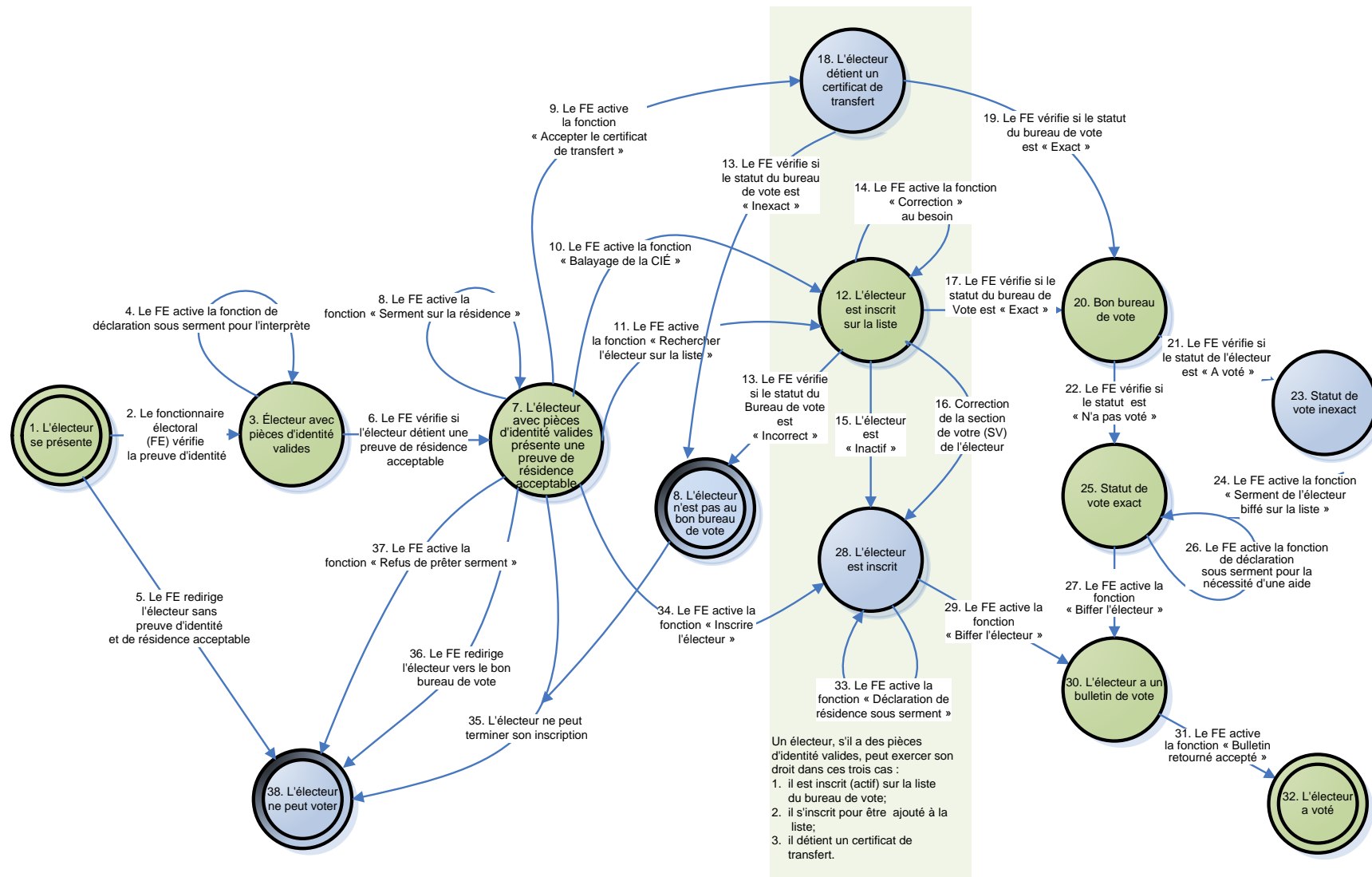


Schéma 16 – Diagramme d'état de l'électeur

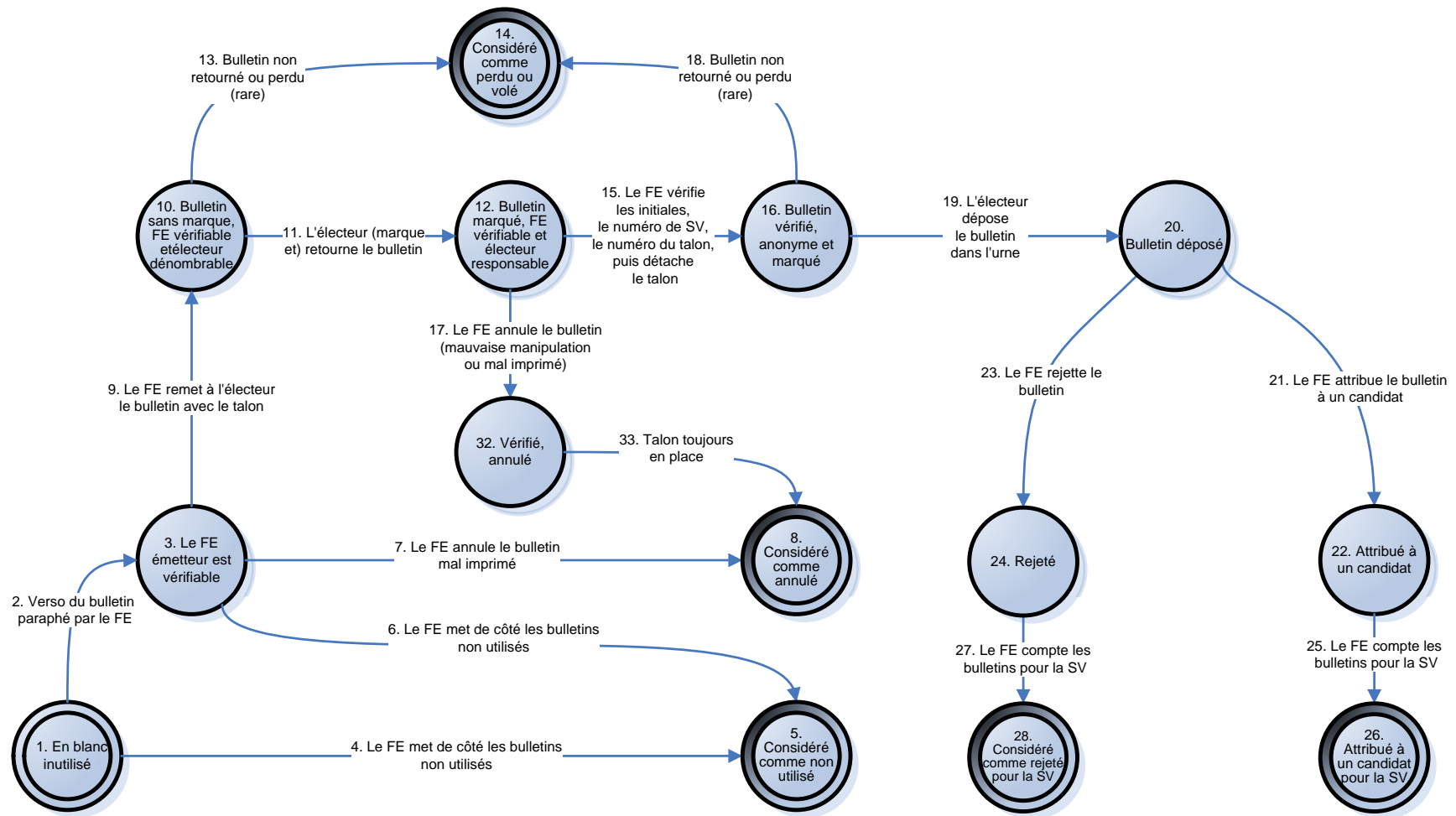


Schéma 17 – Diagramme d'état du bulletin de vote

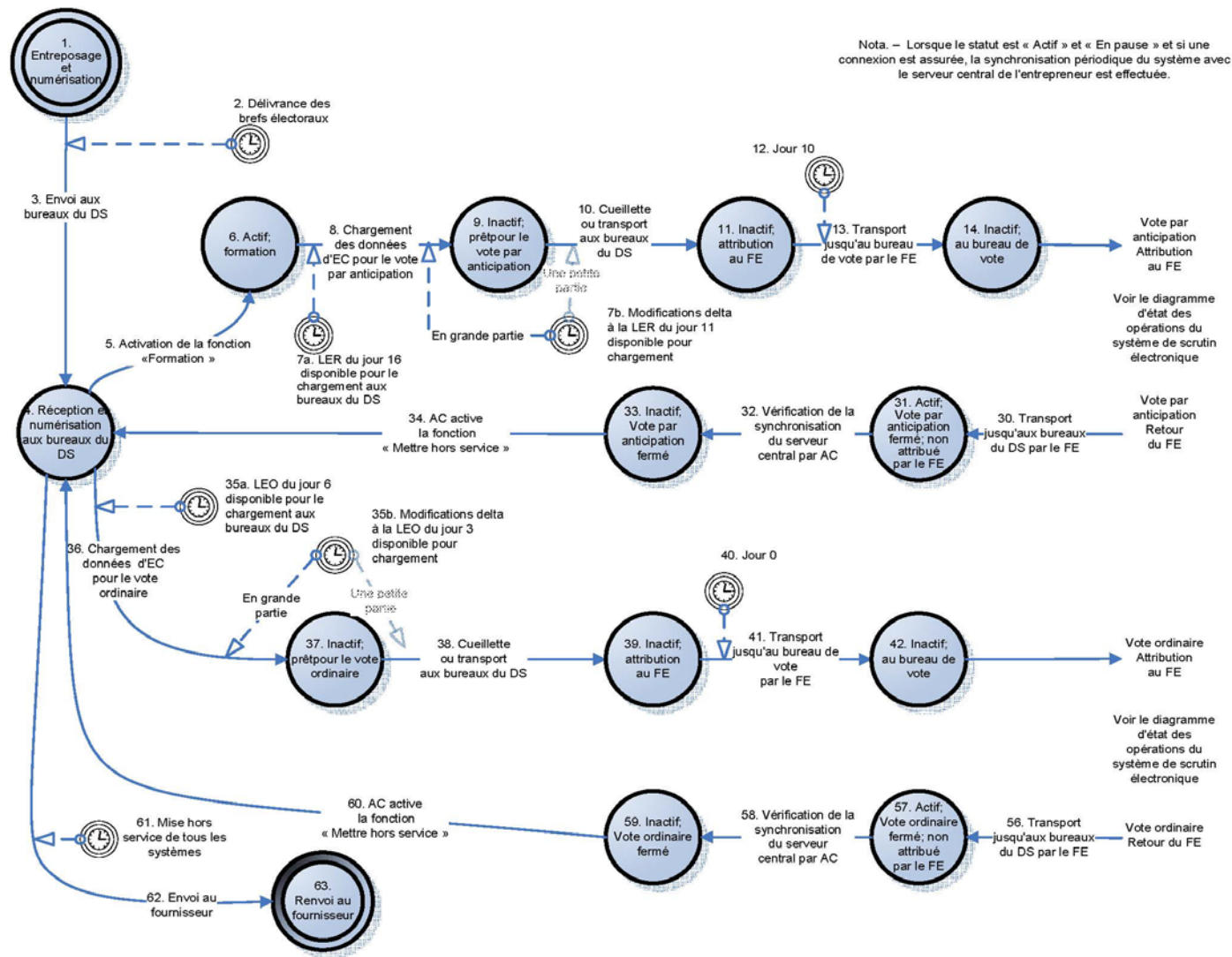


Schéma 18 – Diagramme d'état du cahier de scrutin électronique (bureau du DS)

Modernisation des services de vote / Amélioration des processus aux lieux de scrutin

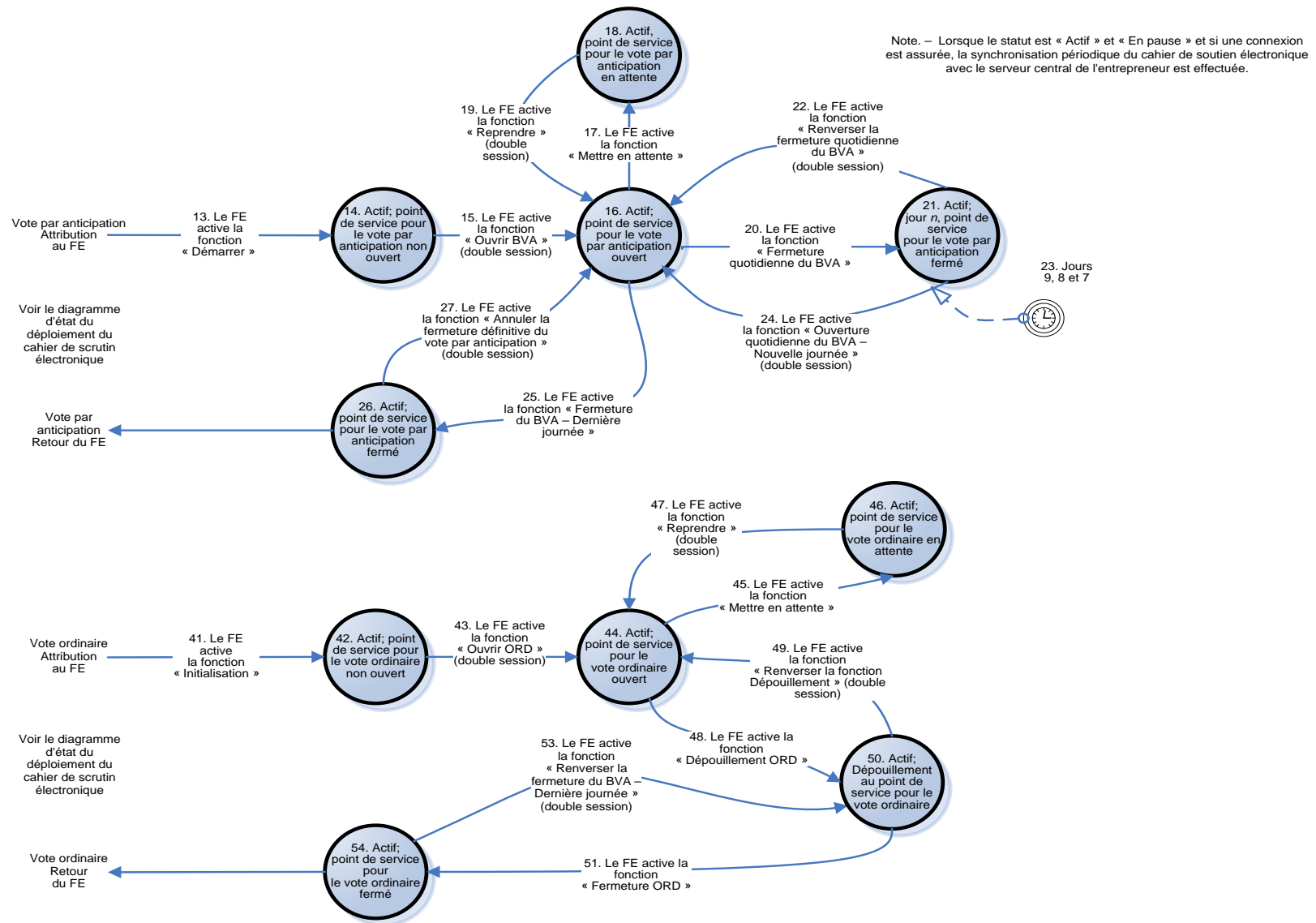


Schéma 19 – Diagramme d'état du cahier de scrutin électronique (lieux de scrutin)

ANNEXE A – APPENDICE C.3 –SOLUTION CONCEPTUELLE RELATIVE AU PROCESSUS DE DÉPOUILLEMENT

16. DÉPOUILLEMENT

La solution électronique de scrutin est adoptée en prévision de changements à la loi qui permettront la mise en place d'un processus de vote plus efficace faisant appel à la technologie. Les améliorations s'accompagnent de changements nécessaires à la façon dont les bulletins de vote dépouillés manuellement seront enregistrés étant donné que dans la solution électronique de scrutin envisagée, les électeurs de plus d'une section de vote (SV) seront desservis par un point de service. Les fonctionnaires électoraux (FE) devront inscrire le numéro de la SV de chaque électeur au verso du bulletin de vote lorsque ce dernier sera remis à l'électeur.

Au moment du dépouillement, les FE dépouilleront manuellement les résultats par candidat et par SV et saisiront les résultats dans l'appareil électronique de scrutin. Une fois que le dépouillement est effectué et inscrit dans l'appareil électronique de scrutin, si des bulletins de vote sont considérés manquants selon l'indicateur de la section de vote parce qu'un FE a oublié d'inscrire le numéro de la SV sur un bulletin au moment de le remettre, ces bulletins doivent être attribués à une SV. Dans ce cas, la solution électronique de scrutin attribuera un numéro de SV en fonction du dépouillement manuel (par candidat) et du nombre d'électeurs biffés dans chaque SV.

Cette section décrit de quelle façon le processus de dépouillement est envisagé et de quelle façon la solution électronique de scrutin traite la complexité accrue associée à l'enregistrement des bulletins de vote dépouillés manuellement que suppose le nouveau modèle de service. Ce processus commence lorsque tous les électeurs ont voté, ont quitté le lieu de scrutin, que les portes ont été verrouillées en vue du dépouillement et que l'appareil électronique de scrutin est prêt à l'enregistrement des résultats du dépouillement manuel.

16.01. Enregistrer les bulletins dépouillés manuellement

Nota : Dans les figures qui suivent, les valeurs qui se trouvent dans les champs ombragés sont saisies par les fonctionnaires électoraux (FE) au moyen de l'appareil ou constituent des boutons sur lesquels le FE doit appuyer ou cliquer. Ces écrans sont des indications approximatives qui donnent des indications uniquement sur le processus et le contenu, mais qui ne constituent pas un concept ni une indication de l'aspect et de la convivialité.

Au début de la journée, les FE saisissent le nombre de bulletins qui leur ont été remis, pendant le processus d'ouverture du scrutin. Tout au long de la journée, si le nombre de bulletins change parce que des bulletins supplémentaires sont remis à un point de service ou que des

bulletins sont envoyés à un autre point de service, les FE doivent entrer ce changement. L'appareil électronique de scrutin enregistre tous les bulletins remis, retournés et perdus et en effectue le suivi. Par conséquent, à la fin de la journée, l'appareil électronique de scrutin doit calculer le nombre de bulletins inutilisés qui devraient demeurer au point de service et exiger des FE qu'ils vérifient que ce nombre correspond au nombre de bulletins qui restent. (Le nombre obtenu est le nombre réel de bulletins qui ont été reçus – enregistrés sur l'appareil auparavant, moins le nombre de bulletins que l'appareil a enregistrés comme ayant été utilisés – qui sont également suivis par l'appareil et qui sont déjà sur place). Cette comptabilisation de base des bulletins constitue une fonction clé de contrôle et fait partie des activités qui doivent être répétées tout au long de la journée lorsque le temps le permet. La fonction est définie par sa capacité de soutenir cette exigence.

1. **Étape/écran 1a de l'appareil électronique de scrutin – Entrer le nombre de bulletins inutilisés** : À la fermeture des bureaux de vote, avant l'ouverture des urnes, les FE comptent le nombre de bulletins inutilisés qui restent et entrent ce nombre dans l'appareil :

Étape 1a :

Entrer le nombre de bulletins inutilisés	
Compter et entrer le nombre de bulletins inutilisés	98
<input type="button" value="SUIVANT>"/>	

Après avoir cliqué sur le bouton « Suivant », si le nombre correspond au nombre de l'appareil électronique de scrutin, les FE doivent être dirigés vers l'écran 1d, Comptabiliser tous les bulletins (utilisés ou non), ci-dessous.

Après avoir cliqué sur le bouton « Suivant », si le nombre ne correspond pas au nombre comptabilisé par l'appareil électronique de scrutin, les FE doivent être dirigés vers l'écran 1b, ci-dessous, et être invités à compter les bulletins de vote annulés qui se trouvent dans l'enveloppe et à vérifier si le nombre affiché est exact. La différence s'explique le plus souvent par le fait que les FE ont placé les bulletins mal imprimés dans l'enveloppe des bulletins annulés ou ont remis de nouveau un bulletin à un électeur et n'ont pas enregistré l'action dans la solution électronique de scrutin. La solution électronique de scrutin leur permet par conséquent de corriger le nombre de bulletins annulés à ce moment.

Étape 1b :

Entrer le nombre de bulletins annulés

Compter et entrer le nombre de bulletins dans l'enveloppe des bulletins annulés	2
---	---

Après avoir cliqué sur le bouton « Suivant », si le nombre ne correspond toujours pas au nombre de l'appareil électronique de scrutin, le FE verra l'écran 1c et sera invité à recompter et à confirmer les nombres.

Étape 1c :

Comptabiliser tous les bulletins (utilisés ou non)

Bulletins reçus	400
Bulletins supplémentaires reçus	0
Bulletins supprimés	0
Nombre total de bulletins remis à ce point de service	400
Nombre total de bulletins utilisés	
Électeurs qui ont voté aujourd'hui	300
1b. Nombre de bulletins annulés	2
Bulletins perdus ou volés	0
Nombre total de bulletins utilisés	302
Nombre de bulletins inutilisés qui devrait rester	98
1a. Confirmer le nombre de bulletins inutilisés :	97
Différence	1

Avertissement : Les nombres saisis ne correspondent pas au nombre de bulletins restants calculé par l'appareil électronique de scrutin. Veuillez **recompter les bulletins et corriger les nombres au besoin** ou cliquer sur « Suivant » pour continuer en conservant ce déséquilibre.

Après avoir cliqué sur le bouton « Suivant » dans l'écran 1a, si le nombre entré correspond au nombre calculé par l'appareil électronique de scrutin, le FE verra l'écran 1d :

Étape 1d :

Comptabiliser tous les bulletins (utilisés ou non)	
Bulletins reçus	400
Bulletins supplémentaires reçus	0
Bulletins supprimés	0
Nombre total de bulletins remis à ce point de service	400
Nombre total de bulletins utilisés	
Électeurs qui ont voté aujourd'hui	300
Nombre de bulletins annulés	2
Bulletins perdus ou volés	0
Nombre total de bulletins utilisés	302
Nombre de bulletins inutilisés calculés par l'appareil électronique de scrutin	98
Nombre de bulletins inutilisés dépouillés manuellement	98
Différence	0

SUIVANT>

- Étape/écran 2 de l'appareil électronique de scrutin – Enregistrer les résultats du dépouillement manuel par candidat, par SV :** L'appareil donnera aux FE l'instruction d'ouvrir l'urne et de dépouiller tous les bulletins par candidat, par SV. Un FE dépliera un bulletin à la fois, le montrera aux témoins présents et nommera le candidat dont le nom a été coché, puis le numéro de la SV. (Les représentants des candidats et autres témoins peuvent utiliser la feuille de décompte actuelle pour effectuer leur propre dépouillement). Le deuxième FE, en utilisant l'appareil électronique de scrutin, cliquera ou appuiera sur le nom du candidat sur un écran (*Compter ce bulletin pour ce candidat, étape 2a*), puis saisira le numéro de la SV sur un deuxième écran (*écran Compter ce bulletin dans la section de vote, 2b*). L'appareil électronique de scrutin enregistrera le résultat par candidat, par SV en arrière-plan.

Étape 2a :

Compter ce bulletin pour ce candidat

Candidat
A
B
C
D
Bulletin rejeté

Retour **Dépouillement terminé**

Étape 2b :

Compter ce bulletin dans la section de vote

Section de vote (SV)	
23	26
24	En blanc
25	

Retour

Pour chaque bulletin, une fois qu'un candidat et une SV sont sélectionnés, un écran *Confirmation, 2c*, s'affiche. C'est à cette étape que sont consignées les oppositions des représentants des candidats aux interprétations des bulletins de vote.

Si aucune opposition n'est formulée, le FE doit cliquer ou appuyer sur le bouton de confirmation pour confirmer que son choix affiché à droite est exact avant que l'appareil électronique de scrutin revienne à l'écran de sélection du candidat, 2a, pour que le bulletin suivant soit dépouillé.

Étape 2c pour un bulletin dépouillé pour un candidat :

Confirmer l'information entrée pour ce bulletin de vote (consigner l'opposition s'il y a lieu)

Retour	Opposition au bulletin	Candidat A SV 23 Total du candidat 43 Total des bulletins 234	
	Confirmer		

Lorsque l'on clique sur le bouton « Opposition au bulletin », l'appareil électronique de scrutin lance la fonction « Objection au bulletin ». Le FE sera alors dirigé vers un écran de saisie de données dans lequel il inscrira l'information requise. Le FE saisira la décision et sera invité à copier sur le bulletin le numéro de l'opposition attribué par le système. Le bouton Suivant dirigera le FE vers l'écran 2a, où il pourra procéder au décompte du bulletin suivant (ou terminer le dépouillement).

Notons que lorsqu'un bulletin est rejeté, le processus est essentiellement le même que si le bulletin est attribué à un candidat et que l'écran 2d affichera la confirmation du bulletin rejeté.

Étape 2d pour un bulletin rejeté :

Confirmer l'information entrée pour ce bulletin de vote (consigner l'opposition s'il y a lieu)

Retour	Opposition au bulletin	Bulletin rejeté SV 23 Nombre total de bulletins rejetés 2 Nombre total de bulletins 234
	Confirmer	

3. **Étape/écran 3 de l'appareil électronique de scrutin – Dénombrements par candidat :**
Lorsque le dépouillement de tous les bulletins de l'urne est terminé, l'écran 3 s'affiche.

Étape 3 :

Nombres par candidat

Candidat	Nombre
A	10
B	90
C	129
D	62
Rejetés	8
Perdus ou volés	0

Nombre total de bulletins : 299

Nombre total d'électeurs 300

< RETOUR

SUIVANT >

Si la somme ou le total par candidat ne correspond pas au nombre attendu de bulletins (en fonction du nombre d'électeurs biffés), un avertissement sera émis pour tenter de trouver la cause de l'écart. Les FE seront invités à effectuer un dépouillement manuel de chaque pile de bulletins déjà triés par candidat dans le dépouillement original (écran *Confirmer le nombre de bulletins pour le candidat, étape 3a*).

3a. Confirmer et corriger les nombres : L'appareil affichera pour chaque candidat à tour de rôle (et pour les bulletins rejetés), une demande pour que le FE recompte les bulletins pour le candidat et entre le nombre total de bulletins pour ce candidat. Le nombre corrigé de votes fera également augmenter le nombre de bulletins comptés dans les SV dans lesquelles des bulletins de vote sans SV ont été relevés pour ce candidat. Si, lorsque tous les dépouillements des candidats ont été effectués, les nombres ne correspondent toujours pas, l'appareil électronique de scrutin avisera les FE que le dépouillement final n'est pas équilibré et indiquera aux FE que l'approbation du FE superviseur est requise.

Étape 3a :

Confirmer le nombre de bulletins pour le candidat

Veillez compter le nombre de bulletins pour le candidat indiqué et entrer le résultat ici :

Candidat	Nombre de bulletins
C	130

Approbation du FE superviseur

<RETOUR

SUIVANT>

4. Au moment de l’approbation, le FE superviseur décidera si les FE peuvent fermer le dépouillement en conservant la divergence en entrant leurs identifiants de connexion et en cliquant sur SUIVANT ou si un autre dépouillement est requis; le FE superviseur devra alors choisir de revenir à l’écran 3a pour confirmer le dépouillement pour tous les candidats ou aller à l’écran 2 pour procéder à un nouveau dépouillement de tous les bulletins de vote par candidat et par SV.
5. Étape/écran 5 de l’appareil électronique de scrutin : Une fois que les dépouillements sont effectués et que toutes les contre-vérifications donnent un résultat équilibré ou que les FE ont été autorisés à poursuivre malgré le déséquilibre, l’appareil doit afficher le Relevé du scrutin du point de service. Les deux FE devront apposer leur signature électronique sur ce relevé. [Dans les lieux de scrutin à une seule SV, passer à l’étape suivante puisque le résultat sera le même qu’à l’étape suivante.]

Étape 5 du dépouillement :

Relevé du scrutin du point de service		
Nombre total de bulletins remis		400
Nombre total de bulletins inutilisés		98
Nombre total de bulletins annulés		2
Nombre total de bulletins perdus ou volés		0
Nombre de bulletins par candidat et de bulletins rejetés		
	Candidat A	10
	Candidat B	90
	Candidat C	130
	Candidat D	62
	Bulletins rejetés	8
Nombre total de bulletins de vote déposés		300
Nombre total de bulletins comptabilisés		400
Chaque fonctionnaire électoral signe pour confirmer le dépouillement	<i>Signature du fonctionnaire électoral A</i>	
	<i>Signature du fonctionnaire électoral B</i>	
<input data-bbox="285 1289 647 1327" type="button" value=" <RETOUR "/>		<input data-bbox="1068 1289 1435 1327" type="button" value=" ENREGISTRER ET FERMER "/>

6. Étape/écran 6 de l'appareil électronique de scrutin : Lorsque tous les dépouillements d'un lieu de scrutin central sont effectués, les totaux combinés par candidat et tous les autres décomptes nécessaires à la production du Relevé du scrutin du lieu de scrutin s'affichent, et deux FE (dont habituellement au moins un FE superviseur) signent le Relevé du scrutin par voie électronique. Il ne sera pas possible de signer le Relevé du scrutin d'un lieu de scrutin avant que tous les relevés du scrutin des points de service aient été signés, enregistrés et fermés par voie électronique.

Le FE passera ensuite à l'étape 7 pour transmettre par téléphone les résultats au DS. Le rapport de l'étape 7 pourra être examiné par les FE et les représentants des candidats à l'écran et sur papier.

Fermeture du lieu de scrutin – Étape 6 :

Relevé du scrutin du lieu de scrutin	
Nombre total de bulletins remis	1200
Nombre total de bulletins inutilisés	200
Nombre total de bulletins annulés	9
Nombre total de bulletins perdus ou volés	1
Nombre de bulletins par candidat et de bulletins rejetés :	
Candidat A	50
Candidat B	300
Candidat C	450
Candidat D	180
Bulletins rejetés	10
Nombre total de bulletins de vote déposés	990
Nombre total de bulletins comptabilisés	210
FE superviseur	<i>Signature du FE superviseur</i>
Fonctionnaire électoral témoin	<i>Signature du fonctionnaire électoral E</i>
Chaque représentant de candidat peut signer	<i>Signature du représentant du candidat</i>
Fonctionnaires électoraux qui contribuent à ce relevé	[Fonctionnaire électoral A, Fonctionnaire électoral B], [Fonctionnaire électoral C, Fonctionnaire électoral D], [Fonctionnaire électoral E, Fonctionnaire électoral F]
<RETOUR	ENREGISTRER ET COMMUNIQUER

7. **Étape/écran 7 de l'appareil électronique de scrutin – attribution des bulletins de vote sans SV à une SV** : Lorsque tous les dépouillements d'un lieu de scrutin sont effectués, les bulletins de vote sans SV, le cas échéant, doivent être traités avant que les résultats puissent être communiqués au bureau du DS. Les résultats doivent être communiqués pour être saisis dans le Système des résultats des scrutins (SRS) d'Élections Canada par candidat et par SV. À cette fin, les bulletins sans SV enregistrés doivent être attribués aux SV, *conformément au nombre d'électeurs biffés pour chaque SV et pour lesquels le bulletin a été déposé dans chaque point de service*. Il est possible que plus d'une solution satisfasse à ces critères. Par conséquent, l'appareil électronique de scrutin doit attribuer les bulletins sans SV à une SV (*étape 7*) en fonction d'un algorithme approuvé par Élections Canada, et afficher les résultats aux FE (*étape 7a*), résultats qui peuvent ensuite être communiqués par téléphone aux DS. Le FE responsable doit lancer le processus, qui doit se dérouler en arrière-plan. Voici le point de départ de notre exemple :

Étape 7 :

Résultats du lieu de scrutin contenant le résultat de bulletins sans SV

Nombre de bulletins par candidat, par section de vote						
Section de vote	023	024	025	026	Sans SV	Total
Candidat A	14	10	11	11	4	50
Candidat B	94	60	68	70	8	300
Candidat C	140	101	112	90	7	450
Candidat D	65	31	40	40	4	180
Bulletins rejetés	9	0	1	0	0	10
Total	322	202	232	211	23	990
<i>Bulletins déposés</i>	326	209	244	211	0	990
<i>Bulletins manquants</i>	4	7	12	0	0	23

Processus d'attribution des bulletins sans SV

Lancer

Cet exemple montre les résultats finaux du point de service. Notons qu'il n'y a pas de résultats pour les bulletins sans SV, que les résultats par candidat sont inchangés, que le nombre de bulletins par SV correspond au nombre d'électeurs biffés dans chaque SV et que le ratio final de votes par candidat par SV est proportionnel aux résultats obtenus avant l'attribution des bulletins sans SV, ce qui a contribué à préserver la répartition des résultats par SV.

Étape 7a:

Résultats du lieu de scrutin à communiquer au bureau du directeur du scrutin

Dénombrements par candidat, par section de vote :					
Section de vote :	023	024	025	026	Total
Candidat A	15	12	12	11	50
Candidat B	95	62	73	70	300
Candidat C	141	103	116	90	450
Candidat D	66	32	42	40	180
Bulletins rejetés :	9	0	1	0	10
Total :	326	209	244	211	990

<RETOUR

ANNEXE A – APPENDICE C.4 –Formulaires papier actuels à remplacer par la solution DU SCRUTIN ÉLECTRONIQUE

17. FORMULAIRES PAPIER ACTUELS À REMPLACER PAR LA SOLUTION ÉLECTRONIQUE DE SCRUTIN

Les images suivantes montrent les formulaires papier actuels qui seront remplacés par des saisies de données électroniques au moyen du dispositif de la solution électronique de scrutin.



EC 50050
(11/2014)

Certificat d'inscription

Circonscription	Section de vote
-----------------	-----------------

1. Rempli par : <input type="checkbox"/> Agent d'inscription <input type="checkbox"/> Greffier du scrutin					
Coordonnées de l'électeur (nom et adresse actuelle)					
Nom de famille		Prénom(s)		Date de naissance	Sexe
				AAAA-MM-JJ	
N°	Rue	App.	Ville, village ou municipalité	Province	Code postal
Adresse postale (si elle diffère de l'adresse résidentielle)			Province	Ancienne adresse résidentielle	
Cité, ville, village ou municipalité			Code postal	Cité, ville, village ou municipalité	

2. À remplir avec le scrutateur	
Déclaration de l'électeur	
<input type="checkbox"/> Veuillez cocher cette case si vous NE VOULEZ PAS que votre nom soit ajouté au Registre national des électeurs. Je déclare avoir qualité d'électeur aux termes de l'article 3 de la <i>Loi électorale du Canada</i> puisque je suis citoyen canadien et que j'ai atteint l'âge de 18 ans le jour de l'élection. Je n'ai pas déjà demandé de bulletin de vote pour cette élection.	[S'il s'agit d'une élection partielle] Je déclare que je réside dans cette circonscription depuis _____ et que je continuerai d'y résider jusqu'au jour de l'élection. Toutes les déclarations faites sur le présent formulaire sont véridiques et exactes. Signature de l'électeur : _____

3. Scrutateur		
Nom (en lettres moulées)	Signature	Date
		AAAA-MM-JJ

Les renseignements personnels fournis à la section 1 du présent *Certificat d'inscription* sont recueillis conformément à la *Loi électorale du Canada* (la Loi), à des fins d'inscription le jour de l'élection seulement. Si vous ne remplissez pas cette section, vous ne pourrez pas voter. Le présent formulaire pourra être examiné par un tiers indépendant dans le cadre d'une vérification prescrite par la Loi.

Vos renseignements personnels seront inscrits au Registre national des électeurs (le registre) à moins que vous n'ayez coché la case dans la section 2. Cette information est également recueillie conformément à la Loi. Les renseignements personnels qui figurent au registre, à l'exception du jour et du mois de votre naissance, servent à préparer les listes électorales communiquées aux députés, aux partis politiques et aux candidats, aux fins d'utilisations autorisées par la Loi. En outre, les renseignements personnels figurant au registre pourront être divulgués aux organismes électoraux provinciaux et territoriaux et aux municipalités, aux termes de tout accord sur la communication de renseignements autorisé par la Loi. Si vous ne souhaitez pas que vos renseignements personnels soient divulgués à l'organisme électoral de votre province ou territoire ou à votre municipalité, vous pouvez en faire la demande par écrit auprès d'Élections Canada.

Si vous avez coché la case dans la section 2, vos renseignements personnels ne seront pas inscrits au registre, vous ne recevrez pas de carte d'information de l'électeur en période électorale pour vous indiquer où voter, et vous ne serez pas automatiquement inscrits sur les listes électorales. Cependant, vous pourrez toujours voter. Pour ce faire, vous devrez vous inscrire de nouveau au bureau local d'Élections Canada en période électorale ou à votre bureau de scrutin le jour de l'élection.

Vous avez le droit à la protection de vos renseignements personnels conformément à la *Loi sur la protection des renseignements personnels*. Vous avez également le droit de déposer une plainte auprès du commissaire à la protection de la vie privée concernant le traitement de vos renseignements personnels par Elections Canada. Vos renseignements sont conservés dans le fichier de renseignements personnels (FRP) Elections PPU 037. On trouvera une description du FRP à www.infosource.gc.ca.

Image 20 – Certificat d'inscription actuel



EC 50051
(11/2014)

Correction Certificate

Electoral district	Polling division
--------------------	------------------

1. Filled in by: <input type="checkbox"/> Registration Officer <input type="checkbox"/> Poll Clerk					
Elector information (complete all fields)					
Seq. no.	Family name	Given name(s)	Date of birth YYYY-MM-DD	Gender	
Current home address (complete fields with minor corrections)			Mailing address (if correction required)		
No.	Street	Apt.			
City, town, village or municipality		Postal code	City, town, village or municipality	Province	Postal code

2. To be completed with the Deputy Returning Officer Differs from elector information on the list of electors – verbal oath					
Tick the correction being made to elector information					
<input type="checkbox"/> Family name (for a legal name change, write the previous name here)		<input type="checkbox"/> Given name	<input type="checkbox"/> Date of birth		
		<input type="checkbox"/> Middle name	<input type="checkbox"/> Current home address		
		<input type="checkbox"/> Gender	<input type="checkbox"/> (minor changes only)		
Verbal oath: read aloud and tick the appropriate box (no elector signature required)					
Do you swear or solemnly affirm that:			Please answer:		
• you are [say the person's name] and that you reside at [say the address];			<input type="checkbox"/> Yes		
• you are 18 years of age or older on election day;			<input type="checkbox"/> No		
• you are a Canadian citizen; and					
• you have not previously requested a ballot in this electoral event?					

3. To be completed with the Deputy Returning Officer Elector crossed off the list of electors as having voted – written oath					
Voting status correction					
The list of electors indicates that (tick one of the three boxes):		<input type="checkbox"/> I have voted by special ballot			
		<input type="checkbox"/> I have voted at an advance poll			
		<input type="checkbox"/> I have voted at this polling station			
Written oath: elector signature					
I have not previously requested a ballot in this electoral event. The penalty that may be imposed by a court on a person found guilty of requesting a second ballot at an election or of applying for a ballot in a name that is not their own is a fine of up to \$50,000 or a term of imprisonment of up to five years, or both.			All statements made on this form are true and correct. Elector's signature: _____		

4. Deputy Returning Officer					
Name (please print)		Signature		Date YYYY-MM-DD	

5. Returning office staff – follow-up required for voting status corrections					
<input type="checkbox"/> Check information on the <i>Application for Registration and Special Ballot</i> (EC 78530) for local electors; for national electors, check with Elections Canada				Date	
<input type="checkbox"/> Check information on the <i>Record of Votes Cast at the Advance Polling Station</i> (EC 50080)				YYYY-MM-DD	
<input type="checkbox"/> Follow up with Elections Canada if necessary					

Your personal information contained in the *Correction Certificate* is collected under the *Canada Elections Act* (Act) for the purpose of updating your personal information on the list of electors and the National Register of Electors (Register). This form may be reviewed by an independent third party as part of an audit required by the Act.

The updated personal information will be included in the Register. Personal information contained in the Register, excluding your day and month of birth, is used for preparing lists of electors shared with members of Parliament, political parties and candidates for uses authorized by the Act. Personal information in the Register may also be disclosed to provincial and territorial electoral agencies and municipalities in accordance with information sharing agreements authorized under the Act. Should you not wish to have your personal information disclosed to your provincial or territorial electoral agency or municipality, you may make such a request in writing to Elections Canada.

If you do not update your personal information, you may not receive a voter information card during an election period to inform you where to vote, and you may not automatically be included on the lists of electors. You will, however, still be able to vote. To do so, you will have to register again at your local Elections Canada office during the election period or at your polling station on polling day.

You have the right to the protection of your personal information pursuant to the *Privacy Act*. You also have the right to file a complaint with the Privacy Commissioner of Canada regarding Elections Canada's handling of your personal information. Your personal information is retained under Personal Information Bank (PIB) Elections PPU 037. A description of the PIB can be found at www.infosource.gc.ca.

Image 21 – Certificat de correction actuel/Serment pour corriger le statut de votation



EC 50055
(11/2014)

Certificat de déclaration de résidence sous serment

Inscrits sur la liste : Certificat de déclaration de résidence sous serment seulement

Circonscription

Section de vote

Absents de la liste : Certificat d'inscription requis

1. Rempli par : <input type="checkbox"/> Agent d'inscription <input type="checkbox"/> Greffier du scrutin			
Coordonnées de l'électeur dont la résidence est attestée			
N° séq.	Nom de famille	Prénom(s)	Adresse municipale
Coordonnées de l'électeur qui atteste la résidence de l'électeur susmentionné			
N° séq.	Nom de famille	Prénom(s)	Adresse municipale

2. À remplir avec le scrutateur		
Avertissement verbal		
<p>A qualité d'électeur toute personne qui, le jour du scrutin, est citoyen canadien et a atteint l'âge de 18 ans.</p> <p>Un électeur commet une infraction s'il :</p> <ul style="list-style-type: none"> • vote ou tente de voter à une élection, sachant qu'il n'a pas qualité d'électeur; • se fait volontairement inscrire pour voter par anticipation ou le jour de l'élection sous un nom qui n'est pas le sien; • se fait volontairement inscrire pour voter dans une section de vote dans laquelle il ne réside pas habituellement; • s'inscrit pour voter par anticipation ou le jour de l'élection, sachant qu'il n'a pas qualité d'électeur ou est inhabile à voter dans la circonscription; • contraint ou tente de contraindre, incite ou tente d'inciter une autre personne à faire une déclaration fautive ou trompeuse relativement à la qualité d'électeur de celle-ci afin d'être inscrite et de voter par anticipation ou le jour de l'élection; • atteste la résidence de plus d'un électeur à une élection; • atteste la résidence d'un autre électeur, alors que sa propre résidence a été attestée pour la même élection; • prête faussement un serment prévu dans la <i>Loi électorale du Canada</i>. <p>Lorsqu'un électeur est déclaré coupable par un tribunal de l'une de ces infractions, il est passible d'une amende d'au plus 50 000 \$ et d'un emprisonnement maximal de cinq ans, ou de l'une de ces peines. La peine dépendra de l'infraction.</p>		
Électeur : serment écrit ①a		
<p>Je réside habituellement à l'adresse indiquée à la section 1.</p> <p>[S'il s'agit d'une élection partielle] Je déclare que je réside dans cette circonscription depuis _____ et que je continuerai d'y résider jusqu'au jour de l'élection.</p>	<p>Conformément aux articles 143.1, 161.1 et 169.1 de la <i>Loi électorale du Canada</i>, on m'a informé verbalement des conditions à remplir pour avoir la qualité d'électeur, des infractions prévues par la Loi et des peines qu'un tribunal peut imposer lorsqu'un électeur est déclaré coupable de l'une de ces infractions.</p> <p>Toutes les déclarations faites sur le présent formulaire sont véridiques et exactes.</p> <p>Signature de l'électeur : _____</p>	
Électeur qui atteste : serment écrit ①b		
<p>Je déclare que :</p> <ul style="list-style-type: none"> • je connais l'électeur personnellement; • l'électeur réside à l'adresse indiquée à la section 1; • je sais que l'électeur réside dans ma section de vote; • je n'ai pas attesté la résidence d'un autre électeur pour cette élection; • ma propre résidence n'a pas été attestée pour cette même élection. 	<p>Conformément aux articles 143.1, 161.1 et 169.1 de la <i>Loi électorale du Canada</i>, on m'a informé verbalement des infractions prévues par la Loi et des peines qu'un tribunal peut imposer lorsqu'un électeur est déclaré coupable de l'une de ces infractions.</p> <p>Signature de l'électeur qui atteste : _____</p>	
3. Scrutateur		
Nom (en lettres moulées)	Signature	Date AAAA-MM-JJ

Les renseignements personnels figurant dans le *Certificat de déclaration de résidence sous serment* sont recueillis conformément à la *Loi électorale du Canada*, à des fins électorales seulement. Le présent formulaire doit être rempli afin de permettre à un électeur qui n'a pas de preuve de résidence de voter à une élection fédérale. Il pourra être examiné par un tiers indépendant dans le cadre d'une vérification prescrite par la *Loi électorale du Canada*.

Vous avez le droit à la protection de vos renseignements personnels conformément à la *Loi sur la protection des renseignements personnels*. Vous avez également le droit de déposer une plainte auprès du commissaire à la protection de la vie privée concernant le traitement de vos renseignements personnels par Elections Canada. Vos renseignements sont conservés dans le fichier de renseignements personnels (FRP) Elections PPU 037. On trouvera une description du FRP à www.infosource.gc.ca.

Image 22 – Certificat de déclaration de résidence sous serment actuel

Elections Canada		Record of Votes Cast at the Advance Polling Station / Registre du vote au bureau de vote par anticipation										EC 50080 (11/2014)	
		Date		Electoral district / Circonscription						Advance poll no. / N° du bureau de vote par anticipation			
Entry N°	Elector information / Infos sur l'électeur		Signature - Elector / Électeur The information I have provided is accurate. I have not already requested a ballot in this election. Les renseignements que j'ai fournis sont exacts. Je n'ai pas déjà demandé de bulletin de vote pour cette élection.	Refused oath Refus de prêter serment	1 Qualification to vote Qualité d'électeur	2 When ID matches the list Concordance entre la pièce d'identité et la liste	3 Differs from list Différent de la liste	4 Crossed off the ballot Nom biffé - n'obtient pas de vote	5 Person helping an elector Personne qui aide un électeur	Oath information / Serment		Voted A voté	
	Name and street address Nom et adresse municipale									Polling division Section de vote	On list Sur la liste		Not on list Absent de la liste
										6a Elector whose res. was attested to Électeur dont la résidence est attestée	6b Attesting elector Électeur qui atteste		
0	Lawson, Robert 1435 Fem Glen	38	X Robert Lawson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
0	Smith, Mary J. 23, rue Principale	27 236	X Mary Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	X Todd Smith 23, rue Principale		27 236
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			



Statement of the electors who voted on polling day
Relevé des électeurs qui ont voté le jour du scrutin EC 50111
 (12/07)

Electoral District / Circonscription	Polling station No.
Election date / Date de l'élection	N° du bureau de scrutin

		Circle the sequence number of the elector who has voted										Encercler le numéro de séquence de l'électeur qui a voté									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 ~ 100		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
		41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
		61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
		81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101 ~ 200		101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
		121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
		141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
		161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
201 ~ 300		181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
		201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
		221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
		241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260
301 ~ 400		261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280
		281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300
		301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320
		321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340
401 ~ 500		341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360
		361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380
		381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400
		401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420
501 ~ 600		421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440
		441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460
		461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480
		481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500
601 ~ 700		501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520
		521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540
		541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560
		561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580
701 +		581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600
		601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620
		621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640
		641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660
	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	
	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	

If the elector's sequence number is higher than 700, please write it in one of the boxes below. / Si le numéro de séquence de l'électeur est plus élevé que 700, veuillez l'inscrire dans une des cases ci-dessous.

701 +																							

De : / From:	À : / To:
Poll clerk's signature / Signature du greffier du scrutin	Time interval / Période de temps

HAND THIS STATEMENT TO THE INFORMATION OFFICER EVERY 30 MINUTES / REMETTRE CE RELEVÉ AU PRÉPOSÉ À L'INFORMATION À TOUTES LES 30 MINUTES

Image 26 – Relevé des électeurs qui ont voté le jour du scrutin actuel

Inscrits sur la liste

Registre des électeurs inscrits sur la liste pour lesquels un serment doit être prêté

Renseignements sur l'électeur			Renseignements sur le serment		
	Nom et adresse	N° de séquence (si des bureaux de vote ont été fusionnés, ajoutez le numéro de la section de vote)	Refus de prêter serment	① Qualité d'électeur	② Concordance entre la pièce d'identité et la liste
0	Lawson, Robert Fern Glen	38	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
0	Howard, John 14, avenue Primrose	52, SV 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0	Nault, Jérôme 440, rue Visitation	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0	Smith, Mary 23, rue Principale	243	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4

Image 27 – Cahier du scrutin actuel (électeurs inscrits sur la liste)

Inscrits sur la liste

③ Diffé- rents de la liste	④ Nom biffé – l'électeur a déjà voté	⑤ Personne qui aide un électeur	⑥ Résidence		SV	N° de séquence
			⑥a Électeur dont la résidence est attestée	⑥b Électeur qui l'atteste : nom, adresse, section de vote et numéro de séquence		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Jean Martin 440, rue Visitation	27	315
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

5

Image 28 – Cahier du scrutin actuel (électeurs inscrits sur la liste [page opposée])

**Registre des électeurs absents de la liste qui votent sur
présentation d'un certificat (d'inscription, de transfert ou de
transfert – Bureau de scrutin déplacé)**

Absents de la liste

Renseignements sur l'électeur			Certificat	
	Nom et adresse	A voté	Inscription	Transfert; numéro de certificat
0	<i>Walker, Francis 606, avenue Laurier Ouest</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0	<i>Giroux, Berthe 220, rue Montcalm</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0	<i>Brault, Arthur Pointe-Fortune</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15
1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

12

Image 29 – Cahier du scrutin actuel (électeurs qui ne sont pas inscrits sur la liste)

Renseignements sur le serment					
1 Qualité d'électeur	5 Personne qui aide un électeur	6 Résidence			
		6a Électeur dont la résidence est attestée	6b Électeur qui l'atteste : nom, adresse, section de vote et numéro de séquence		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SV	N° de séquence
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	27	236
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Absents de la liste

Image 30 – Cahier du scrutin actuel (électeurs qui ne sont pas inscrits sur la liste [page opposée])

Situations notables à votre bureau de scrutin

N°	Nom et adresse des personnes en cause	Que s'est-il passé?	Le scrutateur ou le superviseur de centre de scrutin a-t-il appelé le directeur du scrutin? (oui/non)	Le directeur du scrutin lui a-t-il demandé de remplir un rapport d'incident? (oui/non)
1				
2				
3				
4				
5				

Situations notables

Image 31 – Cahier du scrutin actuel (Situations notables)

Après la fermeture des bureaux de scrutin : marche à suivre

Dans le tableau suivant, inscrivez le nombre d'électeurs qui ont voté :

1. Sur la <i>Liste électorale</i> , comptez le nombre de crochets dans la colonne « A voté » et inscrivez-le ici :	
2. Aux pages 4 à 9, Registre des électeurs inscrits sur la liste pour lesquels un serment doit être prêté, comptez le nombre d'électeurs qui ont prêté le serment ④ et inscrivez-le ici :	
3. Aux pages 12 à 27, Registre des électeurs absents de la liste qui votent sur présentation d'un certificat (d'inscription, de transfert ou de transfert – Bureau de scrutin déplacé), comptez le nombre d'électeurs énumérés et inscrivez-le ici :	
4. Additionnez les cases 1, 2 et 3 ci-dessus. Nombre total d'électeurs qui ont voté à votre bureau de scrutin :	

Reportez ce chiffre dans la **case 1** du *Relevé du scrutin* (EC 50100)

Remarque : Le total de la case 4 devrait correspondre au nombre total de bulletins de vote déposés dans l'urne, que vous inscrivez dans le *Relevé du scrutin* (EC 50100) après le dépouillement des bulletins. Si les totaux ne correspondent pas, indiquez-le au bas du *Relevé du scrutin*.

Consignez toute opposition à un bulletin de vote

1. Si les candidats ou leurs représentants s'opposent à un bulletin de vote, indiquez-le à la page 35.

À la fin du dépouillement

1. À la page 37, signez votre nom. Demandez au scrutateur de signer également.
2. Déposez le *Cahier du scrutin* dans le grand sac en plastique jaune. (Si votre bureau de scrutin est itinérant, déposez-le dans le grand sac en plastique mauve.)

Après la fermeture

33

Oppositions à des bulletins de vote lors du dépouillement du scrutin

N° de l'opposition	Nom de la personne qui s'oppose	Raison	Bulletin accepté par le scrutateur (✓)	Bulletin rejeté par le scrutateur (✓)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Oppositions à des bulletins de vote

35

Image 33 – Cahier du scrutin actuel (oppositions aux bulletins de vote)

Greffier du scrutin et scrutateur – signez ici après le dépouillement des bulletins de vote le soir de l’élection

À ma connaissance, le présent *Cahier du scrutin* a été tenu de manière exacte et rend compte fidèlement de la prise des votes à ce bureau de scrutin.

Scrutateur – signature

Date

Greffier du scrutin – signature

Date

Merci de contribuer au bon fonctionnement de la démocratie!

37

ANNEXE A – APPENDICE D – VISION TECHNIQUE DE LA SOLUTION DU SCRUTIN ÉLECTRONIQUE

18. APERÇU DU SYSTÈME DE SCRUTIN ÉLECTRONIQUE

L'entrepreneur doit fournir une solution clé en main intégrée de bout en bout de la solution électronique de scrutin qui comprend les logiciels, le matériel, le déploiement et le soutien tout au long du cycle de vie du produit conformément à ce qui figure dans l'ANNEXE A – APPENDICE I – GESTION DES SERVICES.

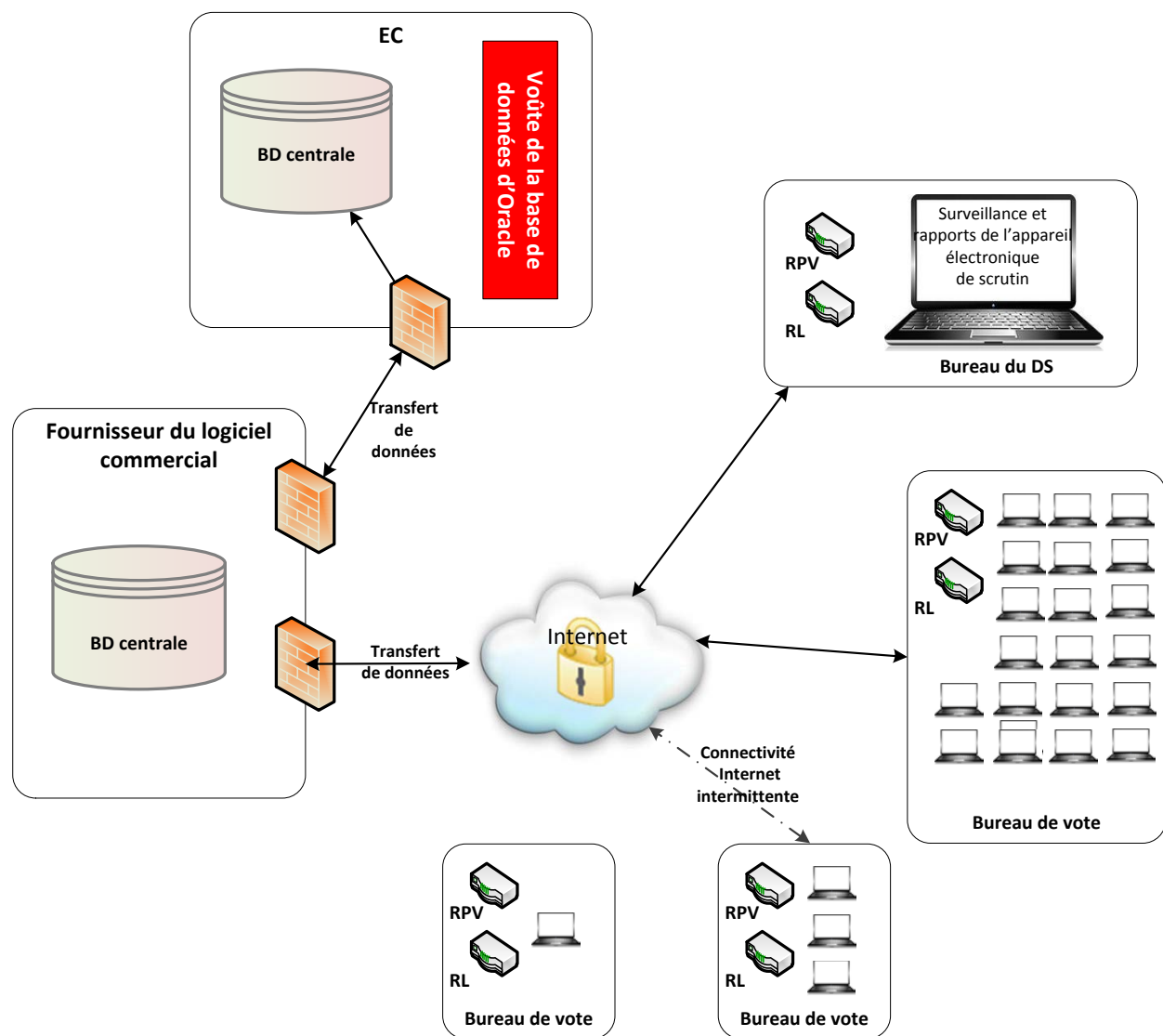


Figure 35 : Aperçu du fonctionnement de la solution électronique de scrutin le jour du scrutin

La solution électronique de scrutin englobe les composants et les services suivants :

- Logiciel du lieu de scrutin, données sur le scrutin, matériel et réseautage requis pour satisfaire aux exigences opérationnelles de la technologie d'exploitation du lieu de scrutin, et ce, qu'il y ait ou non une connectivité entre le lieu de scrutin et le serveur central de l'entrepreneur;
- Logiciel du bureau du directeur de scrutin, matériel et réseautage requis pour satisfaire aux exigences opérationnelles de la préparation et de la récupération de la technologie utilisée dans les lieux de scrutin, au besoin;
- Logiciel du serveur central de l'entrepreneur, matériel et réseautage nécessaires pour soutenir l'intégration avec le centre de données d'EC et soutenir les opérations du bureau du directeur du scrutin et du lieu de scrutin;
- Configuration, intégration, validation, déploiement, soutien, sécurité, rendement, maintenance et autres services connexes pour soutenir la solution électronique de scrutin décrite à l'ANNEXE A – APPENDICE I – GESTION DES SERVICES.

NOTA : Les diagrammes de l'intégration d'EC vers l'entrepreneur se trouvent dans l'ANNEXE A – APPENDICE E.7 – INTÉGRATION DES DONNÉES – SERVICES WEB.

18.01. Portée de la solution

L'entrepreneur doit se charger de l'acquisition de tous les paliers et les composants de la solution électronique de scrutin fournie pour toutes les phases, conformément à la section 8.01.09, Services liés au cycle de développement de système.

18.02. Composants de la solution

La solution électronique de scrutin doit utiliser une technologie qui est conforme à la norme de l'industrie, stable, soutenable et éprouvée.

18.03. Interfonctionnement et échange de données

L'architecture de la solution électronique de scrutin de l'entrepreneur doit être fondée sur la communication entre les composants autorisés de la solution électronique de scrutin dans le bureau du directeur du scrutin, les appareils électroniques de scrutin, le serveur central de l'entrepreneur, et les systèmes et le centre de données d'Élections Canada. Les données doivent être communiquées exclusivement entre le serveur central de l'entrepreneur et le centre de données d'Élections Canada conformément aux dictionnaires de données et aux règles de validation précisées plus loin dans ce document. Toute exception ou tout changement

de contenu, de format ou de détails de communication, peu importe sa nature, doit être préapprouvé par écrit par EC.

Les données et les services techniques fournis par la solution électronique de scrutin de l'entrepreneur doivent soutenir les processus opérationnels, les données et les spécifications d'intégration décrits par Élections Canada, qui demeure responsable de définir les spécifications concernant les données et l'intégration des données lorsque la solution électronique de scrutin de l'entrepreneur et le centre de données d'Élections Canada communiquent et partagent des données. Élections Canada précisera également les exigences en matière d'essai, d'extensibilité et de performance.

Les appareils électroniques de scrutin de l'entrepreneur et les composants de soutien du bureau du directeur du scrutin communiqueront avec le serveur central de l'entrepreneur, qui communiquera avec le centre de données d'EC.

Cette séparation simplifie le processus d'intégration des données, protège les données du centre de données d'Élections Canada d'un accès direct des appareils électroniques de scrutin et limite la responsabilité de la distribution et de la consolidation des données de scrutin à la solution électronique de scrutin de l'entrepreneur. La solution électronique de scrutin de l'entrepreneur doit être en mesure de téléverser les données de scrutin électronique du lieu de scrutin dans le serveur central de l'entrepreneur au besoin et doit être en mesure de traiter le téléchargement de toutes les données à la fin de chaque jour de scrutin.

La solution électronique de scrutin de l'entrepreneur doit fournir la capacité d'échanger des données avec le magasin de données central d'EC en utilisant les points d'intégration définis dans le présent document. Toute exception doit être approuvée au préalable par écrit par EC.

Le dépôt final de toutes les données saisies dans le cahier du scrutin, y compris tous les documents relatifs aux serments, sera consigné dans le serveur central de l'entrepreneur, qui demeurera disponible pour le directeur général des élections et son personnel pendant la période suivant un scrutin précisée par les dispositions législatives concernant la préservation des documents électoraux au sens de la *Loi électorale du Canada* (LEC). L'entrepreneur doit fournir à Élections Canada les données archivées et indiquer comment accéder à cette information, en tout temps et au besoin, sans que son aide soit nécessaire.

18.04. Renseignements supplémentaires

Élections Canada pourrait avoir fourni de l'information dans l'interface entre EC et l'entrepreneur qui n'est pas nécessaire aux fins des exigences définies. La solution électronique de scrutin devrait distribuer toute l'information fournie aux appareils électroniques de scrutin

au moyen de l'interface, même si cette fonction n'est pas définie actuellement dans les exigences.

18.05. Intégration et essais d'EC et de l'entrepreneur

EC et l'entrepreneur coordonneront le travail afin de s'assurer que tous les éléments intégrés fonctionnent de la manière décrite dans l'ANNEXE A – APPENDICE I.1 – SERVICES LIÉS AU CYCLE DE DÉVELOPPEMENT DU PRODUIT. Cette responsabilité englobe tous les efforts liés à l'analyse et à l'examen de l'intégration, à la conception et à la configuration, au développement et au débogage, à la sécurité et à l'assurance et au contrôle de la qualité. Le contrôle de la qualité peut prendre la forme d'un essai fonctionnel, d'un essai de la performance, d'essai de chargement, de tests de sécurité, de tests intégrés et de simulations avec le personnel sur le terrain. Élections Canada effectue une série de tests d'intégration et de simulations de la préparation du scrutin avant chaque scrutin auquel l'entrepreneur doit participer.

Élections Canada et l'entrepreneur coordonneront également la conception et la mise en œuvre des procédures normales d'exploitation et de gestion du changement pour tous les points d'intégration décrits dans ANNEXE A – APPENDICE I.1 – SERVICES LIÉS AU CYCLE DE DÉVELOPPEMENT DU PRODUIT. Bien qu'il s'agisse d'un effort coordonné, Élections Canada demeure l'autorité approbatrice finale de tous les aspects techniques et opérationnels de cette intégration, et l'entrepreneur demeure responsable du respect de toutes les exigences énoncées dans l'énoncé des travaux.

18.06. Principes de la gestion efficace de l'information

La gestion de l'information fait partie intégrante des responsabilités de l'entrepreneur. L'entrepreneur doit appliquer les principes de base de gestion de l'information efficace pour :

1. éviter la collecte inutile de données en double, rapprocher les incohérences et veiller à la qualité des données;
2. veiller à ce que l'information soit complète, exacte, à jour, pertinente et compréhensible;
3. empêcher un accès non autorisé à l'information;
4. protéger l'information contre les pertes, le vol, les dommages et la destruction.

18.07. Gestion de l'information

Les spécifications d'une interface modèle entre le serveur central de l'entrepreneur et le centre de données d'EC sont présentées à l'ANNEXE A – APPENDICE E.7 – INTÉGRATION DES DONNÉES -- SERVICES WEB. EC examinera les autres propositions équivalentes sur le plan fonctionnel pour cette partie de l'interface.

Les dictionnaires de données et la validation des données du serveur central de l'entrepreneur sont abordés à l'ANNEXE A – APPENDICE E.8 – Intégration de données – Règles de validation.

La communication des données dans l'ensemble des éléments de la solution électronique de scrutin doit être conforme aux délais précisés à l'ANNEXE A – APPENDICE E.4 – CALENDRIER ÉLECTORAL – DATES CLÉS ET ACTIVITÉS LIÉES À LA et à ANNEXE A – APPENDICE E.5 – CALENDRIER D'INTÉGRATION DES DONNÉES. Le serveur central de l'entrepreneur doit traiter les données dès qu'elles sont reçues et les rendre disponibles le plus tôt possible, à l'intérieur des limites établies dans le calendrier d'intégration des données.

Élections Canada peut modifier des dictionnaires de données, des spécifications et des délais pour les échanges de données nouvelles ou mises à jour, au moyen d'une autorisation de tâche.

La solution électronique de scrutin doit garantir la disponibilité de toutes les données (sans perte de données) recueillies par la solution électronique de scrutin de l'entrepreneur conformément aux exigences de la solution électronique de scrutin par une redondance des données suffisante et d'autres méthodes pour garantir la sauvegarde et la restauration des données pour tous les composants de la solution électronique de scrutin dans les délais prescrits pour chaque composant.

18.08. Gestion de l'accès des utilisateurs

La solution électronique de scrutin doit :

1. fournir la capacité de transférer ou de téléverser directement au personnel de l'administration centrale d'EC et des DS les attestations des utilisateurs autorisés à partir du serveur central de l'entrepreneur et tout autre composant applicable de la solution électronique de scrutin;
2. fournir la capacité de définir, pour le personnel de l'administration centrale d'EC et des DS, les attestations des utilisateurs autorisés à partir du serveur central de l'entrepreneur et tout autre composant applicable de la solution électronique de scrutin;
3. fournir la capacité de transférer ou de téléverser directement aux FE les attestations pour les appareils électroniques de scrutin dans le serveur central de l'entrepreneur;
4. fournir les moyens de saisir les attestations des FE au moment où ils ont terminé leur formation;
5. fournir aux CI un moyen rapide de distribuer les attestations des FE à tous les appareils électroniques de scrutin pour la circonscription;

6. tenir compte des changements et des ajouts de dernière minute aux attestations des utilisateurs jusqu'au jour du scrutin, et y compris le jour du scrutin, lorsque les appareils électroniques de scrutin sont déconnectés du serveur central de l'entrepreneur.

18.09. Réseautage

La solution électronique de scrutin de l'entrepreneur doit comporter une connexion haute vitesse sécurisée et conforme entre le serveur central de l'entrepreneur et le centre de données d'Élections Canada.

18.10. Convivialité et accessibilité

L'interface utilisateur doit être intuitive, conviviale et accessible. Les exigences minimales en matière d'accessibilité pour tous les éléments de la solution électronique de scrutin correspondent aux Règles pour l'accessibilité des contenus Web (WCAG) 2.0 (niveau AA). Toutefois, les interfaces graphiques de la solution électronique de scrutin de l'entrepreneur doivent également être conformes aux normes de l'industrie, aux lignes directrices et aux pratiques exemplaires de convivialité et d'accessibilité. Les lignes directrices suivantes de l'industrie sont fournies à titre de référence.

Type d'application	Lignes directrices de la conception
Applications sur le Web qui sont destinées au public ou qui comptent de nombreux utilisateurs	Règles pour l'accessibilité des contenus Web (WCAG) 2.0 https://www.w3.org/TR/WCAG20/ Norme du SCT sur l'accessibilité des sites Web http://www.tbs-sct.gc.ca/pol/doc-fra.aspx?id=23601
Applications Microsoft Windows	Concevoir des applications pour le Bureau Windows https://developer.microsoft.com/fr-fr/windows/desktop/design
Applications Apple iOS	iOS Human Interface Guidelines https://developer.apple.com/ios/human-interface-guidelines/resources/

18.11. Maintenance

L'entrepreneur doit soutenir ou restaurer les conditions opérationnelles normales de la solution électronique de scrutin au moyen d'une vaste gamme d'activités planifiées ou non de maintenance. Élections Canada classe ainsi les activités de maintenance :

1. Maintenance corrective

2. **Maintenance préventive**
3. **Maintenance adaptative**
4. **Maintenance corrective**

L'entrepreneur doit fournir des outils de diagnostic pour surveiller le fonctionnement global de la solution électronique de scrutin de l'entrepreneur, pour surveiller la solution électronique de scrutin et pour voir à ce que la solution électronique de scrutin fonctionne conformément aux exigences en tout temps pendant le cycle de vie du produit, ce qui comprend la conception, le développement, la mise en œuvre, les déploiements, le fonctionnement et la mise hors service. L'entrepreneur est responsable de la coordination ou de l'exécution de procédures et de processus planifiés ou ponctuels utilisés dans la surveillance, la gestion, la mise à jour et le réglage du fonctionnement et de la performance de la solution électronique de scrutin et de son environnement.

ANNEXE A – APPENDICE E – ÉNONCÉ DES BESOINS (Révisé le 11 août)

19. ÉNONCÉ DES BESOINS

19.01. Besoins de la solution électronique de scrutin

Certains besoins essentiels ne doivent pas forcément être justifiés pour la 43^e élection générale qui aura lieu en 2019. Ces fonctions sont identifiables par une date de livraison après la première élection générale. Toutefois, il est fortement souhaitable que ces besoins soient satisfaits plus tôt si possible.

19.02. Structure du tableau des besoins

Certains besoins essentiels n'ont pas à être soutenus pour la 43^e élection générale prévue pour 2019. Il s'agit des fonctions dont la date de livraison est postérieure à la première élection générale. Toutefois, il est fortement recommandé que ces exigences soient atteintes avant, dans la mesure du possible.

Définition des colonnes dans l'énoncé des besoins :

Colonnes des filtres et d'ordre	N° d'id. du besoin		Un identifiant unique pour chaque besoin aux fins de référence.
	Partie		La colonne « Partie » sert à regrouper les besoins fonctionnels liés aux opérations des FE, en particulier les besoins liés à la situation idéale et aux autres scénarios dans un classement par opération.
	Type		La colonne « Type » sert à filtrer les besoins pour les classer en sous-ensembles significatifs plus précis que ceux de la colonne « Groupe ».
Colonnes des besoins	Portée du besoin		Les champs « Portée du besoin » définissent l'applicabilité générale des besoins aux divers composants de la solution électronique de scrutin. Par exemple, certains besoins s'appliquent uniquement aux appareils utilisés sur les lieux de scrutin, certains s'appliquent à tous les aspects techniques, d'autres aux services seulement et d'autres encore à l'ensemble des composants de la solution. Lorsqu'un « O » est indiqué, le besoin s'applique à ce qui suit :
		LS	Composants et fonctions utilisés par les fonctionnaires électoraux (FE) et les FE superviseurs au lieu de scrutin.
		DS	Composants et fonctions utilisés par les directeurs de scrutin (DS) et les coordonnateurs de l'informatisation dans les bureaux des DS et des directeurs adjoints du scrutin supplémentaires (DASS). À noter que le sigle « CI » désigne le rôle de coordonnateur de l'informatisation au bureau et que, si le texte

		mentionne/décrit le bureau du DS, le besoin s'applique également au bureau du DASS.																								
	SCE	Composants et fonctions du serveur central de l'entrepreneur qui sont utilisés par l'administration centrale d'Élections Canada (ACEC), les DS, les DASS et les CI.																								
	SI	Services intégrés et composants tels que la documentation relative à la solution électronique de scrutin.																								
	Besoin	Le besoin lui-même.																								
	Importance	Importance relative du besoin. L'entrepreneur doit répondre aux besoins essentiels pendant la période du contrat. Il doit répondre aux besoins d'importance élevée, moyenne et faible pendant la période du contrat seulement si ces besoins figuraient dans sa proposition. La solution conçue par l'entrepreneur doit répondre à tous les besoins dans les délais prévus à l'ANNEXE A – APPENDICE F – PLAN DE L'ENTREPRENEUR ET ÉCHÉANCIER DES LIVRABLES DU CONTRAT.																								
	Mise en œuvre et jalons	<p>Date la plus tardive à laquelle il est acceptable de combler le besoin. Il ne s'agit pas d'une simple suggestion; le besoin doit impérativement être comblé au plus tard à cette date, qui est liée à la date du contrat, à la date de mise en œuvre de la solution électronique de scrutin ou à la date de scrutin. L'activité dans le cadre de ces mises en œuvre, par exemple pour un EAU, une simulation ou un déploiement. La date de livraison du contrat prévue sera la date indiquée dans l'ANNEXE A – APPENDICE F – PLAN DE L'ENTREPRENEUR ET ÉCHÉANCIER DES LIVRABLES DU CONTRAT, qui ne doit pas être plus tard que l'échéance.</p> <table border="1" data-bbox="579 769 1654 1008"> <thead> <tr> <th>Événement/ mise en œuvre</th> <th>Événement</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C</td> <td>Contrat</td> </tr> <tr> <td>P / V2</td> <td>Élection partielle (2018)</td> </tr> <tr> <td>G / V3</td> <td>Première EG - 2019</td> </tr> <tr> <td>V4</td> <td>Première activité après la première EG (2020)</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="579 1044 1654 1304"> <thead> <tr> <th>Activité</th> <th>Activité</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E</td> <td>Contrat au complet, commencement à la date d'entrée en vigueur</td> </tr> <tr> <td>U</td> <td>EAU</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>Essai d'intégration</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>Simulation</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>Admin AC (févr. 2019)</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>Déploiement</td> </tr> </tbody> </table> <p>Par exemple : B/R2 – U signifie que le besoin doit être comblé en ce qui concerne l'EAU pour R2, ce qui correspond à avril 2018 dans la section 30.01 Calendrier initial de lancement des versions du système.</p>	Événement/ mise en œuvre	Événement	C	Contrat	P / V2	Élection partielle (2018)	G / V3	Première EG - 2019	V4	Première activité après la première EG (2020)	Activité	Activité	E	Contrat au complet, commencement à la date d'entrée en vigueur	U	EAU	I	Essai d'intégration	S	Simulation	A	Admin AC (févr. 2019)	D	Déploiement
Événement/ mise en œuvre	Événement																									
C	Contrat																									
P / V2	Élection partielle (2018)																									
G / V3	Première EG - 2019																									
V4	Première activité après la première EG (2020)																									
Activité	Activité																									
E	Contrat au complet, commencement à la date d'entrée en vigueur																									
U	EAU																									
I	Essai d'intégration																									
S	Simulation																									
A	Admin AC (févr. 2019)																									
D	Déploiement																									

19.03. Besoins

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
		Titre					LANGUES OFFICIELLES		
1.		Langues officielles	O	O	O	O	La solution électronique de scrutin doit permettre aux utilisateurs de travailler dans la langue officielle de leur choix (anglais ou français), de sorte que les étiquettes et les messages, y compris les messages d'erreur, s'affichent dans la langue que l'utilisateur a choisie.	Essentiel	P / V2 - U
1.a		Langues officielles	O	O	O	O	La solution électronique de scrutin devrait comporter une touche permettant aux utilisateurs de passer d'une langue officielle à l'autre (anglais ou français), de sorte que les étiquettes et les messages, y compris les messages d'erreur et les messages barrières, s'affichent dans la langue que l'utilisateur a choisie.	Haute	G / V3 - U
2.		Langues officielles	O				L'appareil électronique de scrutin doit être en mesure d'afficher tous les renseignements visibles par l'électeur dans les deux langues officielles (anglais et français).	Essentiel	P / V2 - U
2.a		Langues officielles	O				L'appareil électronique de scrutin doit comporter une touche permettant à l'électeur de passer d'une langue officielle à l'autre (anglais ou français) afin que les renseignements soient affichés dans une langue ou dans l'autre.	Haute	G / V3 - U
3.		Langues officielles	O				Lorsque les renseignements sont présentés dans les deux langues à la fois, l'appareil électronique de scrutin doit afficher le texte français avant le texte anglais si le lieu de scrutin se trouve au Québec; autrement, le texte anglais apparaîtra avant le texte français.	Essentiel	P / V2 - U
4.		Langues officielles	O	O	O		La solution électronique de scrutin doit permettre d'afficher, de chercher et de saisir le texte dans le jeu de caractères de la norme ISO 8859--1, c.-à-d. en français (Canada).	Essentiel	P / V2 - U
5.		Langues officielles	O	O	O		La solution électronique de scrutin doit permettre l'utilisation d'un clavier bilingue canadien.	Essentiel	P / V2 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
		Titre					CONVIVIALITÉ		
6.		Convivialité	O				L'appareil électronique de scrutin doit comporter un assistant logiciel conçu selon les meilleures pratiques, qui guidera les FE lors de l'exécution des divers scénarios du processus de vote et veillera à ce qu'ils aient saisi les renseignements obligatoires avant de pouvoir passer à la prochaine étape.	Essentiel	P / V2 - U
7.		Convivialité	O				Les FE doivent être aptes à se servir de l'appareil électronique de scrutin après avoir suivi une formation d'au maximum deux heures.	Essentiel	G / V3 - U
8.		Convivialité	O				L'appareil électronique de scrutin doit comporter une interface utilisateur à la portée de tous, dont la taille par défaut des caractères affichés à l'écran sera d'au moins 6 mm (¼ po) de hauteur.	Essentiel	P / V2 - U
8.a		Convivialité	O				L'appareil électronique de scrutin devrait permettre au FE d'ajuster la taille de la police du texte affiché à l'écran.	Moyenne	G / V3 - U
9.		Convivialité	O				L'appareil électronique de scrutin devrait permettre aux FE de régler la luminosité de l'écran.	Moyenne	G / V3 - U
10.		Convivialité	O				L'appareil électronique de scrutin devrait permettre aux FE de régler le volume de n'importe quel composant de la solution électronique de scrutin, à l'exception du lecteur de cartes d'information de l'électeur (CIE).	Moyenne	G / V3 - U
11.		Convivialité	O				L'appareil électronique de scrutin devrait comporter un clavier virtuel qui servira à saisir les données numériques ou spéciales, si le clavier physique ne possède pas de touches distinctes pour ces caractères.	Moyenne	G / V3 - U
12.		Convivialité	O				L'appareil électronique de scrutin doit permettre aux FE d'annuler, à n'importe quel moment du traitement d'un électeur, l'étape en cours au moyen d'une fonction « retour » ou « précédent », et de revenir à la fenêtre contextuelle précédente sans perdre les données saisies jusque-là.	Essentiel	P / V2 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
12.a		Convivialité	O				L'appareil électronique de scrutin devrait permettre aux FE d'annuler, à n'importe quel moment du traitement d'un électeur, chacune des étapes consécutives réalisées depuis le début de l'opération au moyen d'une fonction « retour » ou « précédent », et de revenir à chacune des fenêtres contextuelles précédentes sans perdre les données saisies jusque-là.	Haute	P / V2 - U
12.b		Convivialité	O				L'appareil électronique de scrutin devrait permettre aux FE d'annuler, à n'importe quel moment du traitement d'un électeur jusqu'à ce que le nom de l'électeur soit biffé, chaque étape exécutée depuis le début de l'opération au moyen d'une fonction « redémarrer », et de revenir à la fonction de recherche d'électeur.	Moyenne	P / V2 - U
13.		Convivialité	O				L'appareil électronique de scrutin doit permettre au FE d'annuler une opération qu'il a effectuée sur l'appareil pour le dernier électeur inscrit comme ayant voté (bulletin retourné).	Essentiel	P / V2 - U
13.a		Convivialité	O				L'appareil électronique de scrutin doit, chaque fois qu'une opération pour laquelle l'électeur a été biffé de la liste ou a été inscrit comme ayant voté est annulée, demander au FE de créer une entrée dans le cahier du scrutin (conformément à l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 –DESCRIPTION DES DONNÉES SAISIÉS DANS LE CAHIER DU SCRUTIN) afin d'expliquer l'annulation.	Essentiel	P / V2 - U
13.b		Convivialité	O				L'appareil électronique de scrutin doit, après qu'un électeur aura été biffé de la liste, interdire toute modification ou annulation des opérations se rapportant aux électeurs qui précèdent celui dont le nom a été biffé.	Essentiel	B / V2 - U
14.		Convivialité	O		O		La solution électronique de scrutin doit, chaque fois qu'un composant (appareil électronique de scrutin ou serveur central de l'entrepreneur [SCE]) exécute une opération qui prend plus d'une seconde, afficher un repère visuel (curseur en rotation,	Essentiel	G / V3 - I

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							barre d'état, etc.) indiquant que le composant est en train de traiter l'information.		
15.		Convivialité	O				Chaque fois qu'une CIE est lue par balayage, l'appareil électronique de scrutin devrait émettre un « bip » sonore dont le volume est comparable à celui d'une conversation normale (de 55 à 60 dB).	Haute	G / V3 - U
15.a		Convivialité	O				L'appareil électronique de scrutin ne devrait pas permettre aux FE de mettre en sourdine le « bip » sonore émis par l'appareil lorsqu'une CIE est numérisée.	Haute	G / V3 - U
16.		Convivialité	O				L'appareil électronique de scrutin devrait afficher l'heure locale selon le fuseau horaire du lieu de scrutin.	Faible	P / V2 - A
17.		Convivialité	O				L'appareil électronique de scrutin devrait être doté d'un support ajustable permettant de le faire pivoter et d'en modifier l'angle (p. ex. : rotation à 360 degrés pour tourner l'appareil face au FE ou à l'électeur et réglage vertical sur 90 degrés pour présenter l'écran sous le bon angle).	Haute	G / V3 - S
18.		Convivialité	O				L'appareil électronique de scrutin devrait être doté d'un lecteur de codes à barres portatif ou, si les codes à barres sont numérisés au moyen d'une caméra, être doté d'un support facilitant la numérisation des CIE et des autres documents portant un code à barres.	Haute	P / V2 - I
19.		Convivialité	O				Chaque appareil électronique de scrutin doit être fourni avec un étui de transport pouvant loger l'appareil lui-même ainsi que tous les composants de la solution électronique de scrutin nécessaires au lieu de scrutin afin que les FE puissent les transporter de façon sécuritaire.	Essentiel	G / V3 - S
19.a		Convivialité	O				L'étui de transport de l'appareil électronique de scrutin doit avoir une contenance maximale de 40 litres (2440 pouces cubes) et aucune de ses dimensions ne doit dépasser 50 cm	Essentiel	G / V3 - S

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							(20 po).		
19.b		Convivialité	O				L'étui de transport de l'appareil électronique de scrutin doit protéger convenablement le matériel afin qu'il puisse être expédié par voie terrestre ou aérienne sans subir de dommage dans des conditions normales de manutention.	Essentiel	G / V3 - S
19.c		Convivialité	O				L'étui de transport de l'appareil électronique de scrutin doit être muni d'une poignée permettant de le transporter d'une seule main.	Essentiel	G / V3 - S
19.d		Convivialité	O				L'étui de transport de l'appareil électronique de scrutin pourra être doté d'une sangle ou courroie permettant de le transporter en bandoulière.	Moyenne	G / V3 - S
19.e		Convivialité	O				Le poids total de l'étui de transport contenant l'appareil électronique de scrutin et les divers composants de la solution électronique de scrutin ne doit pas dépasser les 9 kg (19,8 lb).	Essentiel	G / V3 - S
19.f		Convivialité	O				L'étui de transport de l'appareil électronique de scrutin pourrait être muni de roulettes pour en faciliter le transport.	Moyenne	G / V3 - S
20.		Convivialité	O				L'appareil électronique de scrutin doit pouvoir être déployé par le FE et prêt à être utilisé en 15 minutes tout au plus.	Essentiel	G / V3 - U
21.		Convivialité	O				L'appareil électronique de scrutin doit pouvoir être branché à une prise électrique sur un circuit standard de 15 A et 100 V à 120 V, ou moins.	Essentiel	P / V2 - U
22.		Convivialité	O				L'appareil électronique de scrutin doit pouvoir être alimenté par piles pendant au moins 14 heures, toutes les piles nécessaires étant comprises dans l'étui de transport (deux interruptions, chacune de cinq [5] minutes ou moins, sont jugées acceptables pour remplacer les piles au cours de cette période).	Essentiel	P / V2 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
22.a		Convivialité	O				Les piles de remplacement de l'appareil électronique de scrutin doivent pouvoir être rechargées séparément de l'appareil (afin de pouvoir les recharger pendant que l'appareil est utilisé avec une autre pile) au moyen d'un poste de recharge distinct ou de câbles d'alimentation inclus dans le boîtier de transport.	Essentiel	P / V2 - U
23.		Convivialité	O				L'appareil électronique de scrutin doit démarrer par simple pression d'un bouton et fonctionner au besoin comme prévu sans besoin de soutien technique sur place ou à distance. (L'entrepreneur n'est pas tenu de fournir d'assistance en personne sur les lieux, sauf dans les bureaux d'EC, des BDS, des DS et des DASS et dans la ou les salles où son propre serveur central est hébergé.)	Essentiel	P / V2 - U
24.		Convivialité	O	O	O	O	L'entrepreneur doit fournir des systèmes et des services intuitifs, centrés sur l'utilisateur et mis au point selon les meilleures pratiques en matière de conception de solutions informatiques; il doit notamment livrer un système qui : a. Sera doté d'une interface utilisateur uniforme et normalisée pour la solution électronique de scrutin. b. Guidera les utilisateurs en affichant, sur demande, des messages d'aide contextuels et des schémas de processus visuels fournis par EC. c. Sera doté d'une interface utilisateur intuitive suivant les meilleures pratiques en matière de conception d'interfaces, par exemple en rendant les objets interactifs évidents, en incluant des commentaires, en évitant de faire répéter quoi que ce soit par les utilisateurs, en indiquant toujours les valeurs par défaut dans les champs et les formulaires, etc. d. Protégera l'utilisateur contre les erreurs humaines ou celles du système en instaurant des caractéristiques automatiques de tolérance aux pannes du système, telles que des confirmations d'étape dans le déroulement du travail de l'utilisateur.	Essentiel	P / V2 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
25.		Convivialité	O				L'appareil électronique de scrutin devrait valider les données entrées par l'utilisateur dès qu'elles sont saisies dans le champ (p. ex. : types de données, comme les dates et les chiffres, champs spécifiques ayant une structure définie comme les champs de code postal et de numéro de téléphone).	Haute	P / V2 - U
26.		Convivialité	O	O	O	O	Apparence et convivialité : les normes, le thème et le ton du texte devraient être uniformes dans chaque composant de la solution électronique de scrutin.	Moyenne	G / V3 - U
27.		Convivialité	O	O	O	O	Apparence et convivialité : les principaux boutons devraient être mis en évidence (position, taille ou surbrillance) dans chaque composant de la solution électronique de scrutin.	Moyenne	G / V3 - U
28.		Convivialité	O	O	O	O	Apparence et convivialité : des titres, des conseils et des icônes devraient faciliter la reconnaissance dans chaque composant de la solution électronique de scrutin.	Moyenne	G / V3 - U
29.		Convivialité	O	O	O	O	Apparence et convivialité : chaque composant de la solution électronique de scrutin devrait donner brièvement des instructions et des conseils présentés de façon uniforme pour l'ensemble des contrôles et des écrans.	Moyenne	G / V3 - U
30.		Convivialité	O	O	O	O	Les composants de la solution électronique de scrutin ne devraient pas demander à l'utilisateur les mêmes renseignements plus d'une fois.	Moyenne	G / V3 - U
31.		Convivialité	O	O	O		La solution électronique de scrutin doit intégrer diverses options de personnalisation des couleurs et d'autres paramètres visuels, de sorte qu'EC puisse configurer l'interface selon ses propres standards (p. ex. couleurs indiquées par EC parce qu'elles ne représentent aucun parti politique).	Essentiel	G / V3 - I
32.		Convivialité	O				L'appareil électronique de scrutin devrait comporter une foire aux questions accessible à tout moment, sans que la fenêtre contextuelle de la transaction de l'électeur en cours soit perdue, et dont le contenu sera classé par thème.	Haute	G / V3 - I

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
33.		Convivialité	O	O	O		La solution électronique de scrutin devrait prévoir un code visible à l'écran de l'utilisateur, afin que l'utilisateur puisse confirmer avec le technicien du soutien à distance la fonction et l'étape qu'il est en train d'exécuter.	Moyenne	G / V3 - I
34.		Convivialité	O				Toutes les fonctions de l'appareil électronique de scrutin qui sont accessibles aux électeurs doivent être conformes aux normes WCAG 2.0 de niveau AA.	Essentiel	P / V2 - U
35.		Convivialité	O				Toutes les fonctions de l'appareil électronique de scrutin qui ne sont pas visibles aux électeurs, c. -à-d. les fonctions réservées au personnel, devraient être conformes aux normes WCAG 2.0 de niveau AA.	Haute	P / V2 - U
36.		Convivialité	O	O	O		Toutes les fonctions devraient être conformes aux normes WCAG 2.0 de niveau AA s'il y a lieu.	Moyenne	P / V2 - U
		Titre					CONFIGURABILITÉ		
37.		Configurabilité	O		O		La solution électronique de scrutin doit intégrer du texte configurable par EC pour tous les serments visibles aux électeurs (lorsqu'un serment est mentionné dans la liste des besoins, EC fournira la version bilingue du texte définitif).	Essentiel	G / V3 - A
38.		Configurabilité	O	O	O		La solution électronique de scrutin devrait intégrer du texte configurable par EC pour tous les messages d'information, de confirmation, d'avertissement et les messages barrières visibles par les FE (lorsque la formulation de messages ou d'avis d'erreur est mentionnée dans la liste des besoins, EC fournira la version bilingue du texte définitif).	Haute	G / V3 - A
38.a		Configurabilité	O	O	O		La solution électronique de scrutin devrait intégrer des étiquettes configurables par EC pour tout le texte visible aux FE.	Faible	G / V3 - A
39		Configurabilité	O		O		La solution électronique de scrutin devrait fournir à EC la possibilité de gérer la liste des sites web approuvés accessibles aux FE sur les appareils électroniques de scrutin.	Essentiel	G / V3 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
40.		Configurabilité	O		O		La solution électronique de scrutin doit intégrer des fonctionnalités configurables par EC à partir desquelles il établira si l'électeur se trouve au bon lieu de scrutin et s'il peut être desservi par l'appareil, selon le bureau de scrutin associé à l'électeur et les bureaux de scrutin desservis par l'appareil électronique de scrutin.	Essentiel	G / V3 - A
41.		Configurabilité	O		O		La solution électronique de scrutin devrait permettre des fonctionnalités configurables afin de régler la fréquence des mises à jour du relevé des électeurs qui ont voté au lieu de scrutin (c.-à-d. le niveau d'arrondissement appliqué à l'intervalle pendant lequel les électeurs votent, par exemple toutes les trente ou soixante minutes).	Haute	G / V3 - A
42.		Configurabilité	O	O	O		La solution électronique de scrutin devrait intégrer un flux configurable du processus permettant à EC de concevoir et de modifier le processus du services aux électeurs, c.-à-d. lui permettant d'insérer ou de supprimer des mesures à exécuter par les FE, telles que la collecte d'une signature électronique, la saisie d'un serment ou la création d'une entrée dans le cahier du scrutin (conformément à l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 – DESCRIPTION DES DONNÉES SAISIES DANS LE CAHIER DU SCRUTIN).	Haute	G / V3 - A
43.		Configurabilité	O		O		La solution électronique de scrutin doit permettre à EC d'activer et de désactiver, par une opération de configuration simple, l'obligation du FE d'entrer la signature électronique de l'électeur avant de pouvoir biffer son nom de la liste (vote par anticipation seulement).	Essentiel	P / V2 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
44.		Configurabilité	O		O		La solution électronique de scrutin devrait permettre d'intégrer des listes de contrôle configurables définies par EC par l'entremise du serveur central de l'entrepreneur relativement à ce qui suit : a. Installation du point de service. b. Dépouillement manuel des bulletins de vote. c. Rangement du point de service. d. Fermeture quotidienne des bureaux de vote par anticipation. e. Changement de FE au point de service.	Moyenne	G / V3 - A
44.a	a1	Configurabilité	O				L'appareil électronique de scrutin devrait permettre aux FE de consulter et d'utiliser, en confirmant de façon indépendante chaque élément de la liste de contrôle, les listes de contrôle configurables d'EC qui exigent que les FE effectuent toutes les étapes pour : a. L'installation du point de service. b. Le compte des bulletins de vote en blanc. c. Le démontage du point de service. d. La fermeture quotidienne des bureaux de vote par anticipation. e. Le changement de FE au point de service.	Moyenne	G / V3 - U
		Titre					VÉRIFIABILITÉ		
45.		Vérifiabilité	O	O	O		Outre les besoins relatifs aux registres de vérification qui sont indiqués à l'1ANNEXE A – APPENDICE E.9 – EXIGENCES DE SÉCURITÉ ou en parallèle avec ces besoins, la solution électronique de scrutin doit créer des registres vérifiables des opérations réalisées, y compris les recherches, qui contiendront au minimum les renseignements suivants : a. Date et heure (horodateur). b. Groupe actif de sections de vote (SV) pour lequel l'appareil a fonctionné. c. Identifiant de l'appareil électronique de scrutin utilisé pour	Essentiel	P / V2 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							<p>créer l'opération.</p> <p>d. Identité du FE (tous les identifiants de connexion d'identité du FE employés pour l'opération).</p> <p>e. Genre d'opération (p. ex. inscription, biffage d'un électeur, entrée dans le cahier du scrutin, etc.).</p> <p>f. Résultat de l'opération (réussite ou échec).</p> <p>g. Renseignements supplémentaires décrivant le contexte et l'effet de l'opération.</p>		
46.		Vérifiabilité	O				L'appareil électronique de scrutin doit fournir des documents vérifiables indiquant que tous les renseignements d'EC chargés dans l'appareil étaient complets et exacts.	Essentiel	P / V2 - U
47.		Vérifiabilité	O		O		La solution électronique de scrutin doit fournir des outils et des procédures de vérification pour le serveur central de l'entrepreneur et pour les appareils électroniques de scrutin afin qu'EC puisse consulter les registres de vérification pour tous les composants de la solution électronique de scrutin.	Essentiel	P / V2 - U
48.		Vérifiabilité	O		O		La solution électronique de scrutin doit conserver en mémoire tous les renseignements, sans jamais les écraser ni les effacer au cours d'une opération (chaque opération à inscrire au registre, chaque modification de données, afin de conserver l'information telle qu'elle était avant la modification), afin que chaque mouvement de données puisse être annulé et que le registre de renseignements initialement fourni au lieu de scrutin et l'ensemble des modifications et des ajouts constituent le document définitif.	Essentiel	P / V2 - U
48.a		Vérifiabilité	O		O		La solution électronique de scrutin doit afficher un message d'avertissement lorsque le volume de stockage alloué aux registres de vérification atteint 75 %, 85 % et 95 % de la capacité maximale de stockage.	Essentiel	G / V3 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
48.b		Vérifiabilité	O		O		La solution électronique de scrutin doit afficher un message barrière lorsque le volume de stockage alloué aux registres de vérification atteint la capacité maximale (100 %) de stockage, ce qui empêchera l'utilisateur de poursuivre l'opération.	Essentiel	G / V3 - U
49.		Vérifiabilité	O				L'appareil électronique de scrutin doit, chaque fois qu'un FE choisit de poursuivre une opération malgré un message d'avertissement, enregistrer dans les registres de vérification tous les renseignements pertinents concernant l'opération ainsi que l'identité de tous les FE connectés à l'appareil (au moins deux FE, et peut-être aussi un FE superviseur).	Essentiel	G / V3 - U
50.		Vérifiabilité	O				L'appareil électronique de scrutin doit permettre de saisir la signature électronique d'une personne ou plus, lorsque les présents besoins l'exigent (voir l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 – DESCRIPTION DES DONNÉES SAISIES DANS LE CAHIER DU SCRUTIN).	Essentiel	P / V2 - U
50.a		Vérifiabilité	O				L'appareil électronique de scrutin doit, chaque fois que la signature électronique d'un électeur doit être capturée, afficher le texte du serment (ou de la déclaration) ainsi que les renseignements mentionnés dans le serment ou la déclaration, et enregistrer la signature dans les registres avec le texte du serment tel qu'il était affiché à l'écran.	Essentiel	G / V3 - U
51.		Vérifiabilité	O				L'appareil électronique de scrutin devrait, chaque fois qu'un électeur prête serment ou signe une déclaration, saisir au minimum les renseignements décrits à l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 – DESCRIPTION DES DONNÉES SAISIES DANS LE CAHIER DU SCRUTIN, qui se rapportent à la condition exigeant que l'électeur prête serment ou signe la déclaration.	Haute	V4 - U
52.		Vérifiabilité	O				L'appareil électronique de scrutin doit, chaque fois que le système exige que deux FE (ou plus) fournissent leurs identifiants de connexion d'identité, demander à l'utilisateur, dans les deux langues officielles, que l'opérateur de l'appareil soit la première personne à fournir ses identifiants de	Essentiel	P / V2 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							connexion d'identité et qu'un autre FE, vérificateur ou superviseur fournisse ensuite les siens. Le libellé sera fourni par EC.		
53.		Vérifiabilité	O	O	O		La solution électronique de scrutin doit enregistrer tous les échanges de données dans les registres et doit donner à EC accès à ces registres. Il s'agit notamment : a. Des échanges de données entre le centre de données d'EC et le serveur central de l'entrepreneur. b. Des échanges de données entre le serveur central de l'entrepreneur et les appareils électroniques de scrutin installés dans les lieux de scrutin. c. De tout autre échange de lots de données effectué lorsqu'un appareil électronique de scrutin est utilisé (p. ex. aux bureaux des DS).	Essentiel	P / V2 - U
54.		Vérifiabilité	O	O	O		La solution électronique de scrutin doit générer et fournir des registres complets de vérification des opérations réalisées avec les composants de la solution, tant sur le serveur central de l'entrepreneur que dans les appareils électroniques de scrutin.	Essentiel	P / V2 - U
55.		Vérifiabilité	O	O	O		La solution électronique de scrutin doit démontrer avec un haut degré de certitude que les entrées dans les registres de vérification sont fiables et fournissent un compte rendu fidèle des événements survenus au point de service et dans l'ensemble du lieu de scrutin.	Essentiel	P / V2 - U
57.		Vérifiabilité	O	O	O		Tous les registres de vérification du serveur central de l'entrepreneur doivent être accessibles à EC par l'intermédiaire du serveur central de l'entrepreneur à mesure qu'ils sont générés.	Essentiel	P / V2 - I
58.		Vérifiabilité	O	O	O		Tous les registres de vérification de l'appareil électronique de scrutin doivent être accessibles à EC par l'intermédiaire du serveur central de l'entrepreneur dès qu'ils y seront téléversés depuis les appareils électroniques de scrutin.	Essentiel	P / V2 - I

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
59.		Vérifiabilité			O		L'entrepreneur devrait rendre les registres de vérification accessibles à EC en temps réel, ou dans les plus brefs délais possible, par l'intermédiaire d'une interface utilisateur graphique hébergée sur le serveur central de l'entrepreneur. Cette interface devrait permettre de récupérer ces registres.	Haute	G / V3 - A
	p00	Titre					OPÉRATIONS DE SCRUTIN – SITUATION IDÉALE		
	p00	Titre					Note : Cette section décrit les fonctions nécessaires pour le service aux électeurs. Les besoins y sont indiqués dans l'ordre suivant : les besoins minimaux applicables à la plupart des électeurs (la situation idéale), suivies des besoins applicables aux autres scénarios principaux, puis des besoins applicables aux autres scénarios moins fréquents. Les groupes de besoins sont numérotés à l'aide d'identificateurs de scénarios (p. ex. p3.1) qui aident à établir à quel moment le scénario diverge habituellement de la situation idéale (p. ex. p3) et qui peuvent servir à trier les besoins selon l'ordre (quasi) chronologique des opérations relatives aux électeurs.		
	p00	Titre					SITUATION IDÉALE Pour ces électeurs, soit environ 80 % de tous les électeurs, aucune procédure spéciale n'est requise. Dans les grands lieux de scrutin, ces électeurs seront dirigés vers la file d'attente d'un point de service rapide. Lorsqu'un électeur se présente avec sa CIE et ses preuves d'identité valides, les étapes prévues dans ce scénario sont les suivantes : p1. Les FE responsables du bulletin de vote et de l'enregistrement vérifient que la preuve d'identité de l'électeur est valide, c.-à-d. qu'elle figure sur la liste des documents que le directeur général des élections juge acceptables à cette fin (dans le cas contraire, l'électeur ne pourra peut-être pas voter). p2. Ces deux FE vérifient que la preuve de résidence de		

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							<p>l'électeur est valide, c.-à-d. qu'elle figure sur la liste des documents que le directeur général des élections juge acceptables à cette fin.</p> <p>p3. Le FE responsable de l'enregistrement numérise la CIE afin de trouver le dossier de l'électeur.</p> <p>p4. Le FE responsable de l'enregistrement vérifie que l'électeur se trouve dans le bon lieu de scrutin et que son dossier est « actif ».</p> <p>p5. Le FE responsable de l'enregistrement vérifie que l'électeur n'a pas voté.</p> <p>p6. Le FE responsable de l'enregistrement vérifie que les renseignements indiqués sur la liste sont exacts et correspondent à ceux figurant sur les pièces d'identité fournies.</p> <p>p7. Le FE responsable de l'enregistrement biffe le nom de l'électeur sur la liste.</p> <p>p8. Le FE responsable du bulletin de vote vérifie que ses initiales sont inscrites au dos du bulletin de vote et remet le bulletin à l'électeur, qui vote et rend le bulletin de vote marqué.</p> <p>p9. Le FE responsable du bulletin de vote vérifie que le bulletin de vote que lui rend l'électeur est le même que celui qu'il lui a remis, puis il détache le talon et rend le bulletin à l'électeur qui le dépose dans l'urne.</p> <p>p10. Lorsque l'électeur a déposé son bulletin de vote dans l'urne, le FE responsable de l'enregistrement indique que l'électeur a voté.</p> <p>p11. Au besoin, le FE responsable de l'enregistrement consigne les événements notables qui se sont produits relativement à la tenue du scrutin.</p>		
	p00	Titre					Étape p3 du scénario. Le FE responsable de l'enregistrement numérise la CIE ou cherche l'électeur dans le système.		

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
60.	p03	appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit permettre de chercher un électeur sur la liste des électeurs par balayage du code à barres de la carte d'information de l'électeur (CIE).	Essentiel	P / V2 - U
60.a	p03	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit permettre de chercher un électeur sur la liste des électeurs en entrant le numéro du code à barres de la carte d'information de l'électeur (CIE).	Essentiel	P / V2 - U
61.	p03	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait, lorsque le code à barres d'une CIE est entré manuellement, afficher automatiquement les cinq premiers chiffres du code à barres selon la circonscription de l'appareil électronique de scrutin.	Faible	G / V3 - U
62.	p03	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, lorsque les résultats d'une recherche dans la liste des électeurs indiquent plus d'un dossier correspondant au même électeur, afficher pour chaque dossier (sur un seul écran à menu déroulant) au minimum les renseignements suivants : a. nom de famille b. prénoms c. adresse résidentielle d. année de naissance e. sexe f. section de vote g. numéro de séquence h. statut de votation i. statut du lieu de scrutin j. statut du dossier sur la liste électorale.	Essentiel	P / V2 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
62.a	p03	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait, lorsqu'une CIE est lue par balayage et correspond à un seul dossier, afficher immédiatement les renseignements de l'électeur publiés sur la liste, à partir desquels le FE autorisera l'électeur à voter.	Essentiel	G / V3 - U
	p04	Titre					Étape p4 du scénario. Le FE responsable de l'enregistrement vérifie que l'électeur se trouve au bon lieu de scrutin.		
63.	p04	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit établir le statut du lieu de scrutin de l'électeur en choisissant parmi les options suivantes : a. « Correct » : La section de vote (SV) associée à l'adresse résidentielle de l'électeur correspond à une de celles de la liste des SV du lieu de scrutin. b. « Section de vote incorrecte » : La SV associée à l'adresse résidentielle de l'électeur ne correspond pas à une de celles sur la liste des SV du lieu de scrutin, mais l'adresse se trouve dans la circonscription. c. « Circonscription incorrecte » : La circonscription associée à l'adresse résidentielle de l'électeur ne correspond pas à celle du lieu de scrutin.	Essentiel	P / V2 - U
64.	p04	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, une fois la configuration nécessaire effectuée par EC dans le serveur central de l'entrepreneur, également ajouter le statut suivant à la liste des statuts du lieu de scrutin : a. « Bureau de vote incorrect » : Le bureau de vote de l'électeur ne correspond pas à l'un de ceux figurant sur la liste des bureaux de vote desservis par le lieu de scrutin.	Essentiel	P / V2 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
65.	p04	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'Appareil électronique de scrutin doit, pour chaque résultat obtenu à la suite d'une recherche dans la liste des électeurs, établir et afficher le statut du lieu de scrutin de l'électeur associé à son dossier en utilisant la section de vote (SV) figurant sur la liste pour l'adresse résidentielle de l'électeur et en comparant cette SV à celles desservies par le lieu de scrutin.	Essentiel	P / V2 - U
	p05	Titre					Étape p5 du scénario. Le FE responsable de l'enregistrement vérifie que l'électeur n'a pas voté.		
66.	p05	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'Appareil électronique de scrutin doit afficher le statut de votation de l'électeur en choisissant parmi les options suivantes : a. « N'a pas voté » : Il n'est pas enregistré que l'électeur a voté. b. « Vote RES » : Il est enregistré que l'électeur a voté selon les RES. c. « Vote au BVA » : Il est enregistré que l'électeur a voté par anticipation. d. « A voté » : Il est enregistré que l'électeur a déjà voté.	Essentiel	P / V2 - U
67.	p05	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, lorsque les résultats d'une recherche indiquent plus d'un dossier pour un même électeur (même identifiant d'électeur) et que l'un de ces dossiers indique que l'électeur a déjà voté, afficher seulement ce dossier.	Essentiel	P / V2 - U
	p06	Titre					Étape p6 du scénario. Le FE responsable de l'enregistrement vérifie que les renseignements indiqués sur la liste sont exacts et correspondent à ceux figurant sur les pièces d'identité fournies.		

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
68.	p06	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, au minimum, afficher le statut du dossier de l'électeur dans la liste des électeurs en choisissant parmi les options suivantes : a. « Actif » : Il s'agit du dossier actuel de l'électeur qui figure sur la liste des électeurs. b. « Inactif » : Le dossier de l'électeur n'a pas été confirmé sur la liste des électeurs ou il est désuet (lorsqu'un dossier inactif est sélectionné, l'inscription de l'électeur est obligatoire et l'Appareil électronique de scrutin doit lancer le processus d'inscription).	Essentiel	P / V2 - U
69.	p06	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, lorsque les résultats d'une recherche indiquent plus d'un dossier pour un même électeur et qu'aucun de ces dossiers n'indique que l'électeur a déjà voté, trier les dossiers de manière à ce que le dossier actif apparaisse en premier et que les dossiers inactifs apparaissent ensuite, s'il y a lieu.	Essentiel	P / V2 - U
	p07	Titre					Étape p7 du scénario. Le FE responsable de l'enregistrement biffe le nom de l'électeur sur la liste.		
70.	p07	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit permettre au FE de biffer le nom d'un électeur qui figure sur la liste des électeurs et dont le statut du dossier sur la liste est actif, dont l'état d'électeur indique « N'a pas voté » et dont le statut du lieu de scrutin indique « Correct », ce qui signifie qu'un électeur figurant sur la liste a été autorisé à voter et s'est vu remettre un bulletin de vote.	Essentiel	P / V2 - U
70.a	p07	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, pour le vote par anticipation seulement, demander au FE de saisir la signature électronique de l'électeur avant qu'il puisse biffer le nom de l'électeur (si EC a configuré cette option).	Essentiel	P / V2 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
	p10	Titre					Étape p10 du scénario. Lorsque l'électeur a déposé son bulletin de vote dans l'urne, le FE responsable de l'enregistrement indique que l'électeur a voté.		
71.	p10	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit permettre au FE d'indiquer qu'un électeur figurant sur la liste des électeurs, dont le nom a été biffé et qui a rendu son bulletin de vote, a voté.	Essentiel	P / V2 - U
71.a	p10	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait permettre au FE de suspendre le traitement d'un électeur qui est en train de voter (dont le nom a été biffé mais qui n'a pas encore été marqué comme ayant voté) afin de chercher dans la liste le prochain électeur et d'effectuer les opérations subséquentes jusqu'à celle précédant le biffage du nom, puis de terminer le traitement du premier électeur à n'importe quel moment en indiquant qu'il a voté.	Essentiel	G / V3 - U
	p00	Titre					OPÉRATIONS DE SCRUTIN – SCÉNARIOS DIFFÉRENTS DE LA SITUATION IDÉALE		
	p03.1	Titre					Variante de parcours p3.1. PAS DE CARTE D'INFORMATION DE L'ÉLECTEUR Lorsqu'un électeur a reçu une carte d'information de l'électeur, mais ne l'a pas apportée et sera repéré au moyen d'une recherche par nom/adresse/année de naissance.		
72.	p03.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit permettre de chercher un électeur dans la liste électorale à l'aide d'une combinaison quelconque de parties des éléments suivants : a. Le nom de l'électeur indiqué dans deux champs : i. Le nom de famille. ii. Le prénom. b. L'année de naissance de l'électeur. c. L'adresse de l'électeur exprimée sous n'importe quel	Essentiel	P / V2 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							format précisé à l'ANNEXE A – APPENDICE E.1 – DÉFINITIONS DES TYPES D'ADRESSE D'EC.		
73.	p03.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, lorsque le résultat d'une recherche correspond à plus d'un dossier, afficher, pour chaque électeur (sur un écran déroulant simple), au minimum : a. nom de famille b. prénom c. adresse résidentielle (formatée en une seule valeur). d. année de naissance e. sexe f. section de vote g. numéro de séquence h. statut de votation de l'électeur i. statut du lieu de scrutin de l'électeur j. statut du dossier sur la liste électorale	Essentiel	P / V2 - U
73.a	p03.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, lorsque le résultat d'une recherche correspond aux dossiers de plus d'un électeur, afficher tous les électeurs correspondants dans une liste numérotée, classés par nom et adresse de l'électeur.	Essentiel	P / V2 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
73.b	p03.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, lorsqu'une recherche est en cours ou terminée, limiter les résultats affichés à 50 électeurs ou moins.	Essentiel	G / V3 - U
73.c	p03.1	Appareil électronique de scrutin – FE – Fonctions de scrutin	O				L'Appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où la solution électronique de scrutin limite les résultats affichés à 50 électeurs ou moins parce que les résultats obtenus portent sur plus de 50 électeurs, afficher un message d'information pour indiquer que le nombre de résultats qui correspondent à la recherche est trop grand et demander de fournir des renseignements supplémentaires afin de préciser la recherche.	Essentiel	G / V3 - U
74.	p03.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'Appareil électronique de scrutin doit, lorsqu'une liste de résultats correspondants est affichée (un ou plusieurs dossiers d'électeurs), permettre au FE de sélectionner un électeur et d'obtenir une vue détaillée de tous les renseignements disponibles s'y rattachant à partir de laquelle le FE peut autoriser l'électeur à voter (c.-à-d. le même résultat que s'il y avait eu lecture de la carte d'information de l'électeur).	Essentiel	P / V2 - U
75.	p03.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'Appareil électronique de scrutin devrait, lorsque le résultat d'une recherche correspond à plus d'un dossier, permettre au FE de trier les dossiers correspondants à nouveau par n'importe quel champ de la liste électorale affichée.	Faible	G / V3 - U
76.	p03.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait permettre de filtrer tous les résultats de recherche pour tous les électeurs ou seulement pour les électeurs dont le statut est « n'a pas voté ».	Faible	G / V3 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
77.	p03.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait permettre de filtrer tous les résultats de recherche pour tous les électeurs ou seulement pour les électeurs dont le statut du lieu de scrutin est « correct ».	Moyenne	G / V3 - U
78.	p03.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait permettre de filtrer tous les résultats de recherche pour tous les dossiers d'électeurs ou seulement pour le dossier « actif » de chaque électeur.	Moyenne	G / V3 - U
79.	p03.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				Dans tous les cas où une recherche est effectuée à l'aide d'une partie de l'adresse d'un électeur, l'appareil électronique de scrutin doit chercher l'adresse résidentielle et l'adresse postale des dossiers de la liste électorale.	Essentiel	P / V2 - U
80.	p03.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait, dans tous les cas où un FE effectue une recherche par adresse, permettre à celui-ci de préciser le type d'adresse parmi ceux définis à l'ANNEXE A – APPENDICE E.1 – DÉFINITIONS DES TYPES D'ADRESSE D'EC et de remplir les champs d'éléments appropriés pour le type d'adresse sélectionné, notamment : a. Adresse municipale. b. Section, canton, rang, méridien. c. Lot et concession. d. Non conforme.	Haute	G / V3 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
80.a	p03.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait permettre de chercher un électeur à l'aide d'une adresse municipale complète de la Société canadienne des postes, comprenant ce qui suit : a. Numéro. b. Suffixe (A, B, C, etc.). c. Numéro d'appartement ou d'unité. d. Nom de rue. e. Type de rue. f. Direction de la rue. g. Municipalité. h. Code postal.	Haute	G / V3 - U
80.b	p03.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait permettre de chercher un électeur à l'aide d'une adresse de section, canton, rang, méridien au Canada, comprenant ce qui suit : a. Section. b. Canton. c. Rang. d. Méridien. e. Municipalité. f. Code postal.	Haute	G / V3 - U
80.c	p03.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait permettre de chercher un électeur à l'aide d'une adresse de lot ou concession du Canada, comprenant ce qui suit : a. Lot. b. Concession. c. Municipalité. d. Code postal.	Haute	G / V3 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
81.	p03.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit permettre la recherche avec caractères de remplacement dans les champs du nom et de l'adresse.	Essentiel	G / V3 - U
81.a	p03.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit permettre de repérer des dossiers d'électeurs à l'aide de correspondances partielles en utilisant les critères de recherche entrés comme critères correspondant à la première partie des champs des dossiers des électeurs.	Essentiel	G / V3 - U
81.b	p03.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait permettre de repérer les électeurs quand les champs des dossiers dans la liste électorale correspondent à une partie ou l'autre des critères de recherche entrés.	Faible	G / V3 - U
82.	p03.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait permettre de repérer les électeurs en utilisant des variantes de noms (p. ex. Bob, Bobby, Robert, Rob) et d'orthographe (p. ex. Tammy, Tami) lorsqu'une variante est entrée comme critère de recherche.	Faible	G / V3 - U
83.	p03.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait permettre de repérer les électeurs quand les champs de noms (p. ex. prénom et nom de famille) dans la liste électorale sont inversés.	Faible	G / V3 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
84.	p03.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit permettre de sélectionner l'étendue de la recherche du dossier d'un électeur à un lieu de scrutin ou une circonscription.	Essentiel	P / V2 - U
84.a	p03.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit définir par défaut l'étendue de la recherche du dossier d'un électeur au lieu de scrutin.	Essentiel	P / V2 - U
84.b	p03.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit contenir la liste électorale pour chaque section de vote d'une circonscription.	Essentiel	P / V2 – U
84.c	p03.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait pouvoir contenir la liste électorale de toutes les circonscriptions d'une même province.	Haute	V4 – U
84.d	p03.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait pouvoir, sur le réseau local du lieu de scrutin, accéder à la liste électorale de toutes les circonscriptions du Canada.	Haute	V4 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
85.	p03.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait, au moment de la saisie des critères de recherche d'un dossier d'électeur, commencer à fournir des résultats correspondants après l'entrée d'au moins trois caractères dans un champ de recherche pour le nom de famille, le prénom ou le nom de rue.	Faible	G / V3 - U
86.	p03.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait fournir des suggestions de nom d'après les noms correspondants figurant dans la liste électorale lorsque le FE entre des caractères dans les champs de recherche (nom de famille, prénoms, nom de rue).	Faible	G / V3 - U
87.	p03.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait permettre de lire le code à barres du permis de conduire (ou d'une autre pièce d'identité acceptable) et d'utiliser les données encodées (nom et adresse) pour remplir les critères de recherche d'un électeur.	Faible	G / V3 - U
88.	p03.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait, quand une recherche ne donne aucun dossier correspondant et que l'adresse correspond à un dossier dans l'indicateur des sections de vote, envoyer un message d'information pour dire que l'adresse se trouve dans l'indicateur des sections de vote, mais aucun électeur correspondant n'a été repéré à cette adresse.	Haute	G / V3 - U
	p02.1	Titre					Variante de parcours p2.1. Attestation de résidence : Lorsqu'un électeur n'a pas de preuve de résidence, mais qu'un autre électeur peut attester sa résidence.		
89.	p02.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait, dans tous les cas où le FE fait prêter serment pour qu'un électeur puisse attester la résidence d'un autre électeur et que l'électeur attestant réside dans la même section de vote que l'électeur dont il est le répondant, consigner l'information dans le cahier du scrutin selon l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 –DESCRIPTION DES	Haute	V4 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							DONNÉES SAISIES DANS LE CAHIER DU SCRUTIN.		
89.a	p02.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait, lorsqu'il a été configuré pour ce faire, dans tous les cas où le FE fait prêter serment pour qu'un électeur puisse attester la résidence d'un autre électeur et que l'électeur attestant ne réside pas dans la même section de vote que l'électeur dont il est le répondant, consigner l'information dans le cahier de scrutin selon l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 –DESCRIPTION DES DONNÉES SAISIES DANS LE CAHIER DU SCRUTIN.	Haute	V4 - U
89.b	p02.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait, si un électeur attestant ne figure pas dans la liste du lieu de scrutin, envoyer un message d'avertissement pour dire que l'électeur doit résider dans la même section de vote et permettre au FE d'annuler ou de continuer l'opération.	Haute	V4 - U
89.c	p02.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait, s'il est enregistré que l'électeur attestant est déjà le répondant d'un autre électeur, envoyer un message barrière pour indiquer que l'électeur est déjà le répondant d'un autre électeur et ne peut être répondant que d'un seul électeur.	Haute	V4 - U
89.d	p02.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait, si un FE tente d'autoriser un électeur à attester pour lui-même, envoyer un message barrière pour indiquer que les électeurs ne peuvent attester pour eux mêmes.	Haute	V4 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
89.e	p02.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait, s'il est enregistré qu'un autre électeur a été le répondant de l'électeur attestant, envoyer un message barrière pour indiquer que l'électeur ne peut attester la résidence d'un autre électeur parce que sa propre résidence a été attestée.	Haute	V4 - U
	p03.2	Titre					Variante de parcours p3.2 Inscription : Lorsqu'un électeur ne figure pas sur la liste électorale et doit être inscrit. p3.2.1 Inscription : L'électeur a une preuve d'identité valide et des documents prouvant sa résidence.		
90.	p03.2	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, si un électeur ne figure pas sur la liste électorale du lieu de scrutin (ou si le FE choisit un dossier inactif dans la liste électorale) et que le FE détermine que l'électeur est habilité à voter à ce lieu de scrutin, permettre d'inscrire l'électeur. Cela exige de consigner les renseignements suivants (dans la liste suivante, le FE doit indiquer une valeur pour tous les éléments obligatoires avant que l'inscription puisse être acceptée comme étant complète) : a. Le nom de l'électeur indiqué dans trois champs : i. Nom de famille (obligatoire); ii. Prénom (obligatoire); iii. Deuxième prénom. b. La date de naissance de l'électeur indiquée dans trois champs : i. Jour (facultatif); ii. Mois (facultatif); iii. Année (facultatif). c. Le sexe de l'électeur (facultatif). d. L'adresse électronique de l'électeur (facultatif). e. Le numéro de téléphone de l'électeur (facultatif). f. L'adresse résidentielle de l'électeur (obligatoire) indiquée dans n'importe quel format d'adresse résidentielle accepté	Essentiel	P / V2 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							selon l'ANNEXE A – APPENDICE E.1 – DÉFINITIONS DES TYPES D'ADRESSE D'EC. g. Une case à cocher (obligatoire sauf si l'élément h est fourni) pour préciser que l'adresse postale est la même que l'adresse résidentielle, ou h. L'adresse postale de l'électeur indiquée dans n'importe quel format d'adresse postale accepté selon l'ANNEXE A – APPENDICE E.1 – DÉFINITIONS DES TYPES D'ADRESSE D'EC. i. L'adresse résidentielle précédente de l'électeur exprimée dans n'importe quel format d'adresse résidentielle accepté selon l'ANNEXE A – APPENDICE E.1 – DÉFINITIONS DES TYPES D'ADRESSE D'EC. j. La signature électronique de l'électeur (obligatoire). k. L'option de l'électeur de s'exclure du Registre national des électeurs (l'option par défaut est l'inscription au registre). l. Une liste déroulante montrant le type de pièce d'identité utilisée avec les options : i. Une pièce d'identité délivrée par un gouvernement et comportant la photo, le nom et l'adresse de la personne; ii. Une pièce d'identité et la carte d'information de l'électeur; iii. Deux pièces d'identité dont au moins une comporte l'adresse de la personne; iv. Deux pièces d'identité et une attestation de résidence.		
91.	p03.2	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où une inscription est effectuée (c.-à-d. avant de biffer le nom d'un électeur et de délivrer un bulletin de vote à un nouvel électeur inscrit), si aucune date de naissance n'est fournie, afficher un message d'avertissement pour dire que si aucune date de naissance n'est fournie, l'électeur ne sera pas ajouté au Registre national des électeurs et devra s'inscrire de nouveau pour voter à des élections futures.	Essentiel	G / V3 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
92.	p03.2	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où une inscription est effectuée dans le cadre d'une élection partielle, afficher un message d'alerte indiquant que l'électeur doit résider dans la circonscription au début de la période de révision (indiquant la date du début de la période de révision fournie par EC).	Essentiel	P / V2 - U
93.	p03.2	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où une inscription est effectuée dans le cadre d'une élection partielle, exiger également l'entrée des renseignements suivants dans le cadre de l'inscription : a. Confirmation de résidence de l'électeur dans la circonscription à la date du début de la période de révision.	Haute	P / V2 - U
94.	p03.2	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où une adresse est consignée, en particulier pour un ajout ou un changement à la liste électorale, permettre au FE de préciser le type d'adresse et de remplir les champs d'éléments appropriés pour le type d'adresse sélectionné comme il est décrit à l'ANNEXE A – APPENDICE E.1 – DÉFINITIONS DES TYPES D'ADRESSE D'EC.	Essentiel	P / V2 - U
95.	p03.2	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où une adresse est consignée et que le type d'adresse est une section, un canton, un rang ou un méridien, assurer qu'un nom de municipalité est fourni (c.-à-d. que le nom de la municipalité devient un élément obligatoire).	Essentiel	P / V2 - U
96.	p03.2	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où une adresse est consignée et qu'il s'agit d'une adresse postale (c.à.d. que le type d'adresse est une adresse postale ou l'adresse est une adresse résidentielle et la case « l'adresse postale est la même » est cochée), assurer qu'un code postal est fourni (c.-à-d. que le code postal devient un élément obligatoire).	Essentiel	P / V2 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
97.	p03.2	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait, dans tous les cas où une adresse est consignée, aider à repérer une adresse valide correcte dans l'ensemble d'adresses d'EC en affichant proactivement des options d'adresse correspondant à des parties de l'adresse consignée jusque-là d'après l'indicateur des sections de vote d'EC.	Haute	G / V3 - U
98.	p03.2	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, lorsqu'une adresse résidentielle a été consignée au moment d'une inscription, à l'aide de l'adresse consignée, chercher une entrée correspondante dans l'indicateur des sections de vote d'EC (la plage d'adresses dans laquelle l'adresse se trouve) et entrera la section de vote associée à cette plage d'adresses.	Essentiel	G / V3 - U
98.a	p03.2	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où une adresse est consignée pour l'inscription d'un électeur et que l'adresse ne se trouve pas dans l'indicateur des sections de vote d'EC, signaler qu'il s'agit d'une nouvelle adresse.	Essentiel	P / V2 - U
98.b	p03.2	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où un FE tente d'effectuer une inscription, si l'adresse ne peut être trouvée dans l'indicateur des sections de vote d'EC, afficher un message barrière au FE pour dire que l'adresse ne peut pas être validée et qu'une adresse valide doit être entrée ou le FE doit sélectionner la section de vote pour l'adresse.	Essentiel	G / V3 - U
98.c	p03.2	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, au moment de l'inscription d'un électeur, permettre à un FE de choisir une section de vote dans la liste des sections de vote du lieu de scrutin.	Essentiel	P / V2 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
98.d	p03.2	Appareil électronique de scrutin – FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, au moment de l'inscription d'un électeur, si le FE choisit une section de vote dans la liste des sections de vote puis modifie l'adresse de manière à la repérer dans l'indicateur des sections de vote d'EC, remplacer la section de vote choisie par le FE par la valeur provenant de l'indicateur des sections de vote d'EC.	Essentiel	P / V2 - U
98.e	p03.2	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin ne doit pas, au moment de l'inscription d'un électeur, si le FE choisit une section de vote dans la liste des sections de vote après que l'adresse a été repérée dans l'indicateur des sections de vote d'EC, remplacer la section de vote choisie par le FE par la valeur provenant de l'indicateur des sections de vote d'EC.	Essentiel	P / V2 - U
99.	p03.2	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où un FE tente d'effectuer une inscription, après que la section de vote a été déterminée (ou choisie par le FE dans le cas où l'adresse n'est pas repérée dans l'indicateur des sections de vote), indiquer le statut du lieu de scrutin comme suit : a. « Correct » : La section de vote correspond au lieu de scrutin; l'électeur est habilité à voter au lieu en question. b. « Section de vote incorrecte » : L'électeur figure sur la liste électorale pour la circonscription, mais non pour le lieu de scrutin actuel. c. « Circonscription incorrecte » : L'adresse de l'électeur se trouve dans l'indicateur des sections de vote d'une autre circonscription.	Essentiel	P / V2 - U
99.a	p03.2	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où un FE tente d'effectuer une inscription, si le statut du lieu de scrutin résultant de la section de vote associée à l'inscription est « Section de vote incorrecte » ou « Circonscription incorrecte », envoyer un message barrière pour empêcher l'inscription de s'effectuer, accompagné d'un message pour indiquer que l'électeur s'est trompé de lieu de scrutin et ne	Essentiel	P / V2 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							peut pas voter.		
100.	p03.2	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où un FE effectue avec succès une inscription, indiquer que le statut de votation de l'électeur est « N'a pas voté ».	Essentiel	P / V2 - U
101.	p03.2	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où un FE effectue avec succès une inscription, indiquer que le statut du dossier de l'électeur dans la liste est « Actif ».	Essentiel	P / V2 - U
102.	p03.2	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait, dans tous les cas où une inscription est effectuée (c.-à-d. avant de biffer le nom d'un électeur et de délivrer un bulletin de vote à un nouvel électeur inscrit), effectuer une recherche pour repérer l'électeur d'après les renseignements consignés dans l'inscription et si la recherche donne un résultat correspondant dans la liste électorale, afficher le dossier correspondant ainsi qu'un message d'avertissement à l'intention du FE pour indiquer qu'un électeur correspondant a été repéré dans la liste et permettre au FE : a. De sélectionner l'enregistrement correspondant dans les résultats affichés ou b. D'effectuer l'inscription.	Moyenne	G / V3 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
103.	p03.2	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, pour les électeurs nouvellement inscrits, permettre de consigner dans le cahier du scrutin (selon l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 –DESCRIPTION DES DONNÉES SAISIES DANS LE CAHIER DU SCRUTIN) qu'un électeur a été autorisé à voter (biffé) – (c.-à-d. que le nom de l'électeur a été ajouté à la liste et biffé).	Essentiel	G / V3 - U
104.	p03.2	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, pour les électeurs nouvellement inscrits, permettre de consigner dans le cahier du scrutin (selon l'ANNEXE A – APPENDICE E.1 –DÉFINITIONS DES TYPES D'ADRESSE D'EC) qu'un électeur a remis son bulletin de vote (électeur indiqué comme ayant voté).	Essentiel	P / V2 - U
	p03.2.2	Titre					Variante de parcours p3.2.2 Inscription – AVEC attestation de résidence : L'électeur a une preuve d'identité valide, il n'a pas de preuve de résidence, mais un autre électeur peut attester sa résidence.		
105.	p03.2.2	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait, si un électeur ne figure pas sur la liste électorale et que le FE détermine que l'électeur est habilité à voter, permettre au FE de faire signer une déclaration de résidence sous serment (voir besoin p.2.1) avant de lancer la fonction d'inscription ou pendant l'inscription.	Haute	V4 - U
	p03.2.3	Titre					Variante de parcours p3.2.3 Inscription – Certificat d'inscription PRÉIMPRIMÉ : L'électeur a un certificat d'inscription rempli provenant du service d'inscription en ligne. Le certificat est lu pour remplir le formulaire d'inscription et l'inscription s'effectue de la		

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							façon habituelle.		
106.	p03.2.3	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait permettre de lire le code à barres bidimensionnel d'une demande d'inscription en ligne d'EC et d'utiliser les données encodées pour consigner l'information de l'électeur au moment de son inscription.	Haute	G / V3 - U
107.	p03.2.3	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait permettre de lire le code à barres du permis de conduire (ou d'une autre pièce d'identité acceptable) et d'utiliser les données encodées pour consigner l'information de l'électeur (nom et adresse) au moment de son inscription.	Faible	G / V3 - U
	p03.2.4	Titre					Variante de parcours p3.2.4 Inscription – PRÉCÉDEMMENT SUR LA LISTE/NON CONFIRMÉ : Un électeur figure sur la liste avec un numéro de séquence et désire s'inscrire de nouveau ou est un nouvel électeur non confirmé (dossiers « inactifs » dans la liste électorale).		
108.	p03.2.4	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, lorsqu'un FE choisit un dossier « inactif » pour l'électeur, remplir les champs Renseignements de l'électeur de la fonction d'inscription avec les données du dossier et doit exiger que tous les champs de la fonction d'inscription soient remplis avant que l'électeur puisse être autorisé à voter.	Essentiel	P / V2 - U
	p06.1	Titre					Variante de parcours p6.1 CORRECTION : L'information de l'électeur ne correspond pas exactement à l'information qui figure sur la liste et l'électeur souhaite apporter une correction.		

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
109.	p06.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit permettre de modifier les renseignements qui constituent le dossier de l'électeur dans la liste électorale, exception faite de l'identifiant unique de l'électeur, de la circonscription ou du numéro de séquence de la liste électorale.	Essentiel	P / V2 - U
110.	p06.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où l'adresse résidentielle d'un électeur est modifiée, à l'aide de l'indicateur des sections de vote, remplir le champ de la section de vote associée à l'adresse.	Essentiel	P / V2 - U
110.a	p06.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où l'adresse résidentielle d'un électeur est modifiée, à l'aide de l'indicateur des sections de vote, si l'adresse ne peut être repérée, afficher un message d'avertissement au FE pour indiquer que l'adresse ne peut pas être validée.	Essentiel	P / V2 - U
110.b	p06.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où l'adresse résidentielle d'un électeur est modifiée, si l'adresse ne peut pas être validée et que le FE continue l'opération, exiger que le FE sélectionne une section de vote dans la liste des sections de vote du lieu de scrutin.	Essentiel	P / V2 - U
111.	p06.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où l'adresse résidentielle d'un électeur est modifiée, indiquer le statut du lieu de scrutin comme suit : a. « Correct » : La section de vote correspond au lieu de scrutin; l'électeur est habilité à voter à ce lieu de scrutin. b. « Section de vote incorrecte » : L'électeur figure sur la liste électorale pour la circonscription, mais non le lieu de scrutin en question. c. « Circonscription incorrecte » : L'adresse de l'électeur se trouve dans l'indicateur des sections de vote d'une autre	Essentiel	P / V2 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							circonscription.		
112.	p06.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait, lorsqu'une correction est apportée à l'information que contient la liste pour un électeur, afficher l'entrée existante pour la corriger et mettre en surbrillance les champs modifiés.	Moyenne	P / V2 - U
113.	p06.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait permettre la lecture du code à barres du permis de conduire (ou une autre pièce d'identité acceptable) et l'utilisation des données encodées pour consigner l'information de l'électeur (nom et adresse) quand on corrige un dossier d'électeur.	Faible	G / V3 - U
	p04.1	Titre					Variante de parcours p 4.1 L'électeur N'EST PAS AU BON lieu de scrutin : Lorsqu'un électeur se trouve à un lieu de scrutin autre que celui qui lui est associé sur la liste.		
114.	p04.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, lorsqu'un FE tente de biffer le nom d'un électeur et que le statut du lieu de scrutin de l'électeur est autre que « Correct », empêcher de biffer le nom de l'électeur, doit afficher un message barrière pour indiquer que l'électeur doit s'inscrire (ou avoir un certificat de transfert) et doit utiliser l'information consignée dans la liste électorale pour remplir les champs de la fonction d'inscription si le FE décide de continuer.	Essentiel	P / V2 - U
115.	p04.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit permettre au FE d'effectuer une recherche dans l'indicateur des sections de vote national à l'aide d'une adresse résidentielle pour déterminer la circonscription, la section de vote et le lieu de scrutin d'un électeur.	Essentiel	P / V2 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
115.a	p04.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait permettre au FE de chercher une adresse dans l'indicateur des sections de vote (seulement le type d'adresse municipale précisé à l'ANNEXE A – APPENDICE E.1 – DÉFINITIONS DES TYPES D'ADRESSE D'EC).	Haute	P / V2 - U
116.	p04.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, au moment de la recherche d'un électeur lorsque seule une adresse est entrée et que celle-ci est repérée dans la base de données de l'indicateur des sections de vote pour un lieu de scrutin différent, afficher un message barrière pour indiquer que les électeurs correspondant à cette adresse doivent présenter un certificat de transfert ou voter à un lieu de scrutin différent et doit afficher le nom et l'adresse du lieu de scrutin et la circonscription associés aux critères de recherche de l'adresse.	Essentiel	P / V2 - U
117.	p04.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait, lorsqu'un électeur s'est trompé de lieu de scrutin, permettre d'afficher une carte de l'endroit où se trouve le bon lieu de scrutin.	Faible	G / V3 - U
118.	p04.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait, lorsqu'un électeur s'est trompé de lieu de scrutin, permettre d'afficher l'itinéraire écrit pour se rendre au bon lieu de scrutin.	Faible	G / V3 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
	p04.1.1	Titre					<p>Variante de parcours p4.1.1 certificat de transfert : L'électeur est autorisé à voter au lieu de scrutin et a un certificat de transfert (copie blanche) : a. AUTORISÉ PAR LE DIRECTEUR DU SCRUTIN (EC 10190) : certificat délivré par le directeur du scrutin aux électeurs handicapés, aux candidats et aux FE qui ne sont pas en mesure de se présenter à leur propre lieu de scrutin. b. BUREAU DE SCRUTIN DÉPLACÉ (EC 50052) : certificat délivré par un FE à un électeur qui se présente au lieu de scrutin indiqué sur sa carte d'information de l'électeur alors qu'il y a eu un changement de lieu de scrutin après la délivrance de la carte d'information de l'électeur.</p>		
119.	p04.1.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				<p>L'appareil électronique de scrutin doit, lorsque le FE repère et sélectionne le dossier d'un électeur et que le statut du lieu de scrutin indiqué est « Section de vote incorrecte », permettre au FE de consigner dans le cahier du scrutin l'information décrite à l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 –DESCRIPTION DES DONNÉES SAISIES DANS LE CAHIER DU SCRUTIN dans tous les cas où il est indiqué qu'un électeur vote sur présentation d'un certificat de transfert :</p> <p>a. Le numéro du certificat de transfert (obligatoire). b. Le nom de l'électeur. i. Le nom de famille (obligatoire). ii. Les prénoms (facultatifs). c. L'adresse résidentielle de l'électeur (obligatoire) exprimée dans n'importe quel format indiqué à l'ANNEXE A – APPENDICE E.1 –DÉFINITIONS DES TYPES D'ADRESSE D'EC. d. La section de vote habituelle (« de ») de l'électeur (selon le certificat de transfert). e. La nouvelle section de vote (« à ») de l'électeur (selon le certificat de transfert). f. Électeur à qui on a délivré un bulletin de vote (biffer le nom</p>	Essentiel	G / V3 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							d'un électeur). g. Électeur qui a remis son bulletin de vote (indiquer l'électeur comme ayant voté).		
120.	p04.1.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, pour les électeurs qui votent sur présentation d'un certificat de transfert, permettre de consigner dans le cahier du scrutin (selon l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 –DESCRIPTION DES DONNÉES SAISIES DANS LE CAHIER DU SCRUTIN) qu'un électeur a été autorisé à voter (biffer le nom d'un électeur) – (c.-à-d. que cet électeur n'est pas ajouté à la liste, car il figure déjà sur la liste d'un autre lieu de scrutin, mais il est indiqué dans le cahier du scrutin comme ayant voté au lieu de scrutin actuel).	Essentiel	G / V3 - U
121.	p04.1.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, pour les électeurs qui votent sur présentation d'un certificat de transfert, permettre de consigner dans le cahier du scrutin (selon l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 –DESCRIPTION DES DONNÉES SAISIES DANS LE CAHIER DU SCRUTIN) qu'un électeur a remis son bulletin de vote (indiquer l'électeur comme ayant voté).	Essentiel	G / V3 - U
	p04.1.2	Titre					Variante de parcours p4.1.2 L'électeur N'EST PAS AU BON lieu de scrutin – MÊME CIRCONSCRIPTION : Le FE peut choisir de déroger à la restriction qui empêche un électeur de voter au lieu de scrutin si l'électeur est dans la bonne circonscription.		
122.	p04.1.2	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait, dans tous les cas où un FE tente de biffer le nom d'un électeur, si la section de vote de l'électeur ne correspond pas au lieu de scrutin, mais la circonscription de l'électeur correspond à la circonscription du lieu de scrutin : a. Envoyer un message d'avertissement au FE pour indiquer que l'électeur n'est pas autorisé à voter à ce lieu de scrutin et qu'une entrée sera créée dans le cahier du scrutin pour autoriser l'électeur à voter.	Essentiel	P / V2 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							<p>b. Donner au FE le choix d’annuler ou de continuer l’opération pour autoriser l’électeur à voter.</p> <p>c. Si le FE choisit de continuer, consigner dans le cahier du scrutin que la dérogation a été utilisée.</p>		
	p04.1.3	Titre					Variante de parcours p4.1.3 L’électeur N’EST PAS AU BON lieu de scrutin – CIRCONSCRIPTION DIFFÉRENTE : L’électeur s’est trompé, mais le FE ne peut pas déroger; l’électeur ne peut pas voter.		
123.	p04.1.3	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L’appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où un FE tente d’inscrire un électeur ou d’effectuer un changement d’adresse pour un électeur figurant sur la liste, si l’appareil électronique de scrutin détermine (d’après l’adresse résidentielle de l’électeur et l’indicateur des sections de vote national) que la circonscription de l’électeur ne correspond pas à la circonscription du lieu de scrutin, doit afficher un message barrière au FE (pour indiquer que l’électeur ne peut pas voter au lieu de scrutin en question).	Essentiel	P / V2 - U
	p05.1	Titre					Variante de parcours p5.1 IL EST INDIQUÉ PAR ERREUR QUE L’ÉLECTEUR A VOTÉ : Lorsqu’un électeur est marqué comme ayant voté, mais déclare sous serment qu’il n’a pas voté.		
124.	p05.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L’appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où les renseignements affichés sur un électeur indiquent un autre statut que « N’a pas voté », afficher un élément visuel clair pour attirer l’attention du FE sur cette situation exceptionnelle.	Essentiel	P / V2 - U
125.	p05.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L’appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où un FE tente de biffer le nom d’un électeur et que le statut de l’électeur est autre que « N’a pas voté », afficher un message barrière pour indiquer que l’électeur doit d’abord prêter serment, et empêchera de biffer le nom de l’électeur.	Essentiel	P / V2 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
126.	p05.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où le statut du dossier d'électeur actif est autre que « N'a pas voté », donner au FE l'option de consigner qu'un électeur dont le nom a été biffé par erreur a prêté serment.	Essentiel	P / V2 - U
127.	p05.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait, dans tous les cas où le FE active la fonction du serment d'un électeur dont le nom a été biffé par erreur, consigner les renseignements suivants : a. Un lien au dossier de l'électeur sur la liste. b. La signature électronique de l'électeur.	Haute	V4 - U
128.	p05.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où un FE active la fonction du serment d'un électeur dont le nom a été biffé par erreur, créer un double du dossier de l'électeur où il est indiqué « A voté », indiquer que le statut de votation du dossier en double de l'électeur est « N'a pas voté » et permettre au FE de biffer le nom de l'électeur et d'indiquer que l'électeur a voté en utilisant le nouveau dossier sur la liste électorale.	Essentiel	P / V2 - U
	p08.1	Titre					Variante de parcours p8.1 Bulletin de vote annulé : Lorsqu'un électeur marque son bulletin de vote par erreur, abîme son bulletin ou le manipule mal de sorte qu'il n'est plus utilisable et demande un bulletin de remplacement.		
129.	p08.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, entre le moment où le nom d'un électeur est biffé et le moment où l'électeur est indiqué comme ayant voté, afficher à l'intention du FE l'option consistant à accepter un bulletin de vote annulé et à délivrer un autre bulletin de vote.	Essentiel	G / V3 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
130.	p08.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, chaque fois qu'un FE sélectionne l'option consistant à accepter un bulletin de vote annulé et à délivrer un autre bulletin de vote, afficher un message d'information pour indiquer que les électeurs qui font une mauvaise manipulation de leur bulletin de vote n'ont droit qu'à un seul autre bulletin et qu'ils doivent déposer le bulletin de remplacement dans l'urne.	Essentiel	G / V3 - U
	p01.1	Titre					Variante de parcours p1.1 DEMANDE D'AIDE : En tout temps durant le processus électoral si un électeur demande de l'aide : p1.1.1 DEMANDE D'AIDE – INTERPRÈTE : Un électeur demande l'aide d'un interprète (y compris un interprète gestuel) et l'interprète doit prêter serment.		
131.	p01.1.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait permettre à un FE de faire prêter serment en tout temps durant le processus électoral pour répondre à un besoin d'identification ad hoc lorsqu'un électeur demande les services d'un interprète.	Haute	V4 - U
	p01.1.2	Titre					Variante de parcours p1.1.2 DEMANDE D'AIDE – MARQUER LE BULLETIN DE VOTE : Un électeur demande l'aide d'un proche ou d'un ami pour marquer son bulletin de vote et la personne qui apporte son aide doit prêter serment.		
132.	p01.1.2	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait permettre à un FE de faire prêter serment à un électeur en tout temps durant le processus électoral pour répondre à un besoin d'identification ad hoc lorsqu'un électeur demande de l'aide pour marquer son bulletin de vote.	Haute	V4 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
132.a	p01.1.2	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait permettre à un FE de consigner dans le cahier du scrutin (selon l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 –DESCRIPTION DES DONNÉES SAISIES DANS LE CAHIER DU SCRUTIN) qu'un serment a été prêté, en lien avec l'électeur, lorsqu'un électeur demande l'aide d'une autre personne pour marquer son bulletin de vote.	Haute	V4 - U
	p10.1	Titre					Variante de parcours p10.1 LE REPRÉSENTANT DU CANDIDAT PREND CONNAISSANCE DE LA LISTE : Lorsque cela n'interrompt pas le déroulement du vote (c.-à-d. lorsqu'il n'y a pas d'électeurs qui attendent) et que le représentant d'un candidat demande de prendre connaissance de la liste électorale.		
133.	p10.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit fournir une fonction de rapport que le FE peut activer en tout temps le jour du scrutin et qui présente la liste électorale, à l'écran, dans le sens inverse du vote (c.-à-d. en commençant par la dernière personne qui a voté) ainsi que le statut de votation de l'électeur fourni par EC (statut au début de la journée) et le statut de votation des électeurs qui ont voté à ce lieu de scrutin (statut actuel).	Essentiel	P / V2 - U
134.	p10.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit fournir une fonction de rapport que le FE peut activer en tout temps le jour du scrutin qui présente la liste électorale complète du lieu de scrutin, à l'écran, classée par section de vote et numéro de séquence et comportant le statut de votation de l'électeur fourni par EC (statut au début de la journée) et le statut de votation des électeurs qui ont voté à ce lieu de scrutin (statut actuel).	Essentiel	P / V2 - U
135.	p10.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit consigner l'information sur les électeurs biffés (délivrance du bulletin de vote) et ayant voté (remise du bulletin de vote) séparément de l'information sur les statuts de votation fournie sur la liste d'EC au lieu de scrutin de sorte que le statut de votation de l'électeur fourni par EC (statut au début de la journée) et le statut de votation	Essentiel	P / V2 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							des électeurs qui ont voté à ce lieu de scrutin (statut actuel) puissent être communiqués par l'appareil.		
	p11.1	Titre					Étapes de parcours nécessitant la SAISIE DE DONNÉES dans le cahier du scrutin : Les situations inhabituelles feront l'objet d'un enregistrement dans le cahier du scrutin.		
	p11.1.1	Titre					Variante de parcours p11.1 INTERVENTIONS du candidat : p11.1.1 Le représentant du candidat CONTESTE LA QUALITÉ D'ÉLECTEUR : Le représentant d'un candidat affirme qu'un électeur n'a pas qualité d'électeur. p11.1.2 Le représentant du candidat DEMANDE QUE L'ÉLECTEUR PRÊTE SERMENT QUANT À SA RÉSIDENCE : Le représentant d'un candidat a des doutes quant à la résidence d'un électeur.		
136.	p11.1.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait permettre à un FE d'activer la fonction de serment d'un électeur en tout temps pendant le processus électoral en réponse à la demande d'un candidat, d'un représentant de candidat ou d'un FE de faire prêter serment à un électeur s'il a des doutes sur sa qualité d'électeur ou sur sa résidence.	Haute	V4 - U
137.	p11.1.2	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait permettre à un FE de consigner dans le cahier du scrutin (selon l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 –DESCRIPTION DES DONNÉES SAISIES DANS LE CAHIER DU SCRUTIN) qu'un serment a été prêté, en lien avec l'électeur, quand : a. Un candidat, un représentant de candidat ou un FE conteste le droit de vote d'un électeur.	Haute	V4 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							b. Un candidat, un représentant de candidat ou un FE a des doutes quant à la résidence d'un électeur.		
	p11.1.3	Titre					Variante de parcours p11.1.3 Le représentant d'un candidat S'OPPOSE À L'INTERPRÉTATION D'UN BULLETIN DE VOTE : Le représentant d'un candidat s'oppose au comptage d'un bulletin de vote.		
138.	p11.1.3	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait permettre à un FE de consigner dans le cahier du scrutin (selon l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 –DESCRIPTION DES DONNÉES SAISIÉS DANS LE CAHIER DU SCRUTIN) pendant le dépouillement, après la fermeture des bureaux de vote, que le candidat ou le représentant d'un candidat conteste l'interprétation d'un bulletin de vote, et de consigner également la décision de compter ou non le bulletin de vote.	Haute	V4 - U
139.	p11.1.3	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait, dans tous les cas où une entrée est créée dans le cahier du scrutin pour consigner une opposition, générer un numéro d'opposition en ordre séquentiel à partir de 1 et inscrire ce numéro d'opposition avec l'entrée créée dans le cahier du scrutin et envoyer un message d'information pour indiquer que le FE doit inscrire le numéro d'opposition au dos du bulletin de vote.	Haute	V4 - U
	p11.2	Titre					Variante de parcours p11.2 SITUATIONS NOTABLES Lorsqu'une situation inhabituelle a une incidence sur le déroulement normal du scrutin, la situation doit être consignée dans le cahier du scrutin : p11.2.1 L'électeur REFUSE DE PRÊTER SERMENT : Un électeur refuse de prêter serment quand on lui en fait la		

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							demande.		
140.	p11.2.1	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait permettre à un FE de créer une entrée dans le cahier du scrutin (selon l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 –DESCRIPTION DES DONNÉES SAISIES DANS LE CAHIER DU SCRUTIN), en lien avec l'électeur, lorsqu'un électeur refuse de prêter serment lorsqu'on le lui demande.	Haute	V4 - U
	p11.2.2	Titre					Variante de parcours p11.2.2 L'électeur NE REMET PAS SON BULLETIN DE VOTE : L'électeur détruit son bulletin de vote ou quitte le lieu de scrutin avec son bulletin.		
141.	p11.2.2	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait permettre à un FE de créer une entrée dans le cahier du scrutin (selon l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 –DESCRIPTION DES DONNÉES SAISIES DANS LE CAHIER DU SCRUTIN), en lien avec l'électeur, lorsqu'un électeur ne remet pas son bulletin de vote.	Haute	V4 - U
	p11.2.3	Titre					Variante de parcours p11.2.3 MÉFAIT D'UN ÉLECTEUR : Un électeur dépose autre chose qu'un bulletin de vote dans l'urne, montre son bulletin de vote aux gens dans le lieu de scrutin ou commet d'autres méfaits.		
142.	p11.2.3	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait permettre à un FE de créer une entrée dans le cahier du scrutin (selon l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 –DESCRIPTION DES DONNÉES SAISIES DANS LE CAHIER DU SCRUTIN), en lien avec l'électeur, lorsqu'un électeur dépose un objet non autorisé dans l'urne ou commet d'autres	Haute	V4 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							méfais.		
	p11.2.4	Titre					Variante de parcours p11.2.4 AUTRES SITUATIONS AYANT UNE INCIDENCE SUR LE DÉROULEMENT DU SCRUTIN : Une situation inhabituelle perturbe le déroulement du scrutin (p. ex. une alarme incendie).		
143.	p11.2.4	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait permettre à un FE de créer une entrée dans le cahier du scrutin (selon l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 –DESCRIPTION DES DONNÉES SAISIES DANS LE CAHIER DU SCRUTIN) lorsqu'une situation perturbe le scrutin.	Haute	V4 - U
	p12	Titre					Besoins généraux en matière de serment pour tous les parcours		
144.	p12	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où un serment est prêté verbalement, créer une entrée pour indiquer le motif de la prestation de serment et recueillir tous les renseignements à l'appui nécessaires indiqués à l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 –DESCRIPTION DES DONNÉES SAISIES DANS LE CAHIER DU SCRUTIN.	Essentiel	V4 - U
145.	p12	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où un serment est prêté par écrit, créer une entrée pour indiquer le motif de la prestation de serment et recueillir tous les renseignements à l'appui nécessaires indiqués à l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 –DESCRIPTION DES DONNÉES SAISIES DANS LE CAHIER DU SCRUTIN, notamment une signature électronique.	Essentiel	V4 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
146.	a1	Appareil électronique de scrutin – FE superviseur	O				L'appareil électronique de scrutin devrait fournir une fonction permettant à un FE superviseur de consigner le nom ainsi que l'heure de début et de fin du travail d'un FE pour aider les directeurs du scrutin à déterminer quels FE ont effectivement travaillé dans les bureaux de vote, où et quand par rapport à l'horaire établi.	Faible	G / V3 - U
147.	p4	Appareil électronique de scrutin – FE superviseur	O				L'appareil électronique de scrutin doit, quand tous les points de service sont fermés, permettre à chaque point de service de produire un Relevé du scrutin du bureau de vote, qui représente la somme de tous les résultats de l'appareil électronique de scrutin selon l'ANNEXE A – APPENDICE E.3 – SPÉCIFICATION POUR LES RAPPORTS.	Essentiel	G / V3 - U
	a2	Titre					ACTIVITÉS RELATIVES AU SCRUTIN QUI NE CONCERNENT PAS LES ÉLECTEURS		
148.	a2	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit offrir une fonction « pause » qui fera passer l'appareil à l'état de pause en désactivant toutes ses fonctions.	Essentiel	P / V2 - U
148.a	a2	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit offrir une fonction de reprise des activités après une pause, pour permettre de réactiver son fonctionnement en entrant les noms de deux FE et les bons mots de passe correspondants provenant de la base de données des identifiants de connexion des FE, ramenant ainsi l'appareil à l'état « ouvert ».	Essentiel	P / V2 - U
149.	a2	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait offrir une fonction « bureau de scrutin itinérant » qui le fera passer à l'état « en transit » en désactivant toutes ses fonctions (pour permettre aux bureaux de scrutin itinérants de consigner le temps non opérationnel et le nouvel emplacement).	Faible	G / V3 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
149.a	a2	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait offrir une fonction de reprise des activités après l'état « en transit », pour permettre de réactiver son fonctionnement en entrant les noms de deux FE et les bons mots de passe correspondants provenant de la base de données des identifiants de connexion des FE, ramenant ainsi l'appareil à l'état « ouvert » et incitant le FE à sélectionner un nouvel emplacement pour le bureau de scrutin itinérant (pour permettre aux bureaux de scrutin itinérants de consigner l'emplacement).	Faible	G / V3 - U
150.	a2	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, pendant le fonctionnement du bureau de scrutin, permettre à un FE de consigner : a. Le nombre de bulletins de vote en blanc supplémentaires fournis au point de service. b. Le nombre de bulletins de vote inutilisés retirés du point de service pour les ajouter à un autre point de service (c.à.d. un transfert de bulletins de vote entre points de service).	Essentiel	G / V3 - U
151.	a2	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, pendant le fonctionnement du bureau de vote, offrir une fonction permettant au FE d'afficher un rapport de décompte de bulletins de vote qui indique : a. Le nombre total net de bulletins de vote inutilisés et chaque ajout ou retrait de bulletins inutilisés au point de service. b. Le nombre total net de bulletins de vote utilisés et le sous-total par utilisation : i. Le nombre d'électeurs dont le nom a été biffé sur la liste électorale. ii. Le nombre d'électeurs enregistrés par erreur comme ayant voté et qui ont prêté serment comme requis et voté. iii. Le nombre d'inscriptions. iv. Le nombre d'électeurs qui ont voté sur présentation d'un	Essentiel	G / V3 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							certificat de transfert. v. Le nombre de bulletins de vote annulés. vi. Le nombre de bulletins de vote perdus ou volés. c. Le nombre de bulletins de vote inutilisés qui est censé rester aux FE au point de service.		
151.a	a2	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait, pendant le fonctionnement du bureau de vote, fournir un affichage continu de l'état du nombre de bulletins de vote inutilisés qui devraient être disponibles actuellement au point de service en tant que nombre total de bulletins de vote fournis, moins les bulletins de vote utilisés (électeurs biffés, bulletins de vote annulés et bulletins de vote perdus).	Haute	G / V3 - U
152.	a2	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, pendant le fonctionnement du bureau de vote, offrir une fonction permettant au FE d'ajuster manuellement le nombre de bulletins de vote perdus ou annulés.	Essentiel	G / V3 - U
152.a	a2	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait, dans tous les cas où le nombre de bulletins de vote perdus ou annulés fait l'objet d'un ajustement manuel, inciter le FE à inscrire une raison en texte libre et consigner dans le cahier du scrutin l'information (selon l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 –DESCRIPTION DES DONNÉES SAISIÉS DANS LE CAHIER DU SCRUTIN) reliée à l'ajustement manuel.	Haute	G / V3 - U
153.	a2	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait, pendant le fonctionnement du bureau de vote, offrir une fonction pour mesurer le temps d'attente total en remettant aux électeurs au moment de leur arrivée au bureau de vote un jeton qui fera l'objet d'une nouvelle lecture à l'arrivée des électeurs au point de service (le jeton ne doit pas être associé à l'électeur qui le porte).	Faible	G / V3 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
154.	a2	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait permettre au bureau du directeur du scrutin d'envoyer à quelques bureaux de vote ou à tous les bureaux de vote un ou plusieurs messages qui apparaîtront dans une fenêtre contextuelle à l'écran de chaque appareil électronique de scrutin au lieu de scrutin.	Faible	G / V3 - U
155.	a2	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait fournir un rapport permettant aux FE d'examiner les messages reçus précédemment du bureau du directeur du scrutin.	Faible	G / V3 - U
156.	a2	Appareil électronique de scrutin FE – Fonctions de scrutin	O		O		La solution électronique de scrutin devrait permettre à un FE d'envoyer au serveur central de l'entrepreneur un ou plusieurs messages que les directeurs du scrutin pourront voir lorsqu'ils affichent l'état de l'appareil à partir de ce serveur.	Faible	G / V3 - U
157.		Sauvegarde et récupération – LS	O				L'appareil électronique de scrutin doit offrir une fonction à laquelle les FE auront accès à la fin du dépouillement et qui exporte vers un lecteur USB, ou un dispositif semblable, aux fins d'inclusion dans le sac du bureau de scrutin : a. L'identité de l'appareil électronique de scrutin. b. L'identité de chaque FE dont l'accès a été autorisé par l'appareil électronique de scrutin. c. Une copie chiffrée complète de toutes les données propres à l'appareil saisies dans l'appareil électronique de scrutin (y compris les données provenant des autres appareils électroniques de scrutin qui ont été synchronisés avec l'appareil actuel). Veillez noter qu'il faut produire les renseignements saisis dans les appareils électroniques de scrutin des autres points de service.	Essentiel	P / V2 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
157.a		Sauvegarde et restauration – LS	O				L'appareil électronique de scrutin doit comporter un utilitaire logiciel qui peut servir à déchiffrer les enregistrements sur un dispositif USB créés en vertu du besoin 157 pour présenter l'enregistrement complet des activités du point de service et du lieu de scrutin aux fins d'examen à la demande du directeur général des élections.	Essentiel	P / V2 - U
	a1	Titre					PRÉPARATIFS POUR L'OUVERTURE DU BUREAU DE VOTE		
158.	a1	Appareil électronique de scrutin – FE – Fonctions hors scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait, avant l'ouverture du bureau de vote, exiger qu'un FE consigne le nombre total de bulletins de vote en blanc fournis au point de service.	Haute	G / V3 - U
158.a	a1	Appareil électronique de scrutin – FE – Fonctions hors scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait, au moment de la consignation du nombre de bulletins de vote fournis au point de service ou retirés de ce dernier, exiger la saisie des numéros de série du premier et du dernier bulletin de vote et calculer et afficher le nombre de bulletins de vote d'après la numérotation des bulletins de vote entre ces points. (Remarque : il se peut qu'il y ait plusieurs tranches de numéros de série de bulletins de vote à prendre en compte, et le FE pourra consigner un ensemble de tranches et faire calculer par l'appareil électronique de scrutin le nombre total de bulletins de vote à partir de l'ensemble de tranches.)	Haute	G / V3 - U
160.	a1	Appareil électronique de scrutin – FE – Fonctions hors scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit permettre d'activer le fonctionnement de l'appareil de scrutin en entrant les noms d'utilisateur de deux FE et les bons mots de passe correspondants provenant de la base de données des identifiants de connexion des FE pour configurer l'appareil à l'état de « bureau de vote ouvert ».	Essentiel	P / V2 - U
160.a	a1	Appareil électronique de scrutin – FE –	O				Au moment de la première activation, l'appareil électronique de scrutin doit sélectionner par défaut le lieu de scrutin (et le bureau de vote s'il a été configuré) d'après le lieu de scrutin (et	Essentiel	G / V3 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
		Fonctions hors scrutin					le bureau de vote s'il a été configuré) associé à l'identifiants de connexion du premier FE qui fournit son identifiant de connexion (c.-à-d. le FE responsable de l'enregistrement).		
160.b	a1	Appareil électronique de scrutin – FE – Fonctions hors scrutin	O				À la première activation, l'appareil électronique de scrutin doit permettre au FE de remplacer le lieu de scrutin par défaut par le nom et l'adresse de celui où se trouve l'appareil (utilisé pour calculer le statut du lieu de scrutin de l'électeur).	Essentiel	P / V2 - U
161.	a1	Appareil électronique de scrutin – FE – Fonctions hors scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin, à la demande d'un FE, doit afficher un rapport de situation qui indique : a. La circonscription. b. Le ou les numéros des bureaux de vote par anticipation ou de scrutin ordinaire associés à l'appareil électronique de scrutin. c. Le nom et l'adresse du lieu de scrutin. d. Les sections de vote desservies par le bureau de scrutin. e. La liste des appareils électroniques de scrutin (y compris l'appareil affichant le rapport) et l'état de chacun d'eux, lesquels sont actuellement ou ont été précédemment sur le réseau local du lieu de scrutin. f. L'identifiant unique de l'appareil du point de service. g. La version actuelle du logiciel d'application de l'identifiant de l'appareil. h. L'état de connectivité actuel avec le serveur central de l'entrepreneur. i. L'état de synchronisation de l'appareil avec le serveur central de l'entrepreneur. j. Le nombre total de bulletins de vote délivrés au point de service et retirés de ce dernier (consigné par le FE). k. Le nombre total d'électeurs dont le vote a été traité par le point de service « avant aujourd'hui » (avant la journée de la	Essentiel	P / V2 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							production du rapport). l. Le nombre total d'électeurs dont le vote a été traité par le point de service « aujourd'hui » (la journée de la production du rapport). m. La date et l'heure de la dernière connexion avec le serveur central de l'entrepreneur.		
161.a	a1	Appareil électronique de scrutin – FE – Fonctions hors scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin devrait afficher un écran d'accueil au moment de l'ouverture d'une session qui présente le rapport exigé au besoin 161.	Faible	G / V3 - U
	a3	Titre					FERMETURE DU BUREAU DE VOTE		
162.	a3	Appareil électronique de scrutin – FE – Fonctions hors scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit offrir une fonction « fermeture du bureau de vote » qui fera passer l'appareil à l'état de « bureau de vote fermé » en désactivant les fonctions de scrutin et en donnant accès, le jour du scrutin seulement, aux capacités de compte rendu du dépouillement manuel.	Essentiel	P / V2 - U
163.	a3	Appareil électronique de scrutin – FE – Fonctions hors scrutin	O				Quand la fonction « fermeture du bureau de vote » est sélectionnée, l'appareil électronique de scrutin doit afficher un message d'avertissement pour indiquer que cette fonction désactivera toutes les fonctions de scrutin et lancera le soutien du processus de dépouillement; les FE doivent utiliser la fonction de pause pour cesser temporairement de servir les électeurs le jour du scrutin.	Essentiel	P / V2 - U
	a4	Titre					ACTIVITÉS EFFECTUÉES APRÈS LA FERMETURE DU BUREAU DE VOTE		

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
164.	a1	Appareil électronique de scrutin – FE – Fonctions hors scrutin	O				<p>L'appareil électronique de scrutin doit, après la fermeture du point de service (et aux fins d'utilisation avant l'ouverture de l'urne pour le dépouillement), offrir une fonction permettant au FE d'afficher un rapport de décompte des bulletins de vote du point de service qui indique :</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Un sous-total du nombre prévu de bulletins de vote utilisés représentant l'écart entre : <ul style="list-style-type: none"> i. Le nombre total net de bulletins de vote inutilisés et chaque ajout ou retrait de bulletins de vote en blanc fournis au point de service. ii. Le nombre restant de bulletins de vote inutilisés consigné après la fermeture du bureau de vote. b. Le nombre total d'électeurs ayant voté représentant la somme : <ul style="list-style-type: none"> i. Du nombre d'électeurs dont le nom a été biffé sur la liste. ii. Du nombre d'électeurs enregistrés par erreur comme ayant voté et qui ont prêté serment comme requis et voté. iii. Le nombre d'inscriptions. iv. Le nombre d'électeurs ayant voté sur présentation d'un certificat de transfert. c. Le nombre total de bulletins de vote utilisés représentant la somme : <ul style="list-style-type: none"> i. Du nombre total d'électeurs ayant voté (d'après b. ci-dessus). ii. Du nombre de bulletins de vote annulés. iii. Du nombre de bulletins de vote perdus. d. Si le sous-total de a. (nombre prévu de bulletins de vote utilisés) correspond à c. (nombre total de bulletins de vote utilisés). 	Essentiel	G / V3 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
165.	a	Appareil électronique de scrutin – FE – Fonctions hors scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, après la fermeture du point de service, permettre à un FE : a. De consigner le nombre de bulletins de vote inutilisés. b. De confirmer et d'ajuster au besoin le nombre affiché de bulletins de vote annulés par l'appareil électronique de scrutin.	Essentiel	G / V3 - U
165.a	p4	Appareil électronique de scrutin – FE – Fonctions hors scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, si le nombre de bulletins de vote inutilisés ne correspond pas au solde du nombre total de bulletins reçus (suivi par l'appareil électronique de scrutin et déjà indiqué) moins le nombre de bulletins que l'appareil électronique de scrutin a consignés comme bulletins utilisés (également suivi par l'appareil électronique de scrutin et déjà indiqué), afficher un message d'avertissement pour essayer de résoudre l'écart avant l'ouverture de l'urne.	Essentiel	G / V3 - U
166.	p4	Appareil électronique de scrutin – FE – Fonctions hors scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, pendant le dépouillement manuel des bulletins de vote, permettre aux FE, pour chaque bulletin dépouillé, de consigner un bulletin de vote compté pour le candidat et ensuite pour la section de vote indiquée sur le bulletin de vote (voir l'ANNEXE A – APPENDICE C.3 –SOLUTION CONCEPTUELLE RELATIVE AU PROCESSUS DE DÉPOUILLEMENT).	Essentiel	G / V3 - U
167.	p4	Appareil électronique de scrutin – FE – Fonctions hors scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, pendant le dépouillement manuel des bulletins de vote, dans tous les cas où un bulletin est rejeté, consigner un bulletin de vote compté comme étant rejeté au lieu d'être compté pour un candidat (voir l'ANNEXE A – APPENDICE C.3 –SOLUTION CONCEPTUELLE RELATIVE AU PROCESSUS DE DÉPOUILLEMENT).	Essentiel	G / V3 - U
168.	p4	Appareil électronique de scrutin – FE – Fonctions hors scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, pendant le dépouillement manuel des bulletins de vote, dans tous les cas où un bulletin de vote ne comporte pas de section de vote, consigner un bulletin de vote compté comme bulletin de vote sans section de vote au lieu d'être compté pour une section de	Essentiel	G / V3 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							vote (voir l'ANNEXE A – APPENDICE C.3 –SOLUTION CONCEPTUELLE RELATIVE AU PROCESSUS DE DÉPOUILLEMENT).		
168.a	P4	Appareil électronique de scrutin – FE – Fonctions hors scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, après le compte manuel des bulletins de vote pour le lieu de scrutin, sous la direction du FE superviseur, exécuter un algorithme fourni par EC qui distribue les votes sans SV comptés pour les candidats, et afficher le résultat (voir l'ANNEXE A – APPENDICE C.3 – SOLUTION CONCEPTUELLE RELATIVE AU PROCESSUS DE DÉPOUILLEMENT).	Essentiel	G / V3 - U
169.	p4	Appareil électronique de scrutin – FE – Fonctions hors scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, pendant le dépouillement manuel des bulletins de vote, pour chaque bulletin de vote dépouillé, afficher un écran confirmant le candidat (ou le bulletin de vote rejeté) et la section de vote (ou le bulletin de vote sans section de vote) pour lesquels le bulletin de vote est consigné et permettra à ce moment au FE de lancer une fonction d'opposition.	Essentiel	G / V3 - U
170.	p4	Appareil électronique de scrutin – FE – Fonctions hors scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, pendant le dépouillement manuel des bulletins de vote, pour chaque bulletin de vote dépouillé, lorsque la fonction d'opposition est lancée à partir de l'écran de confirmation, créer une entrée dans le cahier du scrutin pour consigner l'opposition à l'interprétation du bulletin de vote selon l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 –DESCRIPTION DES DONNÉES SAISIES DANS LE CAHIER DU SCRUTIN.	Essentiel	G / V3 - U
171.	p4	Appareil électronique de scrutin – FE – Fonctions hors	O				L'appareil électronique de scrutin doit, pendant le dépouillement des bulletins de vote, pour chaque bulletin de vote dépouillé manuellement, lorsque la fonction d'opposition est lancée à partir de l'écran de confirmation, générer un	Essentiel	G / V3 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
		scrutin					numéro d'opposition unique en ordre séquentiel à partir de 1, que le FE inscrira au dos du bulletin de vote et qui sera consigné dans le cahier du scrutin selon l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 – DESCRIPTION DES DONNÉES SAISIES DANS LE CAHIER DU SCRUTIN.		
172.	p4	Appareil électronique de scrutin – FE – Fonctions hors scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, à la fin du dépouillement manuel de tous les bulletins de vote, si le nombre total de bulletins de vote déposés (le nombre total de bulletins de vote comptés pour chaque candidat + le nombre total de bulletins de vote rejetés + le nombre total de bulletins de vote perdus ou volés) ne correspond pas au nombre d'électeurs indiqués comme ayant voté, afficher un message d'avertissement pour que les FE comptent de nouveau et vérifient le nombre de bulletins de vote comptés pour chaque candidat et ceux rejetés, pour essayer de résoudre l'écart.	Essentiel	G / V3 - U
173.	p4	Appareil électronique de scrutin – FE – Fonctions hors scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, à la fin du dépouillement manuel de tous les bulletins de vote, si le nombre total de bulletins de vote déposés (le nombre total de bulletins de vote comptés pour chaque candidat + le nombre total de bulletins de vote rejetés + le nombre total de bulletins de vote perdus ou volés) correspond au nombre d'électeurs indiqués comme ayant voté, activer une fonction qui permet au FE de fermer le bureau de vote.	Essentiel	G / V3 - U
174.	p4	Appareil électronique de scrutin – FE – Fonctions hors scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, lorsque la fonction de fermeture du point de service est activée, donner la possibilité à chaque FE et à 20 témoins au maximum d'approuver numériquement les résultats consignés du dépouillement manuel pour le point de service comme suit : Le nombre total de bulletins de vote délivrés au point de service est le même que le total : a. Du nombre de bulletins de vote non déposés :	Essentiel	G / V3 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							i. Le nombre de bulletins de vote inutilisés. ii. Le nombre de bulletins de vote annulés. b. Du nombre de bulletins de vote déposés : i. Le nombre de bulletins de vote rejetés. ii. Le nombre de bulletins de vote comptés pour chaque candidat. iii. Le nombre de bulletins de vote perdus ou volés.		
175.		Appareil électronique de scrutin – FE – Fonctions hors scrutin	O				La solution électronique de scrutin doit permettre que l'enregistrement d'un électeur inscrit ou corrigé par un appareil électronique de scrutin dans un lieu de scrutin puisse être récupéré par un autre appareil électronique de scrutin à un autre point de service dans le même lieu de scrutin et permettra à l'utilisateur d'exécuter le processus de scrutin.	Essentiel	P / V2 - U
176.	a1	Appareil électronique de scrutin – Fonctions des FE superviseur	O				L'appareil électronique de scrutin devrait permettre à un FE superviseur de chercher et de modifier le statut de votation d'un électeur à « a voté » pour chaque électeur pour lequel le FE superviseur a la copie jaune du certificat de transfert délivré par le bureau du directeur du scrutin (EC 10190). (Plus précisément, ces électeurs voteront ailleurs et ce renseignement n'est pas inclus dans le nombre d'électeurs indiqués comme ayant voté au point de service pour les fins de vérification.)	Haute	P / V2 - U
177.	a1	Appareil électronique de scrutin – Fonctions des FE superviseur	O				L'appareil électronique de scrutin doit offrir une fonction pour sélectionner de nouveau le lieu de scrutin (selon le nom et l'adresse) en entrant les identifiants de connexion de deux FE et les mots de passe correspondants provenant de la base de données des identifiants de connexion des FE.	Essentiel	G / V3 - U
178.	a3	Appareil électronique de scrutin – Fonctions des FE superviseur	O				L'appareil électronique de scrutin doit offrir une fonction à partir de l'état de bureau de vote fermé pour réactiver le fonctionnement de l'appareil en entrant les identifiants de connexion de deux FE (y compris d'un FE superviseur) et les mots de passe correspondants provenant de la base de	Essentiel	G / V3 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							données des identifiants de connexion des FE, et ramener ainsi l'appareil à l'état « ouvert ».		
179.	p4	Appareil électronique de scrutin – Fonctions des FE superviseur	O				L'appareil électronique de scrutin doit, à la fin du dépouillement manuel de tous les bulletins de vote, si le nombre total de bulletins de vote déposés (le nombre total de bulletins de vote comptés pour chaque candidat + le nombre total de bulletins de vote rejetés + le nombre total de bulletins de vote perdus ou volés) ne correspond pas au nombre d'électeurs indiqués comme ayant voté, offrir une fonction exigeant qu'un FE superviseur entre son identifiant de connexion pour clore le scrutin avec l'écart.	Essentiel	G / V3 - U
		Titre					FONCTIONNEMENT DES BUREAUX DES DIRECTEURS DU SCRUTIN		
180.		CI DS	O	O	O		La solution électronique de scrutin doit fournir un plan de chargement des données pour les DS qui permettra aux CI du bureau de DS de charger toutes les données énoncées à l'ANNEXE A – APPENDICE E.6 – INTÉGRATION DES DONNÉES – DICTIONNAIRES DE DONNÉES en prévision du déploiement de 60 appareils électroniques de scrutin ou moins dans les bureaux de vote par anticipation, conformément aux dates indiquées dans le calendrier électoral de l'ANNEXE A – APPENDICE E.4 – CALENDRIER ÉLECTORAL – DATES CLÉS ET ACTIVITÉS LIÉES À LA SOLUTION ÉLECTRONIQUE DE SCRUTIN : – Dans un espace de travail de 18 mètres carrés (190 pieds carrés); – Ne nécessitant pas plus de quatre (4) prises électriques pour charger les appareils; – En demandant au personnel de déballer et de manipuler au plus 30 appareils à la fois;	Essentiel	P / V2 - I

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							– En utilisant au plus deux (2) CI pour une période de 12 heures. [Par exemple, charger 60 appareils en 12 heures (un jour civil) en trois groupes de 20 appareils électroniques de scrutin exigerait un temps de traitement (déballage, chargement des données dans les appareils, chargement et emballage) de quatre heures ou moins pour chaque groupe.]		
181.		CI DS	O	O	O		<p>La solution électronique de scrutin doit fournir un plan de chargement des données et un plan de préparation du scrutin pour les DS qui permettra aux CI du bureau de DS de charger toutes les données énoncées à l'ANNEXE A – APPENDICE E.6 – INTÉGRATION DES DONNÉES – DICTIONNAIRES DE DONNÉES</p> <p>en prévision du déploiement de 240 appareils électroniques de scrutin ou moins dans les bureaux de scrutin ordinaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Conformément aux dates indiquées dans le calendrier électoral de l'ANNEXE A – APPENDICE E.4 –CALENDRIER ÉLECTORAL – DATES CLÉS ET ACTIVITÉS LIÉES À LA SOLUTION ÉLECTRONIQUE DE SCRUTIN; – Dans un espace de travail de 18 mètres carrés (190 pieds carrés); – Ne nécessitant pas plus de quatre (4) prises électriques pour charger les appareils; 	Essentiel	P / V2 - I

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							– En demandant au personnel de déballer et de manipuler au plus 30 appareils à la fois; – En utilisant au plus deux (2) CI pour deux périodes de 12 heures. [Par exemple, charger 240 appareils en 24 heures (deux jours civils) en huit groupes de 30 appareils électroniques de scrutin exigerait un temps de traitement (déballage, chargement des données dans les appareils, chargement et remballage) de quatre heures ou moins pour chaque groupe de 30 appareils].		
182.		CI DS	O	O	O		La solution électronique de scrutin doit fournir une méthode qui déploiera toute l'information du serveur central de l'entrepreneur nécessaire pour utiliser les appareils électroniques de scrutin dans les bureaux de scrutin conformément à ces besoins, depuis le serveur central de l'entrepreneur vers les appareils électroniques de scrutin, et qui sera mise en œuvre par les CI dans le bureau du directeur du scrutin conformément aux besoins 180 et 181.	Essentiel	P / V2 - U
182.a		CI DS	O	O	O		La solution électronique de scrutin doit permettre aux CI de terminer le téléchargement initial des données à partir du service Internet fourni par EC dans le BDS à une seule reprise pour les besoins 180 et 181, et prévoir d'autres méthodes de reproduction des données sur les autres appareils électroniques de scrutin au moyen du réseau interne de la solution électronique de scrutin ou d'un autre média plutôt que sur le réseau local ou sans fil du BDS.	Essentiel	P / V2 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
183.		CI DS	O	O	O		<p>La solution électronique de scrutin doit fournir un plan de remise en service des appareils électroniques de scrutin pour les DS qui, après le vote par anticipation, permettra aux CI du bureau de DS de télécharger toutes les données sur chaque appareil électronique de scrutin de vote par anticipation vers le serveur central de l'entrepreneur, de confirmer le téléchargement et de préparer les appareils pour la réception des données du scrutin ordinaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dans une période de travail de 12 heures; – Dans un espace de travail de 18 mètres carrés (190 pieds carrés); – Ne nécessitant pas plus de quatre (4) prises électriques, pour l'utilisation des appareils non chargés; – En demandant au personnel de déballer et de manipuler au plus 30 appareils à la fois; – En utilisant au plus deux (2) CI. <p>[Par exemple, la remise en service de 60 appareils en 12 heures (un jour civil) exigerait le traitement de quatre groupes de 15 appareils électroniques de scrutin (déballage, déchargement, remise en service et emballage) en quatre heures pour chaque groupe.]</p>	Essentiel	P / V2 - I

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
184.		CI DS	O	O	O		<p>La solution électronique de scrutin doit fournir un plan de mise hors service des appareils électroniques de scrutin pour les DS qui, après le jour du scrutin, permettra aux CI du bureau de DS de télécharger toutes les données sur chaque appareil électronique de scrutin de vote ordinaire vers le serveur central de l'entrepreneur, de confirmer le téléchargement, de supprimer toutes les données d'EC et de préparer les appareils aux fins de retour à EC pour 240 appareils électroniques de scrutin :</p> <ul style="list-style-type: none"> – En cinq jours ouvrables de huit heures; – Dans un espace de travail de 18 mètres carrés (190 pieds carrés); – Nécessitant la manipulation d'au plus 30 appareils à la fois; – En utilisant au plus deux (2) CI. <p>[Par exemple, la mise hors service de 240 appareils en cinq jours ouvrables (40 heures) en 20 groupes de 12 appareils électroniques de scrutin exigerait un traitement (déballage, déchargement, mise hors service et emballage) en deux heures ou moins pour chaque groupe.]</p>	Essentiel	P / V2 - I
185.		CI DS	O	O	O		<p>La solution électronique de scrutin doit fournir une fonction que les CI devront mettre en œuvre dans le bureau du directeur de scrutin conformément aux besoins 183 et 184 qui, après le téléchargement de toute l'information résultant de l'utilisation des appareils électroniques de scrutin dans les bureaux de scrutin, des appareils électroniques de scrutin vers le serveur central de l'entrepreneur, et obtenir le code de confirmation indiqué au besoin 261, puis supprimer toutes les données d'EC de l'appareil.</p>	Essentiel	P / V2 - I
186.		CI DS	O				<p>L'appareil électronique de scrutin devrait fournir un numéro de suivi d'inventaire unique sous la forme d'un code à barres pour chaque composant de l'appareil électronique de scrutin.</p>	Haute	P / V2 - D

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
186.a		CI DS	O				Une étiquette avec le code à barres doit être apposée dans un emplacement visible sur les principaux composants de l'appareil électronique de scrutin.	Haute	P / V2 - D
186.b		CI DS	O				Une étiquette avec le même numéro de suivi d'inventaire sous la forme d'un code à barres que celui de l'appareil électronique de scrutin qu'il contient doit être apposée sur l'étui de transport de l'appareil électronique de scrutin et une étiquette avec le code à barres doit être apposée sur les composants de l'appareil dans un emplacement visible.	Haute	P / V2 - D
187.		CI DS	O	O	O		La solution électronique de scrutin devrait fournir un utilitaire permettant de lire le code à barres d'un appareil électronique de scrutin et d'associer l'appareil à l'identité d'un FE dans la base de données des FE d'EC au moment de l'émission à un FE.	Haute	G / V3 - S
188.		CI DS	O	O	O		La solution électronique de scrutin devrait fournir un utilitaire permettant de lire le code à barres d'un appareil électronique de scrutin et d'associer le retour de l'appareil par un FE dans la base de données des FE d'EC lors du retour de l'appareil au bureau du DS par un FE.	Haute	G / V3 - S
189.		CI DS		O	O		Après le jour du scrutin, la solution électronique de scrutin doit permettre aux DS et aux CI, au bureau du DS, de transférer toutes les données des appareils vers le serveur central de l'entrepreneur.	Essentiel	P / V2 - U
190.		CI DS	O	O	O		Les appareils électroniques de scrutin ne doivent pas autoriser pas la mise hors service (nettoyage des données) jusqu'à ce qu'ils soient placés dans un état, par le serveur central de l'entrepreneur après confirmation que toutes les données ont été téléchargées sur le serveur central de l'entrepreneur, permettant leur mise hors service.	Essentiel	P / V2 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
191.		CI DS	O	O	O		La solution électronique de scrutin doit permettre à un appareil électronique de scrutin qui a été utilisé dans un bureau de vote par anticipation de recevoir toutes les mises à jour nécessaires pour permettre la réutilisation de l'appareil dans un bureau de vote ordinaire sans devoir renvoyer l'appareil électronique de scrutin au bureau du DS.	Essentiel	G / V3 - U
192.		Mise en service et hors service	O	O			L'entrepreneur doit recevoir les appareils directement du fabricant de matériel informatique et les configurer pour y inclure tous les logiciels fournis par l'entrepreneur et répondre à l'ensemble des exigences d'EC en matière de configuration, de sécurité ou autres.	Essentiel	P / V2 - D
193.		Mise en service et hors service		O			L'entrepreneur doit expédier les appareils à une ou plusieurs zones de stockage désignées approuvées par EC au Canada afin d'être prêt au déploiement dans les bureaux de DS conformément à l'ANNEXE A – APPENDICE G – CALENDRIER DE DÉPLOIEMENT DES SCRUTINS.	Essentiel	P / V2 - D
194.		Mise en service et hors service		O			À l'annonce du scrutin, l'entrepreneur doit expédier les appareils électroniques de scrutin en quantité requise à chaque bureau des DS et des DASS d'où ils seront déployés.	Essentiel	P / V2 - D
195.		Mise en service et hors service		O			En tout temps lorsque les composants de la solution électronique de scrutin sont en transit, ils doivent être protégés conformément à l'ANNEXE A – APPENDICE E.9 – EXIGENCES DE SÉCURITÉ.	Essentiel	P / V2 - D
196.		Mise en service et hors service	O	O	O		L'entrepreneur doit récupérer tout l'équipement qu'il aura fourni aux bureaux des DS et des DASS et le rajoutera à l'inventaire d'EC conservé par l'entrepreneur.	Essentiel	P / V2 - D
197.		Mise en service et hors service	O	O	O		L'entrepreneur doit confirmer à EC tout l'équipement retourné et non retourné à l'inventaire d'EC conservé par l'entrepreneur.	Essentiel	P / V2 - D

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
198.		Mise en service et hors service	O	O	O		Après chaque élection générale, lorsqu'EC informe l'entrepreneur que l'élection générale entraîne la formation d'un gouvernement minoritaire, l'entrepreneur doit conserver l'équipement en s'assurant qu'il est disponible pour EC, doit commencer les préparations afin de vérifier si les appareils électroniques de scrutin sont prêts à fonctionner et doit attendre la consigne pour le remballage.	Essentiel	G / V3 - P
199.		Mise en service et hors service	O	O	O		Après chaque élection générale, lorsqu'EC informe l'entrepreneur que l'élection générale entraîne la formation d'un gouvernement majoritaire, l'entrepreneur doit éliminer les données des appareils électroniques de scrutin conformément au besoin 354 et réduire l'inventaire d'EC au niveau prévu pour les élections partielles.	Essentiel	G / V3 - P
		Titre					GESTION DE L'IDENTITÉ ET DE L'ACCÈS		
		Titre					Remarque : Les lieux de scrutin peuvent être très isolés géographiquement et les FE recevront tout le matériel de scrutin avant le jour du scrutin. Cela signifie que le matériel, y compris les appareils électroniques de scrutin, sera souvent expédié quelques jours avant le jour du scrutin et peut être expédié par messagerie. Il ne sera pas possible de fournir un soutien en personne à de nombreux lieux de scrutin les jours de scrutin. Le nombre de FE pouvant atteindre 250 000, la quantité de mots de passe oubliés constituera un défi majeur. De nombreux lieux de scrutin n'auront pas accès à Internet, et plus particulièrement, il est peu probable que les petits lieux de scrutin éloignés aient accès à Internet. Il ne sera pas possible de fournir des connexions à distance en soutien à de nombreux lieux de scrutin lors des jours de scrutin. Les FE auront accès aux appareils électroniques de scrutin à leur domicile et pourront utiliser un point d'accès sans fil pour synchroniser les données avec le serveur central, mais n'auront pas accès aux données électorales elles-mêmes. La		

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							législation actuelle exige un minimum de deux personnes par lieu de scrutin. Dans de nombreux petits lieux de scrutin, il n'y a que deux personnes.		
200.		Gestion de l'identité et de l'accès	O				Lorsque l'appareil électronique de scrutin est allumé, il doit exiger la saisie de deux noms de FE et des mots de passe correspondants issus de la base de données des identifiants de connexion d'identité des FE pour activer l'application.	Essentiel	P / V2 - U
201.		Gestion de l'identité et de l'accès	O				L'appareil électronique de scrutin doit exiger l'entrée de l'identifiant de connexion de deux FE pour ouvrir le scrutin (c.-à-d. activer et utiliser les fonctions de scrutin).	Essentiel	P / V2 - U
202.		Gestion de l'identité et de l'accès	O				Si l'appareil électronique de scrutin est partiellement (mode veille simple ou prolongée) ou complètement éteint, il doit rétablir son dernier état de fonctionnement lorsque l'appareil est allumé. L'appareil électronique de scrutin doit exiger tout de même la saisie de deux noms de FE et des mots de passe correspondants pour activer l'application.	Essentiel	P / V2 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
203.		Gestion de l'identité et de l'accès	O				L'appareil électronique de scrutin ne doit pas permettre à un FE individuel ou à un Fe superviseur d'accéder aux données opérationnelles ou aux données de l'électeur de l'appareil électronique de scrutin.	Essentiel	P / V2 - U
204.		Gestion de l'identité et de l'accès	O				L'appareil électronique de scrutin doit permettre à un FE individuel (si l'identifiant de connexion d'un FE a été fourni) d'accéder aux fonctions de formation de l'appareil.	Essentiel	P / V2 - U
205.		Gestion de l'identité et de l'accès	O		O		L'appareil électronique de scrutin doit permettre à un FE individuel (si l'identifiant de connexion du FE a été fourni) d'accéder à un réseau sans fil (public ou privé) et d'effectuer la synchronisation sécurisée avec le serveur central de l'entrepreneur.	Essentiel	P / V2 - U
206.		Gestion de l'identité et de l'accès	O				L'appareil électronique de scrutin ne doit prendre en charge qu'un seul rôle sur les appareils électroniques de scrutin : FE. Noter que lorsqu'un FE superviseur est requis, il ne s'agit que de l'identifiant de connexion d'un troisième FE.	Essentiel	P / V2 - U
207.		Gestion de l'identité et de l'accès	O	O	O		La solution électronique de scrutin doit soutenir la définition des comptes d'utilisateurs et d'identifiants de connexion nommés pour authentifier les FE à des fins d'utilisation.	Essentiel	P / V2 - U
208.		Gestion de l'identité et de l'accès	O	O	O		La solution de l'entrepreneur doit permettre à un FE d'accéder à tout appareil électronique de scrutin de la circonscription qui lui a été assignée.	Essentiel	P / V2 - U
209.		Gestion de l'identité et de l'accès	O				Un appareil électronique de scrutin doit permettre à deux FE de réinitialiser le mot de passe d'un troisième FE.	Essentiel	P / V2 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
210.		Gestion de l'identité et de l'accès	O	O			L'appareil électronique de scrutin doit fournir une fonction permettant de faire des changements et des ajouts de dernière minute aux identifiants de connexion d'utilisateurs valides dans chaque appareil électronique de scrutin jusqu'au jour du scrutin, y compris le jour du scrutin.	Essentiel	P / V2 - U
211.		Gestion de l'identité et de l'accès			O		La solution électronique de scrutin doit fournir des rôles administratifs et des comptes d'utilisateurs pour les utilisateurs de l'administration centrale d'EC qui accèdent au serveur central de l'entrepreneur afin de configurer la solution électronique de scrutin.	Essentiel	G / V3 - A
212.		Gestion de l'identité et de l'accès			O		La solution électronique de scrutin doit fournir des rôles et des comptes d'utilisateurs pour les utilisateurs de l'administration centrale d'EC qui accèdent au serveur central de l'entrepreneur afin de surveiller le scrutin et d'accéder aux fonctions de renseignements d'affaires au niveau national.	Essentiel	G / V3 - A
213.		Gestion de l'identité et de l'accès			O		La solution électronique de scrutin doit fournir des rôles et des comptes d'utilisateurs pour les utilisateurs DS qui accèdent au serveur central de l'entrepreneur afin de surveiller le scrutin et d'accéder aux fonctions de renseignements d'affaires pour leur circonscription.	Essentiel	G / V3 - A
214.		Gestion de l'identité et de l'accès			O		La solution électronique de scrutin devrait fournir un accès administratif à EC qui permettra à EC de définir et de configurer l'accès dont ont besoin les DS et leur personnel aux fonctions de surveillance fournies par le serveur central de l'entrepreneur.	Moyenne	P / V2 - I

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
		Titre					RENSEIGNEMENTS D'AFFAIRES		
215.		Renseignements d'affaires			O		La solution électronique de scrutin devrait permettre de produire des rapports personnalisés à partir de mesures opérationnelles (faits) telles que : <ul style="list-style-type: none"> a. Le nombre de transactions des appareils, y compris les recherches. b. Le nombre d'adresses non validées saisies par l'inscription. c. Le nombre d'appareils opérationnels lors de l'ouverture des bureaux de scrutin et le profil chronologique des appareils ouverts tardivement. d. Le nombre d'appareils fermés à l'heure et le profil chronologique des appareils fermés tardivement. e. Le nombre, le moment et la durée des suspensions d'appareil pendant les heures de scrutin. Le temps moyen nécessaire pour vérifier les listes de contrôle d'ouverture et de fermeture et pour réaliser les activités de dépouillement.	Moyenne	P / V2 - D
216.		Renseignements d'affaires			O		La solution électronique de scrutin devrait permettre à des entités opérationnelles (dimensions) de regrouper, de faire le total partiel et de générer des rapports personnalisés, notamment sur les données suivantes : <ul style="list-style-type: none"> a. Le type de transaction de service (situation idéale, inscription, correction, etc.). b. L'appareil électronique de scrutin. c. Un FE. d. L'heure et la date. e. Le lieu de scrutin. f. Le type de bureau de vote (par anticipation ou ordinaire). g. La circonscription. h. La section de vote. j. La province. 	Moyenne	P / V2 - D
		Titre					INFRASTRUCTURE		

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
217.		Composants matériels	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Tous les composants matériels, logiciels et micrologiciels de la solution électronique de scrutin doivent être légitimes, officiels, autorisés et de qualité de production.	Essentiel	P / V2 - A
218.		Composants matériels	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	L'entrepreneur doit gérer l'approvisionnement, la mise en œuvre et la maintenance de l'ensemble du matériel, des logiciels et des licences pour tous les niveaux de la solution électronique de scrutin.	Essentiel	P / V2 - A
219.		Composants matériels	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	L'entrepreneur doit fournir à EC l'ensemble de l'infrastructure, des outils, des licences, des procédures et des rapports nécessaires pour réaliser toutes les formes d'essais identifiés dans le présent EDT selon les modalités et dans le délai prévu pour les livrables du contrat, aux fins d'essais d'acceptation et sur demande dans le cadre d'une demande de tâches.	Essentiel	P / V2 - A
220.		Composants matériels				<input type="radio"/>	<p>Le manuel de l'utilisateur de l'entrepreneur pour la solution électronique de scrutin doit décrire les politiques et procédures de l'entrepreneur en ce qui a trait à :</p> <ul style="list-style-type: none"> a. L'installation de tous les composants de la solution électronique de scrutin. b. La maintenance et la mise à niveau de tous les composants de la solution électronique de scrutin. c. L'utilisation de tous les composants de la solution électronique de scrutin. d. La mise hors service et l'archivage de tous les composants de la solution électronique de scrutin. e. La restauration à partir d'archives de tous les composants nécessaires pour la production de rapports et les vérifications des composants de la solution du serveur central de l'entrepreneur. f. La vérification de tous les composants de la solution électronique de scrutin. g. Le fonctionnement sécurisé de tous les composants de la solution électronique de scrutin. 	Essentiel	P / V2 - D

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
221.		Composants matériels				O	Les documents de formation et de soutien de l'entrepreneur pour la solution électronique de scrutin doivent décrire les politiques et procédures de l'entrepreneur en ce qui a trait à : a. L'installation de tous les composants de la solution électronique de scrutin. b. La maintenance et la mise à niveau de tous les composants de la solution électronique de scrutin. c. L'utilisation de tous les composants de la solution électronique de scrutin. d. La mise hors service et l'archivage de tous les composants de la solution électronique de scrutin. e. La restauration à partir d'archives de tous les composants nécessaires pour la production de rapports et les vérifications des composants de la solution du serveur central de l'entrepreneur. f. La vérification de tous les composants de la solution électronique de scrutin. g. Le fonctionnement sécurisé de tous les composants de la solution électronique de scrutin.	Essentiel	G / V3 - I
222.		Composants matériels				O	L'entrepreneur doit fournir les produits, services et livrables énumérés à l'ANNEXE A – APPENDICE F – PLAN DE L'ENTREPRENEUR ET ÉCHÉANCIER DES LIVRABLES DU CONTRAT, conformément au présent EDT.	Essentiel	C - E
223.		Composants matériels – SCE			O	O	L'entrepreneur doit fournir toute l'infrastructure réseau (matériel, micrologiciels, logiciels, etc.) requise sur le site d'hébergement du serveur central de l'entrepreneur pour prendre en charge les communications entre le serveur central de l'entrepreneur et le centre de données d'EC.	Essentiel	P / V2 - A
223.a		Composants matériels - SCE			O	O	Pendant la durée du contrat, l'entrepreneur doit fournir des services d'hébergement pour le serveur central de l'entrepreneur fourni par un fournisseur de services détenant une certification ISO 27001:2013 valide, et cette certification	Essentiel	P / V2 - A

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							doit être émise par un organisme de certification réputé (par exemple, un organisme de certification assujetti aux normes de l'OCSAC).		
224.		Composants matériels – SCE			O	O	L'entrepreneur doit fournir tous les logiciels du serveur central de l'entrepreneur (c.-à-d. le logiciel de la solution électronique de scrutin de l'entrepreneur et tous les logiciels de soutien requis pour satisfaire aux besoins du présent EDT, tels que : système d'exploitation, logiciel SGBDR [système de gestion de base de données relationnelle], pilotes, sauvegarde et restauration, etc.).	Essentiel	P / V2 - A
225.		Composants matériels – LS	O	O			Lorsque la solution électronique de scrutin exige l'utilisation de clés USB sécurisées, de cartes SD ou d'autres dispositifs électroniques de stockage, l'entrepreneur doit les fournir.	Essentiel	P / V2 - D
226.		Composants matériels – LS	O	O	O	O	L'entrepreneur doit fournir toute l'infrastructure réseau (matériel, micrologiciels, logiciels, etc.) requise dans les lieux de scrutin où des appareils électroniques de scrutin sont déployés pour prendre en charge les communications entre les appareils électroniques de scrutin et le serveur central de l'entrepreneur (WAN).	Essentiel	P / V2 - A
227.		Composants matériels – LS	O			O	L'entrepreneur doit fournir toute l'infrastructure réseau (matériel, micrologiciels, logiciels, etc.) requise dans les lieux de scrutin où des appareils électroniques de scrutin sont déployés pour prendre en charge l'intercommunication entre les appareils électroniques de scrutin dans le lieu de scrutin (LAN).	Essentiel	P / V2 - D
228.		Composants matériels – LS	O	O		O	L'entrepreneur doit fournir toutes les trousse de l'appareil électronique de scrutin (c.-à-d. l'appareil de la solution électronique de soutien, l'étui de transport, les dispositifs de mémoire et tous les accessoires physiques de soutien nécessaires pour répondre aux besoins du présent EDT).	Essentiel	P / V2 - D

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
228.a		Composants matériels – LS	O	O		O	L'entrepreneur doit fournir toutes les trousse électroniques des lieux de scrutin (c.-à-d. les accessoires physiques de soutien des solutions électroniques de scrutin des lieux de scrutin nécessaires pour répondre aux besoins du présent énoncé des travaux qui ne font pas partie des trousse de l'appareil électronique de scrutin, par exemple les composants liés au réseau local).	Essentiel	P / V2 - D
228.b		Composants matériels – LS	O	O		O	L'entrepreneur doit fournir toutes les trousse électroniques des DS (c.-à-d. les accessoires physiques de soutien du bureau du DS nécessaires pour répondre aux besoins du présent énoncé des travaux qui ne font pas partie des trousse de l'appareil électronique de scrutin, par exemple les composants liés au réseau local ou au réseau sans fil).	Essentiel	P / V2 - D
228.c		Composants matériels – LS	O	O		O	L'entrepreneur doit fournir toutes les trousse de l'appareil électronique de scrutin, toutes les trousse électroniques des lieux de scrutin et toutes les trousse électroniques des DS dans les quantités indiquées à la « Section 38.07 - Intégration et essai » de l'énoncé des travaux afin d'appuyer les essais d'EC.	Essentiel	P / V2 - D
228.d		Composants matériels – LS	O	O		O	L'entrepreneur doit s'assurer que, pour chaque scrutin, les composants de chacune des trousse d'appareils électroniques de scrutin, des trousse d'appareils électroniques de scrutin pour les LS et des trousse d'appareils électroniques de scrutin pour les DS sont des versions suffisamment comparables, et que les formes matérielles et fonctionnelles (aspect, mise en page, formation, utilisation, etc.) sont identiques du point de vue d'un utilisateur.	Essentiel	P / V2 - D
228.e		Composants matériels – LS	O	O		O	L'entrepreneur doit s'assurer que, pour chaque scrutin, l'image logicielle de chacune des trousse d'appareils électroniques de scrutin, des trousse d'appareils électroniques de scrutin pour les LS et des trousse d'appareils électroniques de scrutin pour les DS sont identiques, y compris que le système d'exploitation a reçu les correctifs appropriés et est de la même version, que	Essentiel	P / V2 - D

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							les produits commerciaux sont de la même version et que les composants logiciels de l'entrepreneur testés lors de l'EAU d'EC ont été approuvés en ce qui concerne la version prête pour un scrutin pour le scrutin en question.		
229.		Composants matériels – LS	O	O		O	L'entrepreneur doit fournir tous les logiciels de scrutin électronique (c.-à-d. le logiciel de la solution électronique de scrutin de l'entrepreneur et tous les logiciels de soutien requis pour satisfaire aux besoins du présent EDT, tels que : système d'exploitation, logiciel SGBDR, pilotes, sauvegarde et restauration, etc.).	Essentiel	P / V2 - D
230.		Composants matériels – DS		O			L'entrepreneur doit fournir à chaque bureau de DS et de DASS à partir duquel des appareils seront déployés vers les lieux de scrutin toute l'infrastructure réseau nécessaire pour prendre en charge les communications de données à destination et en provenance du serveur central de l'entrepreneur (SCE) pour configurer les appareils avec les données requises dans les délais décrits aux besoins 180 et 181 (WAN et LAN). Les appareils électroniques de scrutin peuvent communiquer avec le SCE à l'aide de la connexion du fournisseur d'accès à Internet du bureau de DS/de DASS, mais le feront sur un sous-réseau distinct (il n'y aura pas d'accès entre le réseau de l'entrepreneur et le réseau du bureau des DS).	Essentiel	P / V2 - D
230.a		Composants matériels – DS		O			La livraison des trousse de l'appareil électronique de scrutin, des trousse électroniques des LS et des trousse électroniques des DS doit être effectuée aux bureaux des DS et des DASS dans les 96 heures suivant l'avis de livraison.	Essentiel	P / V2 - D

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
231.		Composants matériels – DS	0	0	0		La solution électronique de scrutin doit fournir toutes les infrastructures (serveurs, composants réseau, dispositifs de stockage, procédures, gestion de l'alimentation et autres fournitures) dans une trousse électronique des DS nécessaires pour accéder au serveur central de l'entrepreneur à partir du bureau du directeur du scrutin et pour prendre en charge le chargement des données dans les appareils à partir du serveur central de l'entrepreneur en préparation au déploiement dans les lieux de scrutin, ainsi que le téléversement de toutes les données des appareils vers le serveur central de l'entrepreneur en préparation à la suppression des données d'EC et à la mise hors service des appareils.	Essentiel	P / V2 - A
232.		Composants matériels – DS	0	0	0		La solution électronique de scrutin doit fournir toutes les infrastructures (serveurs, procédures, lecteurs de code à barres et autres fournitures) nécessaires à la gestion de l'inventaire des appareils électroniques de scrutin, y compris l'affectation des appareils électroniques de scrutin aux FE et leur récupération.	Essentiel	P / V2 - A
233.		Composants matériels – DS	0	0	0	0	L'entrepreneur doit fournir toute l'infrastructure matérielle (serveur) requise, le cas échéant, telle que proposée par l'entrepreneur, située dans les bureaux des DS, pour : a. Configurer les appareils afin de les utiliser dans les bureaux des DS. b. Gérer les mises à jour téléchargées depuis le serveur central de l'entrepreneur. c. Gérer le téléchargement de toute l'information recueillie pendant l'utilisation des appareils électroniques de scrutin vers le serveur central de l'entrepreneur. d. Mettre hors service les appareils dans les bureaux des DS. e. Gérer l'inventaire des appareils (affectation aux FE et récupération par les DS). f. Offrir de la formation aux FE sur les appareils électroniques	Essentiel	P / V2 - D

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							de scrutin.		
		Titre					INTERFACE D'EC		
234.		Interface d'EC			O		La solution électronique de scrutin doit prendre en charge l'échange d'information entre les systèmes d'information du centre de données d'EC et le serveur central de l'entrepreneur tel que défini à l'ANNEXE A – APPENDICE E.6 –INTÉGRATION DES DONNÉES – DICTIONNAIRES DE DONNÉES, à l'ANNEXE A – APPENDICE E.7 –INTÉGRATION DES DONNÉES – SERVICES WEB, et à l'ANNEXE A – APPENDICE E.8 –INTÉGRATION DE DONNÉES – RÈGLES DE VALIDATION.	Essentiel	P / V2 - U
235.		Interface d'EC	O	O	O		La solution électronique de scrutin doit prendre en charge le chargement en bloc des identifiants de connexion pour tous les FE de la circonscription au bureau des DS/des DASS dans tous les appareils électroniques de scrutin avant le déploiement (les identifiants connexion aux appareils électroniques de scrutin pour les FE seront saisis lors de la formation).	Essentiel	P / V2 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
236.		Interface d'EC		O	O		La solution électronique de scrutin doit, pendant les activités de scrutin au point de service, télécharger automatiquement dès sa réception l'information provenant du serveur central de l'entrepreneur vers le centre de données d'EC, tel que décrit à l'ANNEXE A – APPENDICE E.6 –INTÉGRATION DES DONNÉES – DICTIONNAIRES DE DONNÉES, à l'ANNEXE A – APPENDICE E.7 – INTÉGRATION DES DONNÉES – SERVICES WEB, et à l'ANNEXE A – APPENDICE E.8 –INTÉGRATION DE DONNÉES – RÈGLES DE VALIDATION..	Essentiel	P / V2 - U
237.		Interface d'EC		O	O		La solution électronique de scrutin, pendant les activités de scrutin au point de service, doit télécharger automatiquement les mises à jour des données d'EC du centre de données d'EC vers le serveur central de l'entrepreneur, tel que décrit à l'ANNEXE A – APPENDICE E.6 –INTÉGRATION DES DONNÉES – DICTIONNAIRES DE DONNÉES, à l'ANNEXE A – APPENDICE E.7 – INTÉGRATION DES DONNÉES – SERVICES WEB, et à l'ANNEXE A – APPENDICE E.8 –INTÉGRATION DE DONNÉES – RÈGLES DE VALIDATION.	Essentiel	P / V2 - U
238.		Interface d'EC	O	O	O		La solution électronique de scrutin doit prendre en charge le téléchargement et le téléversement automatique d'information entre les appareils électroniques de scrutin, le serveur central de l'entrepreneur et le centre de données d'EC, dans la mesure du possible en temps réel.	Essentiel	P / V2 - U
239.		Interface d'EC			O		La solution électronique de scrutin doit, lors de la communication d'information entre le serveur central de l'entrepreneur et EC, effectuer toutes les opérations au niveau de la circonscription, sans supposer que des données d'une circonscription autres que celles de l'actuelle transaction existent ou n'existent pas. (La solution électronique de scrutin sera utilisée lors d'élections générales et de référendums où des données seront présentes pour toutes les circonscriptions, ainsi que lors d'élections partielles pour un petit nombre de	Essentiel	P / V2 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							circonscriptions qui peuvent chevaucher une élection partielle différente visant un ensemble différent de circonscriptions dans un calendrier électoral différent). Les données seront fournies en fonction des circonscriptions individuelles.		
240.		Interface d'EC	O	O	O		La solution électronique de scrutin doit fournir les procédures et l'infrastructure nécessaires pour effectuer le transfert en blocs d'information vers les appareils électroniques de scrutin dans le bureau du DS avant le déploiement dans le lieu de scrutin.	Essentiel	P / V2 - U
241.		Interface d'EC	O	O	O		La solution électronique de scrutin, lors de la réception d'information sur la liste des électeurs à l'aide de l'API en provenance d'EC, tel que défini à l'ANNEXE A – APPENDICE E.6 – INTÉGRATION DES DONNÉES – DICTIONNAIRES DE DONNÉES, à l'ANNEXE A – APPENDICE E.7 – INTÉGRATION DES DONNÉES – SERVICES WEB, et à l'ANNEXE A – APPENDICE E.8 – INTÉGRATION DE DONNÉES – RÈGLES DE VALIDATION., doit s'assurer que les données marquées pour mise à jour par EC sont mises à jour sur chaque appareil électronique de scrutin (appareils dans la circonscription visée) dès que la connectivité le permet, à moins qu'il soit inscrit au dossier du point de service que l'électeur « a déjà voté ».	Essentiel	P / V2 - U
242.		Interface d'EC	O	O	O		La solution électronique de scrutin doit, lors de la réception d'information sur la liste des électeurs à l'aide de l'API en provenance d'EC, tel que défini l'ANNEXE A – APPENDICE E.6 – INTÉGRATION DES DONNÉES – DICTIONNAIRES DE DONNÉES, à l'ANNEXE A – APPENDICE E.7 – INTÉGRATION DES DONNÉES – SERVICES WEB, et à l'ANNEXE A – APPENDICE E.8 – INTÉGRATION DE DONNÉES – RÈGLES DE VALIDATION., assurer que les données marquées pour suppression par EC sont supprimées sur chaque appareil électronique de scrutin (appareils dans la circonscription visée) dès que la connectivité le permet, à moins qu'il soit inscrit au dossier du point de	Essentiel	P / V2 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							service que l'électeur « a déjà voté ».		
243.		Interface d'EC	O	O	O		La solution électronique de scrutin doit prendre en charge plusieurs dossiers dans la liste des électeurs fournis par EC pour un même électeur (même identifiant de l'électeur). (Il y aura habituellement zéro ou un dossier « actif » – le dossier actuel, et un ou plusieurs « dossiers inactifs » – des dossiers périmés.)	Essentiel	P / V2 - U
244.		Interface d'EC	O	O	O		La solution électronique de scrutin (doit être résiliente et) doit prendre en charge plusieurs dossiers dans la liste des électeurs fournis par EC pour un même électeur (même identifiant de l'électeur) avec un nombre quelconque de dossiers « actifs » et/ou « inactifs » sans générer d'erreur pour le FE. (S'il y a plus d'un dossier « actif » pour un même électeur, lorsque les besoins supposent l'existence d'un seul dossier, le dossier est le dernier dossier « actif » reçu d'EC. Si cela se produit, l'entrepreneur peut mettre à jour l'identifiant de l'électeur de tout dossier « actif » précédemment reçu pour y indiquer que le dossier est « inactif »).	Essentiel	P / V2 - U
245.		Interface d'EC	O	O	O		La solution électronique de scrutin doit, lorsque de multiples dossiers pour un même électeur (même identifiant de l'électeur) sont reçus d'EC, et que l'appareil électronique de scrutin définit le statut de l'un des dossiers à « a déjà voté », traiter tous les dossiers de la liste correspondants à cet identifiant de l'électeur comme « ayant déjà voté » (pour empêcher le vote multiple en utilisant différents dossiers	Essentiel	P / V2 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							disponibles).		
246.		Interface d'EC			O		La conception de la solution électronique de scrutin doit garantir que le contenu et le format de toutes les données échangées entre l'entrepreneur et EC respectent un format de données standard et ouvert qui permet de vérifier le contenu et la structure à la source et à la destination.	Essentiel	P / V2 - U
247.		Interface d'EC	O	O	O		La solution électronique de scrutin doit conserver les clés primaires d'EC requises pour la création des processus d'interface interne et le maintien de l'intégrité des données. Cela s'applique aux données fournies à l'origine par EC ainsi qu'aux données recueillies et/ou traitées par la solution électronique de scrutin.	Essentiel	P / V2 - U
249.		Interface d'EC			O		La connexion réseau entre le centre de données d'EC et le serveur central de l'entrepreneur doit fournir une connectivité dédiée et diversifiée à l'infrastructure MPLS (c.-à-d. deux chemins MPLS) qui prend en charge le protocole de routage OSPF pour le protocole de passerelle intérieure MPLS.	Essentiel	P / V2 - U
250.		Interface d'EC			O		La connexion réseau entre le centre de données d'EC et le serveur central de l'entrepreneur doit fonctionner avec les points d'extrémité d'EC et sera conforme aux normes d'EC (à l'heure actuelle, une paire de dispositifs de frontière de client 3810-A [Fortinet] configurés en mode haute disponibilité).	Essentiel	P / V2 - U
252.		Interface d'EC			O		La connexion réseau entre le centre de données d'EC et le serveur central de l'entrepreneur doit gérer les scénarios de basculement tels que, sans toutefois s'y limiter, les pannes de réseau, l'arrêt de l'hôte du service et l'absence de réponse du	Essentiel	P / V2 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							service.		
		Titre					SCE – INTERFACE DE L'APPAREIL ÉLECTRONIQUE DE SCRUTIN		
253.		SCE – Interface de l'appareil électronique de scrutin	O	O			L'appareil électronique de scrutin doit prendre en charge la communication d'information avec le serveur central de l'entrepreneur, lorsque la connectivité le permet, comme indiqué dans les besoins techniques, d'une manière qui ne nuit pas sensiblement au rendement des FE qui utilisent l'appareil.	Essentiel	P / V2 - U
254.		SCE – Interface de l'appareil électronique de scrutin	O	O			L'appareil électronique de scrutin doit continuer de fonctionner sans interruption ou détérioration des fonctions orientées électeur lorsque l'application n'a pas de connectivité étendue aux serveurs externes à partir du lieu de scrutin.	Essentiel	P / V2 - U
255.		SCE – Interface de l'appareil électronique de scrutin	O	O			L'appareil électronique de scrutin doit pouvoir, au minimum, fonctionner en utilisant un ou plusieurs dispositifs autonomes dans les lieux de scrutin sans accès au réseau externe.	Essentiel	P / V2 - U
256.		SCE – Interface de l'appareil électronique de scrutin	O	O	O		L'appareil électronique de scrutin doit, après l'activation avec l'identifiant de connexion d'un ou de plusieurs FE et dès que la connectivité à Internet le permet, doit rapporter au serveur central de l'entrepreneur le lieu de scrutin où se trouve l'appareil, l'identifiant de l'appareil électronique de scrutin et l'état de l'appareil.	Essentiel	G / V3 - U
257.		SCE – Interface de l'appareil électronique de scrutin	O	O	O		Dès que la connectivité à Internet le permet, l'appareil électronique de scrutin doit rapporter l'état actuel de l'appareil électronique de scrutin au serveur central de l'entrepreneur, ainsi que le lieu de scrutin où se trouve l'appareil et l'identifiant de l'appareil électronique de scrutin.	Essentiel	G / V3 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
258.		SCE – Interface de l'appareil électronique de scrutin	0	0	0		Dès que la connectivité à Internet le permet, l'appareil électronique de scrutin devrait envoyer automatiquement de l'information sur son état au serveur central de l'entrepreneur auquel les DS auront accès afin que cette information soit affichée à côté des états de l'appareil, tels que : faible quantité de bulletins restants, batterie faible.	Faible	G / V3 - U
259.		SCE – Interface de l'appareil électronique de scrutin	0	0	0		La solution électronique de scrutin doit envoyer de manière automatique et sécurisée les modifications progressives apportées aux données fournies par EC aux appareils électroniques de scrutin après leur déploiement dans les lieux de scrutin, le plus rapidement possible (en temps quasi réel), au moyen de connexions Internet publiques ou privées, lorsque la connectivité le permet.	Essentiel	G / V3 - U
260.		SCE – Interface de l'appareil électronique de scrutin	0	0	0		La solution électronique de scrutin doit transmettre automatiquement et en toute sécurité toutes les données et les fichiers registres recueillis sur les appareils électroniques de scrutin par le biais du serveur central de l'entrepreneur, au moyen de connexions Internet publiques ou privées, après le déploiement des appareils dans les lieux de scrutin, le plus rapidement possible (en temps quasi réel) lorsque la connectivité le permet.	Essentiel	G / V3 - U
260.a		SCE – Interface de l'appareil électronique de scrutin	0	0	0		La solution électronique de scrutin doit prendre en charge le transfert automatique des corrections dans les listes des bureaux de vote de tous les appareils électroniques de scrutin au serveur central de l'entrepreneur dans la mesure du possible en temps réel.	Essentiel	G / V3 - U
260.b		SCE – Interface de l'appareil électronique de scrutin	0	0	0		La solution électronique de scrutin doit prendre en charge le transfert automatique des inscriptions dans les listes des bureaux de tous les appareils électroniques de scrutin au serveur central de l'entrepreneur dans la mesure du possible en temps réel.	Essentiel	G / V3 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
260.c		SCE – Interface de l'appareil électronique de scrutin	O	O	O		La solution électronique de scrutin doit, pendant les activités de scrutin au point de service et chaque fois que la connectivité le permet, télécharger automatiquement l'information sur les électeurs « ayant déjà voté » de chaque appareil électronique de scrutin (y compris l'information de tous les autres appareils électroniques de scrutin dans un lieu de scrutin) sur le serveur central de l'entrepreneur.	Essentiel	G / V3 - U
260.d		SCE – Interface de l'appareil électronique de scrutin	O	O	O		La solution électronique de scrutin devrait, lorsque la connectivité le permet et dans la mesure du possible en temps réel, télécharger automatiquement tous les électeurs biffés lors du vote par anticipation dans la circonscription sur tous les appareils électroniques de scrutin de vote par anticipation pendant et après la fermeture de chacun des quatre jours de vote par anticipation.	Haute	G / V3 - U
260.e		SCE – Interface de l'appareil électronique de scrutin	O	O	O		La solution électronique de scrutin doit, après que l'appareil ait été placé en état « fermé » à la fin de chaque jour de scrutin, et dans la mesure du possible en temps réel ou dès que la connectivité le permet, transférer automatiquement toutes les données opérationnelles et les registres du point de service de l'appareil vers le serveur central de l'entrepreneur.	Essentiel	P / V2 - U
260.f		SCE – Interface de l'appareil électronique de scrutin	O	O	O		La solution électronique de scrutin doit prendre en charge le téléversement automatique des autres données saisies dans le cahier de scrutin telles que l'utilisation des certificats de transfert et les rapports d'incidents aux bureaux de scrutin entre les appareils électroniques de scrutin et le serveur central de l'entrepreneur dès que la connectivité à Internet le permet, en accordant la priorité, au besoin, aux transferts effectués aux besoins 259, 260 et 260.a à 260.e.	Essentiel	G / V3 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
260.g		SCE – Interface de l'appareil électronique de scrutin	O	O	O		La solution électronique de scrutin, après que l'appareil électronique de scrutin ait été placé en état « fermé » à la fin de chaque jour de scrutin, et dans la mesure du possible en temps réel ou dès que la connectivité le permet, doit transférer automatiquement toutes les données opérationnelles et les registres du lieu de scrutin des autres appareils électroniques de scrutin (disponibles en redondance sur l'appareil électronique de scrutin) vers le serveur central de l'entrepreneur si le SCE n'a pas déjà reçu les données de ces autres appareils.	Essentiel	P / V2 - U
260.h		SCE – Interface de l'appareil électronique de scrutin	O	O	O		La solution électronique de scrutin doit, après que l'appareil a été placé en état « fermé » à la fin de chaque jour de scrutin par anticipation, en tant que solution de rechange au téléchargement en réseau, fournir une fonction permettant à un FE d'exporter la circonscription, la section de vote et le numéro de séquence des électeurs qui ont voté à un scrutin par anticipation vers un appareil d'entreposage portable qui peut être transporté au bureau du DS et téléchargé dans le serveur central de l'entrepreneur si les données de ces autres appareils n'ont pas déjà été reçues dans le serveur central de l'entrepreneur.	Essentiel	P / V2 - U
261.		SCE – Interface de l'appareil électronique de scrutin	O	O	O		Lors de la réception de toutes les données qui doivent être transférées à partir d'un appareil électronique de scrutin, le serveur central de l'entrepreneur doit générer un code unique de confirmation alphanumérique aléatoire de cinq caractères au format AAnnA à transmettre à l'appareil électronique de scrutin pour confirmer que l'appareil peut être mis hors service par le CI.	Essentiel	P / V2 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
261.a		SCE – Interface de l'appareil électronique de scrutin	O	O	O		L'appareil électronique de scrutin doit, après que l'appareil ait été placé en état « fermé » à la fin de chaque jour de scrutin, une fois toutes les données opérationnelles et les registres du point de service transférés de l'appareil vers le serveur central de l'entrepreneur, obtenir auprès du serveur central de l'entrepreneur le code de confirmation unique dont il est question au besoin 261 et affichera ce code à l'intention du FE.	Essentiel	P / V2 - U
261.b		SCE – Interface de l'appareil électronique de scrutin	O	O	O		L'appareil électronique de scrutin, après que l'appareil ait été placé en état « fermé » à la fin de chaque jour de scrutin, une fois toutes les données opérationnelles et les registres du point de service transférés de l'appareil vers le serveur central de l'entrepreneur et après avoir obtenu auprès du serveur central de l'entrepreneur le code de confirmation unique dont il est question au besoin 261, doit fournir une indication visuelle claire à tout utilisateur autorisé qui accède à l'appareil (et affichera le code de confirmation unique) que l'information provenant de l'appareil a été reçue par le serveur central de l'entrepreneur et que l'appareil peut être mis hors service.	Essentiel	P / V2 - U
261.c		SCE – Interface de l'appareil électronique de scrutin	O	O	O		L'appareil électronique de scrutin doit, lors du transfert d'information vers le serveur central de l'entrepreneur, si toutes les données de l'appareil ont déjà été téléchargées par un autre appareil homologué, transférer tout de même ses propres données et obtiendra le code de confirmation unique dont il est question au besoin 261 pour l'appareil en question.	Essentiel	P / V2 - U
		Titre					INTERFACE DE POINT À POINT DE L'APPAREIL ÉLECTRONIQUE DE SCRUTIN		
262.		Interface point à point de l'appareil électronique de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit partager toute l'information des transactions de scrutin électronique (inscriptions, corrections, biffages, données saisies dans le cahier du scrutin, etc.) recueillie par chaque appareil dans un lieu de scrutin avec tous les autres appareils de ce lieu de scrutin (par le biais du serveur central du bureau de vote ou de	Essentiel	P / V2 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							point à point).		
263.		Interface point à point de l'appareil électronique de scrutin	O		O		La solution électronique de scrutin doit partager les mises à jour d'information provenant d'EC de sorte que chaque appareil électronique de scrutin dans un lieu de scrutin partage toutes les mises à jour téléchargées sur le serveur central de l'entrepreneur avec tous les autres appareils de ce lieu de scrutin et que chaque appareil fonctionne avec les dernières mises à jour reçues par un appareil dans le lieu de scrutin (par le biais du serveur central du lieu de scrutin ou de point à point).	Essentiel	P / V2 - U
264.		Interface point à point de l'appareil électronique de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit verrouiller un dossier d'électeur lorsqu'il est sélectionné comme dossier d'électeur actuel par un appareil afin qu'il ne puisse pas être sélectionné par un autre appareil dans le même lieu de scrutin sans générer d'erreur.	Essentiel	P / V2 - U
265.		Interface point à point de l'appareil électronique de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit communiquer la liste des dossiers d'électeur verrouillés et des transactions électorales complétées aux autres appareils situés dans le lieu de scrutin dans un délai d'une (1) minute.	Essentiel	G / V3 - U
265.a		Interface point à point de l'appareil électronique de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit communiquer la liste des dossiers d'électeur verrouillés et des transactions électorales complétées aux autres appareils situés dans le lieu de scrutin dans un délai de 10 secondes.	Moyenne	G / V3 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
266.		Interface point à point de l'appareil électronique de scrutin	O				L'appareil électronique de scrutin doit, lorsqu'un FE tente de sélectionner un dossier d'électeur actuel qui est verrouillé par un autre appareil du même lieu de scrutin, afficher un message barrière indiquant que le dossier d'électeur est en cours de traitement par un autre point de service.	Essentiel	G / V3 - U
		Titre					MAINTENANCE		
267.		Maintenance			O		La maintenance planifiée doit avoir lieu de minuit le vendredi à 6 h le lundi, heure normale de l'Est, à l'extérieur du calendrier électoral.	Essentiel	P / V2 - U
268.		Maintenance			O		En cas de maintenance non planifiée, l'entrepreneur doit obtenir l'approbation du responsable technique du contrat quant au moment où une telle maintenance imprévue peut être réalisée.	Essentiel	P / V2 - U
269.		Maintenance			O		Si l'entrepreneur doit effectuer une maintenance d'urgence, l'entrepreneur doit en aviser immédiatement, par écrit, le responsable technique qui devra approuver la maintenance avant qu'elle ne soit exécutée.	Essentiel	P / V2 - U
		Titre					GESTION DE LA CAPACITÉ		
270.		Gestion de la capacité	O	O	O	O	L'entrepreneur doit indiquer à EC les limites d'échelle ou de licence qui pourraient prendre effet à n'importe quelle étape du contrat ou en ce qui a trait aux besoins en matière d'évolutivité et de rendement.	Essentiel	P / V2 - U
271.		Gestion de la capacité			O		La connexion réseau entre le centre de données d'EC et le serveur central de l'entrepreneur doit fournir une capacité de connexion de 1 Gbit/sec ou plus.	Essentiel	P / V2 - U
		Titre					GESTION DE LA DISPONIBILITÉ		

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
272.		Continuité des services				O	L'entrepreneur doit fournir des solutions technologiques d'urgence claires et fiables pour assurer la continuité des activités qui utilisent la technologie dans les lieux de scrutin. (Conformément au PCS, la planification d'urgence doit couvrir les appareils électroniques de scrutin de l'entrepreneur, l'infrastructure du serveur central de l'entrepreneur, l'infrastructure des bureaux de DS et la communication entre ceux-ci. Cela devrait être compris dans le plan d'intervention en cas d'incident de sécurité, en cas d'urgence de disponibilité).	Essentiel	P / V2 - I
273.		Gestion de la disponibilité	O	O	O	O	Les utilisateurs autorisés doivent avoir accès à la fonctionnalité de la solution électronique de scrutin et à ses données en tout temps lorsqu'ils en ont besoin.	Essentiel	P / V2 - U
274.		Gestion de la disponibilité			O		La solution électronique de scrutin doit offrir au cours de la période électorale, soit à compter de la délivrance des brefs électoraux jusqu'à 30 jours civils après le jour du scrutin, une disponibilité de 99,999 % du serveur central de l'entrepreneur (c.-à-d. le temps d'arrêt total pendant l'élection ne doit pas dépasser 50 minutes).	Essentiel	P / V2 - D
275.		Gestion de la disponibilité			O		La solution électronique de scrutin doit offrir, en dehors de la période électorale, une disponibilité de 99,9 % du serveur central de l'entrepreneur pendant les heures d'ouverture.	Essentiel	P / V2 - I
276.		Gestion de la disponibilité	O				L'appareil électronique de scrutin doit fournir une moyenne des temps de bon fonctionnement (MTBF) qui atteint ou dépasse 10 000 heures (cela signifie que lors de l'utilisation de 60 000 unités, chacune pendant 14 heures, il devrait y avoir en moyenne 84 unités en panne ou moins).	Essentiel	P / V2 - I
277.		Gestion de la disponibilité	O	O	O	O	La solution électronique de scrutin doit, après le premier déploiement lors d'un scrutin après l'attribution du contrat, être en mesure de prendre en charge une élection partielle comptant jusqu'à 1 500 appareils électroniques de scrutin répartis dans 10 circonscriptions ou moins dans les dix jours civils suivant le préavis.	Essentiel	G / V3 - P

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
278.		Gestion de la disponibilité			O		La solution électronique de scrutin doit fournir à EC la possibilité d'archiver, de restaurer et d'accéder à toute l'information dans le serveur central de l'entrepreneur, sans dépendre de l'entrepreneur.	Essentiel	P / V2 - D
279.		Gestion de la disponibilité			O		La solution électronique de scrutin doit fournir les services et l'infrastructure nécessaires, y compris les licences de logiciels, pour permettre un accès sécurisé à toute l'information archivée et opérationnelle pendant une période de dix ans après la fin du dernier scrutin où la solution électronique de scrutin a été utilisée, ou la fin du contrat.	Essentiel	P / V2 - D
280.		Gestion de la disponibilité			O		La solution électronique de scrutin doit assurer qu'après un scrutin dans une circonscription, un scrutin subséquent pourra être pris en charge dans la circonscription dans un délai de 60 jours civils à compter du jour 0 du scrutin précédent pour cette circonscription.	Essentiel	P / V2 - D
281.		Gestion de la disponibilité			O		La solution électronique de scrutin doit prendre en charge les scrutins simultanés et se chevauchant lors d'élections partielles dans différentes circonscriptions et comportant différents calendriers électoraux (un scrutin à la fois par circonscription).	Essentiel	P / V2 - I
282.		Gestion de la disponibilité			O		L'entrepreneur doit fournir à EC un accès en lecture seule à toutes les données du serveur central de l'entrepreneur. Cet accès est requis tant que le serveur central de l'entrepreneur contient des données d'EC.	Essentiel	P / V2 - I
		Titre					SAUVEGARDE ET RESTAURATION		
283.		Sauvegarde et restauration	O	O	O	O	L'entrepreneur doit établir les procédures de restauration suivantes : a. Sauvegarde. b. Reprise après sinistre, y compris les scénarios de défaillance de l'installation entière. c. Protection des données. d. Conservation et élimination des données. e. Archivage – en ligne, en pseudodirect et hors ligne.	Essentiel	C - E

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							(Collectivement appelées les « procédures de restauration »).		
284.		Sauvegarde et restauration			O		<p>La solution électronique de scrutin doit garantir qu’une fois l’information archivée, elle pourra être restaurée pour un accès complet dans les délais suivants :</p> <p>a. L’information sur les scrutins ayant pris fin (jour 0) au cours des six derniers mois ne sera pas archivée et sera accessible en tout temps.</p> <p>b. L’information sur les scrutins ayant pris fin (jour 0) dans les 6 à 12 mois précédents doit pouvoir être restaurée à partir des archives et être accessible dans un délai de 24 heures.</p> <p>c. L’information sur tous les autres scrutins au cours des 10 dernières années, doit pouvoir être restaurée à partir des archives et être accessible dans un délai de 48 heures.</p>	Essentiel	C - E
284.a		Sauvegarde et restauration			O		La solution électronique de scrutin doit conserver dans les archives du serveur central de l’entrepreneur toute l’information recueillie par la solution électronique de scrutin, y compris les registres de vérification.	Essentiel	G / V3 - P
284.b		Sauvegarde et restauration			O		La solution électronique de scrutin doit pouvoir, pour la durée de la période d’archivage (10 ans après l’évènement électoral) donner accès simultanément à toutes les données des évènements électoraux passés pour chaque évènement électoral pendant lequel la solution électronique de scrutin a été utilisée.	Essentiel	G / V3 - D
285.		Sauvegarde et restauration			O		L’entrepreneur doit fournir une version archivée du serveur central de l’entrepreneur après la fin des opérations d’un	Essentiel	G / V3 - P

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							scrutin pour chaque scrutin (sur avis écrit d'EC).		
286.		Sauvegarde et restauration				O	L'entrepreneur doit s'assurer qu'EC sera continuellement en mesure de restaurer, sans dépendance vis-à-vis de l'entrepreneur, les données archivées à partir des supports spécifiés (rétrocompatibilité de l'équipement de sauvegarde plus récent ou maintien de l'équipement en fonction à compter de la date d'entrée en vigueur) en utilisant le matériel et les logiciels fournis par EC, ou en fournissant à EC une nouvelle capacité dans le cadre de la solution électronique de scrutin.	Essentiel	G / V3 - P
		Titre					REPRISE APRÈS SINISTRE		
287.		Reprise après sinistre				O	L'entrepreneur doit effectuer un essai des procédures de restauration tous les six mois à compter de la date de la fin du premier calendrier de déploiement préélectoral pour un scrutin. Voir l'ANNEXE A – APPENDICE G – CALENDRIER DE DÉPLOIEMENT DES SCRUTINS.	Essentiel	P / V2 - I
288.		Reprise après sinistre	O	O	O		L'entrepreneur doit maintenir, au minimum, les objectifs de délai de rétablissement et les objectifs de point de rétablissement suivants pour le serveur central de l'entrepreneur : a. Entre les périodes électorales, l'objectif de délai de rétablissement est de quatre heures et l'objectif de point de rétablissement est de huit heures. b. Au cours d'élections partielles, à l'exclusion des jours de scrutin, l'objectif de délai de rétablissement est de 30 minutes et l'objectif de point de rétablissement est d'une heure. c. Au cours d'élections générales et de référendums, à l'exclusion des jours de scrutin, l'objectif de délai de rétablissement est de 30 minutes et l'objectif de point de rétablissement est de 30 minutes. d. Lors des jours de scrutin, l'objectif de délai de rétablissement	Essentiel	P / V2 - I

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							est de cinq minutes et l'objectif de point de rétablissement est de cinq minutes.		
289.		Reprise après sinistre	O	O	O		L'entrepreneur doit maintenir les objectifs de délai de rétablissement et les objectifs de point de rétablissement suivants pour les appareils électroniques de scrutin : a. Lors des jours de scrutin, l'objectif de délai de rétablissement est de cinq minutes et l'objectif de point de rétablissement est de deux minutes.	Essentiel	C - E
289.a		Reprise après sinistre	O				L'appareil électronique de scrutin doit assurer une sauvegarde automatique et vérifiée de toutes les données, en tout temps, pour au moins l'un des éléments suivants: a. le serveur central de l'entrepreneur, ou b. un autre appareil électronique de scrutin au lieu de scrutin, ou c. un appareil de sauvegarde externe situé au lieu de scrutin.	Essentiel	P / V2 - U
289.b		Reprise après sinistre	O				L'appareil électronique de scrutin doit protéger contre toute perte toutes les données et les registres d'EC générés ou mis à jour au lieu de scrutin.	Essentiel	P / V2 - U
290.		Reprise après sinistre				O	L'entrepreneur doit constamment respecter ou dépasser les besoins relatives à la continuité des services et de reprise après sinistre d'EC.	Essentiel	C - E

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
		Titre					PLANIFICATION ET ANALYSE		
291.		Planification et analyse				O	L'entrepreneur doit fournir une stratégie intégrée de gestion des risques pour la solution électronique de scrutin qui : a. Identifie les zones à haut risque et les stratégies d'atténuation connexes pour la solution électronique de scrutin. b. Tient compte des problèmes technologiques ou des retards de déploiement qui ont une incidence sur la disponibilité ou le rendement de n'importe quel niveau de la solution électronique de scrutin. c. Décrit l'incidence de l'utilisation d'autres procédures ou de technologies de substitution. d. Fournit un plan clair pour répondre efficacement aux défaillances matérielles ou logicielles, aux défauts et aux pannes de système à chaque niveau de gravité. e. Documente comment les problèmes ou les défauts seront soumis à l'échelon supérieur.	Essentiel	C - E
292.		Planification et analyse				O	L'entrepreneur doit élaborer un plan d'évolutivité pour le serveur central de l'entrepreneur dans lequel l'entrepreneur décrit comment la solution électronique de scrutin évoluera d'un petit déploiement à un autre en couvrant une ou plusieurs circonscriptions lors d'une élection partielle et un déploiement à grande échelle dans tous les lieux de scrutin et dans toutes les circonscriptions lors d'une élection générale, ainsi que des niveaux significatifs de l'échelle de déploiement entre ces deux extrêmes.	Essentiel	C - E
293.		Planification et analyse				O	L'entrepreneur doit fournir les produits et services décrits à l'ANNEXE A – APPENDICE F – PLAN DE L'ENTREPRENEUR ET ÉCHÉANCIER DES LIVRABLES DU CONTRAT, conformément au rôle et aux responsabilités de l'entrepreneur, tels que décrits à l'ANNEXE A – APPENDICE I – GESTION DES SERVICES.	Essentiel	C - E

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
294.		Planification et analyse				O	L'entrepreneur doit élaborer, fournir et maintenir un plan tel que décrit dans l'ANNEXE A – APPENDICE F – PLAN DE L'ENTREPRENEUR ET ÉCHÉANCIER DES LIVRABLES DU CONTRAT.	Essentiel	P / V2 - U
		Titre					ARCHITECTURE		
295.		Architecture de la technologie	O	O	O	O	L'entrepreneur doit obtenir une autorisation préalable par écrit d'EC avant d'utiliser un logiciel ouvert, une version préliminaire d'un logiciel ou un logiciel gratuit dans une version prête pour un événement/une élection.	Essentiel	C - E
296.		Architecture de la technologie	O	O	O	O	L'entrepreneur doit s'assurer que tous les logiciels, tout le matériel et toute la documentation connexe sont utilisés conformément aux contrats de licence logicielle lorsqu'ils sont utilisés, comme prévu, dans le cadre de la solution électronique de scrutin.	Essentiel	C - E
		Titre					CONCEPTION		
297.		Spécification du projet	O	O	O		L'entrepreneur doit fournir une documentation technique détaillée, c.-à-d. un dictionnaire de données, qui fournit : a. Les définitions des entités de données et les liens entre ces entités hébergées sur le serveur central de l'entrepreneur et sur les appareils électroniques de scrutin. b. Les méthodes et procédures d'accès aux données pour consulter le contenu des données enregistrées sur le serveur central de l'entrepreneur et sur les appareils électroniques de scrutin.	Essentiel	P / V2 - U
		Titre					INTÉGRATION ET ESSAIS		
298.		Intégration et essais	O	O	O	O	La solution électronique de scrutin devrait prendre en charge les essais, le débogage et le soutien aux utilisateurs dans les lieux de scrutin, chaque fois que la connectivité le permet, lorsqu'un appareil électronique de scrutin subit une erreur de système ou une erreur d'application non reliée aux activités (bogue), et téléverser un rapport d'erreur sur le serveur central de l'entrepreneur (séparément des opérations liées aux	Moyenne	G / V3 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							activités).		
299.		Intégration et essais	O	O	O	O	La solution électronique de scrutin doit comprendre toute l'infrastructure nécessaire pour prendre en charge chaque type d'essai dont l'entrepreneur est responsable au sens de l'ANNEXE A – APPENDICE I.1 –SERVICES LIÉS AU CYCLE DE DÉVELOPPEMENT DU PRODUIT, y compris un environnement complet d'essai de préproduction techniquement identique pour ce qui est des spécifications à l'environnement de production.	Essentiel	P / V2 - I
300.		Intégration et essais	O	O	O	O	L'entrepreneur doit fournir les services d'essai décrits à l'ANNEXE A – APPENDICE I.1 –SERVICES LIÉS AU CYCLE DE DÉVELOPPEMENT DU PRODUIT, qui comprennent au minimum : a) La confirmation de la conformité des composants et de la solution électronique de scrutin à toutes les exigences contractuelles indiquées dans le présent EDT, comme reflétée dans l'essai d'acceptation pour chaque version. b) L'identification du comportement des composants de l'infrastructure. c) L'émulation des charges de production. d) La détermination de l'efficacité sous charge de pointe. e) La mesure des frais généraux liés au système. f) L'identification des goulets d'étranglement tels que le réseau, la mémoire et les blocages. g) La détermination des conditions de surcharge (point de rupture, défaillance). h) La validation que la configuration est en mesure de contenir, gérer et traiter les volumes requis de données. i) La mesure des caractéristiques de rendement de la solution électronique de scrutin ou de l'une de ses parties.	Essentiel	P / V2 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
301.		Intégration et essais				O	Pour chaque essai effectué par l'entrepreneur sur une version prête pour un événement/une élection, l'entrepreneur doit fournir un rapport des essais d'acceptation détaillant les résultats de tous les essais effectués sur la version par l'entrepreneur.	Essentiel	P / V2 - U
		Titre					FORMATION		
302.		Formation – FE	O	O			L'appareil électronique de scrutin doit fournir un mode de formation qui peut être utilisé pour offrir aux FE de la formation sur les fonctions de l'appareil électronique de scrutin utilisées en fonctionnement normal pour desservir les électeurs et pour effectuer des exercices de dépouillement et de production de rapports après le scrutin.	Essentiel	G / V3 - I
303.		Formation – FE	O	O			L'appareil électronique de scrutin devrait accepter toutes les valeurs d'identifiant des FE pour accéder au mode de formation.	Faible	G / V3 - I
304.		Formation – FE	O	O	O		La solution électronique de scrutin devrait prendre en charge un ensemble de données de formation défini par EC, fourni par le biais de la même API que les données opérationnelles, mais dans un environnement de configuration distinct utilisé à cette fin.	Haute	G / V3 - I
305.		Formation – FE	O				L'appareil électronique de scrutin doit fournir à un FE la possibilité d'effectuer une réinitialisation pour restaurer les données de formation à un état initial, permettant ainsi de reprendre les scénarios de formation.	Essentiel	G / V3 - I
306.		Formation – FE	O	O			L'appareil électronique de scrutin devrait prendre en charge l'activation du mode de formation à tout moment, y compris pendant les opérations de scrutin.	Moyenne	G / V3 - I
307.		Formation – FE	O	O			L'appareil électronique de scrutin doit fournir une indication visuelle claire que l'application fonctionne en mode de formation.	Essentiel	G / V3 - I

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
308.		Formation – FE	O	O			L'appareil électronique de scrutin devrait permettre à un FE d'effectuer toutes les opérations en mode de formation avec l'affichage de conseils contextuels pour faciliter l'apprentissage.	Moyenne	G / V3 - I
309.		Formation – FE	O	O			L'appareil électronique de scrutin devrait, en mode opérationnel et en mode de formation, permettre aux FE d'activer ou de désactiver les conseils contextuels.	Faible	G / V3 - I
310.		Formation – FE	O				L'appareil électronique de scrutin devrait permettre de sélectionner à partir d'un menu et de lire des vidéos de formation thématique d'EC.	Moyenne	G / V3 - I
311.		Formation – FE	O				L'appareil électronique de scrutin devrait permettre de sélectionner à partir d'un menu et des manuels de formation et d'autres produits d'assistance enregistrée localement, et d'y accéder.	Haute	G / V3 - I
312.		Formation – CI DS	O	O	O		L'entrepreneur doit définir les procédures et les fournir avec le matériel de formation et les aides opérationnelles au personnel des DS et aux FE embauchés et formés dans les bureaux des DS, afin qu'ils puissent charger les données spécifiques à la circonscription et au scrutin requises sur les appareils électroniques de scrutin, puis les préparer à leur utilisation aux lieux de scrutin.	Essentiel	G / V3 - I
313.		Formation – CI DS	O	O	O		La solution électronique de scrutin doit offrir tout le matériel, l'information et les procédures nécessaires à la formation d'une personne qui possède des compétences informatiques de base (un CI), en un jour ouvrable (7,5 heures), afin qu'elle puisse mettre en œuvre la méthode telle que décrite dans le besoin précédent et faire fonctionner les appareils électroniques de scrutin conformément à ces besoins.	Essentiel	G / V3 - I

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
314.		Formation – CI DS	O	O	O		La solution électronique de scrutin doit fournir tout le matériel de formation nécessaire, les informations et les procédures pour former, en un jour ouvrable (7,5 heures), un CI qui mettra en œuvre la méthode visée au besoin précédent afin de transférer toute l'information résultant de l'utilisation des appareils électroniques de scrutin dans les lieux de scrutin, des appareils électroniques de scrutin vers le serveur central de l'entrepreneur conformément à ces besoins, et de supprimer toutes les données d'EC de l'appareil.	Essentiel	G / V3 - I
315.		Formation et transfert des connaissances			O		La solution électronique de scrutin doit fournir les procédures et la formation pour installer, restaurer et utiliser tous les composants de la solution de serveur central de l'entrepreneur nécessaires pour permettre à EC de restaurer l'information archivée de scrutins antérieurs et d'accéder à cette information de manière autonome.	Essentiel	G / V3 - I
316.		Formation et transfert des connaissances	O		O		La solution électronique de scrutin doit fournir de la formation au personnel d'EC sur l'utilisation adéquate des outils et des procédures de vérification pour le serveur central de l'entrepreneur et les appareils électroniques de scrutin afin de permettre à EC d'accéder aux registres de vérification de tous les composants de la solution électronique de scrutin.	Essentiel	P / V2 - D
317.		Formation et transfert des connaissances	O	O	O	O	La solution électronique de scrutin doit fournir de la formation sur l'application adéquate de la politique et des procédures de sécurité de l'entrepreneur pour le bon fonctionnement de tous les composants de la solution électronique de scrutin d'une manière qui répond aux besoins en matière de sécurité de la solution électronique de scrutin ou qui les dépasse.	Essentiel	P / V2 - D
318.		Formation et transfert des connaissances	O	O	O	O	L'entrepreneur doit fournir à EC, pour son propre usage, les droits écrits explicites de reproduction, d'utilisation, de publication et/ou d'adaptation de tous les documents destinés aux utilisateurs et aux opérateurs de la solution électronique de scrutin et les documents de formation livrés dans le cadre du	Essentiel	P / V2 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							présent EDT.		
318.a		Formation et transfert des connaissances	O	O	O	O	La solution électronique de scrutin doit fournir des émulateurs de formation ou d'autres modules de formation en ligne pouvant être utilisés par EC pour faciliter la formation des FE.	Moyenne	G / V3 - I
319.		Formation et transfert des connaissances				O	L'entrepreneur doit fournir de la formation visant l'amélioration des compétences du personnel de l'entrepreneur par l'enseignement et l'instruction.	Essentiel	G / V3 - I
320.		Formation et transfert des connaissances				O	Au besoin, l'entrepreneur doit participer aux formations d'introduction et aux formations continues fournies par EC qui lui permettront d'en apprendre davantage sur les environnements opérationnel et technique d'EC.	Essentiel	G / V3 - I
321.		Formation et transfert des connaissances				O	L'entrepreneur doit fournir de la formation à l'intention du personnel technique d'EC qui vise spécifiquement à apprendre à tirer profit des fonctions et des caractéristiques de la solution électronique de scrutin et à offrir des services d'EC. Ce type de formation peut prendre la forme d'un enseignement en classe, d'un enseignement automatisé, d'un enseignement individuel ou d'un autre type d'enseignement.	Essentiel	G / V3 - I
		Titre					GESTION DU CHANGEMENT		
322.		Gestion de la configuration	O				L'entrepreneur doit mettre en œuvre un cycle de vie de développement des produits qui fournit une gestion des configurations vérifiable qui identifie pour chaque version de produit l'ensemble des améliorations, des lacunes corrigées et des problèmes connus, ainsi que les versions approuvées du matériel de soutien, le système d'exploitation, la formation, la maintenance et les autres documents à utiliser avec la version.	Essentiel	P / V2 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
323.		Gestion de la configuration				O	<p>Pour chaque version prête pour un événement/une élection de la solution électronique de scrutin soumise à EC par l'entrepreneur pour essai, l'entrepreneur doit inclure un document sur la version qui décrit en détail sa configuration et qui comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Une description de la version. b. La liste des demandes de changement mises en œuvre. c. La liste des autorisations de tâche mises en œuvre. d. La liste des bogues connus. e. La version de chaque composant de la solution électronique de scrutin incluse dans la version, y compris tous les documents (conceptions, spécifications, manuels, matériel de formation, etc.). f. Les notes sur les essais de la version comprenant les détails sur les essais que l'entrepreneur a réalisés. 	Essentiel	P / V2 - U
324.		Gestion du changement	O	O	O	O	La solution électronique de scrutin doit mettre en œuvre un cycle de vie de développement des produits qui fournit un registre vérifiable des défaillances, des mesures correctives, des essais et de la vérification de la résolution des défaillances.	Essentiel	P / V2 - U
325.		Gestion du changement	O	O	O	O	L'entrepreneur doit gérer les changements et les mesures correctives visant tous les composants de la solution électronique de scrutin, conformément aux rôles et responsabilités décrits à l'ANNEXE A – APPENDICE I – GESTION DES SERVICES.	Essentiel	P / V2 - U
326.		Gestion du changement	O	O	O	O	L'entrepreneur doit évaluer les risques associés à tous les changements et toutes les mesures correctives visant tous les composants de la solution électronique de scrutin, et en communiquera tous les détails à EC conformément aux rôles et responsabilités décrits à l'ANNEXE A – APPENDICE I – GESTION DES SERVICES d'une manière conforme à l'ANNEXE A – APPENDICE E.9 –EXIGENCES DE SÉCURITÉ.	Essentiel	P / V2 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
327.		Gestion du changement			O		Si l'entrepreneur a l'intention de modifier l'infrastructure du serveur central de l'entrepreneur ou toute partie de celui-ci d'une façon qui pourrait avoir une incidence sur les services électroniques de scrutin (les « changements proposés »), il doit fournir un avis écrit de son intention quinze (15) jours ouvrables avant la date de mise en œuvre des changements proposés au responsable technique (l'« avis de changement proposé »).	Essentiel	P / V2 - U
327.a		Gestion du changement			O		Tous les changements potentiels à l'infrastructure du serveur central de l'entrepreneur, ou d'une partie de celui-ci, qui peuvent avoir une incidence sur les services électroniques de scrutin (les « changements proposés »), lorsque l'entrepreneur a fourni un avis conformément au besoin 327, doivent être approuvés par écrit par EC avant la mise en œuvre des « changements proposés ».	Essentiel	P / V2 - U
327.b		Gestion du changement			O		L'avis de changement proposé doit décrire les changements proposés de façon suffisamment détaillée pour permettre au responsable technique d'évaluer si les changements proposés auront ou non une incidence sur l'utilisation et l'exploitation de la solution électronique de scrutin dans le cadre des activités d'EC. Si EC détermine que les changements proposés pourraient avoir une incidence sur son utilisation ou exploitation de la solution électronique de scrutin, l'entrepreneur doit être informé de cette incidence par écrit. L'entrepreneur doit modifier les changements proposés afin d'assurer qu'ils n'affectent pas l'utilisation ou l'exploitation de la solution électronique de scrutin.	Essentiel	P / V2 - U
327.c		Gestion du changement			O		L'entrepreneur ne doit pas mettre en œuvre les changements proposés ou les changements proposés modifiés avant d'obtenir l'approbation du responsable technique.	Essentiel	P / V2 - U
327.d		Gestion du changement			O		Indépendamment de l'acceptation des changements proposés par EC, l'entrepreneur doit s'acquitter de ses obligations	Essentiel	P / V2 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							énoncées dans le présent EDT.		
328.		Gestion des problèmes				O	L'entrepreneur doit fournir des services de gestion des problèmes pour tous les problèmes qui sont liés aux systèmes et aux services de TI qui relèvent de son contrôle.	Essentiel	P / V2 - U
328.a.		Gestion des problèmes				O	L'entrepreneur doit fournir également des services de coordination et d'aide à EC et aux entrepreneurs tiers tels que les hébergeurs du centre de données d'EC lorsqu'ils exécutent leur processus de gestion des problèmes.	Essentiel	P / V2 - U
		Titre					GESTION DU RENDEMENT		
329.		Gestion du rendement	O	O	O	O	Tous les composants de la solution électronique de scrutin doivent offrir un temps d'attente moyen pour les utilisateurs lors d'une interaction visible avec le composant de la solution électronique de scrutin de moins d'une seconde.	Essentiel	G / V3 - U
330.		Gestion du rendement	O	O	O	O	Tous les composants de la solution électronique de scrutin ne doivent pas dépasser un temps maximum d'attente de trois secondes pour les utilisateurs lors d'une interaction visible avec le composant de la solution électronique de scrutin. (En se basant sur les données d'une circonscription moyenne – environ 150 000 dossiers de données d'essai électoral sont fournis par EC.)	Essentiel	G / V3 - U
331.		Gestion du rendement	O		O		La solution électronique de scrutin doit prendre en charge simultanément jusqu'à 30 appareils électroniques de scrutin exécutant des fonctions de scrutin dans chaque lieu de scrutin.	Essentiel	P / V2 - U
332.		Gestion du rendement	O		O		La solution électronique de scrutin doit offrir un taux de traitement complet minimum du début à la fin de deux électeurs par minute par appareil électronique de scrutin par lieu de scrutin (c.-à-d. un débit de 60 électeurs par minute ou d'un électeur par seconde dans un lieu de scrutin disposant de 30 points de service).	Essentiel	G / V3 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
333.		Gestion du rendement	O				Le matériel et les logiciels de la solution électronique de scrutin doivent permettre à un FE d’obtenir systématiquement une lecture réussie d’un code à barres en moins de trois secondes.	Essentiel	G / V3 - U
334.		Gestion du rendement			O		Le contenu et le format de toutes les données échangées entre le serveur central de l’entrepreneur et le centre de données d’EC devraient être optimisés en vue d’obtenir le meilleur rendement possible.	Haute	G / V3 - U
335.		Gestion du rendement			O		La connexion réseau entre le centre de données d’EC et le serveur central de l’entrepreneur doit avoir un taux de perte de paquets de 0,04 % ou moins.	Essentiel	G / V3 - U
336.		Gestion du rendement			O		La connexion réseau entre le centre de données d’EC et le serveur central de l’entrepreneur doit fournir un délai de transmission sur le circuit MPLS (c.-à-d. la latence) de 20 millisecondes ou moins pour tous les paquets valides reçus.	Essentiel	G / V3 - U
337.		Gestion du rendement			O		La connexion réseau entre le centre de données d’EC et le serveur central de l’entrepreneur doit fournir un temps de reprise de moins de 50 millisecondes pour la restauration du service MPLS.	Essentiel	G / V3 - U
338.		Gestion du rendement	O	O	O	O	L’entrepreneur doit surveiller de manière proactive les composants de la solution électronique de scrutin pour détecter et corriger les défaillances et, au moyen de l’analyse des tendances des incidents au fil du temps, réduire le nombre de cas de dégradation du rendement et de maintenance correctif conformément aux rôles et responsabilités décrits à l’ANNEXE A – APPENDICE I – GESTION DES SERVICES.	Essentiel	G / V3 - U
339.		Gestion du rendement			O		Nonobstant l’approbation par le responsable technique de tout de maintenance prévue, imprévue ou d’urgence, l’entrepreneur doit satisfaire aux besoins relatifs au temps de disponibilité établis dans les besoins en matière de niveau de service.	Essentiel	G / V3 - U
		Titre					BUREAU DE SERVICE		

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
340.		Bureau de service				O	À compter de l'attribution du contrat et pendant toute sa durée, l'entrepreneur doit fournir toutes les ressources et le personnel nécessaires pour offrir un bureau de service conformément au présent EDT aux fins de suivi et de résolution centralisés des incidents de scrutin électronique d'EC, comme le décrit l'ANNEXE I - GESTION DES SERVICES	Essentiel	C - E
341.		Bureau de service				O	L'entrepreneur doit définir et doit appliquer les processus de soutien du bureau de service, notamment en ce qui concerne la gestion des incidents, des problèmes, des changements ainsi que l'acheminement au palier hiérarchique approprié.	Essentiel	C - E
342.		Bureau de service				O	Le bureau du service de l'entrepreneur doit coordonner l'intervention en cas d'incident en étroite coordination avec EC et doit agir comme un point de contact pour les communications avec les représentants d'EC en ce qui a trait aux incidents.	Essentiel	C - E
343.		Bureau de service				O	L'entrepreneur doit assurer que le bureau de service est en mesure de répondre aux demandes de soutien liées au réseau, au matériel, aux logiciels, aux bases de données et à la gestion de la sécurité en ce qui a trait au serveur central de l'entrepreneur, à tous les composants des bureaux de DS (et de DASS), ainsi qu'aux appareils et procédures de scrutin électronique qui constituent la solution électronique de scrutin.	Essentiel	C - E
344.		Bureau de service				O	L'entrepreneur doit faire une demande de soutien par le biais du bureau de service s'il détecte des défaillances ou des lacunes et traitera cette demande de soutien de la même manière que si elle avait été initiée par EC. L'entrepreneur doit envoyer une confirmation au responsable technique dans les cinq minutes qui suivent le lancement de la demande de soutien.	Essentiel	C - E
345.		Bureau de service				O	Le bureau de service de l'entrepreneur doit fournir une ligne téléphonique unique et réservée, exploitée dans les deux langues officielles du Canada (le français et l'anglais) demandée	Essentiel	C - E

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							par l'appelant, accessible : a. Pendant les scrutins, 24 heures par jour, sept jours par semaine. b. En dehors des scrutins, les jours ouvrables de 8 h à 16 h HNE.		
346.		Bureau de service				O	L'entrepreneur doit aviser EC si le bureau de service de l'entrepreneur n'est pas disponible et fournira le nom d'une personne avec laquelle EC peut communiquer au besoin pendant l'interruption du bureau de service de l'entrepreneur : a. Pendant les scrutins, dans un délai de 15 minutes. b. En dehors des scrutins, dans un délai d'un jour ouvrable.	Essentiel	C - E
		Titre					SÉCURITÉ		
348.		Sécurité	O				L'appareil électronique de scrutin ne doit pas permettre aux FE de naviguer sur Internet ou d'accéder à d'autres appareils à partir de l'appareil électronique de scrutin, sauf comme expressément prévu dans les présents besoins ou dans une autre partie de l'énoncé des travaux.	Essentiel	P / V2 - U
348.a		Sécurité	O				L'appareil électronique de scrutin doit permettre aux FE d'avoir accès à des sites web préapprouvés quand la connectivité le permet.	Essentiel	P / V2 - U
349.		Sécurité	O				Lorsqu'allumé, l'appareil électronique de scrutin doit lancer directement le logiciel d'application de l'entrepreneur, sans fournir d'accès au système d'exploitation ou aux fonctions du système d'exploitation de l'appareil.	Haute	G / V3 - U
350.		Sécurité	O				Après que les FE aient ouvert une session, l'appareil électronique de scrutin doit afficher un écran de message de confidentialité : a) Le message de confidentialité configurable affiché sera fourni par EC. b) Le message de confidentialité doit être affiché dans les deux langues officielles (anglais et français).	Essentiel	P / V2 - U

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							c) Le FE doit accepter le message de confidentialité.		
352.		CI DS	O	O	O		La solution électronique de scrutin doit fournir un message barrière empêchant le chargement des données d'EC sur un produit de l'entrepreneur pour un autre client de l'entrepreneur ou sur tout autre produit de l'entrepreneur qui n'a pas reçu l'autorisation d'EC d'accepter le chargement de données d'EC.	Essentiel	P / V2 - U
353.		CI DS	O	O	O		La solution électronique de scrutin doit fournir un message barrière empêchant le chargement de données non fournies par EC sur un produit de l'entrepreneur qui a reçu l'autorisation d'EC d'accepter le chargement de données d'EC.	Essentiel	P / V2 - U
354.		Sécurité	O	O	O	O	Toutes les données protégées, sur tous les appareils de l'entrepreneur déployés dans le cadre du présent contrat, doivent être purgées lors de la mise hors service de l'appareil. Cela doit être fait en conformité avec les politiques du CST (TSCG L/G et ITSG-06 : Effacement et déclassification des supports d'information électroniques).	Essentiel	C - E
355.		Sécurité				Y	L'entrepreneur doit aviser immédiatement EC s'il relève des atteintes à la sécurité, au réseau ou à la confidentialité, pendant toute la durée du contrat d'EC, liées à toute mise en œuvre, modification ou variation de la solution électronique de scrutin ou à toute partie de l'infrastructure de l'entrepreneur liée à ces mises en œuvre.	Essentiel	C - E
356.		Centre des opérations de sécurité				O	L'entrepreneur doit fournir un COS ainsi que l'infrastructure et les ressources nécessaires à la surveillance et à la résolution centralisées des incidents de sécurité liés à la solution	Essentiel	C - E

N° du besoin	Partie	Type	Portée du besoin.				Besoin	Importance	Version et jalon
			LS	DS	SCE	SI			
							électronique de scrutin électronique d'EC.		
357.		Centre des opérations de sécurité				O	Le COS de l'entrepreneur doit coordonner l'intervention en cas d'incident de sécurité en étroite coordination avec EC et agira comme un point de contact pour les communications avec les représentants d'EC lors des incidents de sécurité.	Essentiel	C - E
358.		Centre des opérations de sécurité				O	Le COS de l'entrepreneur doit fournir une ligne téléphonique unique et réservée, exploitée dans la langue officielle du Canada (le français ou l'anglais) demandée par l'appelant, accessible : a. Pendant les périodes de scrutin, 24 heures par jour, 7 jours par semaine. b. En dehors des périodes de scrutin, les jours ouvrables canadiens (Québec) de 8 h à 16 h HNE.	Essentiel	C - E
359.		Centre des opérations de sécurité				O	L'entrepreneur doit aviser EC si le COS de l'entrepreneur n'est pas disponible et fournira le nom d'une personne avec laquelle EC peut communiquer au besoin pendant l'interruption du COS de l'entrepreneur : a. Pendant les périodes de scrutin, dans un délai de 15 minutes. b. En dehors des périodes de scrutin, dans un délai d'un jour ouvrable.	Essentiel	C - E

ANNEXE A – APPENDICE E.1 – DÉFINITIONS DES TYPES D'ADRESSE D'EC

20. CARACTÉRISTIQUES DES ADRESSES UTILISÉES PAR EC

La présente section précise les caractéristiques techniques des formats d'adresse que permet la solution électronique de scrutin. Les adresses sont recueillies principalement pour deux raisons :

1. Les adresses résidentielles sont recueillies pour repérer le lieu de résidence réel d'un électeur sur une carte afin de déterminer sa circonscription ou sa SV et ainsi à quel lieu de scrutin ce dernier peut voter.
2. Les adresses postales sont utilisées principalement pour correspondre avec les candidats et les FE ou pour acheminer les renseignements aux électeurs, notamment les heures et les endroits de scrutin correspondant à leur adresse de résidence.

La plupart des électeurs urbains ont une adresse résidentielle identique à leur adresse postale. Bon nombre d'électeurs ruraux ont une adresse postale différente de leur adresse résidentielle; en effet, l'adresse postale correspond à un parcours de distribution de courrier ou à une case postale, et l'adresse réelle correspond à une parcelle de terre. Les adresses postales sont régies par la Société canadienne des postes (SCP) et sont très structurées. La forme des adresses de résidence réelle varie au sein du Canada, cependant deux façons distinctes s'appliquent à bon nombre de situations, c'est-à-dire les adresses de section, canton, rang et méridien (SCRM) et les adresses de lots et concessions (L et C). EC juge les adresses attribuées par la SCP (y compris les adresses municipales, de distribution du courrier et les cases postales) et les adresses de SCRM et de L et C conformes puisqu'elles respectent une structure organisée localisable. Toutes les autres adresses réelles s'inscrivent dans la catégorie qu'EC intitule « non conforme ».

20.01. Adresses résidentielles

Dans la présente section, l'astérisque (*) identifie un champ pour lequel EC fournira un identificateur unique (clés primaires), et s'attend à ce que l'entrepreneur fasse référence à ces données par l'usage des identificateurs uniques fournis par EC.

Résidentielle – municipale (ou rue)

Exemple :

123 ½, rue Main Est, app. B
Ottawa (Ontario) K1T 1L3

Champ	Type de donnée, longueur maximale	Valeurs valides	Obligatoire
Type d'adresse	Texte, 2	1 (résidentielle – municipale)	O*
Numéro municipal	Texte, 6	Valeurs numériques	O
Suffixe	Texte, 1	¼, ½, ¾, Lettres A à Z	N
Unité, suite, app.	Texte, 6	Valeurs alphanumériques	N
Nom de rue	Texte, 50	Valeurs alphanumériques	O*
Type de rue	Abrév. : texte, 6 Desc. : texte, 100	170 types valides Propres au vocabulaire relatif aux types de rue	N*
Orientation	Abrév. : texte, 20 Desc. : texte, 100	11 types valides Propres au vocabulaire relatif aux types de rue	N*
Municipalité	Texte, 100	Valeurs alphanumériques	O*
Type de municipalité	Abrév. : texte, 20 Desc. : texte, 100	33 types valides Arrondissement, ville, communauté, canton, municipalité de district, etc.	N*
Code postal	Texte, 6	LCLCLC, (par ex. K1A 0M6) propre à chaque province	O
Province	Code : texte, 2	AB, BC, MB, NB, NL, NS, NT, NU, ON, PE, QC, SK, YT	O*

20.01.01 Résidentielle – Lot et concession

Le type d'adresse résidentielle L et C est seulement utilisé en Ontario.

Les terres sont délimitées en carrés, et sont associées à un numéro de lot et un numéro de concession, comme des coordonnées.

Les adresses L et C n'ont pas de code postal.

Les résidents L et C ont une adresse postale différente.

Exemple :

Lot 11, concession 5

Owen Sound (Ontario)

Champ	Type de donnée, longueur maximale	Valeurs valides	Obligatoire
Type d'adresse	Texte, 2	2 (résidentielle – L et C)	O*
Lot	Texte, 4	Valeurs alphanumériques, en anglais seulement	O
Concession	Texte, 4	Valeurs alphanumériques, en anglais seulement	O
Canton	Texte, 100	Valeurs alphanumériques	O*
Type de municipalité	Abrév. : texte, 20 Desc. : texte, 100	Anciens cantons (63)	O*
Province	Code : texte, 2	ON	O*

20.01.02 Résidentielle – Section, canton, rang, méridien

Le type d'adresse résidentielle de SCRM est utilisé dans quelques provinces seulement (BC, AB, SK, MB).

- Ce type d'adresse tient compte de données semblables à la latitude et la longitude.
- Les adresses de SCRM ne sont pas associées à un code postal.
- Les résidents de SCRM nécessitent une adresse postale.

Exemple :

Section SO29, canton 30, rang 19, méridien O4

Alberta

Champ	Type de donnée, longueur maximale	Valeurs valides	Obligatoire
Type d'adresse	Texte, 2	5 (résidentielle – SCRM)	O*
Quartier	Texte, 5	N, O, S, E, NE, NO, SE, SO	N
Section	(Quartier + section)	01 à 36	O
Canton	Texte, 4	01, [...], 19, 19A, 20, [...], 27, 27A, 28, [...], 42, 42A, 43, 43A, 44, 45, 45A, 46, 46A, 47, 47A, 48, [...], 126.	O
Rang	Texte, 3	01, [...], 13, 13A, 14, [...], 21, 21A, 22, 23, 24, 24A, 25, [...], 29, 29A, 30, [...], 34	O
Méridien	Texte, 2	E1, O1, O2, O3, O4, O5, O6	O
Province	Code : texte, 2	BC, AB, SK, MB	O*

20.01.03 Résidentielle – I – Non conforme

Il s'agit d'un type qui ne respecte aucune norme et est utilisé dans les régions rurales éloignées. Il requiert un minimum de champs.

Il peut également comporter une partie d'une adresse municipale.

Exemple :

Stephenville, NL

Champ	Type de donnée, longueur maximale	Valeurs valides	Obligatoire
Type d'adresse	Texte, 2	3 (résidentielle – NC)	O*
Municipalité	Texte, 100	Valeurs alphanumériques	O*
Type de municipalité	Code : texte, 20 Desc. : texte, 100	33 types valides Arrondissement, ville, communauté, canton, municipalité de district, etc.	N*

Code postal	Texte, 6	LCLCLC, propre à chaque province	N
Province	Code : texte, 2	AB, BC, MB, NB, NL, NS, NT, NU, ON, PE, QC, SK, YT	O*

20.02. Adresses postales

Dans la présente section, l'astérisque (*) identifie un champ pour lequel EC fournira un identificateur unique (clés primaires) et s'attend à ce que l'entrepreneur fasse référence à ces données par l'usage des identificateurs uniques fournis par EC.

(**) indique que la valeur « type de succursale postale » est facultative; elle devient obligatoire seulement si une valeur « nom de la succursale postale » est fournie.

20.02.01 Adresse postale – municipale (ou rue)

Exemple :

123 ½, rue Main Street East, app. B
Ottawa (Ontario) K1T 1L3

Champ	Type de donnée, longueur maximale	Valeurs valides	Obligatoire
Type d'adresse	Texte, 2	10 (adresse postale – municipale)	O*
<i>Mêmes champs que pour l'adresse de résidence municipale.</i>			

20.02.02 Adresse postale – Case postale

C'est un identificateur de cases postales utilisé par des stations postales de Postes Canada et des services de courrier commerciaux.

Exemple :

C.P. 1901
Shoppers Drug Mart, COP
Gloucester (ON) K1T 0L2

Champ	Type de donnée, longueur maximale	Valeurs valides	Obligatoire
Type d'adresse	Texte, 2	30 (adresse postale – case postale)	O*
Numéro de case postale	Texte, 5	Valeurs numériques	O
Autres renseignements pour la livraison	Texte, 250	Valeurs alphanumériques	N

Champ	Type de donnée, longueur maximale	Valeurs valides	Obligatoire
Type de succursale postale	Code : texte, 5 Desc. : texte, 100	12 types valides BDP, CC, CDO, CMC, COP, CPC, SCP, LCD, PDF, PO, RPO, STN, SUCC	N* **
Nom de la succursale postale	Texte, 15	Valeurs alphanumériques	N
Municipalité	Texte, 100	Valeurs alphanumériques	O*
Code postal	Texte, 6	LCLCLC, propre à chaque province	O
Province	Code : texte, 2	AB, BC, MB, NB, NL, NS, NT, NU, ON, PE, QC, SK, YT	O*

20.02.03 Adresse postale – itinéraire motorisé, route rurale, service suburbain

Le contenu et la forme des types d'adresses postales pour service suburbain (SS), route rurale (RR) et itinéraire motorisé (MR) se ressemblent.

Exemples:

SS

Dans Wonder Mall, Canning Road
Site 6, COMP 11, Groupe 24, C.P., SS 10
CC Anna's Sweets Shop, Kingston (Ontario) K1C 4M3

RR

Dans Wonder Mall, Canning Road
Site 6, COMP 11, Groupe 24, C.P., RR 10
SCP bureau de poste communautaire, Kingston (Ontario) K1C 4M3

MR

Distribution par la route 24
Site 6, COMP 11, Groupe 24, C.P., MR 10
SUCC Quickie, Kingston (Ontario) K1C 4M3

Champ	Type de donnée, longueur maximale	Valeurs valides	Obligatoire
Type d'adresse	Texte, 2	42 (adresse postale – MR), 43 (adresse postale – RR), 44 (adresse postale – SS)	O*

Autres renseignements pour la livraison	Texte, 250	Valeurs alphanumériques	N
Site	Texte, 15	Valeurs alphanumériques	N
Compartiment	Texte, 15	Valeurs alphanumériques	N
Groupe	Texte, 15	Valeurs alphanumériques	N
Case	Texte, 15	Valeurs alphanumériques	N
Numéro de MR, de RR, de SS	Texte, 6	Valeurs alphanumériques	O
Type de succursale postale	Code : texte, 5 Desc. : texte, 100	12 types valides BDP, CC, CDO, CMC, COP, CPC, SCP, LCD, PDF, PO, RPO, STN, SUCC	N* **
Nom de la succursale postale	Texte, 15	Valeurs alphanumériques	N
Municipalité	Texte, 100	Valeurs alphanumériques	O*
Code postal	Texte, 6	LCLCLC, propre à chaque province	O
Province	Code : texte, 2	AB, BC, MB, NB, NL, NS, NT, NU, ON, PE, QC, SK, YT	O*

20.02.04 Adresse postale – Poste restante

Exemple :

GD

10, rue Downing, rez-de-chaussée

Succ. A, Ingersoll (Alberta)T8N 1H4

Champ	Type de donnée, longueur maximale	Valeurs valides	Obligatoire
Type d'adresse	Texte, 2	50 (adresse postale – GD)	O*
Autres renseignements pour la livraison	Texte, 250	Valeurs alphanumériques	N
Type de succursale postale	Code : texte, 5 Desc. : texte, 100	12 types valides BDP, CC, CDO, CMC, COP, CPC, SCP, LCD, PDF, PO, RPO, STN, SUCC	N* **
Nom de la succursale postale	Texte, 15	Valeurs alphanumériques	N
Municipalité	Texte, 100	Valeurs alphanumériques	O*
Code postal	Texte, 6	LCLCLC, propre à chaque province	O

Champ	Type de donnée, longueur maximale	Valeurs valides	Obligatoire
Province	Code : texte, 2	AB, BC, MB, NB, NL, NS, NT, NU, ON, PE, QC, SK, YT	O*

ANNEXE A – APPENDICE E.2 –DESCRIPTION DES DONNÉES SAISIES DANS LE CAHIER DU SCRUTIN

21. INFORMATION AFFICHÉE ET DONNÉES SAISIES DANS LE CAHIER DU SCRUTIN

Dans le tableau ci-dessous, notez que pour chaque donnée saisie dans le cahier du scrutin qui est liée à un dossier en particulier, un lien menant au dossier de l'électeur (sur la liste des électeurs, un Certificat d'inscription ou un certificat de transfert) comprend un lien pour indiquer si le nom de l'électeur a été biffé. Cette information doit être signalée dans les données saisies dans le cahier du scrutin chaque fois que c'est possible.

N° de l'activité du FE	Activité du FE	Facteur déclencheur	Information qui doit s'afficher ou être saisie sur l'appareil électronique de scrutin	Information qui doit être consignée dans le cahier de scrutin électronique
1.	Faire prêter serment verbalement (Serment sur la qualité d'électeur) (art.144)	Un candidat, un représentant d'un candidat ou un FE a des doutes raisonnables concernant l'admissibilité à voter d'un électeur : l'âge ou la citoyenneté. La contestation porte sur la capacité de l'électeur de voter.	<ul style="list-style-type: none"> • Nom de l'électeur • Adresse résidentielle de l'électeur • Numéro de séquence de l'électeur (s'il est sur la liste) • Circonscription de l'électeur • Libellé du serment • Une case qui sert à indiquer que l'électeur a prêté serment 	<ul style="list-style-type: none"> • Type de facteur déclencheur – raison de l'entrée • Lien vers l'électeur sur la liste, lien vers l'inscription ou lien vers le certificat de transfert. <p>ET :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La valeur de la case qui indique que l'électeur a prêté serment. <p>OU</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Une image de l'écran qui s'affiche une fois que les cases sont cochées.
2.	Faire prêter serment verbalement (lorsque le numéro	Un candidat, un représentant d'un candidat ou un FE a des doutes raisonnables sur le lieu	<ul style="list-style-type: none"> • Nom de l'électeur • Adresse résidentielle de l'électeur • Numéro de séquence de l'électeur • Circonscription de l'électeur 	<ul style="list-style-type: none"> • Type de facteur déclencheur – raison de l'entrée • Lien vers l'électeur sur la liste <p>ET :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La valeur de la case qui indique que l'électeur a prêté serment.

N° de l'activité du FE	Activité du FE	Facteur déclencheur	Information qui doit s'afficher ou être saisie sur l'appareil électronique de scrutin	Information qui doit être consignée dans le cahier de scrutin électronique
	correspond à la liste) (par.143 (3.2))	de résidence d'un électeur qui n'a pas fourni de preuve d'identité avec son adresse postale.	<ul style="list-style-type: none"> • Libellé du serment • Une case qui sert à indiquer que l'électeur a prêté serment 	<p>OU</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Une image de l'écran qui s'affiche une fois que la case est cochée.
3.	Faire prêter serment verbalement (Personne qui aide un électeur) (art. 155)	Un électeur demande qu'un parent ou un ami l'aide à remplir son bulletin de vote.	<ul style="list-style-type: none"> • Nom de l'électeur • Adresse résidentielle de l'électeur • Numéro de séquence de l'électeur (s'il est sur la liste) • Circonscription de l'électeur • Nom du répondant • Libellé du serment • Une case qui sert à indiquer que l'électeur a prêté serment 	<ul style="list-style-type: none"> • Type de facteur déclencheur – raison de l'entrée • Lien vers l'électeur sur la liste, lien vers l'inscription ou lien vers le certificat de transfert. <p>ET :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La valeur de la case qui indique que l'électeur a prêté serment. <p>OU</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Une image de l'écran qui s'affiche une fois que la case est cochée.
4.	Faire prêter serment verbalement : (Interprète) (art.156)	Un électeur demande l'aide d'un interprète gestuel ou de langage	<ul style="list-style-type: none"> • Nom de l'interprète • Adresse de la résidence de l'interprète • Libellé du serment • Une case qui sert à indiquer que l'électeur a prêté serment 	<ul style="list-style-type: none"> • Type de facteur déclencheur – raison de l'entrée • Lien vers l'électeur sur la liste, lien vers l'inscription ou lien vers le certificat de transfert. <p>ET :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La valeur de la case qui indique que l'électeur a prêté serment. • Le nom de l'interprète • L'adresse résidentielle de l'interprète <p>OU</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Une image de l'écran qui s'affiche

N° de l'activité du FE	Activité du FE	Facteur déclencheur	Information qui doit s'afficher ou être saisie sur l'appareil électronique de scrutin	Information qui doit être consignée dans le cahier de scrutin électronique
				une fois que la case est cochée.
5.	Recueillir un serment corrigé présenté verbalement (nom différent de la liste, c. – à-d. certificat de correction) (art.146)	Le nom et l'adresse de l'électeur qui figurent sur la liste sont légèrement différents de ceux qui figurent sur ses pièces d'identité, et le FE détermine que l'électeur doit prêter serment pour voter.	<ul style="list-style-type: none"> • Information corrigée : <ul style="list-style-type: none"> ○ Nom de l'électeur ○ Adresse résidentielle actuelle de l'électeur ○ Adresse postale de l'électeur • Libellé du serment • Une case pour indiquer que le serment a été prêté et que l'électeur a affirmé que l'information est exacte, ou a prêté serment à cet égard. 	<ul style="list-style-type: none"> • Type de facteur déclencheur – raison de l'entrée • Lien vers l'électeur sur la liste • La valeur de la case qui indique que l'électeur a prêté serment. • Information corrigée sur l'un ou la totalité des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> ○ Nom et prénom(s) de l'électeur ○ Date de naissance ○ Sexe ○ Adresse résidentielle actuelle de l'électeur ○ Essentiel – Adresse postale de l'électeur OU ○ Une image de l'écran affiché, y compris tous les renseignements corrigés une fois que la signature électronique a été faite.
6.	Serment signé (Électeur biffé par erreur) (art.147 et 148)	La liste indique que l'électeur a voté, mais l'électeur affirme qu'il s'agit d'une erreur.	<ul style="list-style-type: none"> • Nom de l'électeur • Adresse résidentielle de l'électeur • Numéro de séquence de l'électeur • Libellé du serment • Une signature électronique qui indique que l'électeur a prêté serment par écrit. • Case à cocher pour indiquer que 	<ul style="list-style-type: none"> • Type de facteur déclencheur – raison de l'entrée • Lien vers l'électeur sur la liste • Une signature électronique OU • Une image de l'écran qui s'affiche une fois que la signature électronique est complète.

N° de l'activité du FE	Activité du FE	Facteur déclencheur	Information qui doit s'afficher ou être saisie sur l'appareil électronique de scrutin	Information qui doit être consignée dans le cahier de scrutin électronique
			l'électeur a voté	
7.	Faire signer des serments d'attestation de résidence (par.143(3))	Un électeur qui possède deux pièces d'identité sur lesquelles son nom figure, mais qui n'indiquent pas son adresse demande qu'un autre électeur atteste de son adresse.	<ul style="list-style-type: none"> • Nom de l'électeur • Adresse résidentielle de l'électeur • Numéro de séquence de l'électeur (s'il est sur la liste) • Circonscription de l'électeur • Libellé du serment de l'électeur • Une signature électronique qui indique que l'électeur a prêté serment par écrit. ET (peut être affiché sur un autre écran) : <ul style="list-style-type: none"> • Nom de l'autre électeur • Adresse résidentielle de l'autre électeur • SV et numéro de séquence de l'autre électeur • Libellé du serment de l'autre électeur (le répondant) • Une signature électronique qui indique que l'électeur a prêté serment par écrit. 	<ul style="list-style-type: none"> • Type de facteur déclencheur – raison de l'entrée • Lien vers l'électeur sur la liste, lien vers l'inscription ou lien vers le certificat de transfert. ET : <ul style="list-style-type: none"> ○ Une signature électronique pour l'électeur. ○ OU <ul style="list-style-type: none"> ○ Une image de l'écran qui s'affiche une fois que la signature électronique de l'électeur est complète. ET : <ul style="list-style-type: none"> ○ Une signature électronique pour l'autre électeur (le répondant). ○ Un lien menant à l'électeur attestant sur la liste, ou un lien menant à l'Inscription. OU <ul style="list-style-type: none"> ○ Une image de l'écran qui s'affiche une fois que la signature électronique du répondant est complète.
8.	Inscrire un électeur	Un électeur n'est pas sur la liste des électeurs de la section	<ul style="list-style-type: none"> • Nom de l'électeur • Date de naissance • Sexe 	<ul style="list-style-type: none"> • Type de facteur déclencheur – raison de l'entrée •

N° de l'activité du FE	Activité du FE	Facteur déclencheur	Information qui doit s'afficher ou être saisie sur l'appareil électronique de scrutin	Information qui doit être consignée dans le cahier de scrutin électronique
	(c.-à-d. certificat d'enregistrement) (art.161 et 169)	de vote où il souhaite voter et possède une preuve d'identité et de résidence acceptable pour pouvoir voter.	<ul style="list-style-type: none"> • Dans le cas des élections partielles seulement, la date à laquelle l'électeur a commencé à habiter dans la circonscription • Adresse résidentielle actuelle de l'électeur • Adresse postale de l'électeur (si elle est différente de l'adresse résidentielle) • Adresse résidentielle précédente de l'électeur (facultative) • Circonscription et section de vote • Une case qui indique que l'électeur ne souhaite pas que son nom soit ajouté sur le Registre national des électeurs – exclusion (inclusion par défaut au Registre si la case n'est pas cochée). • Libellé de la déclaration de l'électeur concernant l'admissibilité de l'électeur et le double vote • Une signature électronique indique que la déclaration a été effectuée. • Une case peut être cochée pour indiquer qu'un bulletin a été remis à l'électeur. • Une case peut être cochée pour 	<ul style="list-style-type: none"> • Un lien menant à l'Inscription des électeurs. ET : <ul style="list-style-type: none"> ○ Une signature électronique OU ○ Une image de l'écran qui s'affiche lorsque la signature électronique est complète. • La valeur de la case qui sert à indiquer que l'électeur a voté.

N° de l'activité du FE	Activité du FE	Facteur déclencheur	Information qui doit s'afficher ou être saisie sur l'appareil électronique de scrutin	Information qui doit être consignée dans le cahier de scrutin électronique
			indiquer que l'électeur a remis son bulletin.	
9.	Saisir des données dans le cahier du scrutin (l'électeur refuse de prêter serment) (art.148.1)	Un électeur refuse de prêter serment lorsqu'il doit le faire, y compris la décision finale du DS, s'il y a lieu, qui détermine que l'électeur doit prêter serment pour voter.	<ul style="list-style-type: none"> • Nom de l'électeur • Adresse résidentielle de l'électeur • Numéro de séquence de l'électeur (s'il est sur la liste) • La raison du refus de prêter serment et le type de serment refusé • Case à cocher qui sert à indiquer que le serment a été refusé. 	<ul style="list-style-type: none"> • Type de facteur déclencheur – raison de l'entrée • Lien vers l'électeur sur la liste, lien vers l'inscription ou lien vers le certificat de transfert. • Le type de facteur déclencheur – raison pour laquelle le serment a été refusé et type de serment refusé <p>ET :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ La valeur de la case à cocher indique que le serment a été refusé. <p>OU</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Une image de l'écran qui s'affiche une fois que la case est cochée.
10.	Saisir des données dans le cahier du scrutin (situation notable)	Un événement survient et perturbe le fonctionnement du point de service ou de l'ensemble du lieu de vote (p. ex. alerte d'incendie).	<ul style="list-style-type: none"> • Nom et adresse d'au moins une personne concernée • Description de la situation • Option oui/non permettant d'indiquer si un FE a appelé le directeur de scrutin • Une option oui/non permettant d'indiquer si le directeur de scrutin a demandé à quelqu'un de remplir un rapport d'incident. 	<ul style="list-style-type: none"> • Type de facteur déclencheur – raison de l'entrée • Nom et adresse d'au moins une personne concernée. • Description de la situation. • La valeur de l'option oui/non permettant d'indiquer si un FE a appelé le directeur de scrutin. • La valeur de l'option oui/non permettant d'indiquer si le directeur de scrutin a demandé à quelqu'un de remplir un rapport d'incident.

N° de l'activité du FE	Activité du FE	Facteur déclencheur	Information qui doit s'afficher ou être saisie sur l'appareil électronique de scrutin	Information qui doit être consignée dans le cahier de scrutin électronique
11.	Saisir des données dans le cahier du scrutin (objection à l'interprétation du bulletin de vote) (art.286)	Un candidat ou un représentant d'un candidat soulève une objection à la prise en compte d'un bulletin de vote pour un candidat en particulier ou à son rejet.	<ul style="list-style-type: none"> • Nom du candidat ou du représentant du candidat qui s'est objecté à l'interprétation du bulletin de vote • Motif de l'objection • Un numéro de référence généré de façon séquentielle pour le point de service, pour l'objection commençant par un 1, avec chaque objection supplémentaire • Une option Bulletin accepté / Bulletin rejeté permettant d'enregistrer la décision du FE lors du traitement définitif du bulletin 	<ul style="list-style-type: none"> • Type de facteur déclencheur – raison de l'entrée. • Nom du candidat ou du représentant du candidat qui soulève l'objection. • Motif de l'objection. • Le numéro de l'objection • La valeur de l'option Bulletin accepté / Bulletin rejeté permettant d'enregistrer la décision du FE lors du traitement définitif du bulletin.
12	Traiter le certificat de transfert (EC 10190 ou EC 50052)	Un électeur possède une copie blanche d'un certificat de transfert qui lui permet de voter dans un autre lieu de scrutin que celui où il devrait habituellement avoir la permission de voter.	<ul style="list-style-type: none"> • Nom de l'électeur. • Adresse résidentielle de l'électeur. • Numéro du certificat de transfert • Nom de la circonscription et numéro de la section de vote 	<ul style="list-style-type: none"> • Type de facteur déclencheur – raison de l'entrée. • Lien vers l'électeur sur la liste, lien vers l'inscription. • Un lien menant au certificat de transfert. ET : <ul style="list-style-type: none"> ○ Une signature électronique. • OU • Une image de l'écran qui s'affiche une fois que la signature électronique a été faite. •

ANNEXE A – APPENDICE E.3 –SPÉCIFICATION POUR LES RAPPORTS (révisé le 03 aout)

22. SPÉCIFICATION POUR LES RAPPORTS

Veillez noter que dans les exigences qui suivent, le terme « imprimable » signifie que le rapport peut être saisi dans un format pouvant être imprimé et consulté, par exemple des fichiers .pdf, et qui peut être copié de l'appareil électronique de scrutin vers un dispositif externe comme une clé USB. EC n'envisage pas actuellement d'exiger que des imprimantes se trouvent dans les lieux de scrutin. Tous les rapports créés par le serveur central de l'entrepreneur doivent être imprimables et exportables dans un format de données comme « .CSV ».

Nom	Description (contenu du rapport, formats de sortie supportés, critères de filtrage et de classement)	Niveau de priorité
État de l'appareil électronique de scrutin	<p>1. Ce rapport ou tableau de bord est destiné au bureau du directeur du scrutin ou du directeur adjoint du scrutin supplémentaire et permet de surveiller les appareils électroniques de scrutin de leur circonscription; l'ACEC l'utilise également pour l'état des appareils par circonscription ou à l'échelle nationale.</p> <p>1.1. Filtré :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Par circonscription (ACEC seulement) b) Par numéro de SV c) Par état de synchronisation d) Par lieu de scrutin <p>1.2. Classer :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Par numéro de circonscription b) Par numéro de SV c) Par état de synchronisation d) Par lieu de scrutin <p>1.3. Titre :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Nom de la circonscription b) Numéro de la circonscription c) Date, heure et fuseau horaire de l'utilisateur d) Nom du scrutin <p>1.4. Contenu :</p>	Essentiel

Nom	Description (contenu du rapport, formats de sortie supportés, critères de filtrage et de classement)	Niveau de priorité
	<ul style="list-style-type: none"> a) Nom de l'appareil du point de service b) Adresse réelle de l'appareil du point de service (adresse du lieu de scrutin) c) Identifiant unique de l'appareil de scrutin électronique d) SV couvertes par le lieu de scrutin e) Liste d'appareils électroniques de scrutin (y compris l'appareil qui affiche le rapport) et état de chaque appareil qui fait ou qui a fait partie du réseau local du lieu de scrutin f) La version actuelle de l'application de l'appareil g) La connectivité actuelle avec le serveur central de l'entrepreneur h) État de la synchronisation de l'appareil avec le serveur central de l'entrepreneur i) Date et heure de la dernière connexion avec le serveur central de l'entrepreneur, en fonction du fuseau horaire de l'utilisateur <p>1.5. Sortie :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Du serveur central de l'entrepreneur : ce rapport doit être visualisable et comporter des options permettant de produire le rapport en format .pdf ou .csv, qui peut être téléchargé et sauvegardé dans un système local au moyen d'un service Web. b) De l'appareil électronique de scrutin : ce rapport doit être visualisable et être produit en format .pdf ou .csv et doit pouvoir être sauvegardé dans un appareil de stockage local. 	
Listes électorales révisées et officielles	<p>2. Ce rapport en lecture seule des listes électorales révisées et officielles est destiné au FE du lieu de scrutin (aux bureaux de vote par anticipation ou de scrutin ordinaire). Un FE produirait la liste pour la montrer à un candidat ou au représentant d'un candidat qui en ferait la demande.</p> <p>2.1. Filtré :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Par circonscription (ACEC seulement) b) Par numéro de SV c) Par lieu de scrutin d) Par statut de votation de l'électeur 	Essentiel

Nom	Description (contenu du rapport, formats de sortie supportés, critères de filtrage et de classement)	Niveau de priorité
	<p>2.2. Classer :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Par nom de famille b) Par SV <p>2.3. Titre :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Numéro de la circonscription b) Nom de la circonscription c) Numéro de SV d) Nom de SV e) Numéro de point de service f) Nom du point de service g) Date et heure de la création du rapport <p>2.4. Contenu :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Nom de famille de l'électeur b) Prénom de l'électeur c) Second prénom de l'électeur d) Sexe de l'électeur e) Année de naissance de l'électeur f) Adresse résidentielle de l'électeur g) Adresse postale de l'électeur h) Identifiant unique de l'électeur i) Numéro de séquence de l'électeur dans la liste j) Statut de votation actuel de l'électeur k) Statut de révision de l'électeur <p>2.5. Sortie :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Du serveur central de l'entrepreneur : ce rapport doit être visualisable et comporter des options permettant de produire le rapport en format .pdf ou .csv, qui peut être téléchargé et sauvegardé dans un système local au moyen d'un service Web. b) De l'appareil électronique de scrutin : le rapport doit être visualisable seulement. <p>Le titre du rapport changera en fonction du type de scrutin : Vote par anticipation – Liste électorale révisée Scrutin ordinaire – Liste électorale officielle</p>	

Nom	Description (contenu du rapport, formats de sortie supportés, critères de filtrage et de classement)	Niveau de priorité
<p>Relevé des électeurs qui ont voté produit par le lieu de scrutin à l'intention des représentants des candidats</p>	<p>3a. Ce rapport indique la section de vote et le numéro de séquence des électeurs qui ont voté à un scrutin en particulier. Le rapport est remis aux candidats à la fin de chaque journée de vote par anticipation ou aux 60 minutes le jour du scrutin.</p> <p>3a.1. Trier :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Par numéro de SV b) Par numéro de séquence de l'électeur <p>3a.2. Titre :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Numéro de la circonscription b) Nom de la circonscription c) Nom du lieu de scrutin d) Numéros des SV desservies au lieu de scrutin e) Date et heure de création du rapport (heure locale) <p>3a.3. Contenu :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Nombre d'électeurs biffés dans la circonscription b) Section de vote des électeurs biffés c) Numéro de séquence des électeurs biffés d) Heure du vote de l'électeur arrondie à l'heure <p>Veillez noter qu'il doit s'agir d'un rapport cumulatif.</p> <p>3a.4. Sortie :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) De l'appareil électronique de scrutin : ce rapport doit être visualisable et être produit en format .pdf ou .csv et doit pouvoir être sauvegardé dans un appareil de stockage local, notamment un appareil de mémoire externe comme une clé USB, pour être remis aux représentants des candidats au lieu de scrutin. 	<p>Essentiel</p>
<p>Relevé des électeurs qui ont voté produit par le bureau du directeur du</p>	<p>3b. Ce rapport, produit après un jour de scrutin, indique la section de vote et le numéro de séquence des électeurs qui ont voté à un scrutin en particulier dans une circonscription.</p> <p>3b.1. Filtrer et classer :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Par numéro de SV 	<p>Essentiel</p>

Nom	Description (contenu du rapport, formats de sortie supportés, critères de filtrage et de classement)	Niveau de priorité
scrutin après le jour du scrutin	<p>b) Par numéro de séquence de l'électeur</p> <p>3b.2. Titre :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Numéro de la circonscription b) Nom de la circonscription c) Nom du lieu de scrutin d) Numéros des SV desservies au lieu de scrutin e) Date et heure de création du rapport (heure locale)de la circonscription <p>3b.3. Contenu :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Nombre d'électeurs biffés dans la circonscription b) Section de vote des électeurs biffés c) Numéro de séquence des électeurs biffés d) Heure du vote de l'électeur arrondie à l'heure <p>3b.4. Sortie :</p> <p>Du serveur central de l'entrepreneur : ce rapport doit être visualisable et comporter des options permettant de produire le rapport en format .pdf ou .csv, qui peut être téléchargé et sauvegardé dans un système local au moyen d'un service Web afin d'être remis aux représentants des candidats au bureau du directeur du scrutin.</p>	
Nombre de transactions par type de transaction, par appareil électronique de scrutin et par fonctionnaire électoral	<p>4. Ce rapport est destiné aux FE superviseurs, aux directeurs du scrutin et à l'ACEC et sert à surveiller les transactions de l'utilisateur (FE) à un lieu de scrutin.</p> <p>4.1. Filtrer :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Par SV (l'ACEC seulement) b) Par lieu de scrutin (directeurs du scrutin et ACEC seulement) c) Par appareil électronique de scrutin d) Par type de transaction e) Par fonctionnaire électoral <p>4.2. Classer :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Par nom de lieu de scrutin (directeurs du scrutin et ACEC seulement) 	Essentiel

Nom	Description (contenu du rapport, formats de sortie supportés, critères de filtrage et de classement)	Niveau de priorité
	<p>b) Par appareil électronique de scrutin c) Par type de transaction (p. ex. nom biffé sur la liste, correction, inscription, certificat de transfert) d) Par FE</p> <p>4.3. Titre : a) Date et heure dans la circonscription b) Circonscription c) Section(s) de vote d) Nom du lieu de scrutin</p> <p>4.4. Contenu : a) Types de transaction de services b) Appareils électroniques de scrutin c) Noms d'utilisateur des FE d) Dépouillement</p> <p>4.5. Sortie : a) Du serveur central de l'entrepreneur : ce rapport doit être visualisable et comporter des options permettant de produire le rapport en format .pdf ou .csv, qui peut être téléchargé et sauvegardé dans un système local au moyen d'un service Web. b) De l'appareil électronique de scrutin : le rapport doit être visualisable seulement.</p>	
<p>Liste d'électeurs qui ont déclaré leur adresse résidentielle sous serment</p>	<p>5. Ce rapport, exigé en vertu de la législation (EC 50056 – article 292.1), est destiné au bureau du directeur du scrutin et sert à dresser la liste des électeurs qui ont déclaré leur adresse résidentielle sous serment.</p> <p>5.1. Filtrer : a) Par circonscription b) Par SV</p> <p>5.2. Classer : a) Par circonscription b) Par SV c) Par numéro de séquence de l'électeur</p>	<p>Essentiel</p>

Nom	Description (contenu du rapport, formats de sortie supportés, critères de filtrage et de classement)	Niveau de priorité
	<p>5.3. Titre :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Circonscription b) SV <p>5.4. Contenu :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Numéro de séquence de l'électeur b) Nom de l'électeur c) Adresse de l'électeur d) Numéro de séquence du répondant e) Nom du répondant f) Adresse du répondant <p>5.5. Sortie :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Du serveur central de l'entrepreneur : ce rapport doit être visualisable et comporter des options permettant de produire le rapport en format .pdf ou .csv, qui peut être téléchargé et sauvegardé dans un système local au moyen d'un service Web. 	
Rapprochement des bulletins	<p>6. Ce rapport est destiné aux FE du lieu de scrutin et sert à vérifier le nombre de bulletins utilisés par rapport au nombre d'électeurs, pendant la journée et après la fermeture des bureaux de vote. Ce rapport affichera uniquement le nombre du point de service du FE.</p> <p>6.1. Filtrer :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Par journée <p>6.2. Titre :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Circonscription b) Nom du lieu de scrutin c) Appareil électronique de scrutin d) Date et heure <p>6.3. Contenu :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Nombre total net (ajouts et retraits) de bulletins qui sont actuellement conservés par le fonctionnaire électoral au point de service 	Essentiel

Nom	Description (contenu du rapport, formats de sortie supportés, critères de filtrage et de classement)	Niveau de priorité
	<ul style="list-style-type: none"> b) Relevé des électeurs biffés c) Relevé des électeurs déjà biffés qui ont prêté le serment en affirmant ne pas avoir voté 4 d) Relevé des électeurs qui ne sont pas sur la liste et qui ont voté (qui ont été inscrits ou qui ont utilisé un certificat de transfert) e) Relevé des bulletins annulés (selon les données de l'appareil électronique de scrutin) f) Relevé des bulletins perdus ou volés g) Nombre total de bulletins inutilisés que le point de service devrait avoir <p>6.4. Sortie :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) De l'appareil électronique de scrutin : le rapport doit être en lecture seulement. 	
Activités au lieu de scrutin	<p>7. Ce rapport est destiné aux directeurs du scrutin et à l'ACEC et sert à fournir des détails sur toutes les activités aux lieux de scrutin à l'exception du biffage.</p> <p>7.1. Filtré :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Par circonscription b) Par nom de lieu de scrutin c) Par type de scrutin (ordinaire ou par anticipation) d) Date ou jour de l'élection <p>7.2. Classer :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Par activité b) Par nom de l'électeur <p>7.3. Titre :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Nom de la circonscription b) Numéro de circonscription c) Date et heure de la création du rapport d) Emplacement ou adresse du lieu de scrutin e) Date du scrutin <p>7.4. Contenu :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Relevé des électeurs qui doivent prêter serment 	Élevé

Nom	Description (contenu du rapport, formats de sortie supportés, critères de filtrage et de classement)	Niveau de priorité
	<p>b) Autres remarques concernant la réception des bulletins de vote</p> <p>c) Relevé des électeurs qui ont refusé de prêter serment ou de signer</p> <p>d) Relevé des électeurs qui ont voté par certificat de transfert (scrutin ordinaire seulement)</p> <p>7.5. Sortie :</p> <p>a) Du serveur central de l'entrepreneur : ce rapport doit être visualisable et comporter des options permettant de produire le rapport en format .pdf ou .csv, qui peut être téléchargé et sauvegardé dans un système local au moyen d'un service Web.</p>	
Sommaire des situations notables	<p>8. Ce rapport est destiné aux directeurs du scrutin et à l'ACEC et sert à énumérer toutes les situations notables qui se sont produites au point de service.</p> <p>8.1. Filtrer :</p> <p>a) Par SV (l'ACEC seulement)</p> <p>b) Par lieu de scrutin</p> <p>c) Par point de service</p> <p>d) Par type de situation notable</p> <p>8.2. Classer :</p> <p>a) Par lieu de scrutin</p> <p>b) Par type de situation notable</p> <p>8.3. Titre :</p> <p>a) Circonscription</p> <p>b) Nom du lieu de scrutin</p> <p>c) SV desservies par le lieu de scrutin</p> <p>d) Date et heure (heure locale)</p> <p>e) Nom et date de la situation</p> <p>f) Point de service</p> <p>8.4. Contenu :</p> <p>a) Information sur la situation</p> <p>b) FE</p> <p>c) Date et heure du signalement et fuseau horaire de</p>	Élevé

Nom	Description (contenu du rapport, formats de sortie supportés, critères de filtrage et de classement)	Niveau de priorité
	<p>l'appareil</p> <p>d) Le bureau du directeur du scrutin a-t-il été avisé? (Oui/non)</p> <p>e) Est-ce qu'un rapport d'incident a été rempli? (Oui/non)</p> <p>8.5. Sortie :</p> <p>a) Du serveur central de l'entrepreneur : ce rapport doit être visualisable et comporter des options permettant de produire le rapport en format .pdf ou .csv, qui peut être téléchargé et sauvegardé dans un système local au moyen d'un service Web.</p>	
Relevé détaillé d'un électeur	<p>9. Ce rapport est utilisé par l'ACEC et les directeurs du scrutin après la journée du scrutin pour chercher, consulter et imprimer le dossier d'un électeur d'un point de service où l'électeur a été biffé après avoir voté.</p> <p>9.1. Filtrer :</p> <p>a) Par SV (l'ACEC seulement)</p> <p>b) Par SV</p> <p>c) Par nom de lieu de scrutin</p> <p>d) Par nom de l'électeur</p> <p>e) Par identifiant unique de l'électeur</p> <p>9.2. Titre :</p> <p>a) Circonscription</p> <p>b) Nom du lieu de scrutin</p> <p>c) Date et heure de la création du rapport (heure locale de l'utilisateur)</p> <p>d) Nom et date de l'événement</p> <p>9.3. Contenu :</p> <p>a) Circonscription de l'électeur</p> <p>b) SV de l'électeur</p> <p>c) Nom de l'électeur</p> <p>d) Prénom de l'électeur</p> <p>e) Second prénom de l'électeur</p> <p>f) Sexe de l'électeur</p> <p>g) Date de naissance de l'électeur</p> <p>h) Adresse résidentielle de l'électeur</p>	Élevé

Nom	Description (contenu du rapport, formats de sortie supportés, critères de filtrage et de classement)	Niveau de priorité
	<ul style="list-style-type: none"> i) Adresse postale de l'électeur j) Identifiant unique de l'électeur k) Numéro de séquence de l'électeur sur la liste l) Statut de votation actuel de l'électeur m) Statut de révision de l'électeur n) Signature de l'électeur o) Date et heure de toutes les transactions associées à ce relevé, converties à l'heure locale de l'utilisateur <p>9.4. Sortie :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Du serveur central de l'entrepreneur : ce rapport doit être visualisable et comporter des options permettant de produire le rapport en format .pdf ou .csv, qui peut être téléchargé et sauvegardé dans un système local au moyen d'un service Web. 	
Relevé du scrutin	<p>10. Ce rapport est utilisé par les fonctionnaires électoraux pour remplir la copie papier du relevé du scrutin au point de service et au lieu de scrutin une fois que le dépouillement d'un bulletin est terminé.</p> <p>10.1. Filtrer :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Par type de rapport (point de service ou lieu de scrutin) b) Par type de scrutin (par anticipation ou ordinaire) <p>10.2. Titre :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Numéro de la circonscription b) Nom de la circonscription c) Date de l'élection d) Numéro d'identification des sections de vote desservies au lieu de scrutin e) Nom du lieu de scrutin f) Numéro de l'appareil électronique de scrutin g) Nom de l'appareil électronique de scrutin h) Date et heure de la création du rapport <p>10.3. Contenu :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Nom de chaque candidat dans la circonscription b) Résultat de chaque candidat suivant le dépouillement des bulletins 	Essentiel

Nom	Description (contenu du rapport, formats de sortie supportés, critères de filtrage et de classement)	Niveau de priorité
	<p>c) Nombre total de votes valides déposés d) Nombre total de bulletins rejetés comptés e) Nombre total de votes déposés f) Nombre d'électeurs qui ont voté g) Indicateur qui permet de confirmer que les nombres obtenus à e) et à f) sont égaux h) Bulletins annulés i) Bulletins inutilisés j) Total de f), h) et i) k) Bulletin reçu du directeur du scrutin l) Indicateur qui permet de confirmer que les nombres obtenus à j) et à k) sont égaux m) Nombre de bulletins dans un nombre de registres n) Numéro du sceau utilisé à la fermeture des bureaux de vote</p> <p>10.5. Sortie : a) De l'appareil électronique de scrutin : le rapport doit être visualisable seulement. La mise en page du présent rapport doit être conforme le plus possible à l'image 25 – Relevé du scrutin actuel.</p>	

ANNEXE A – APPENDICE E.4 – CALENDRIER ÉLECTORAL – DATES CLÉS ET ACTIVITÉS LIÉES À LA SOLUTION ÉLECTRONIQUE DE SCRUTIN

23. DATES IMPORTANTES DU BUREAU DU DIRECTEUR DU SCRUTIN ET ACTIVITÉS DE L'ENTREPRENEUR

Journée du calendrier électoral	Activités électorales lors des journées
	<ul style="list-style-type: none"> • Pertinence en ce qui concerne les appareils électroniques de scrutin
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Activités de l'entrepreneur
Délivrance du bref – habituellement le jour 36, mais ce peut être avant	Délivrance des brefs: le début du scrutin; le vote par bulletin spécial est offert au bureau du directeur du scrutin (DS) dès son ouverture; la date du début de la révision est déterminée, qui est utilisée dans les exigences relatives à la résidence en vue des élections partielles.
	<ul style="list-style-type: none"> • Les données du scrutin (y compris la date de révision qui, aux fins des élections partielles seulement, est utilisée pour demander aux fonctionnaires électoraux (FE) de vérifier la conformité des électeurs aux exigences relatives à la résidence) sont offertes (par l'entremise du centre de données d'EC) pour le chargement dans le serveur central de l'entrepreneur et les appareils électroniques de scrutin.
Jour 33 (habituellement 3 jours après le déclenchement de l'élection)	La liste électorale préliminaire (LEP) est distribuée aux candidats sous forme électronique.
	<ul style="list-style-type: none"> • La LEP peut être téléversée dans le serveur central de l'entrepreneur.
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ À tout le moins, l'entrepreneur doit charger la LEP dans son serveur central et commencer à recevoir les révisions. Dès lors, et ce, jusqu'au jour 0, le serveur central de l'entrepreneur doit lire et appliquer les changements du centre de données d'EC dès que possible après qu'ils ont été rendus accessibles par EC.
Jour 26	La carte d'information de l'électeur (CIE) commencera à être postée selon la LEP.

Journée du calendrier électoral	Activités électorales lors des journées
	<ul style="list-style-type: none"> • Pertinence en ce qui concerne les appareils électroniques de scrutin
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Activités de l'entrepreneur
	<ul style="list-style-type: none"> • Les renseignements sur les lieux de scrutin peuvent être chargés dans le serveur central de l'entrepreneur.
Jour 24	DERNIER jour pour l'envoi postal des CIE (par. 95(1)); DERNIER jour pour les directeurs du scrutin pour envoyer les listes des adresses des lieux de scrutin aux candidats et partis confirmés (par. 125.1(1)).
	<ul style="list-style-type: none"> • La LEP peut être téléversée dans les appareils électroniques de scrutin. • L'information sur les lieux de scrutin peut être versée dans les appareils électroniques de scrutin.
Jour 24	<ul style="list-style-type: none"> ➤ L'entrepreneur prépare les ensembles complets de données dans le serveur central aux fins de téléchargement. ➤ Si les appareils électroniques de scrutin sont chargés avec cette version de la LEP, ou toute version datant du jour 11 ou antérieure à celui-ci, ils devront être mis à jour avec les révisions jusqu'à la fin du jour 11 afin de contenir la liste électorale révisée (LER), notamment pour être prêts pour une première utilisation à l'occasion du vote par anticipation, le jour 10.
Jour 23	Les DS continuent de nommer et commencent à former (jusqu'au jour 11) les fonctionnaires électoraux de vote par anticipation. Les DS continuent de nommer et commencent à former les fonctionnaires électoraux du jour du scrutin (jusqu'au jour 1).
	<ul style="list-style-type: none"> • Début de la cueillette des identifiants de connexion des fonctionnaires électoraux par anticipation et du scrutin ordinaire.
Jour 18	Liste des candidats terminée; mise à jour de la liste préliminaire des électeurs (aussi appelée Liste du jour 19) fournie aux candidats (art. 104.1) en format électronique seulement.

Journée du calendrier électoral	Activités électorales lors des journées
	<ul style="list-style-type: none"> • Pertinence en ce qui concerne les appareils électroniques de scrutin
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Activités de l'entrepreneur
	<ul style="list-style-type: none"> • La liste des candidats peut être chargée dans les appareils électroniques de scrutin. • Une mise à jour partielle de la LEP est rendue accessible pour les appareils afin qu'ils correspondent avec les données d'origine sur les candidats.
Jour 15 au jour 11	<p>Le DS produit la LER; le jour 11 est le jour prescrit par la LEC (art. 105) pour préparer la LER à son utilisation aux bureaux de vote par anticipation. Dans certaines circonscriptions, les DS produisent cette liste dès le jour 15 là où la distribution du matériel prend quelques jours.</p> <p>Les fonctionnaires électoraux des régions rurales prennent livraison du matériel.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • La LER est produite au bureau du directeur du scrutin de manière à refléter tous les changements jusqu'au jour 15. Tout changement apporté à la LER après le jour 15 est inscrit dans le Relevé des changements imprimé à la fin du jour 11, qui complète la LER. • La LER et les données du <i>Relevé des changements</i> peuvent être versées dans les appareils électroniques de scrutin pendant cinq jours, à savoir : les jours 15, 14, 13, 12 et 11.

Journée du calendrier électoral	Activités électorales lors des journées
	<ul style="list-style-type: none"> ● Pertinence en ce qui concerne les appareils électroniques de scrutin
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Activités de l'entrepreneur
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Du jour 15 au jour 7, le serveur central de l'entrepreneur doit permettre au personnel du bureau du directeur adjoint du scrutin supplémentaire (DASS) et du bureau du DS de charger les appareils électroniques de scrutin en vue du vote par anticipation. ➤ À compter du jour 15, à mesure que les appareils électroniques de scrutin sont chargés, le téléchargement des mises à jour du serveur central de l'entrepreneur vers les appareils électroniques de scrutin doit être mis en œuvre aux fins de synchronisation avec les mises à jour d'EC. ➤ À compter du jour 15, le serveur central de l'entrepreneur doit permettre le téléchargement des mises à jour par les appareils électroniques de scrutin à partir de points d'accès Internet publics ou privés, à l'extérieur des bureaux de DS ou de DASS.
Jour 11 (ou plus tôt pour les régions éloignées)	Les FE prennent livraison du matériel dans la plupart des villes.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Fin de la cueillette des identifiants de connexion des FE du bureau de vote par anticipation. ● Inclut l'appareil électronique de scrutin, pour le vote par anticipation qui commence le jour 10.
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Le serveur central de l'entrepreneur doit permettre l'accès à des mises à jour téléchargées à partir de points d'accès Internet publics ou privés, à l'extérieur des bureaux de DS ou de DASS pour tous les appareils électroniques de scrutin utilisés aux bureaux de vote par anticipation.

Journée du calendrier électoral	Activités électorales lors des journées
	<ul style="list-style-type: none"> • Pertinence en ce qui concerne les appareils électroniques de scrutin
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Activités de l'entrepreneur
Jours 10, 9, 8, 7	Vote par anticipation
	<ul style="list-style-type: none"> • Fonctionnement, téléversement de l'état des appareils électroniques de scrutin et, dans la mesure du possible, téléversement en temps réel de l'information sur les électeurs qui ont voté lors du vote par anticipation. • Téléversement en temps réel, ou à tout le moins chaque nuit, de l'information sur les électeurs qui ont voté. • Téléchargement en temps réel, ou à tout le moins chaque nuit, de l'information combinée sur les électeurs qui ont voté par anticipation et selon les Règles électorales spéciales (RES), dans la mesure du possible.
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Activation du vote par anticipation pour les opérations électorales et activation de la communication bidirectionnelle entre les appareils électroniques de scrutin et Élections Canada, par l'intermédiaire du serveur central de l'entrepreneur. La solution électronique de scrutin doit permettre : <ul style="list-style-type: none"> ○ Le téléchargement vers EC des données sur les électeurs biffés, et des changements (corrections et inscriptions) à la liste des électeurs, à tout le moins chaque nuit, idéalement toutes les 30 minutes. ○ Le téléchargement vers tous les appareils de vote par anticipation des données sur les électeurs biffés pour toute la circonscription (c'est-à-dire, les données sur les électeurs biffés lors du vote par anticipation provenant des appareils électroniques de scrutin et les données sur les personnes ayant voté selon les Règles électorales spéciales provenant d'Élections Canada), à tout le moins chaque nuit, idéalement aussi fréquemment que possible.

Journée du calendrier électoral	Activités électorales lors des journées
	<ul style="list-style-type: none"> • Pertinence en ce qui concerne les appareils électroniques de scrutin
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Activités de l'entrepreneur
Jour 6	La période des révisions aux listes des électeurs prend fin à 18 h, heure du bureau du directeur du scrutin (par. 96. (1))
	<ul style="list-style-type: none"> • Jour 6 au jour 5 : Téléversement des données des jours de vote par anticipation, et nettoyage et conversion des appareils.
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Du jour 6 au jour 3 : Les appareils électroniques de scrutin doivent pouvoir compléter et confirmer le téléversement des données sur les électeurs biffés, ainsi que des changements (corrections et inscriptions) à la liste (pour préparer la liste électorale officielle [LEO]) à partir du premier emplacement où l'accès Internet peut être obtenu. Pour les DS, le jour 3 est le dernier jour pour préparer la LER en vue de son utilisation le jour de l'élection. ➤ Le serveur central de l'entrepreneur doit transmettre un code de confirmation unique au FE à la fin du téléversement de la liste des électeurs et de tous les registres systèmes, ainsi qu'au personnel du bureau du DS ou du DASS afin de confirmer que les appareils électroniques de scrutin peuvent être mis hors service ou réutilisés pour les bureaux de scrutin ordinaires.

Journée du calendrier électoral	Activités électorales lors des journées
	<ul style="list-style-type: none"> • Pertinence en ce qui concerne les appareils électroniques de scrutin
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Activités de l'entrepreneur
Jour 5 au jour 1	<p>Dernier jour pour envoyer les CIE à jour aux électeurs confirmés, pour tout changement aux adresses des lieux de scrutin, et aux électeurs dont le dossier a été mis à jour ou ajouté au cours de la révision. (par. 95(4), article 102); dernier jour pour que le directeur du scrutin avise les candidats et les partis politiques de tout changement aux adresses de tous les lieux de scrutin de la circonscription (par. 125.1(2)); les DS COMMENCENT à imprimer et à reproduire la LEO (art. 106).</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Le fichier Delta relatif aux changements des emplacements des lieux de scrutin peut être chargé dans les appareils électroniques de scrutin. • La LEO peut être chargée dans les appareils électroniques de scrutin (pendant cinq jours, soit les jours 5, 4, 3, 2 et 1).
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Du jour 5 au jour 0, le serveur central de l'entrepreneur doit permettre aux coordonnateurs de l'informatisation (CI) du bureau du DS de charger la LEO et les changements relatifs aux emplacements des lieux de scrutin dans les appareils électroniques de scrutin aux fins du vote ordinaire. ➤ À compter du jour 5, à mesure que les appareils électroniques de scrutin sont chargés, le téléchargement des mises à jour du serveur central de l'entrepreneur vers l'appareil électronique de scrutin doit être mis en œuvre aux fins de synchronisation avec les mises à jour d'EC. La révision est terminée; les téléchargements au cours de cette période devraient normalement et principalement consister en des mises à jour des identifiants de connexion. ➤ À compter du jour 5, le serveur central de l'entrepreneur doit permettre aux FE des régions éloignées, à qui on expédiera les appareils avant le jour 1, d'accéder à des mises à jour téléchargées à partir de points d'accès Internet publics ou privés, à l'extérieur des bureaux des DS ou des DASS.
Jour 1 (ou plus tôt pour les régions)	<p>Les FE prennent livraison du matériel, y compris les appareils électroniques de scrutin, afin de faire fonctionner les bureaux de scrutin ordinaires le jour 0.</p>

Journée du calendrier électoral	Activités électorales lors des journées
	<ul style="list-style-type: none"> • Pertinence en ce qui concerne les appareils électroniques de scrutin
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Activités de l'entrepreneur
éloignées)	<ul style="list-style-type: none"> • Fin de la cueillette des identifiants de connexion des FE du bureau de scrutin ordinaire.
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Le serveur central de l'entrepreneur doit permettre l'accès à des mises à jour téléchargées à partir de points d'accès Internet publics ou privés, à l'extérieur des bureaux des DS ou des DASS pour tous les appareils électroniques de scrutin utilisés aux bureaux de scrutin ordinaires.
Jour 0	<p>Jour du scrutin</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Fonctionnement, téléversement de l'état des appareils électroniques de scrutin et, dans la mesure du possible, téléversement en temps réel de l'information sur les électeurs qui ont voté aux bureaux de scrutin ordinaires.
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Activation du scrutin ordinaire pour les opérations électorales et activation de la communication bidirectionnelle entre les appareils électroniques de scrutin et Élections Canada par l'intermédiaire du serveur central de l'entrepreneur. La solution électronique de scrutin doit permettre : <ul style="list-style-type: none"> ○ Le téléchargement vers Élections Canada des données sur les électeurs biffés, et des changements (corrections et inscriptions) à la liste des électeurs, idéalement toutes les 30 minutes ou, à défaut d'y parvenir, aussi souvent que possible. ➤ Le téléchargement vers tous les appareils électroniques de scrutin des données sur les électeurs biffés pour toute la circonscription (c'est-à-dire, les données sur les électeurs du vote biffés provenant des appareils électroniques de scrutin), idéalement aussi souvent que possible, ou selon ce que permet la connexion.
Jour -1 à jour -14	Activités postérieures au jour du scrutin


Journée du calendrier électoral	Activités électorales lors des journées
	<ul style="list-style-type: none"> • Pertinence en ce qui concerne les appareils électroniques de scrutin
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Activités de l'entrepreneur
	<ul style="list-style-type: none"> • Téléversement des données du jour du scrutin et nettoyage des appareils électroniques de scrutin.
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Les appareils électroniques de scrutin de vote ordinaire doivent pouvoir compléter et confirmer le téléversement des données sur les électeurs biffés, ainsi que des changements (corrections et inscriptions) à la liste des électeurs (faisant partie de la liste électorale définitive [LED]) à partir du premier emplacement où l'accès Internet peut être obtenu. ➤ Le serveur central de l'entrepreneur doit transmettre un code de confirmation unique au FE à la fin du téléversement de la liste des électeurs et de tous les registres systèmes, ainsi qu'au personnel du bureau du DS et du DASS afin de confirmer que les appareils électroniques de scrutin peuvent être mis hors service. ➤ L'entrepreneur doit prendre des dispositions pour prendre livraison du matériel des appareils électroniques de scrutin dans les bureaux des DS et des DASS.


ANNEXE A – APPENDICE E.5 – Calendrier d’intégration des données

24. CALENDRIER D’INTÉGRATION DES DONNÉES

La portée de ce calendrier ne couvre pas le transfert d’une copie finale du serveur central de l’entrepreneur. Ce calendrier montre par jour de calendrier électoral quand les données d’EC seront disponibles et quand elles devraient être disponibles pour le personnel du bureau du DS aux fins d’utilisation sur les appareils électroniques de scrutin.

Légende :

 Disponibilité des données obligatoires

 Données disponibles pour le transfert
Récupération non prévue

*« Relevé des changements »
renvoie à une mise à jour de la liste
électorale.

	<i>Jour de délivrance des brevets</i>			<i>CIE postées</i>						<i>LER aux partis et aux candidats</i>					<i>Relevé des changements* aux partis et aux candidats</i>	<i>Vote par anticipation</i>	<i>Vote par anticipation</i>	<i>Vote par anticipation</i>	<i>Vote par anticipation</i>	<i>La révision se termine à 18 h HNP</i>									<i>Vote ordinaire</i>									
EC → Fournisseur	36	35	...	24	...	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4	...	-14						
Données sur le scrutin																																						
Données de référence																																						
Données relatives aux indicateurs des sections de vote																																						
Données sur les lieux de scrutin et les SV																																						
Données sur l'électeur																																						
Données sur le candidat																																						
Données de l'utilisateur																																						
Fournisseur → EC	36	35	...	24	...	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4	...	-14						
Biffage simple																																						
Biffage et changement																																						

ANNEXE A – APPENDICE E.6 – INTÉGRATION DES DONNÉES – DICTIONNAIRES DE DONNÉES

25. INTÉGRATION DES DONNÉES – DICTIONNAIRES DE DONNÉES

Cette section décrit l'ensemble des données échangées entre le centre de données d'EC et le serveur central de l'entrepreneur, y compris la liste des éléments de données inclus dans chaque ensemble de données :

- Les données qu'EC fournit sont (Sortie)
- Les données qu'EC veut qu'on lui retourne sont (Entrée)

Remarques :

1. Des ajustements mineurs aux éléments des tableaux ci-dessous pourraient être effectués tel que convenu au moment de l'entente définitive entre EC et l'entrepreneur.
2. Les éléments des tableaux ci-dessous apparaissant *en italique et en gris* représentent l'information pouvant être fournie par EC si l'entrepreneur en fait la demande.
3. Le caractère gras est utilisé pour les **noms de champs** lorsqu'on les cite dans la colonne Remarques.

25.01. Dictionnaire de données – Proposition de changement technique d'EC à l'entrepreneur

Données transférées d'EC à l'entrepreneur.

25.01.01 Format du titre de rangée

Chaque extraction d'EC à l'entrepreneur contient plusieurs champs communs représentant une information sur le titre de rangée afin de fournir des détails concernant l'ensemble actuel de données (lot) et le moment où le dossier d'EC a été créé.

Nom du champ	Obligatoire (O/N)	Données Type	Données Taille	Remarques
Identifiant de rangée	O	NUMÉRO	12	Identifiant unique de la rangée dans l'ensemble de données.
Date de création	O	DATE		Date et heures auxquelles la rangée a été ajoutée à l'ensemble de données extraites; converti en HNE/HAE.
Identifiant de lot	O	NUMÉRO	12	Identifiant unique de l'extrait de données.

Ces champs ne sont pas énumérés dans les dictionnaires d'extraits de données afin de se concentrer sur les principaux éléments de données des fonctions opérationnelles.

25.01.02 Électeur (Sortie)

Le transfert initial englobe les électeurs d'EC qui :

- figuraient dans la LEP, ainsi que leurs renseignements actuels, leurs renseignements de la LEP, et tous les changements approuvés les concernant depuis la création de la LEP;
- ont été ajoutés à la liste après la création de la LEP, ainsi que tous les changements approuvés les concernant;
- sont des électeurs possibles qui sont associés à une circonscription et une SV établies, ainsi que tous les changements les concernant.

Le transfert graduel de l'information contient des électeurs d'EC qui :

- ont été ajoutés et approuvés depuis le dernier transfert;
- ont approuvé les changements effectués par EC depuis le dernier transfert.

Titre de rangée				
Statut de l'électeur				
Nom du champ	Obligatoire (O/N)	Données Type	Données Taille	Remarques
Identifiant de l'électeur	O	NUMÉRO	12	Identifiant unique de l'utilisateur.
Indicateur actif	O	TEXTE	1	Statut du dossier sur la liste des électeurs. Indique si le dossier est actif ou non sur la liste des électeurs. Valeurs possibles : Y/N.
Indicateur d'intervention	O	TEXTE	1	Intervention sur les données de la rangée, A/U/D– ajouter, mettre à jour ou supprimer.
Identifiant de l'électeur selon l'APLS	N	TEXTE	30	NOT NULL dans le cas d'un électeur nouvellement ajouté par l'entrepreneur. Retransmis pour lier l' identifiant de l'électeur selon l'APLS avec celui d'EC.
Identifiant de circonscription	O	NUMÉRO	12	Identifiant unique d'une circonscription. La circonscription définit la région géographique représentée par chaque député.
Code de circonscription	O	TEXTE	5	Code de circonscription, les deux premiers chiffres représentent l' identifiant de la province , les trois chiffres suivants sont un numéro de séquence correspondant à la circonscription au sein de la province.
Nom de la circonscription – anglais	O	TEXTE	50	Nom de la circonscription en anglais.

Nom de la circonscription – français	O	TEXTE	50	Nom de la circonscription en français.
Identifiant de la SV	O	NUMÉRO	12	Identifiant unique d'une section de vote (SV).
Nom de la SV	N	TEXTE	100	Nom de la SV.
Numéro de SV	O	NUMÉRO	4	Numéro de la SV.
Suffixe numérique de la SV	N	TEXTE	6	Suffixe du Numéro de SV .
Indicateur de bureau de vote itinérant	O	TEXTE	1	Indique si la SV est un bureau de vote itinérant. Valeurs possibles : Y/N
Identifiant du bureau de vote – Vote ordinaire	O	NUMÉRO	12	Identifiant unique du bureau de vote pour les jours de vote ordinaires
Identifiant du bureau de vote – Vote par anticipation	O	NUMÉRO	12	Identifiant unique du bureau de vote pour les jours de vote par anticipation
Identifiant du BS	O	NUMÉRO	12	Identifiant unique du bureau de scrutin.
Suffixe du BS divisé	N	TEXTE	1	Lorsqu'un bureau de scrutin est divisé, chaque bureau divisé reçoit un suffixe en ordre alphabétique (par ex. : « A », « B », etc.).
Identifiant du statut de révision sur la liste	O	NUMÉRO	12	Représente le statut de révision actuel de l'électeur; une des valeurs fournies dans les données de référence (SORTIE).
Identifiant du journal des transactions de l'électeur	N	NUMÉRO	12	Identifiant unique d'une transaction relative au dossier d'un électeur. Si l'information concernant l'électeur demeure inchangée depuis la LEP, ce champ est NULL. Autrement, il contient l'identifiant de la plus récente transaction approuvée pour l'électeur. Utilisé uniquement par EC pour la vérification des données.
Création de timbre horodateur	O	DATE		Timbre horodateur – date et heure à six chiffres dans la partie fractionnaire du DEUXIÈME champ date/heure lorsque la transaction de l'électeur a été créée dans le magasin de données central d'EC; converties en HNE/HAE. Peut être utilisé pour classer les transactions d'un électeur.
	O	NUMÉRO	4	Numéro de séquence d'un électeur au sein d'une SV. La combinaison de l' identifiant de circonscription , de

Numéro de séquence				l'identifiant de la SV et du numéro de séquence est unique.
Identifiant du statut de votation	O	NUMÉRO	12	Représente la façon dont l'électeur a voté. Une des valeurs fournies dans les données de référence (SORTIE).
Renseignements personnels				
Nom du champ	Obligatoire (O/N)	Données Type	Données Taille	Remarques
Prénom	N	TEXTE	50	Prénom de l'électeur.
Prénom analysé	N	TEXTE	50	Prénom de l'électeur analysé en majuscules. Les accents, espaces, et caractères non alphabétiques ont été enlevés.
Deuxième prénom	N	TEXTE	50	Deuxième prénom de l'électeur.
Deuxième prénom analysé	N	TEXTE	50	Deuxième prénom de l'électeur analysé en majuscules. Les accents, espaces, et caractères non alphabétiques ont été enlevés.
Nom de famille	O	TEXTE	100	Nom de famille de l'électeur.
Nom de famille analysé	O	TEXTE	100	Nom de famille de l'électeur analysé en majuscules. Les accents, espaces, et caractères non alphabétiques ont été enlevés.
Identifiant du sexe	O	NUMÉRO	12	Sexe de l'électeur; une des valeurs fournies dans les données de référence (SORTIE).
Année de naissance	N	NUMÉRO	4	Année de naissance.
Mois de naissance	N	NUMÉRO	2	Mois de naissance.
Jour de naissance	N	NUMÉRO	2	Jour de naissance.
Indicateur d'exclusion du registre	O	TEXTE	1	L'électeur choisit de ne pas être ajouté au registre. Valeurs possibles : Y/N
Numéro de téléphone	N	TEXTE	25	Numéro de téléphone de l'électeur.
Adresse courriel	N	TEXTE	255	Adresse courriel de l'électeur.
Adresse résidentielle (physique) – AR				
Nom du champ	Obligatoire (O/N)	Données Type	Données Taille	Remarques
<i>Identifiant de l'adresse résidentielle</i>	<i>O</i>	<i>NUMÉRO</i>	<i>12</i>	<i>Identifiant unique d'une adresse à EC.</i>
<i>Identifiant de l'adresse résidentielle selon</i>	<i>N</i>	<i>TEXTE</i>	<i>30</i>	<i>Identifiant unique d'une adresse créé par l'entrepreneur. Retransmis pour lier l'identifiant de l'électeur selon l'APLS avec</i>

<i>l'APLS</i>				<i>celui d'EC.</i>
Identifiant du type d'adresse	O	NUMÉRO	12	Représente le type d'adresse associé à l'adresse; une des valeurs fournies dans les données de référence (SORTIE).
<i>Identifiant de la municipalité</i>	<i>O</i>	<i>NUMÉRO</i>	<i>12</i>	<i>Identifiant unique de la municipalité associé à l'adresse.</i>
Nom de la municipalité	O	TEXTE	100	Nom de la municipalité associé à l'adresse.
Nom de la municipalité analysé	O	TEXTE	100	Nom de la municipalité analysé en majuscules. Les accents, espaces, et caractères non alphabétiques ont été enlevés.
Identifiant du type de municipalité	N	NUMÉRO	12	Identifiant du type de municipalité.
Identifiant de la province	O	NUMÉRO	12	Identifiant unique de la province.
Code postal	N	TEXTE	6	Code postal de la SCP.
Identifiant de l'immeuble	N	TEXTE	20	Identifiant de l'immeuble, valeur concaténée de l' Identifiant de la rue , du Numéro de la rue et du Suffixe de la rue .
Lot	N	TEXTE	4	Le numéro de lot le long de cette concession à cet endroit.
Concession	N	TEXTE	4	Le numéro de concession à cet endroit.
Canton	N	TEXTE	4	Le numéro du canton où se trouve cette adresse.
Rang	N	TEXTE	3	Le numéro de rang au sein du canton où se trouve cette adresse.
Méridien	N	TEXTE	2	Le numéro de méridien au sein de ce rang où se trouve cette adresse.
Section	N	TEXTE	5	Le numéro de section le long de ce méridien où se trouve cette adresse. La section comprend le quartier.
<i>Identifiant de la communauté locale</i>	<i>N</i>	<i>NUMÉRO</i>	<i>12</i>	<i>Identifiant unique de l'endroit – communauté locale.</i>
Nom de la communauté locale	N	TEXTE	100	Nom de la communauté locale.
Code de province de la communauté locale	N	NUMÉRO	12	Province de la communauté locale. Exigé lorsque le Nom de la communauté locale est précisé.
<i>Identifiant de la rue</i>	<i>N</i>	<i>NUMÉRO</i>	<i>12</i>	<i>Identifiant unique de la rue associée à l'adresse.</i>
Nom de rue	N	TEXTE	50	Nom de la rue.
Nom de la rue analysé	N	TEXTE	50	Nom de la rue analysé en majuscules. Les accents, espaces, et caractères non alphabétiques ont été enlevés.
Identifiant du type	N	NUMÉRO	12	Identifiant unique du type de rue; une des

de rue				valeurs fournies dans les données de référence (SORTIE).
Identifiant de la direction de la rue	N	NUMÉRO	12	Identifiant unique de la direction de la rue; une des valeurs fournies dans les données de référence (SORTIE).
Numéro de la rue	N	TEXTE	6	Le numéro de l'édifice dans une adresse.
Suffixe du numéro municipal	N	TEXTE	1	Le suffixe associé au numéro d'une adresse (p. ex. 1, A, 1/2).
Appartement ou bureau	N	TEXTE	6	Numéro d'appartement, de bureau, ou d'unité d'une adresse.
Adresse postale – AP				
Nom du champ	Obligatoire (O/N)	Données Type	Données Taille	Remarques
Indicateur qui précise si l'adresse postale est la même que l'adresse résidentielle	O	TEXTE	1	Valeurs possibles : Y/N. Régulé à Y lorsque l'adresse postale est la même que l'adresse résidentielle.
<i>Identifiant de l'adresse</i>	<i>N</i>	<i>NUMÉRO</i>	<i>12</i>	<i>Pour les adresses postales de type municipal uniquement. Identifiant unique d'une adresse à EC.</i>
<i>Identifiant de l'adresse postale selon l'APLS</i>	<i>N</i>	<i>TEXTE</i>	<i>30</i>	<i>Pour les adresses postales de type municipal uniquement. Identifiant unique d'une adresse créé par l'entrepreneur. Retransmis pour lier l'identifiant de l'électeur selon l'APLS avec celui d'EC.</i>
Identifiant du type d'adresse	O	NUMÉRO	12	Représente le type d'adresse postale associé à l'adresse; une des valeurs fournies dans les données de référence (SORTIE).
<i>Identifiant de la municipalité</i>	<i>O</i>	<i>NUMÉRO</i>	<i>12</i>	<i>Identifiant unique de la municipalité associé à l'adresse.</i>
Nom de la municipalité	O	TEXTE	100	Nom de la municipalité associé à l'adresse.
Nom de la municipalité analysé	O	TEXTE	100	Nom de la municipalité analysé en majuscules. Les accents, espaces, et caractères non alphabétiques ont été enlevés.
Identifiant du type de municipalité	N	NUMÉRO	12	Identifiant du type de municipalité.
Identifiant de la province	O	NUMÉRO	12	Identifiant unique de la province.
Code postal	O	TEXTE	6	Code postal de la SCP.
Identifiant du type de succursale postale	N	NUMÉRO	12	Représente le type d'installation postale; une des valeurs fournies dans les données de référence (SORTIE).

Nom de la succursale postale	N	TEXTE	15	La combinaison du type d'installation postale et du nom du type d'installation postale identifie de façon unique une installation.
Numéro de case postale	N	TEXTE	6	Numéro de service postal (case postale) : Utilisé avec l' identifiant de type d'adresse postale.
Casier	N	TEXTE	15	Renseignements supplémentaires relatifs à la livraison sur les « routes rurales » qui identifient le compartiment ou le casier du destinataire dans un site de cueillette postale ou une boîte postale multiple.
Compartiment	N	TEXTE	15	Renseignements supplémentaires relatifs à la livraison sur les « routes rurales » ou au « service suburbain » qui identifient le compartiment du destinataire dans un site de distribution postale.
Groupe	N	TEXTE	15	Renseignements supplémentaires relatifs à la livraison sur les « routes rurales » qui identifient l'emplacement d'un site de cueillette postale partagé par un groupe de destinataires.
Lieu	N	TEXTE	15	Renseignements supplémentaires relatifs à la livraison sur les « routes rurales » ou au « service suburbain » qui identifient un site de distribution postale.
N° MR/RR/SS	N	TEXTE	6	Numéro du type de route postale.
<i>Identifiant de la rue</i>	<i>N</i>	<i>NUMÉRO</i>	<i>12</i>	<i>Identifiant unique de la rue associée à l'adresse.</i>
Nom de rue	N	TEXTE	50	Nom de la rue.
Nom de la rue analysé	N	TEXTE	50	Nom de la rue analysé en majuscules. Les accents, espaces, et caractères non alphabétiques ont été enlevés.
Identifiant du type de rue	N	NUMÉRO	12	Identifiant unique du type de rue; une des valeurs fournies dans les données de référence (SORTIE).
Identifiant de la direction de la rue	N	NUMÉRO	12	Identifiant unique de la direction de la rue; une des valeurs fournies dans les données de référence (SORTIE).
Numéro de la rue	N	TEXTE	6	Le numéro de l'édifice dans une adresse.
Suffixe du numéro municipal	N	TEXTE	1	Le suffixe associé au numéro d'une adresse (p. ex. 1, A, 1/2).
Appartement ou bureau	N	TEXTE	6	Numéro d'appartement, de bureau, ou d'unité d'une adresse.
Autres renseignements	N	TEXTE	250	Autres renseignements relatifs à la livraison en l'absence d'adresse municipale.

relatifs à la livraison				
-------------------------	--	--	--	--

25.01.03 Indicateur des sections de vote (Sortie)

Transfert initial : Toutes les rues et les segments de rues existants selon EC.

Transfert graduel : Tous les changements depuis le dernier transfert.

Titre de rangée				
Renseignements sur l'indicateur des sections de vote				
Nom du champ	Obligatoire (O/N)	Données Type	Données Taille	Remarques
Indicateur des sections de vote	O	NUMÉRO	12	Identificateur unique des sections de vote.
Indicateur d'intervention	O	TEXTE	1	Intervention sur les données de la rangée, A/U/D – ajouter, mettre à jour ou supprimer.
Identifiant de circonscription	O	NUMÉRO	12	Identifiant unique d'une circonscription. La circonscription définit la région géographique représentée par chaque député.
Code de circonscription	O	TEXTE	5	Code de circonscription, les deux premiers chiffres représentent l' identifiant de la province , les trois chiffres suivants sont un numéro de séquence correspondant à la circonscription au sein de la province.
Nom de la circonscription – anglais	N	TEXTE	50	Nom de la circonscription en anglais.
Nom de la circonscription – français	N	TEXTE	50	Nom de la circonscription en français.
<i>Identifiant de la rue</i>	<i>O</i>	<i>NUMÉRO</i>	<i>12</i>	<i>Identifiant de la rue.</i>
Nom de rue	O	TEXTE	50	Nom de la rue.
Nom de la rue analysé	N	TEXTE	50	Nom de la rue analysé en majuscules. Les accents, espaces, et caractères non alphabétiques ont été enlevés. Utilisé pour l'ordre de tri.
Identifiant de la direction de la rue	N	NUMÉRO	12	Identifiant unique de la direction de la rue; une des valeurs fournies dans les données de référence (SORTIE).
Abréviation de la direction de la rue	N	TEXTE	6	Abréviation de la direction de la rue. Le texte apparaît en français ou en anglais selon la province.

Identifiant du type de rue	N	NUMÉRO	12	Identifiant unique du type de rue; une des valeurs fournies dans les données de référence (SORTIE).
Code du type de rue	N	TEXTE	6	Code du type de rue.
Nom de la municipalité	N	TEXTE	100	Nom de la municipalité.
De l'entité géographique	N	TEXTE	50	Description de l'entité géographique où commence le segment de la rue.
Du numéro municipal	N	TEXTE	6	Numéro municipal de l'immeuble où commence le segment de la rue.
Du suffixe de numéro municipal	N	TEXTE	1	Suffixe du numéro municipal de l'immeuble où commence le segment de la rue.
Du numéro d'appartement ou de bureau	N	TEXTE	6	Numéro municipal du bureau, de l'appartement ou de l'unité où commence le segment de la rue.
À l'entité géographique	N	TEXTE	50	Description de l'entité géographique où finit le segment de la rue.
Au numéro municipal	N	TEXTE	6	Numéro de l'immeuble où finit le segment de la rue.
Au suffixe de numéro municipal	N	TEXTE	1	Suffixe du numéro de l'immeuble où finit le segment de la rue.
Au numéro d'appartement ou de bureau	N	TEXTE	6	Numéro du bureau, de l'appartement ou de l'unité auquel le segment de rue finit.
Identifiant de côté de rue	N	NUMÉRO	12	Identifiant unique du côté de rue; une des valeurs fournies dans les données de référence (SORTIE).
Description du côté de rue – anglais	N	TEXTE	100	Description du côté de rue en anglais, par ex., <i>odd</i> (impair), <i>even</i> (pair).
Description du côté de rue – français	N	TEXTE	100	Description du côté de la rue en français.
Identifiant de la SV – scrutin ordinaire	O	NUMÉRO	12	Identifiant de la SV – jour du scrutin.
Numéro de la SV pour le scrutin ordinaire	O	NUMÉRO	4	Numéro de la SV – jour du scrutin.
Suffixe du numéro de la SV pour le jour du scrutin ordinaire	O	TEXTE	6	Suffixe numérique de la SV – jour de scrutin.
Nom de la SV pour le scrutin ordinaire	N	TEXTE	100	Nom de la SV – jour du scrutin.
Identifiant de la SV – vote par anticipation	N	NUMÉRO	12	Identifiant de la SV – jours de vote par anticipation.
Numéro de la SV pour le vote par anticipation	N	NUMÉRO	4	Numéro de la SV pour les jours de vote par anticipation.

25.01.04 Lieu de scrutin – LS (Sortie)

Transfert initial : Tous les lieux de scrutin existants à EC et les renseignements connexes : leurs noms, heures d'ouverture et de fermeture, adresses (telle qu'elles apparaissent sur la CIE), ainsi que les SV qui s'y rattachent.

Transfert graduel : Tous les changements depuis le dernier transfert.

Titre de rangée				
Lieu de scrutin – renseignements sur la SV				
Nom du champ	Obligatoire (O/N)	Données Type	Données Taille	Remarques
Identifiant de la SV associée au lieu de scrutin	O	NUMÉRO	12	Identifiant unique pour l'association lieu de scrutin et SV.
Indicateur d'intervention	O	TEXTE	1	Intervention sur les données de la rangée, A/U/D – ajouter, mettre à jour ou supprimer.
Identifiant de la SV	O	NUMÉRO	12	Identifiant unique d'une section de vote (SV). Partie d'une clé unique avec Identifiant du BS .
Identifiant du lieu de scrutin	O	NUMÉRO	12	Identifiant unique d'un lieu de scrutin. Partie d'une clé unique avec Identifiant de la SV .
Identifiant de circonscription	O	NUMÉRO	12	Identifiant unique d'une circonscription. La circonscription définit la région géographique représentée par chaque député.
Code de circonscription	O	TEXTE	5	Code de circonscription, les deux premiers chiffres représentent l' identifiant de la province , les trois chiffres suivants sont un numéro de séquence correspondant à la circonscription au sein de la province.
Nom de la circonscription – anglais	N	TEXTE	50	Nom de la circonscription en anglais.
Nom de la circonscription – français	N	TEXTE	50	Nom de la circonscription en français.
Numéro de SV	O	NUMÉRO	4	Numéro de la SV.
Suffixe numérique de la SV	N	TEXTE	6	Suffixe du Numéro de SV .
Nom de la SV	N	TEXTE	100	Nom de la SV.

Titre de rangée				
Lieu de scrutin – renseignements sur la SV				
Identifiant du bureau de scrutin	O	NUMÉRO	12	Identifiant unique du bureau de scrutin.
Suffixe du bureau de scrutin divisé	N	TEXTE	1	Suffixe du bureau de scrutin divisé.
Identifiant du type de division du bureau de scrutin	N	NUMÉRO	12	Représente le type de division du bureau de scrutin, une des valeurs fournies dans les données de référence (SORTIE), comme la division alphabétique et la division géographique.
Nom de famille du début	N	TEXTE	3	Les trois premiers caractères du nom de famille analysé afin de définir le début de la limite d'une division alphabétique.
Nom de famille de la fin	N	TEXTE	3	Les trois premiers caractères du nom de famille analysé utilisés pour définir la fin de la limite d'une division alphabétique.
Adresse du début	N	TEXTE	200	L'adresse de début du tri d'une division géographique composé d'éléments de l'adresse analysée concaténés.
Adresse de la fin	N	TEXTE	200	Le début du tri de l'adresse d'une division géographique composé d'éléments de l'adresse analysée concaténés.
Identifiant de la SV par anticipation	O	NUMÉRO	12	L'identifiant de la SV par anticipation pour un bureau de scrutin ordinaire.
Indicateur de bureau de vote itinérant	O	TEXTE	1	Indique si la SV est un bureau de vote itinérant. Valeurs possibles : Y/N.
Type de lieu de scrutin	O	TEXTE	1	Indique le type de lieu de scrutin, vote par anticipation ou scrutin ordinaire. Valeurs possibles : A/O.
Nom du lieu de scrutin – Anglais	N	TEXTE	60	Le nom du lieu de scrutin en anglais.
Nom du lieu de scrutin – Français	N	TEXTE	60	Le nom du lieu de scrutin en français.
Texte de la ligne d'adresse – Anglais	N	TEXTE	2 00 0	L'adresse du lieu de scrutin sous forme d'une ligne de texte en anglais. Même format que sur la CIE.
Texte de la ligne d'adresse – Français	N	TEXTE	2 00 0	L'adresse du lieu sous forme d'une ligne de texte en français. Même format que sur la CIE.
Nom de la municipalité	N	TEXTE	100	Nom de la municipalité.
Identifiant de la province	O	NUMÉRO	12	Identifiant unique de la province.
Code de la province	N	TEXTE	2	Code de province de la SCP : par exemple ON, QC, AB.

Titre de rangée				
Lieu de scrutin – renseignements sur la SV				
Code postal	N	TEXTE	6	Code postal.
Heure d'ouverture	N	TEXTE	4	Heures d'ouverture du lieu de scrutin, sous forme de quatre chiffres représentant des intervalles de 15 minutes, p. ex. 0800, 0815, 1200.
Intervalle heure d'ouverture – Anglais	N	TEXTE	20	Description des heures d'ouverture en anglais, par exemple 08:00 a.m., 08:15 a.m., noon.
Intervalle heures d'ouverture – Français	N	TEXTE	20	Description des heures d'ouverture en français, par exemple 8 h, 8 h 15, midi.
Heure de fermeture	N	TEXTE	4	Heure de fermeture du lieu de scrutin.
Intervalle heure de fermeture – Anglais	N	TEXTE	20	Description de l'heure de fermeture en anglais.
Intervalle heures de fermeture – Français	N	TEXTE	20	Description de l'heure de fermeture en français.

25.01.05 Utilisateur (Sortie)

Transfert initial : Tous les utilisateurs de l'APLS créés à EC.

Transfert graduel : Tous les changements depuis le dernier transfert.

Titre de rangée				
Info utilisateur				
Nom du champ	Obligatoire (O/N)	Données Type	Données Taille	Remarques
Nom de l'utilisateur	O	TEXTE	340	Identifiant unique de l'utilisateur.
Indicateur d'intervention	O	TEXTE	1	Intervention de données pour la rangée, A/U/D – ajouter, mettre à jour ou supprimer.
Mot de passe	O	TEXTE	20	Mot de passe chiffré.
Prénom	O	TEXTE	50	Prénom.
Deuxième prénom	N	TEXTE	50	Second prénom.
Nom de famille	O	TEXTE	50	Nom de famille.
Rôle	O	TEXTE	50	Rôle d'application.
Identifiant de circonscription	N	NUMÉRO	12	Identifiant de circonscription.

25.01.06 Candidat (Sortie)

Transfert initial : Tous les candidats créés à EC et leurs renseignements : noms et parti politique qu'ils représentent.

Transfert graduel : Tous les changements depuis le dernier transfert.

Titre de rangée				
Renseignements sur le candidat				
Nom du champ	Obligatoire (O/N)	Données Type	Données Taille	Remarques
Indicateur d'intervention	O	TEXTE	1	Intervention sur les données de la rangée, A/U/D – ajouter, mettre à jour ou supprimer.
Identifiant de circonscription	O	NUMÉRO	12	Identifiant de circonscription.
Code de circonscription	O	TEXTE	5	Code de circonscription
Nom de la circonscription – anglais	N	TEXTE	50	Nom de la circonscription en anglais.
Nom de la circonscription – français	N	TEXTE	50	Nom de la circonscription en français.
Numéro de séquence du bulletin de vote	O	NUMÉRO	12	Numéro de séquence pour le candidat, tel qu'il figure sur le bulletin de vote.
Nom du candidat	O	TEXTE	100	Nom du candidat.
Identifiant désigné	O	NUMÉRO	6	Identifiant désigné interne pour le candidat.
Abréviation du parti – Anglais	N	TEXTE	20	Abréviation du parti en anglais.
Abréviation du parti – Français	N	TEXTE	20	Abréviation du parti en français.
Nom du parti – Anglais	N	TEXTE	100	Nom du parti en anglais.
Nom du parti – Français	N	TEXTE	100	Nom du parti en français.

25.01.07 Données de référence (Sortie)

Définition : Données de référence créées à EC et utilisées par l'entrepreneur : codes, noms en français et en anglais et abréviations.

Un seul transfert de données initiales.

Exemples : Types d'adresses, provinces, sexes, types de rues, statut de votation.

Titre de rangée				
Renseignements sur les données de référence				
Nom du champ	Obligatoire (O/N)	Données Type	Données Taille	Remarques
Nom de la colonne de référence	O	TEXTE	30	Nom de la colonne tel que défini dans l'un des ensembles de données.
Identifiant des valeurs de référence	O	NUMÉRO	12	La valeur (ID) dans la colonne correspondante.
Code des valeurs de référence	N	TEXTE	7	Code associé à l'ID.
Abréviation – Anglais	N	TEXTE	20	Abréviation en anglais.
Abréviation – Français	N	TEXTE	20	Abréviation en français
Description – Anglais	N	TEXTE	100	Description complète en anglais.
Description – Français	N	TEXTE	100	Description complète en français.
Indicateur de langue	O	TEXTE	1	Valeurs possibles : E/F/B (Anglais/Français/Bilingue).

25.01.08 Événement (Sortie)

Définition : Renseignements supplémentaires décrivant le scrutin en cours.

Un seul transfert de données initiales.

Titre de rangée				
Renseignements sur l'événement				
Nom du champ	Obligatoire (O/N)	Données Type	Données Taille	Remarques
Identifiant du scrutin	O	NUMÉRO	12	Identifiant unique du scrutin.
Identifiant du type de scrutin	O	NUMÉRO	12	Représente le type de scrutin, par ex., élection générale, élection partielle.
Description du scrutin – Anglais	N	TEXTE	100	Description du scrutin en anglais.

Titre de rangée				
Renseignements sur l'événement				
Description de l'événement – Français	N	TEXTE	100	Description du scrutin en français.
Date du scrutin	O	DATE		La date du scrutin.
Date de début de la révision	O	DATE		Date de début et heure de révision pour cette circonscription.
Jours de vote par anticipation	O	TEXTE	50	Liste du nombre de jours de vote par anticipation selon le calendrier du scrutin, p. ex. 10, 9, 8, 7.
Identifiant de circonscription	N	NUMÉRO	12	Identifiant unique d'une circonscription. La circonscription définit la région géographique représentée par chaque député. NOT NULL dans le cas d'une élection partielle. NULL si le scrutin vise toutes les circonscriptions.
Code de circonscription	N	TEXTE	5	Code de circonscription, les deux premiers chiffres représentent l' identifiant de la province , les trois chiffres suivants sont un numéro de séquence correspondant à la circonscription au sein de la province. NOT NULL dans le cas d'une partielle. NULL si le scrutin vise toutes les circonscriptions.

25.02. Dictionnaire de données – entrepreneur à EC

Données transférées de l'entrepreneur à EC.

25.02.01 Format du titre de rangée

Chaque extrait de l'entrepreneur à EC contient plusieurs champs communs représentant une information sur le titre de rangée afin de fournir des détails concernant l'ensemble actuel de données (lot), l'endroit d'où proviennent les données et le moment de leur création.

Nom du champ	Obligatoire (O/N)	Données Type	Données Taille	Remarques
Identifiant de rangée	O	NUMÉRO	12	Identifiant unique de la rangée dans l'ensemble des données.
Date de création	O	DATE		Date et heures auxquelles la rangée a été ajoutée à l'ensemble de données extraites; converti en HNE/HAE.
Identifiant de lot	O	NUMÉRO	12	Identifiant unique de l'extrait de données.

Nom du champ	Obligatoire (O/N)	Données Type	Données Taille	Remarques
Identifiant du lieu de scrutin	O	NUMÉRO	12	Identifiant unique du lieu de scrutin.
Identifiant du point de service	O	NUMÉRO	12	Identifiant unique du point de service.
<i>Identifiant du dispositif local</i>	<i>N</i>	<i>TEXTE</i>	<i>50</i>	<i>Identifiant unique du dispositif local où la modification des données sur l'électeur a été enregistrée.</i>
Identifiant de l'utilisateur de l'APLS	O	NUMÉRO	12	Utilisateur qui a modifié les données de l'électeur.
<i>Identifiant de l'utilisateur de l'APLS associé</i>	<i>N</i>	<i>NUMÉRO</i>	<i>12</i>	<i>Deuxième utilisateur associé à la modification des données sur l'électeur.</i>
Date de création dans l'APLS	O	DATE		Date et heure auxquelles la modification des données sur l'électeur a été enregistrée dans l'APLS, converti en HNE/HAE.

Ces champs ne sont pas énumérés dans les dictionnaires d'extraits de données afin de se concentrer sur les principaux éléments de données des fonctions opérationnelles.

25.02.02 Électeur biffé (Entrée)

Définition : Électeurs inscrits dans le serveur central de l'entrepreneur :

- qui ont été biffés;
- pour lesquels AUCUN renseignement n'a été modifié (p. ex. renseignements personnels, adresses, circonscription, SV).

Titre de rangée				
Renseignements sur l'électeur biffé				
Nom du champ	Obligatoire (O/N)	Données Type	Données Taille	Remarques
Identifiant de circonscription	O	NUMÉRO	12	Une des valeurs fournies par EC.
Identifiant de la SV	O	NUMÉRO	12	Une des valeurs fournies par EC (appartenant à la circonscription).
Identifiant de l'électeur	O	NUMÉRO	12	Identifiant unique d'un électeur, retransmis sans modification.
Identifiant du journal des transactions de l'électeur	N	NUMÉRO	12	Retransmis sans modification.
Numéro de séquence	N	NUMÉRO	4	Retransmis sans modification.
Identifiant du statut	O	NUMÉRO	12	Valeurs utilisées : 1=vote par

de votation de l'électeur				anticipation; 2=jour de vote ordinaire.
---------------------------	--	--	--	---

25.02.03 Modification de l'électeur (Entrée)

Définition : Électeurs inscrits dans le serveur central de l'entrepreneur :

- qui ont été biffés; et/ou
- qui ont été ajoutés au lieu de scrutin; ou
- pour lesquels des modifications ont été apportées à certains de leurs renseignements (p. ex. renseignements personnels, adresses).

Titre de rangée				
Statut de l'électeur				
Nom du champ	Obligatoire (O/N)	Données Type	Données Taille	Remarques
Identifiant de circonscription	O	NUMÉRO	12	Une des valeurs fournies par EC.
Identifiant de la SV	O	NUMÉRO	12	Une des valeurs fournies par EC (appartenant à la circonscription).
Identifiant de l'électeur	N	NUMÉRO	12	NULL dans le cas d'un électeur nouvellement ajouté; autrement, NOT NULL et est retransmis sans modification.
Identifiant de l'électeur selon l'APLS	N	TEXTE	30	NOT NULL dans le cas d'un électeur nouvellement ajouté par l'entrepreneur.
Identifiant du journal des transactions de l'électeur	N	NUMÉRO	12	NULL dans le cas d'un électeur nouvellement ajouté; autrement est retransmis sans modification.
Numéro de séquence	N	NUMÉRO	4	NULL dans le cas d'un électeur nouvellement ajouté; autrement est retransmis sans modification.
Identifiant du statut de votation de l'électeur	O	NUMÉRO	12	Représente la façon dont l'électeur a voté. Une des valeurs fournies dans les données de référence (SORTIE), p. ex. ajouter (2) pour un scrutin ordinaire et (1) pour un scrutin par anticipation.
Identifiant du statut de révision sur la liste	N	NUMÉRO	12	Valeurs utilisées : A=Ajouté ou R=Supprimé; NULL dans tous les autres cas.
25.03 Renseignements personnels				
Nom du champ	Obligatoire (O/N)	Données Type	Données Taille	Remarques

Prénom	N	TEXTE	50	Prénom.
Deuxième prénom	N	TEXTE	50	Second prénom.
Nom de famille	O	TEXTE	100	Nom de famille.
Identifiant du sexe	O	NUMÉRO	12	Sexe de l'électeur; une des valeurs fournies dans les données de référence (SORTIE).
Année de naissance	N	NUMÉRO	4	Année de naissance.
Mois de naissance	N	NUMÉRO	2	Mois de naissance.
Jour de naissance	N	NUMÉRO	2	Jour de naissance.
Indicateur d'exclusion du registre	O	TEXTE	1	L'électeur choisit de ne pas être ajouté au registre. Valeurs possibles : Y/N.
Numéro de téléphone	N	TEXTE	25	Numéro de téléphone de l'électeur.
Adresse courriel	N	TEXTE	255	Adresse courriel de l'électeur.
25.04 Adresse résidentielle (physique)				
Nom du champ	Obligatoire (O/N)	Données Type	Données Taille	Remarques
<i>Identifiant de l'adresse résidentielle</i>	<i>N</i>	<i>NUMÉRO</i>	<i>12</i>	<i>Identifiant unique d'une adresse à EC. NULL dans le cas d'une adresse nouvellement créée; autrement, affiche une valeur existante fournie par EC.</i>
<i>Identifiant de l'adresse résidentielle selon l'APLS</i>	<i>N</i>	<i>TEXTE</i>	<i>30</i>	<i>Identifiant unique d'une adresse créé par l'entrepreneur. NOT NULL dans le cas d'une adresse nouvellement créée.</i>
Identifiant du type d'adresse	O	NUMÉRO	12	Représente le type d'adresse associé à l'adresse; une des valeurs fournies dans les données de référence (SORTIE).
<i>Identifiant de la municipalité</i>	<i>O</i>	<i>NUMÉRO</i>	<i>12</i>	<i>Identifiant de la municipalité. Une valeur existante fournie par EC.</i>
Nom de la municipalité	O	TEXTE	100	Nom de la municipalité associée à l'adresse.
Identifiant du type de municipalité	N	NUMÉRO	12	Identifiant du type de municipalité.
Identifiant de la province	O	NUMÉRO	12	Identifiant unique de la province.
Code postal	N	TEXTE	6	Code postal de la SCP.
Lot	N	TEXTE	4	Le numéro de lot le long de cette concession à cet endroit.
Concession	N	TEXTE	4	Le numéro de concession à cet endroit.
Canton	N	TEXTE	4	Le numéro du canton où se trouve cette adresse.

Rang	N	TEXTE	3	Le numéro de rang au sein du canton où se trouve cette adresse.
Méridien	N	TEXTE	2	Le numéro de méridien au sein de ce rang où se trouve cette adresse.
Section	N	TEXTE	5	Le numéro de section le long de ce méridien où se trouve cette adresse. La section comprend le quartier.
<i>Identifiant de la communauté locale</i>	<i>N</i>	<i>NUMÉRO</i>	<i>12</i>	<i>Identifiant de la communauté locale. Une valeur existante fournie par EC.</i>
Nom de la communauté locale	N	TEXTE	100	Nom de la communauté locale.
Province de la communauté locale	N	NUMÉRO	12	Province de la communauté locale. Exigé lorsque le Nom de la communauté locale est précisé.
<i>Identifiant de la rue</i>	<i>N</i>	<i>NUMÉRO</i>	<i>12</i>	<i>Identifiant de la rue. NULL dans le cas d'une rue nouvellement créée (le Nom de rue devrait à tout le moins être NOT NULL dans ce cas); autrement, affiche une valeur existante fournie par EC.</i>
<i>Identifiant de la rue selon l'APLS</i>	<i>N</i>	<i>Texte</i>	<i>30</i>	<i>Identifiant de la rue créée par l'entrepreneur. NOT NULL dans le cas d'une rue nouvellement créée (le Nom de rue devrait à tout le moins être NOT NULL dans ce cas).</i>
Nom de rue	N	TEXTE	50	Nom de la rue à laquelle l'adresse est associée.
Identifiant du type de rue	N	NUMÉRO	12	Identifiant unique du type de rue; une des valeurs fournies dans les données de référence (SORTIE).
Identifiant de la direction de la rue	N	NUMÉRO	12	Identifiant unique de la direction de la rue; une des valeurs fournies dans les données de référence (SORTIE).
Numéro de la rue	N	TEXTE	6	Le numéro de l'édifice dans une adresse.
Suffixe du numéro municipal	N	TEXTE	1	Le suffixe associé au numéro d'une adresse (p. ex. 1, A, 1/2).
Appartement ou bureau	N	TEXTE	6	Numéro d'appartement, de bureau, ou d'unité d'une adresse.
25.05 Adresse postale				
Nom du champ	Obligatoire (O/N)	Données Type	Données Taille	Remarques
Indicateur qui précise si l'adresse postale est la même que l'adresse résidentielle	O	TEXTE	1	Valeurs possibles : Y/N. Réglé à Y lorsque l'adresse postale est la même que l'adresse résidentielle.
<i>Identifiant de</i>	<i>N</i>	<i>NUMÉRO</i>	<i>12</i>	<i>Pour les adresses postales de type municipal</i>

<i>l'adresse postale</i>				<i>uniquement. Identifiant unique d'une adresse à EC. NULL dans le cas d'une adresse nouvellement créée; autrement, affiche une valeur existante fournie par EC.</i>
<i>Identifiant de l'adresse postale selon l'APLS</i>	N	TEXTE	30	<i>Pour les adresses postales de type municipal uniquement. Identifiant unique d'une adresse créé par l'entrepreneur. NOT NULL dans le cas d'une adresse nouvellement créée.</i>
Identifiant du type d'adresse	O	NUMÉRO	12	Représente le type d'adresse postale associé à l'adresse; une des valeurs fournies dans les données de référence (SORTIE).
<i>Identifiant de la municipalité</i>	O	NUMÉRO	12	<i>Identifiant de la municipalité. Une valeur existante fournie par EC.</i>
Nom de la municipalité	O	TEXTE	100	Nom de la municipalité associée à l'adresse.
Identifiant du type de municipalité	N	NUMÉRO	12	Identifiant du type de municipalité.
Identifiant de la province	O	NUMÉRO	12	Identifiant unique de la province.
Code postal	O	TEXTE	6	Code postal de la SCP.
Identifiant du type de succursale postale	N	NUMÉRO	12	Représente le type d'installation postale; une des valeurs fournies dans les données de référence (SORTIE).
Nom de la succursale postale	N	TEXTE	15	La combinaison du type d'installation postale et du nom du type d'installation postale identifie de façon unique une installation.
Numéro de case postale	N	TEXTE	6	Service postal (case postale) ou numéro de route. Utilisé avec l' identifiant du type d'adresse .
Casier	N	TEXTE	15	Renseignements supplémentaires relatifs à la livraison sur les « routes rurales » qui identifient le compartiment ou le casier du destinataire dans un site de cueillette postale ou une boîte postale multiple.
Compartiment	N	TEXTE	15	Renseignements supplémentaires pour les « routes rurales » ou le « service suburbain » qui identifient le compartiment du destinataire dans un site de cueillette postale.
Groupe	N	TEXTE	15	Renseignements supplémentaires relatifs à la livraison sur les « routes rurales » qui identifient l'emplacement d'un site de cueillette postale partagé par un groupe de destinataires.

Lieu	N	TEXTE	15	Renseignements supplémentaires relatifs à la livraison sur les « routes rurales » ou au « service suburbain » qui identifient un site de distribution postale.
N° MR/RR/SS	N	TEXTE	6	Numéro du type de route postale.
<i>Identifiant de la rue</i>	<i>N</i>	<i>NUMÉRO</i>	<i>12</i>	<i>Identifiant de la rue. NULL dans le cas d'une rue nouvellement créée (le Nom de rue devrait à tout le moins être NOT NULL dans ce cas); autrement, affiche une valeur existante fournie par EC.</i>
<i>Identifiant de la rue selon l'APLS</i>	<i>N</i>	<i>Texte</i>	<i>30</i>	<i>Identifiant de la rue créée par l'entrepreneur. NOT NULL dans le cas d'une rue nouvellement créée (le Nom de rue devrait à tout le moins être NOT NULL dans ce cas).</i>
Nom de rue	N	TEXTE	50	Nom de la rue associée à l'adresse.
Identifiant du type de rue	N	NUMÉRO	12	Identifiant unique du type de rue; une des valeurs fournies dans les données de référence (SORTIE).
Identifiant de la direction de la rue	N	NUMÉRO	12	Identifiant unique de la direction de la rue; une des valeurs fournies dans les données de référence (SORTIE).
Numéro de la rue	N	TEXTE	6	Le numéro de l'édifice dans une adresse.
Suffixe du numéro municipal	N	TEXTE	1	Le suffixe associé au numéro d'une adresse (p. ex. 1, A, 1/2).
Appartement ou bureau	N	TEXTE	6	Numéro d'appartement, de bureau, ou d'unité d'une adresse.
Autres renseignements relatifs à la livraison	N	TEXTE	250	Renseignements concernant les adresses qui ne se conforment pas à la nomenclature du SPC concernant les adresses canadiennes.

ANNEXE A – APPENDICE E.7 – INTÉGRATION DES DONNÉES – SERVICES WEB

26. SERVICES WEB D'INTÉGRATION DES DONNÉES

Dans la présente section, voici un exemple d'une option de transmissions d'une intégration de données utilisant des technologies du W3C standard suivantes pour le transfert de données entre EC et l'entrepreneur : RESTful Web Services, WebSockets, ou Web Services. Le présent document suppose que les RESTful Web Services seront utilisés dans la solution électronique de scrutin présumée de l'entrepreneur, en l'absence d'option de recharge. L'entrepreneur peut offrir d'autres produits et approches.

Cette section offre une vision de haut niveau de l'interface des RESTful Web Services utilisée pour l'échange entre le centre de données d'EC et le centre de données de l'entrepreneur. Plus de détails seront fournis une fois le contrat attribué.

26.01. Architecture logique d'ensemble

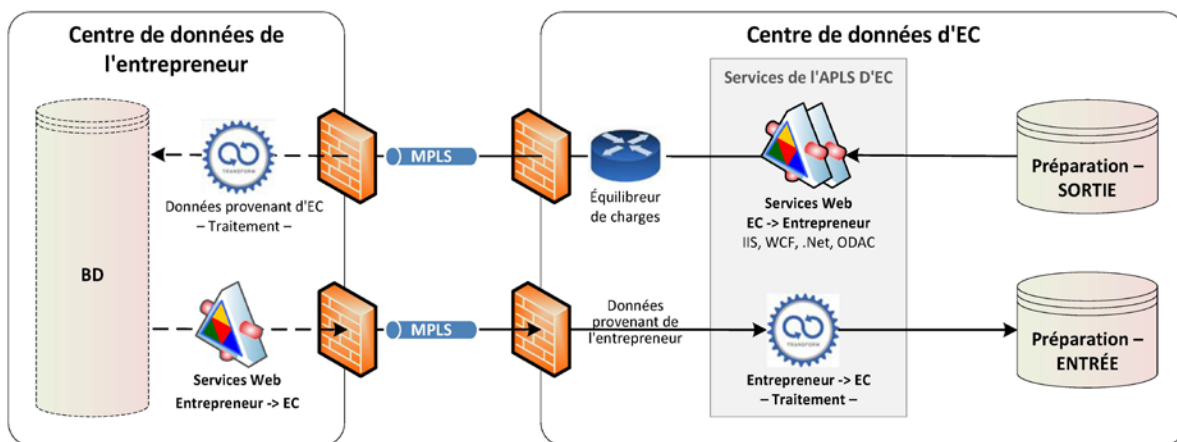


Figure 36: Services Web de l'APLS – Architecture d'ensemble

26.02. Flux d'échange de données

Le flux suivant s'applique à l'échange de données entre EC et l'entrepreneur (voir la figure 37 : Modèle REST Host Consumer de l'APLS ci-dessous). L'on s'attend à ce qu'un flux similaire s'applique à l'échange de données entre l'entrepreneur et l'EC.

1. Le Host présentera les RESTful Web Services qui communiquent les données.
 - a. Le Host fournira un endpoint pour chacun des Consumer service.
 - b. Les répartiteurs de charge du Host distribueront les demandes du endpoint aux instances de service.

2. Le Consumer service amorcera l'échange de données par une demande présentée au Host service.
 - a. Le Consumer service demandera les données de chaque Host service respectif.
 - b. Aucune restriction n'est imposée quant au nombre d'instances de Consumer service pouvant faire des demandes.
3. Le Host service traitera la demande du Consumer service. Il devra :
 - a. valider l'identité du Consumer service.
 - b. préparer, chiffrer et fournir les données sous forme d'une série de registres.
4. Le Consumer service traitera les données reçues du Host service. Il devra :
 - a. déchiffrer, valider et traiter les données reçues.
 - b. répondre au Host service afin :
 - i. d'accuser réception des données reçues;
 - ii. de retourner un message d'erreur précisant le(s) registre(s) visé(s) et le type d'erreur.
5. Le Host service marquera les registres pour lesquels le Consumer service a envoyé un accusé de réception. En cas d'erreur, le Host service :
 - a. tentera de nouveau de transmettre les registres visés (cette étape doit être confirmée par l'équipe de la conception);
 - b. marquera le(s) registre(s) ayant échoué de sorte qu'il(s) fasse(nt) l'objet d'un traitement additionnel par EC en fonction de l'erreur retournée.

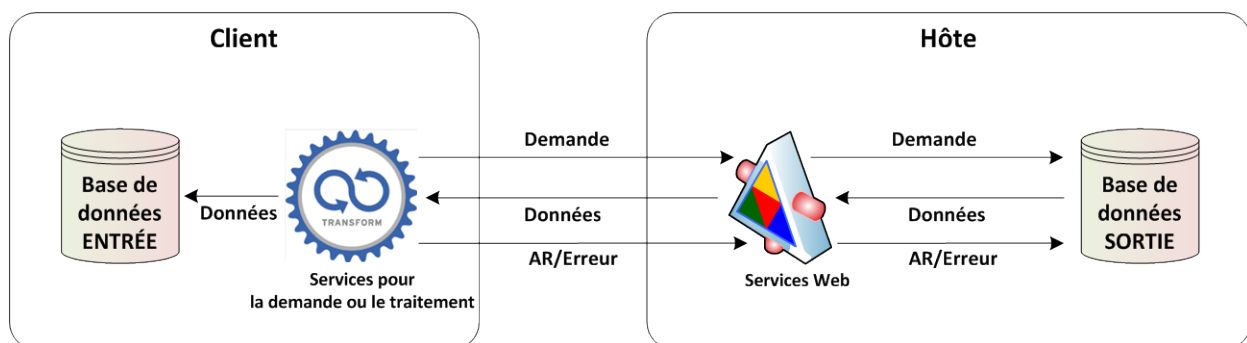


Figure 37: Modèle REST Host Consumer de l'APLS

26.03. Règles d'échange de données

Les règles suivantes s'appliquent à l'échange de données entre EC et l'entrepreneur. L'on s'attend à ce que des règles similaires s'appliquent à l'échange de données entre l'entrepreneur et l'EC.

1. Les Host services doivent être disponibles pour consommation conformément au calendrier d'intégration des données fourni.
 - a. Les Host services devront autrement être bloqués.

- b. L'hôte doit fournir un mécanisme permettant de déroger au calendrier en cas d'urgence.
2. Les Host services doivent être conçus de manière à optimiser l'échange de données et réduire les frais généraux.
3. Les Host services doivent réagir dans les deux secondes suivant chaque demande.
4. Les données fournies par les Host services doivent :
 - a. être rassemblées sous forme de lot, par demande, au moyen d'un numéro configurable.
 - b. respecter un format compact JSON.
 - a. respecter des schémas/contrats bien précis (p. ex. noms et types de champs).
 - b. être classées par ordre de priorité de manière à synchroniser d'abord les données essentielles pour les activités.
5. Les Consumer services doivent traiter des données en double. Cette procédure est requise dans les cas où les mêmes données sont retransmises en raison du délai d'expiration d'une demande ou pour d'autres raisons.
6. Les Consumer services doivent traiter les conflits de données. Cette procédure est requise dans les cas où les mêmes registres sont mis à jour par différentes sources.
7. Les Host services et les Consumer services doivent fournir une façon de signaler manuellement le fait que certains registres doivent être retransmis en cas de corruption de données.

26.03.01 Services Web de l'entrepreneur

Hôte	Centre de données de l'entrepreneur
Consommateur	Centre de données d'EC (seulement)
Méthodes	
GetStrikes	Retourne des transactions en vue de simples biffages de noms d'électeurs
GetChanges	Retourne des transactions en vue de radiations d'électeurs et de modifications d'électeurs (p. ex. Ajout, Mise à jour)

26.03.02 Services Web d'EC

Hôte	Centre de données d'EC
Consommateur	Centre de données de l'entrepreneur (seulement)
Méthodes	
GetReferenceData	Retourne des données (codes, abréviations, descriptions) de référence (recherche) en français et en anglais
GetUsers	Retourne les données relatives aux utilisateurs du système du lieu de scrutin et

	de leur rôle
<i>GetCandidates</i>	Retourne des données sur le candidat
<i>GetEventData</i>	Retourne des données relatives au scrutin
<i>GetPollKeyData</i>	Retourne les principales données relatives à l'indicateur des sections de vote (p. ex. circonscription, SV, LS) en fonction de l'adresse résidentielle
<i>GetPpPdData</i>	Retourne le LS, la SV et les données d'association
<i>GetElectors</i>	Retourne des données nouvelles et mises à jour sur les électeurs

ANNEXE A – APPENDICE E.8 – INTÉGRATION DE DONNÉES – RÈGLES DE VALIDATION

27. INTÉGRATION DE DONNÉES – RÈGLES DE VALIDATION

Remarque : Le caractère gras est utilisé pour les Noms de champs de l'ANNEXE A – APPENDICE E.6 – INTÉGRATION DES DONNÉES – DICTIONNAIRES DE DONNÉES.

27.01. Règles de validation – EC à l'entrepreneur

27.01.01 Composants des données de référence

Nom du champ	Cardinalité d'ensemble
Identifiant du type de scrutin	1–4
Identifiant du type de division du BS	1–3
Identifiant du statut de révision sur la liste	1, 2, 4, 16–23
Identifiant du statut de votation	1–5
Identifiant du sexe	1–3
Identifiant du type d'adresse (résidentielle)	1–3, 5
Identifiant du type d'adresse (postale)	10, 30, 31, 42–44, 50
Identifiant de la province	10–13, 24, 35, 46–48, 59–62
Identifiant local de la province	10–13, 24, 35, 46–48, 59–62
Identifiant du type de succursale postale	1–12
Identifiant de la direction de la rue	1–11
Identifiant du type de rue	1–170
Identifiant du type de municipalité	1–63

27.01.02 Règles de validation de base

- Mises en application au niveau du service Web.
- Si elles ne sont pas respectées, le registre est rejeté au niveau du service Web – il porte alors l'indication Erreur de préparation structures SORTIE, et n'est pas transféré à l'entrepreneur.

N°	Règle	Commentaires
1	Toutes les exigences relatives au type et à la taille des données précisées dans les dictionnaires de données doivent être respectées.	
2	Tous les champs obligatoires précisés dans les dictionnaires de données doivent être remplis.	
3	Les valeurs relatives aux données de référence (tableaux de codes) doivent correspondre aux	

	identifiants uniques fournis par EC au moment du transfert initial de données entre EC et l'entrepreneur (données de référence – extrait SORTIE)	
4	Les seules valeurs possibles pour les champs Indicateur sont les suivantes : Y (Oui) ou N (Non).	
5	Toutes les dates doivent être des dates valides et doivent être fournies en fonction du fuseau horaire d'EC, soit HNE/HAE.	Si le fuseau horaire d'EC, soit HNE/HAE, est changé, toutes les dates doivent être ajustées à ce nouveau fuseau horaire.
6	Les données ne doivent pas être précédées ni suivies d'espaces vides.	

27.01.03 Électeur (Sortie)

Le transfert initial contient des électeurs d'EC qui :

- étaient sur la LEP, de même que de leur information actuelle, leur information de la LEP, et tous leurs changements approuvés depuis la LEP; ou
- ont été ajoutés à la liste après la LEP, de même que leurs changements approuvés; ou
- sont des électeurs possibles qui sont associés à une circonscription et une SV établies, de même que tous leurs changements.

Le transfert graduel de l'information contient des électeurs d'EC qui :

- ont été ajoutés et approuvés depuis le dernier transfert; ou
- ont approuvé les changements effectués par EC depuis le dernier transfert.

N°	Type de transfert	Section sur les dictionnaires de données	Règle	Commentaires
1	Initial, Graduel		Il est possible de créer plus d'une rangée par électeur.	
2	Initial, Graduel		L' Indicateur actif de la rangée qui a été créée en dernier pour un électeur est le seul qui puisse être réglé à Y; les Indicateurs actifs de toutes les autres rangées de l'électeur doivent être réglés à N.	
3	Initial, Graduel		La combinaison de l' Identifiant de l'électeur et de l' Identifiant du journal des transactions de l'électeur représente l'identifiant unique de la	

N°	Type de transfert	Section sur les dictionnaires de données	Règle	Commentaires
			rangée d'un électeur.	
4	Initial		L' Indicateur d'intervention de chaque rangée doit être réglé à A (ajouté).	
5	Graduel		L' Indicateur d'intervention doit être réglé à : A (ajouté), U (mis à jour) ou D (supprimé).	
6	Graduel		Les données sur l'électeur modifiées à EC doivent être fournies à l'entrepreneur.	
7	Graduel		Les données sur l'électeur modifiées par l'entrepreneur et qui doivent être soumises manuellement à un examen ou une mise à jour à EC doivent être retournées à l'entrepreneur.	
8	Graduel		Les données sur l'électeur modifiées par l'entrepreneur qui ne devaient PAS être révisées ou mises à jour manuellement à EC ne doivent PAS être retournées à l'entrepreneur.	
9	Graduel		Si l' Indicateur actif d'une rangée de l'électeur a été réglé à Y (lors de transferts précédents), tout changement concernant cet électeur doit être fourni comme suit : <ul style="list-style-type: none"> • la Mise à jour (Indicateur d'intervention réglé à U) de cette rangée (Indicateur actif réglé à N); et • l'Ajout (Indicateur d'intervention réglé à A) d'un changement; si l'électeur est « sur la liste », l'Indicateur actif est réglé à Y. Dans le cas contraire, il est réglé à N. 	
10	Graduel		Tout changement du Nom de la municipalité ou du Nom de la rue (l'Identifiant de la municipalité et l'Identifiant de la rue ne changent pas) dans les données sur l'électeur	

N°	Type de transfert	Section sur les dictionnaires de données	Règle	Commentaires
			doit être fourni à titre de mise à jour (Indicateur d'intervention réglé à U) des rangées de cet électeur qui ont été envoyées précédemment et contiennent l' Identifiant de la municipalité ou l' Identifiant de la rue .	
11	Graduel		Tout changement de l' Identifiant du BS ou du Suffixe du BS divisé (en raison de la gestion des scrutins : divisions des bureaux de scrutin, fusions des bureaux de scrutin, etc.) dans les données sur l'électeur doit être fourni à titre de mise à jour (Indicateur d'intervention réglé à U) des rangées de cet électeur qui ont été envoyées précédemment et auxquelles le changement s'applique.	
12	Initial, Graduel	Renseignements personnels	Le nom de famille, le sexe et l'indicateur d'exclusion du registre de l'électeur doivent être fournis séparément dans les champs suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Nom de famille • Identifiant du sexe • Indicateur d'exclusion du registre 	
13	Initial, Graduel	Renseignements personnels	Les renseignements personnels supplémentaires suivants peuvent être fournis : <ul style="list-style-type: none"> • Prénom • Second prénom • Année de naissance • Mois de naissance • Jour de naissance • Numéro de téléphone • Adresse courriel 	
14	Initial, Graduel	Renseignements personnels	Les caractères autorisés pour le Prénom , le Second prénom et le Nom de famille sont :	

N°	Type de transfert	Section sur les dictionnaires de données	Règle	Commentaires
			<p>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZa bcdefghijklmnopqrstuvwxyzŠšžžŸÀÁÂ ÃÄÅÇÈÉÊËÌÍÎÏÐÑÒÓÔÕÖØÙÚÛÜÝàáâ ãäåçèéêëìíîïðñòóôõöøùúûüýÿ- ' </p>	
15	Initial, Graduel	Renseignements personnels	Les caractères – et <i>espace</i> ne peuvent être utilisés au début des champs Prénom , Second prénom et Nom de famille .	
16	Initial, Graduel	Renseignements personnels	Dans le champ Mois de naissance doit être inscrit un nombre entier compris entre 1 et 12 inclusivement.	
17	Initial, Graduel	Renseignements personnels	Dans le champ Jour de naissance doit être inscrit un nombre entier compris entre 1 et 31 inclusivement.	
18	Initial, Graduel	Renseignements personnels	L' Année de naissance , le Mois de naissance et le Jour de naissance doivent correspondre à une date valide, qui ne se trouve pas dans le futur.	
19	Initial, Graduel	Adresse résidentielle	L'adresse résidentielle doit être fournie.	
20	Initial, Graduel	Adresse postale	L'adresse postale doit être fournie.	
21	Initial, Graduel	Adresse résidentielle, Adresse postale	L' Identifiant du type d'adresse doit être fourni.	
22	Initial, Graduel	Adresse résidentielle, Adresse postale	Le Code postal doit être composé de six caractères en majuscules et suivre le format suivant : LCLCLC (L=lettre, C=chiffre)	
23	Initial, Graduel	Adresse résidentielle	<p>Si l'Identifiant du type d'adresse fourni est 1 (municipal), seuls les éléments suivants peuvent être fournis sous forme de champs distincts :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom de la rue • Numéro municipal • Municipalité • Identifiant du type de municipalité 	Tous les autres champs qui concernent l'adresse résidentielle doivent être laissés NULL.

N°	Type de transfert	Section sur les dictionnaires de données	Règle	Commentaires
			<ul style="list-style-type: none"> • Code postal • Identifiant de la province • Appartement ou bureau • Identifiant du type de rue • Identifiant de direction de la rue • Suffixe du numéro municipal 	
24	Initial, Graduel	Adresse résidentielle	<p>Si l'Identifiant du type d'adresse fourni est 1 (municipal), les éléments suivants doivent être fournis sous forme de champs distincts :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom de la rue • Numéro municipal • Municipalité • Code postal — uniquement si l'adresse résidentielle est utilisée comme adresse postale • Identifiant de la province 	
25	Initial, Graduel	Adresse résidentielle	<p>Si l'Identifiant du type d'adresse fourni est 1 (municipal) ou 3 (non conforme), seuls les éléments suivants peuvent être fournis sous forme de champs distincts :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom de la communauté locale • Identifiant de la province de la communauté locale 	
26	Initial, Graduel	Adresse résidentielle	<p>Si l'Identifiant du type d'adresse fourni est 2 (lot et concession), seuls les éléments suivants doivent être fournis sous forme de champs distincts :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lot • Concession • Municipalité (canton) • Identifiant du type de municipalité • Identifiant de la province 	<p>Tous les autres champs qui concernent l'adresse résidentielle doivent être laissés NULL. L'Identifiant du type de municipalité de toutes ces adresses doit être 63 et l'Identifiant de la province, 35 (Ontario).</p>
27	Initial, Graduel	Adresse résidentielle	<p>Si l'Identifiant du type d'adresse fourni est 3 (non conforme), seuls les éléments suivants peuvent être</p>	<p>Tous les autres champs qui concernent l'adresse</p>

N°	Type de transfert	Section sur les dictionnaires de données	Règle	Commentaires
			fournis sous forme de champs distincts : <ul style="list-style-type: none"> • Municipalité • Identifiant du type de municipalité • Identifiant de la province • Code postal 	résidentielle doivent être laissés NULL.
28	Initial, Graduel	Adresse résidentielle	Si l' Identifiant du type d'adresse fourni est 3 (non conforme), les éléments suivants doivent être fournis sous forme de champs distincts : <ul style="list-style-type: none"> • Municipalité • Identifiant de la province 	
29	Initial, Graduel	Adresse résidentielle	Si l' Identifiant du type d'adresse fourni est 5 (section, canton, rang, méridien), seuls les éléments suivants peuvent être fournis sous forme de champs distincts : <ul style="list-style-type: none"> • Section • Canton • Rang • Méridien • Municipalité • Identifiant du type de municipalité • Identifiant de la province 	Tous les autres champs qui concernent l'adresse résidentielle doivent être laissés NULL. La section comprend les informations sur le quartier. Les Identifiants de province valides sont : 46, 47, 48 et 59 (MB, SK, AB, et BC).
30	Initial, Graduel	Adresse résidentielle	Si l' Identifiant du type d'adresse fourni est 5 (section, canton, rang, méridien), les éléments suivants doivent être fournis sous forme de champs distincts : <ul style="list-style-type: none"> • Section • Canton • Rang • Méridien • Municipalité • Identifiant de la province 	
31	Initial, Graduel	Adresse postale	Si l' Identifiant du type d'adresse fourni est 10 (municipal), seuls les	Tous les autres champs qui

N°	Type de transfert	Section sur les dictionnaires de données	Règle	Commentaires
			<p>éléments suivants peuvent être fournis sous forme de champs distincts :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom de la rue • Numéro municipal • Municipalité • Identifiant du type de municipalité • Code postal • Identifiant de la province • Appartement ou bureau • Identifiant du type de rue • Identifiant de direction de la rue • Suffixe du numéro municipal 	<p>concernent l'adresse postale doivent être laissés NULL.</p>
32	Initial, Graduel	Adresse postale	<p>Si l'Identifiant du type d'adresse fourni est 10 (municipal), les éléments suivants doivent être fournis sous forme de champs distincts :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom de la rue • Numéro municipal • Municipalité • Code postal • Identifiant de la province 	
33	Initial, Graduel	Adresse postale	<p>Si l'Identifiant du type d'adresse fourni est 30 (case postale), seuls les éléments suivants peuvent être fournis sous forme de champs distincts :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Numéro de case postale • Autres renseignements pour la livraison • Identifiant du type de succursale postale • Nom de la succursale postale • Municipalité • Identifiant du type de municipalité • Code postal • Identifiant de la province 	<p>Tous les autres champs qui concernent l'adresse postale doivent être laissés NULL.</p>

N°	Type de transfert	Section sur les dictionnaires de données	Règle	Commentaires
34	Initial, Graduel	Adresse postale	<p>Si l'Identifiant du type d'adresse fourni est 30 (case postale), les éléments suivants doivent être fournis sous forme de champs distincts :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Numéro de case postale • Municipalité • Code postal • Identifiant de la province 	
35	Initial, Graduel	Adresse postale	<p>Si l'Identifiant du type d'adresse fourni est 42 (itinéraire motorisé), 43 (route rurale), 44 (service suburbain), seuls les éléments suivants peuvent être fournis sous forme de champs distincts :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autres renseignements pour la livraison • Emplacement • Compartiment • Groupe • Case • N° MR/RR/SS • Identifiant du type de succursale postale • Nom de la succursale postale • Municipalité • Identifiant du type de municipalité • Code postal • Identifiant de la province 	Tous les autres champs qui concernent l'adresse postale doivent être laissés NULL.
36	Initial, Graduel	Adresse postale	<p>Si l'identifiant du type d'adresse est 42 (itinéraire motorisé), 43 (route rurale), 44 (service suburbain), les éléments suivants doivent être fournis sous forme de champs distincts :</p> <ul style="list-style-type: none"> • N° MR/RR/SS • Municipalité • Code postal • Identifiant de la province 	

N°	Type de transfert	Section sur les dictionnaires de données	Règle	Commentaires
37	Initial, Graduel	Adresse postale	<p>Si l'identifiant du type d'adresse est 50 (poste restante), seuls les éléments suivants peuvent être fournis sous forme de champs distincts :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autres renseignements pour la livraison • Identifiant du type de succursale postale • Nom de la succursale postale • Municipalité • Identifiant du type de municipalité • Code postal • Identifiant de la province 	Tous les autres champs qui concernent l'adresse postale doivent être laissés NULL.
38	Initial, Graduel	Adresse postale	<p>Si l'identifiant du type d'adresse est 50 (poste restante), les éléments suivants doivent être fournis sous forme de champs distincts :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Municipalité • Code postal • Identifiant de la province 	
39	Initial, Graduel	Adresse résidentielle, Adresse postale	La valeur du champ Numéro municipal doit être numérique.	
40	Initial, Graduel	Adresse résidentielle, Adresse postale	<p>La valeur du champ Suffixe du numéro municipal doit être l'une de celles-ci :</p> <p>¼, ½, ¾ et lettres A à Z</p>	
41	Initial, Graduel	Adresse résidentielle	<p>La valeur du champ Section doit commencer par :</p> <p>N, W, S, E, NE, NW, SE, SW.</p> <p>Un code à deux chiffres doit suivre les lettres ci-dessus :</p> <p>01 à 36</p>	Exemples : 22, 07, N01, SE07, SW09, NE10, N12, W25
42	Initial, Graduel	Adresse résidentielle	<p>La valeur du champ Canton doit être l'une de celles-ci :</p> <p>01, ..., 19, 19A, 20, ..., 27, 27A, 28, ..., 42, 42A, 43, 43A, 44, 45, 45A, 46, 46A, 47, 47A, 48, ..., 126.</p>	

N°	Type de transfert	Section sur les dictionnaires de données	Règle	Commentaires
43	Initial, Graduel	Adresse résidentielle	La valeur du champ Rang doit être l'une de celles-ci : 01, ..., 13, 13A, 14, ..., 21, 21A, 22, 23, 24, 24A, 25, ..., 29, 29A, 30, ..., 34.	
44	Initial, Graduel	Adresse résidentielle	La valeur du champ Méridien doit être l'une de celles-ci : E1, W1, W2, W3, W4, W5, W6	
45	Initial, Graduel	Adresse postale	La valeur du champ Numéro de case postale doit être numérique.	
46	Initial, Graduel	Adresse postale	Si le nom de la succursale postale est fourni, l' identifiant du type de succursale postale doit aussi apparaître.	
47	Initial, Graduel	Adresse postale	L'indicateur qui précise si l'adresse postale est la même que l'adresse résidentielle doit être fourni.	La valeur Y ou N doit être inscrite.
48	Initial, Graduel	Adresse résidentielle, Adresse postale	La première lettre du champ Code postal doit correspondre à l' Identifiant de la province comme suit : A – 10; B – 12; C – 11; E – 13; G, H, J – 24; K, L, M, N, P – 35; R – 46; S – 47; T – 48; V – 59; X – 61, 62; Y – 60.	
49	Initial, Graduel	Renseignements personnels	Les champs Prénom analysé , Second prénom analysé et Nom de famille analysé doivent respecter la règle d'écriture suivante : <ul style="list-style-type: none"> • Mettre tout en majuscule. • Omettre les caractères spéciaux : {}[](),;:;!@#\$?&*^ +<>.'"-. • Remplacer les caractères accentués conformément au <i>Tableau des caractères analysés</i>. • Changer toutes les formes d'écriture de Saint (SAINTE, SAINT, STE) par ST. 	
50	Initial, Graduel	Adresse résidentielle, Adresse postale	Les champs Nom de la municipalité analysé et Nom de la rue analysé doivent respecter la règle d'écriture	

N°	Type de transfert	Section sur les dictionnaires de données	Règle	Commentaires
			<p>suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mettre tout en majuscule. • Déplacer les prépositions et articles suivants à la fin du nom analysé : • DE LA, DE L', DES, LES, AUX, DE, DU, LE, LA, ET, AU, L', D', À • Omettre les caractères spéciaux : • {}[](),;:;!@#\$?&*\/ +<>.'"'- • Remplacer les caractères accentués conformément au <i>Tableau des caractères analysés</i>. • Changer toutes les formes d'écriture de Saint (SAINTE, SAINT, STE) par ST. • Remplacer les nombres ordinaux par des nombres cardinaux conformément au <i>Tableau des caractères analysés</i>. <p>Si la chaîne de caractères débute avec une entrée numérique, elle doit comporter six chiffres et commencer par des zéros (0). Exemple : 12 STREET deviendra 000012 STREET</p>	

Caractère	Caractère analysé
É	E
È	E
Ê	E
Ë	E
Ç	C
À	A
Â	A

Caractère	Caractère analysé
Ô	O
Ö	O
Û	U
Ü	U
İ	I
Î	I

Caractère	Caractère analysé
1ST	1
1ER	1
1IERE	1
1ERE	1
1E	1
1RE	1
1TH	1
2ND	2
2TH	2
2E	2
2IEME	2
3RD	3
3TH	3
3E	3
3IEME	3
4TH	4
4E	4
4IEME	4

Caractère	Caractère analysé
5TH	5
5E	5
5IEME	5
6TH	6
6E	6
6IEME	6
7TH	7
7E	7
7IEME	7
8TH	8
8E	8
8IEME	8
9TH	9
9E	9
9IEME	9
0TH	0
0E	0
0IEME	0

Tableau : Caractères analysés

27.02. Tableau : Structure analysée

27.02.01 Indicateur des sections de vote (Sortie)

Transfert initial : Toutes les rues et les segments de rues existants selon EC.

Transfert graduel : Tous les changements depuis le dernier transfert.

N°	Type de transfert	Règle	Commentaires
1	Initial	L' Indicateur d'intervention de chaque rangée doit être réglé à A (ajouté).	
2	Graduel	L' Indicateur d'intervention doit être réglé à : A (ajouté), U (mis à jour) ou D (supprimé).	
3	Initial, Graduel	L' Identifiant de circonscription , le Code de circonscription , l' Identifiant de la SV , le Numéro de la SV pour le scrutin ordinaire et le Suffixe du numéro de la SV pour le jour du scrutin ordinaire doivent être fournis.	
4	Initial, Graduel	Le Nom de la rue et le Côté de la rue doivent être indiqués.	
5	Initial, Graduel	Lorsque les deux valeurs numériques sont fournies, la valeur Du numéro municipal doit être inférieure ou égale à la valeur Au numéro municipal .	

27.02.02 Lieu de scrutin – LS (Sortie)

Transfert initial : Tous les lieux de scrutin existants à EC et les renseignements connexes : leurs noms, heures d'ouverture et de fermeture, adresses (telles qu'elles apparaissent sur la CIE), ainsi que les SV qui s'y rattachent.

Transfert graduel : Tous les changements depuis le dernier transfert.

N°	Type de transfert	Règle	Commentaires
1	Initial	L'Indicateur d'intervention de chaque rangée doit être réglé à A(ajouté).	
2	Graduel	L'Indicateur d'intervention doit être réglé à : A(ajouté), U(mis à jour) ou D(supprimé).	
3	Initial, Graduel	L'Indicateur du type de lieu de scrutin doit être réglé à A pour indiquer un lieu de vote par anticipation ou à O pour un lieu de scrutin ordinaire.	
4	Initial, Graduel	Dans le cas d'un bureau de vote non itinérant (Indicateur de bureau de vote itinérant réglé à N) sans division, l'Identifiant de SV de celui-ci ne peut être lié qu'à un seul lieu de vote par anticipation (A) et un seul lieu de scrutin ordinaire (O).	
5	Initial, Graduel	Dans le cas d'un bureau de scrutin itinérant (Indicateur de bureau de vote itinérant réglé à O), l'Identifiant de SV de celui-ci ne peut être lié qu'à un seul lieu de vote par anticipation (A) et un ou plus d'un lieu de scrutin ordinaire (O).	
6	Initial, Graduel	Dans le cas d'un bureau de vote non itinérant (Indicateur de bureau de vote itinérant réglé à N) avec divisions, l'Identifiant de SV de celui-ci doit être lié à un ou plus d'un lieu de vote par anticipation (A) et un ou plus d'un lieu de scrutin ordinaire (O).	
7	Initial, Graduel	Si l'Identifiant du type de division du BS est 1 (division géographique) : les champs Adresse du début ou Adresse de la fin , ou les deux, doivent être fournis, et les champs Nom de famille du début et Nom de famille de la fin doivent être laissés NULL.	Lorsque le champ Adresse du début est NULL, c'est le début de la liste. Lorsque le champ Adresse de la fin est NULL, c'est la fin de la liste.

N°	Type de transfert	Règle	Commentaires
8	Initial, Graduel	Les champs Nom de famille du début ou Nom de famille de la fin , ou les deux, doivent être remplis, et les champs Adresse du début et Adresse de la fin doivent être NULL.	Lorsque le champ Nom de famille du début est NULL, c'est le début de la liste. Lorsque le champ Nom de famille de la fin est NULL, c'est la fin de la liste.
9	Initial, Graduel	Si l' Identifiant du type de division du BS est 3 (division d'édifice exclue), les champs Nom de famille du début , Nom de famille de la fin et Adresse du début et Adresse de la fin doivent être NULL.	

Limites :

- L'extraction n'inclut pas l'information nécessaire pour déterminer le bureau de scrutin exact de l'électeur dans les cas de division d'édifices exclus et de bureaux de vote itinérants associés aux édifices.

27.02.03 Utilisateur (Sortie)

Transfert initial : Tous les utilisateurs de l'APLS créés à EC.

Transfert graduel : Tous les changements depuis le dernier transfert.

N°	Type de transfert	Règle	Commentaires
1	Initial, Graduel	Un seul Nom d'utilisateur enregistré par rangée.	
2	Initial	L'Indicateur d'intervention de chaque rangée doit être réglé à A (ajouté).	
3	Graduel	L'Indicateur d'intervention doit être réglé à : A (ajouté), U (mis à jour) ou D(supprimé).	

27.02.04 Données de référence (Sortie)

Définition : Données de référence créées à EC et utilisées par l'entrepreneur : codes, noms et abréviations en français et en anglais.

Un seul transfert de données initial.

Exemples : Types d'adresses, provinces, sexes, types de rues, statut de votation.

N°	Règle	Commentaires
1	L'association du Nom de la colonne de référence et de la Valeur de la colonne de référence correspond à une rangée exclusivement.	

27.02.05 Candidat (Sortie)

Transfert initial : Tous les candidats créés à EC et leurs renseignements : noms et parti politique qu'ils représentent.

Transfert graduel : Tous les changements depuis le dernier transfert.

N°	Type de transfert	Règle	Commentaires
1	Initial, Graduel	L'association du Nom du candidat et de l' Identifiant de circonscription correspond à une rangée exclusivement.	
2	Initial	L' Indicateur d'intervention de chaque rangée doit être réglé à A (ajouté).	
3	Graduel	L' Indicateur d'intervention doit être réglé à : A (ajouté), U (mis à jour) ou D (supprimé).	

27.02.06 Scrutin (Sortie)

Définition : Renseignements sur un scrutin : nom du scrutin, date de révision, jour de vote par anticipation, etc.

Un seul transfert de données initiales.

N°	Règle	Commentaires
1	L'association de l' Identifiant de scrutin et de l' Identifiant de circonscription correspond à une rangée exclusivement.	
2	Si l' Identifiant du type de scrutin n'est pas 3 (élections partielles), le champ Identifiant de circonscription doit être laissé NULL.	

N°	Règle	Commentaires
3	Si l' Identifiant du type de scrutin est 3 (élections partielles), le champ Identifiant de circonscription doit être NOT NULL. Dans ce cas, il doit y avoir une rangée présentant les données extraites pour chaque circonscription participant au scrutin.	

27.03. Règles de validation – entrepreneur à EC

27.03.01 Règles de validation de base

- Mises en application au niveau du service Web.
- Si elles ne sont pas respectées, le registre est rejeté au niveau du service Web – il n'est alors pas enregistré dans les structures de préparation d'ENTRÉE.

N°	Règle	Commentaires
1	Toutes les exigences relatives au type et à la taille des données précisées dans les dictionnaires de données doivent être respectées.	
2	Les champs relatifs à la circonscription et à la SV et tous les champs obligatoires précisés dans les dictionnaires de données doivent être remplis.	
3	Les valeurs relatives aux données de référence (tableaux de codes) doivent correspondre aux identifiants uniques fournis par EC au moment du transfert initial de données par EC à l'entrepreneur.	
4	Les identifiants uniques doivent correspondre à l'une des valeurs fournies par EC.	Exception : L'entrepreneur peut créer de nouveaux Identifiants d'utilisateur (non fournis par EC).
5	Les seules valeurs possibles pour les champs Indicateur sont les suivantes : Y (Oui) ou N (Non).	
6	Toutes les dates doivent être des dates valides et être fournies en fonction du fuseau horaire d'EC, soit HNE/HAE.	Si le fuseau horaire d'EC, soit HNE/HAE, est changé, toutes les dates doivent être ajustées à ce nouveau fuseau horaire.
7	Les données ne doivent pas être précédées ni suivies d'espaces vides.	

27.03.02 Électeur biffé (Entrée)

Définition : Électeurs inscrits dans le serveur de l'entrepreneur :

- qui ont été biffés; et
- AUCUNE modification n'a été faite à AUCUN renseignement sur les électeurs (renseignements personnels, adresses, circonscription, section de vote, etc.)

N°	Scénario	Règle	Commentaires
1	biffé seulement	L'Identifiant de l'électeur, l'Identifiant de circonscription, l'Identifiant de la SV, le Numéro de séquence et l'Identifiant du journal des transactions de l'électeur doivent correspondre en tout point aux données fournies par EC dans la rangée de l'électeur (Sortie).	
2	biffé seulement	Le Statut de votation de l'électeur doit indiquer Vote par anticipation ou Vote.	

27.03.03 Modification de l'électeur (Entrée)

Définition : Électeurs inscrits dans le serveur central de l'entrepreneur :

- qui ont été biffés; et/ou
- qui ont été ajoutés au BS; ou
- des modifications ont été apportées à certains de leurs renseignements (p. ex. renseignements personnels, adresses).
 - Adresse résidentielle = PA
 - Adresse postale = MA

N°	Scénario	Section sur les dictionnaires de données	Règle	Commentaires
1	Correction	Statut de l'électeur	L'Identifiant de l'électeur, l'Identifiant de circonscription, l'Identifiant de la SV, le Numéro de séquence et l'Identifiant du journal des transactions de l'électeur doivent correspondre en tout point aux données fournies par EC dans la rangée de l'électeur (Sortie).	
2	Inscription	Statut de	L'Identifiant du statut de	

N°	Scénario	Section sur les dictionnaires de données	Règle	Commentaires
		l'électeur	révision sur la liste doit être 1 (ajouté).	
3	Correction	Statut de l'électeur	Si l'électeur est radié de la liste, l'Identifiant du statut de révision sur la liste doit alors être 2 (radié). Autrement, ce champ devrait être laissé NULL.	
4	Inscription, Correction	Renseignements personnels	Le Nom de famille , le Sexe et l'Indicateur d'exclusion du registre de l'électeur doivent être fournis séparément dans les champs suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Nom de famille • Identifiant du sexe • Indicateur d'exclusion au registre (actif seulement lors d'une inscription) 	
5	Inscription, Correction	Renseignements personnels	Des renseignements personnels supplémentaires peuvent être fournis dans les champs suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Prénom • Second prénom • Année de naissance • Mois de naissance • Jour de naissance • Numéro de téléphone • Adresse courriel 	
6	Correction	Renseignements personnels	Si les renseignements présentés dans les champs suivants sont toujours exacts, les valeurs indiquées par EC doivent être fournies : <ul style="list-style-type: none"> • Nom de famille • Prénom • Année de naissance • Mois de naissance • Jour de naissance • Identifiant du sexe 	Si EC a laissé un champ vide et qu'aucune modification n'a été apportée par l'entrepreneur, cette valeur NULL doit être retournée à EC.

N°	Scénario	Section sur les dictionnaires de données	Règle	Commentaires
			<ul style="list-style-type: none"> • Indicateur d'exclusion du registre • Second prénom • Numéro de téléphone • Adresse courriel 	
7	Inscription, Correction	Renseignements personnels	La valeur You N doit être inscrite dans le champ Indicateur d'exclusion du registre .	
8	Inscription	Renseignements personnels	L' Identifiant de circonscription et l' Identifiant de la SV doivent être fournis.	
9	Inscription	Renseignements personnels	L' Identifiant de l'électeur et l' Identifiant du journal des transactions de l'électeur peuvent être fournis si l'électeur est trouvé, mais ne devrait pas être sur la liste du lieu de scrutin où il a voté. Dans ce cas, les deux champs doivent présenter les mêmes données que celles fournies par EC.	
10	Inscription	Renseignements personnels	Les champs de l' Identifiant de l'électeur et de l' Identifiant du journal des transactions de l'électeur doivent être NULL si l'électeur n'est PAS trouvé dans les données fournies par EC.	
11	Inscription, Correction	Renseignements personnels	<p>Les caractères autorisés pour le Prénom, le Deuxième prénom et le Nom de famille sont :</p> <p><i>ABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZŠŽšžŸÀÁÂÃÄÅÇÈÉÊËÌÍÎÏÐÑÒÓÔÕÖØÙÚÛÜÝàáâãäåçèéêëìíîïðñòóôõöøùúûüýÿ- ' </i></p>	
12	Inscription, Correction	Renseignements personnels	Des caractères – et espace ne peuvent être au début et à la fin	

N°	Scénario	Section sur les dictionnaires de données	Règle	Commentaires
			des champs Prénom, Deuxième prénom et Nom de famille.	
13	Inscription, Correction	Renseignements personnels	Dans le champ Mois de naissance doit être inscrit un nombre entier compris entre 1 et 12 inclusivement.	
14	Inscription, Correction	Renseignements personnels	Dans le champ Jour de naissance doit être inscrit un nombre entier compris entre 1 et 31 inclusivement.	
15	Inscription, Correction	Renseignements personnels	L'Année, le Mois et le Jour de naissance doivent correspondre à une date valide antérieure.	
16	Inscription, Correction	Adresse résidentielle	L'adresse résidentielle doit être fournie.	
17	Inscription, Correction	Adresse postale	L'adresse postale doit être fournie.	
18	Inscription, Correction	Adresse résidentielle, Adresse postale	L'Identifiant du type d'adresse doit être fourni.	
19	Inscription, Correction	Adresse résidentielle, Adresse postale	Le Code postal doit être composé de six caractères et suivre le format suivant : LCLCLC (L=lettre, C=chiffre)	
20	Inscription, Correction	Adresse résidentielle	Si l' Identifiant du type d'adresse est 1 (municipal), seuls les éléments suivants peuvent être fournis sous forme de champs distincts : <ul style="list-style-type: none"> • Nom de la rue • Numéro municipal • Municipalité • Identifiant du type de municipalité • Code postal • Identifiant de la province • Appartement ou bureau • Identifiant du type de rue • Identifiant de direction de la rue 	Tous les autres champs qui concernent l'adresse résidentielle doivent être laissés NULL.

N°	Scénario	Section sur les dictionnaires de données	Règle	Commentaires
			<ul style="list-style-type: none"> • Suffixe du numéro municipal 	
21	Inscription, Correction	Adresse résidentielle	<p>Si l'Identifiant du type d'adresse est 1 (municipal), les éléments suivants doivent être fournis sous forme de champs distincts :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom de la rue • Numéro municipal • Municipalité • Code postal — uniquement si l'adresse résidentielle est utilisée comme adresse postale • Identifiant de la province 	Le Code postal doit être fourni lorsque l' Indicateur qui précise si l'adresse postale est la même que l'adresse résidentielle est réglé à Y.
22	Inscription, Correction	Adresse résidentielle	<p>Si l'Identifiant du type d'adresse est 1 (municipal) ou 3 (non conforme), les éléments suivants peuvent être fournis sous forme de champs distincts :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom de la communauté locale • Identifiant de la province de la communauté locale 	
23	Inscription, Correction	Adresse résidentielle	<p>Si l'Identifiant du type d'adresse est 2 (lot et concession), seuls les éléments suivants doivent être fournis sous forme de champs distincts :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lot • Concession • Municipalité (canton) • Identifiant du type de municipalité • Identifiant de la province 	Tous les autres champs qui concernent l'adresse résidentielle doivent être laissés NULL. L' Identifiant du type de municipalité de toutes ces adresses doit être 63, et l' Identifiant de la province , 35 (Ontario).
24	Inscription, Correction	Adresse résidentielle	<p>Si l'Identifiant du type d'adresse est 3 (non conforme), seuls les éléments suivants peuvent être fournis sous forme de champs distincts :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Municipalité 	Tous les autres champs qui concernent l'adresse résidentielle doivent être laissés NULL.

N°	Scénario	Section sur les dictionnaires de données	Règle	Commentaires
			<ul style="list-style-type: none"> • Identifiant du type de municipalité • Identifiant de la province • Code postal 	
25	Inscription, Correction	Adresse résidentielle	Si l' Identifiant du type d'adresse est 3 (non conforme), les éléments suivants doivent être fournis sous forme de champs distincts : <ul style="list-style-type: none"> • Municipalité • Identifiant de la province 	
26	Inscription, Correction	Adresse résidentielle	Si l' Identifiant du type d'adresse est 5 (section, canton, rang, méridien), seuls les éléments suivants peuvent être fournis sous forme de champs distincts : <ul style="list-style-type: none"> • Section • Canton • Rang • Méridien • Municipalité • Identifiant du type de municipalité • Identifiant de la province 	Tous les autres champs qui concernent l'adresse résidentielle doivent être laissés NULL. Le champ Section comprend les informations sur le quartier. Les Identifiants des provinces valides sont : 46, 47, 48 et 59 (MB, SK, AB, et BC).
27	Inscription, Correction	Adresse résidentielle	Si l' Identifiant du type d'adresse est 5 (section, canton, rang, méridien), les éléments suivants doivent être fournis sous forme de champs distincts : <ul style="list-style-type: none"> • Section • Canton • Rang • Méridien • Municipalité • Identifiant de la province 	
28	Inscription, Correction	Adresse postale	Indiquer si l' Adresse postale est la même que l'adresse résidentielle.	La valeur You N doit être inscrite.

N°	Scénario	Section sur les dictionnaires de données	Règle	Commentaires
29	Inscription, Correction	Adresse postale	<p>Si l'Identifiant du type d'adresse est 10 (municipal), seuls les éléments suivants peuvent être fournis sous forme de champs distincts :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom de la rue • Numéro municipal • Municipalité • Identifiant du type de municipalité • Code postal • Identifiant de la province • Appartement ou bureau • Identifiant du type de rue • Identifiant de direction de la rue • Suffixe du numéro municipal 	Tous les autres champs qui concernent l'adresse postale doivent être laissés NULL.
30	Inscription, Correction	Adresse postale	<p>Si l'Identifiant du type d'adresse est 10 (municipal), les éléments suivants doivent être fournis sous forme de champs distincts :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom de la rue • Numéro municipal • Municipalité • Code postal • Identifiant de la province 	
31	Inscription, Correction	Adresse postale	<p>Si l'Identifiant du type d'adresse est 30 (case postale), seuls les éléments suivants peuvent être fournis sous forme de champs distincts :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Numéro de case postale • Autres renseignements pour la livraison • Identifiant du type de succursale postale • Nom de la succursale postale • Municipalité • Identifiant du type de 	Tous les autres champs qui concernent l'adresse postale doivent être laissés NULL.

N°	Scénario	Section sur les dictionnaires de données	Règle	Commentaires
			<p>municipalité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Code postal • Identifiant de la province 	
32	Inscription, Correction	Adresse postale	<p>Si l'Identifiant du type d'adresse est 30 (case postale), les éléments suivants doivent être fournis sous forme de champs distincts :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Numéro de case postale • Municipalité • Code postal • Identifiant de la province 	
33	Inscription, Correction	Adresse postale	<p>Si l'Identifiant du type d'adresse est 42 (itinéraire motorisé), 43 (route rurale) ou 44 (service suburbain), seuls les éléments suivants peuvent être fournis sous forme de champs distincts :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autres renseignements pour la livraison • Emplacement • Compartiment • Groupe • Case • N° MR/RR/SS • Identifiant du type de succursale postale • Nom de la succursale postale • Municipalité • Identifiant du type de municipalité • Code postal • Identifiant de la province 	Tous les autres champs qui concernent l'adresse postale doivent être laissés NULL.
34	Inscription, Correction	Adresse postale	<p>Si l'Identifiant du type d'adresse est 42 (itinéraire motorisé), 43 (route rurale), 44 (service suburbain), les éléments suivants doivent être fournis sous forme de champs distincts :</p>	

N°	Scénario	Section sur les dictionnaires de données	Règle	Commentaires
			<ul style="list-style-type: none"> • N° MR/RR/SS • Municipalité • Code postal • Identifiant de la province 	
35	Inscription, Correction	Adresse postale	<p>Si l'Identifiant du type d'adresse est 50 (poste restante), seuls les éléments suivants peuvent être fournis sous forme de champs distincts :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autres renseignements pour la livraison • Identifiant du type de succursale postale • Nom de la succursale postale • Municipalité • Identifiant du type de municipalité • Code postal • Identifiant de la province 	Tous les autres champs qui concernent l'adresse postale doivent être laissés NULL.
36	Inscription, Correction	Adresse postale	<p>Si l'Identifiant du type d'adresse est 50 (poste restante), les éléments suivants doivent être fournis sous forme de champs distincts :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Municipalité • Code postal • Identifiant de la province 	
37	Inscription, Correction	Adresse résidentielle, Adresse postale	La Municipalité doit correspondre à l'une des valeurs fournies par EC.	
38	Inscription, Correction	Adresse résidentielle, Adresse postale	Les champs d'une adresse existante doivent correspondre en tout point avec les valeurs fournies par EC pour la même adresse.	
39	Inscription, Correction	Adresse résidentielle, Adresse postale	La valeur du champ Numéro municipal doit être numérique.	
40	Inscription,	Adresse	La valeur du champ Suffixe du	

N°	Scénario	Section sur les dictionnaires de données	Règle	Commentaires
	Correction	résidentielle, Adresse postale	numéro municipal doit être l'une de celles-ci : ¼, ½, ¾ et lettres A à Z	
41	Inscription, Correction	Adresse résidentielle	La valeur du champ Section doit commencer par : N, W, S, E, NE, NW, SE, SW. Un code à deux chiffres doit suivre les lettres ci-dessus : 01 à 36	Exemples : 22, 07, N01, SE07, SW09, NE10, N12, W25
42	Inscription, Correction	Adresse résidentielle	La valeur du champ Canton doit être l'une de celles-ci : 01, ..., 19, 19A, 20, ..., 27, 27A, 28, ..., 42, 42A, 43, 43A, 44, 45, 45A, 46, 46A, 47, 47A, 48, ..., 126.	
43	Inscription, Correction	Adresse résidentielle	La valeur du champ Rang doit être l'une de celles-ci : 01, ..., 13, 13A, 14, ..., 21, 21A, 22, 23, 24, 24A, 25, ..., 29, 29A, 30, ..., 34.	
44	Inscription, Correction	Adresse résidentielle	La valeur du champ Méridien doit être l'une de celles-ci : E1, O1, O2, O3, O4, O5, O6	
45	Inscription, Correction	Adresse postale	La valeur du champ Numéro de case postale doit être numérique.	
46	Inscription, Correction	Adresse postale	Si le Nom de la succursale postale est fourni, l' Identifiant du type de succursale postale doit aussi apparaître.	
47	Inscription, Correction	Adresse résidentielle, Adresse postale	La première lettre du champ Code postal doit correspondre à l' Identifiant de la province comme suit : A – 10; B – 12; C – 11; E – 13; G, H, J – 24; K, L, M, N, P – 35; R – 46; S – 47; T – 48; V – 59; X – 61, 62; Y – 60.	

ANNEXE A – APPENDICE E.9 – EXIGENCES DE SÉCURITÉ (révisé le 26 juillet)

28. APERÇU DES EXIGENCES EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ

28.01. Programme d'Évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et conformité au EAS

L'entrepreneur doit participer au programme d'Évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) d'Élections Canada en ce qui a trait à la solution électronique de scrutin. Le programme EAS d'EC est basé sur le Processus d'application de la sécurité des systèmes d'information (PASSI) qui se trouve à l'annexe 2 du guide ITSG-33, <https://www.cse-cst.gc.ca/fr/publication/itsg-33>. Afin d'assurer que des contrôles de sécurité adéquats sont mis en place, EC a créé un profil de contrôle de sécurité (PCS) de référence, d'après les contrôles et méthodes du document d'orientation du Centre de la sécurité des télécommunications Canada (CSTC) : Le guide ITSG-33, *La gestion des risques liés à la sécurité des TI : Une méthode axée sur le cycle de vie*.

Afin d'assurer la qualité et le développement en temps opportun des livrables relatifs à la sécurité, l'entrepreneur doit établir un contrat pour les services d'un tiers spécialiste de la conformité en terme d'évaluation et d'autorisation de sécurité. Bien que le tiers spécialiste de la conformité en termes d'évaluation et d'autorisation de sécurité évaluera la conformité de l'entrepreneur aux principes et aux contrôles, EC demeure l'autorité ultime quant à la satisfaction des justificatifs de la conformité, et l'évaluateur principal de la solution électronique de scrutin.

28.02. Gestion des risques

L'entrepreneur doit maintenir le niveau de sécurité du service par une surveillance constante et une vérification annuelle des exigences de sécurité mises en œuvre. Cela comprend notamment:

- a. La surveillance des menaces et des vulnérabilités;
- b. Des mesures proactives d'atténuation des menaces;
- c. Le signalement des problèmes de sécurité au coordinateur de sécurité des TI immédiatement après avoir appris leur existence;
- d. Le suivi et la production de rapports sur les progrès au coordonnateur de sécurité des TI d'EC jusqu'à ce que le problème de sécurité soit réglé ou atténué.

28.03. Contrôle de l'accès

L'entrepreneur doit avoir un processus visant à gérer et à surveiller l'accès privilégié à la solution. Cela comprend notamment :

- a. L'application et la vérification des autorisations approuvées pour l'accès logique à la solution;

- b. La restriction et la réduction de l'accès uniquement aux appareils et aux utilisateurs autorisés qui ont un besoin explicite d'y avoir accès;
- c. La surveillance de l'accès à distance non autorisé ou la gestion à distance et la déconnexion ou la désactivation de l'accès à distance non autorisé dans les meilleurs délais;
- d. L'acheminement de tous les accès à distance au moyen d'un nombre limité de points de contrôle d'accès gérés;
- e. La mise en œuvre d'une authentification multifactorielle pour les comptes privilégiés des centres de données qui inclut une bonne séparation des tâches, l'accès basé sur les rôles et l'accès du privilège minimal;
- f. L'autorisation d'exécution des commandes privilégiées et l'accès à l'information touchant la sécurité uniquement pour des besoins opérationnels.

La famille Contrôle d'accès (AC) du PCS donne plus de détails sur les exigences en matière de contrôle d'accès.

28.04. Les données d'EC doivent rester au Canada

L'entrepreneur doit circonscrire l'emplacement des services de traitement de l'information, de stockage d'information et de données et de systèmes d'information au Canada (voir le contrôle du PCS SA-9(5)).

28.05. Divulgence

Le système d'information ne doit pas diffuser de l'information hors des frontières établies du système ni à une tierce partie, à moins que les mesures de protection de sécurité et procédures définies par Élections Canada soient utilisées pour valider la pertinence de l'information désignée aux fins de diffusion (voir le contrôle du PCS AC-3(9)).

28.06. Chiffrement

La solution doit protéger toutes les données inactives et de passage à l'aide du chiffrement (voir le contrôle SC-13 du PCS). L'entrepreneur doit veiller à ce que les solutions cryptographiques qui sont utilisées pour mettre en œuvre de mesures de protection ou dans le cadre du mécanisme d'authentification (p. ex. solutions liées au réseau privé virtuel, protocole TLS, modules logiciels, indicateurs de rendement clés et jetons d'authentification, le cas échéant) soient configurées de manière à être utilisables avec les algorithmes cryptographiques, les tailles de clés de chiffrement et les périodes de validité des clés approuvés par le Centre de la sécurité des télécommunications Canada (CSTC). Cela comprend notamment :

- a. Des algorithmes cryptographiques, des tailles de clés de chiffrement et des périodes de validité des clés, qui ont été approuvés par le Centre de la sécurité des télécommunications Canada et validés par le Programme de validation des algorithmes cryptographiques (PVAC), et qui sont précisés dans le document ITSB.40.111 ou dans une version subséquente de ce dernier;
- b. La mise en œuvre du chiffrement dans un module de chiffrement validé par le Programme de validation des modules cryptographiques (PVMC) au moins au niveau 1 de la norme fédérale de traitement de l'information (FIPS) 140-2;
- c. L'exploitation selon le mode de fonctionnement approuvé dans la FIPS.

28.07. Fuite de données

La solution de l'entrepreneur mettra en place des contrôles pour assurer l'isolation appropriée des ressources de sorte que les données d'EC ne soient pas mélangées avec d'autres données de locataires sans contrôles correctifs pendant qu'elles sont utilisées, stockées ou de passage, et tout au long de l'ensemble des aspects de la fonctionnalité et de l'administration de système du service. Cela comprend la mise en œuvre de contrôles d'accès et l'exécution d'une séparation logique et physique appropriée pour soutenir :

- a. La séparation entre l'administration interne de l'entrepreneur et les ressources utilisées par EC;
- b. La séparation des ressources de la clientèle dans des environnements comportant plusieurs locataires afin d'éviter qu'un consommateur malveillant ou compromis nuise au service ou aux données d'un autre.

28.08. Fonctionnalité minimale

L'entrepreneur configure le système d'information afin de fournir seulement des capacités essentielles (voir les contrôles CM-7 [A, B, 1, 3 et 5] du PCS). Lorsque c'est possible, l'entrepreneur doit limiter le nombre de composants fonctionnels à une seule en même temps par appareil et penser à désactiver les ports physiques et logiques et les protocoles inutilisés ou non requis (USB, FTP, IPv6, HTTP).

28.09. Intervention en cas d'incident

L'entrepreneur travaillera avec le coordonnateur de la sécurité des TI d'EC et l'agent de la sécurité ministérielle d'EC sur le confinement, l'élimination et le rétablissement liés aux incidents de sécurité conformément aux processus d'intervention en cas d'incident de l'entrepreneur et d'EC. Cela comprend notamment la capacité d'EC d'assurer le suivi des événements signalés en matière de sécurité de l'information, de demander et d'obtenir un accès discret et de l'information associée aux données d'EC (données de l'utilisateur, registre d'exploitation ou d'événements de

sécurité, saisies du réseau ou de paquets de l'hôte, registres des composants de sécurité comme des systèmes IDS/IPS/pare-feu, etc.) de manière non chiffrée afin de mener des enquêtes et de permettre à EC de suivre l'état d'un événement signalé de sécurité de l'information. L'entrepreneur doit alerter et aviser le coordonnateur de la sécurité des TI d'EC (par téléphone et par courriel) des événements suspects détectés ou des activités inhabituelles qui ont des incidences sur la sécurité. La famille Intervention en cas d'incident (IR) du PCS donne plus de détails sur le rôle et les responsabilités de l'entrepreneur en matière d'intervention en cas d'incident.

28.10. Vérification

L'entrepreneur travaillera avec EC pour l'élaboration et la mise en œuvre des fonctions de vérification, d'analyse et de production de rapports. La solution et le service de l'entrepreneur facilitent les fonctions de vérification, y compris notamment :

- a. La conservation à long terme (10 ans) des renseignements de vérification;
- b. L'accès à long terme (10 ans) d'EC aux renseignements de vérification sans l'assistance de l'entrepreneur;
- c. La protection des renseignements de vérification et des outils de vérification contre les accès non autorisés, les modifications et la suppression;
- d. Une capacité de stockage suffisante pour les renseignements de vérification afin de veiller à ce que la capacité de stockage des renseignements de vérification ne soit pas dépassée, ce qui pourrait entraîner la perte ou la diminution de la capacité de vérification;
- e. La solution avise le personnel de l'entrepreneur des échecs de vérification, ce qui comprend la prise de mesures automatiques prédéterminées par EC et l'information des intervenants clés lorsque la capacité de vérification atteint 75 %;
- f. L'entrepreneur avise EC de tout échec de vérification;
- g. La solution doit avoir la capacité de transmettre des événements et des registres à un système centralisé de registres de vérification gérés par EC (ou toute tierce partie mandatée par EC) qui utilise des interfaces de rapport, des protocoles et des formats de données normalisés (p. ex. un format d'événement commun [CEF], le système SYSLOG ou d'autres formats courants de registre, des interfaces de programmation qui soutiennent le retrait à distance des données de registre [au moyen d'une interface de base de données utilisant le langage SQL]).

La famille Vérification et responsabilité (AU) du PCS donne de plus amples détails sur les exigences en matière de vérification.

28.11. Profil de contrôle de sécurité

Le Profil de contrôle de sécurité définit les contrôles de sécurité requis pour l'entrepreneur et la solution électronique de scrutin de l'entrepreneur. L'entrepreneur doit fournir une approche globale (holistique) et des services en matière de sécurité pendant toute la durée du contrat. Pour s'assurer que des contrôles de sécurité adéquats sont en place, EC a créé un PCS de référence d'après les contrôles et méthodes énoncés dans le document d'orientation suivant du Centre de la sécurité des télécommunications Canada (CSTC) : La gestion des risques liés à la sécurité des TI : une méthode axée sur le cycle de vie (ITSG-33).

28.11.01 Preuve

Dans le cadre du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité d'EC, l'entrepreneur doit expliquer de quelle façon son organisation et/ou la solution électronique de scrutin répond aux contrôles de sécurité. Une preuve détaillée de la conformité par rapport à chaque contrôle sera nécessaire pendant le programme d'évaluation et d'autorisation de sécurité, et le caractère approprié de la preuve sera évalué par le coordonnateur de la sécurité de la TI d'EC.

Les éléments suivants sont requis en tant que composants Spécifications conceptuelles détaillées (SCD), Matrice de traçabilité des exigences relatives à la sécurité (MTERS) et Rapport du spécialiste de la conformité en matière d'évaluation et d'autorisation de sécurité du tiers en ce qui concerne la conformité de la solution par rapport à l'évaluation et à l'autorisation de sécurité :

- a. Si un contrôle ou un élément n'est pas applicable (**sans objet**) à la solution de scrutin de l'entrepreneur (voir *Applicabilité* ci-dessus), l'entrepreneur **NE** doit **PAS** supprimer l'élément et doit fournir une justification pour le statut **Sans objet**.
- b. Si un contrôle ou un élément est applicable à la solution de scrutin de l'entrepreneur mais qu'il est **Sans objet** pour un partenaire ou un sous-traitant, l'entrepreneur doit fournir une justification pour le statut **Sans objet** se rapportant au partenaire ou sous-traitant.
- c. L'entrepreneur doit indiquer si un partenaire ou sous-traitant est responsable de la mise en œuvre du contrôle.
- d. L'entrepreneur doit expliquer de quelle façon son organisation et sa solution électronique de scrutin respecte les contrôles de sécurité.

Voir la section 28.14 Preuve acceptable de la conformité du PCS pour une orientation supplémentaire.

28.12. Familles de contrôles du guide ITSG-33

Le PCS comporte des contrôles de sécurité définis par le CSTC. Ces contrôles sont énumérés dans le guide ITSG-33 du CSTC, *La gestion des risques liés à la sécurité des TI : Une méthode axée sur le cycle de vie*. Ils sont divisés en trois classes : contrôles de sécurité techniques, contrôles de sécurité opérationnels et contrôles de sécurité de gestion. Ces trois classes sont elles-mêmes subdivisées en 17 familles énumérées ci-dessous.

CLASSE	Contrôles de sécurité techniques	Contrôles de sécurité opérationnels	Contrôles de sécurité de gestion
FAMILLES	Contrôle d'accès (AC) Vérification et responsabilisation (AU) Identification et authentification (IA) Protection des systèmes et des communications (SC)	Sensibilisation et formation (AT) Gestion des configurations (CM) Planification d'urgence (CP) Intervention en cas d'incident (IR) Maintenance (MA) Protection des supports (MP) Protection physique et environnementale (PE) Sécurité du personnel (PS) Intégrité de l'information et des systèmes (SI)	Évaluation de sécurité et autorisation (CA) Planification (PL) Évaluation des risques (RA) Acquisition des systèmes et des services (SA)

28.12.01 Contrôles du guide ITSG-33

Chaque famille comporte une diversité de contrôles individuels, chacun comptant plusieurs composants et pouvant présenter des conseils supplémentaires ou des améliorations possibles. Il arrive que des contrôles soient subdivisés en divers éléments distincts. Aux fins du PCS, chaque élément constitue une entrée différente. Ainsi, le processus d'évaluation de sécurité et d'autorisation s'en trouvera facilité étant donné qu'il sera possible de faire un tri parmi les éléments pour ne garder que ceux qui sont obligatoires pour le contrat. De plus, on pourra non seulement évaluer la mise en œuvre et l'efficacité de chaque élément séparément les uns des autres, mais aussi choisir un responsable distinct par élément.

Par exemple, l'élément A du contrôle *CP-7(A) Site de traitement de secours* serait une entrée distincte de l'élément B du même contrôle.

28.13. Définitions des colonnes du tableau des contrôles du PCS

Le tableau ci-dessous contient les définitions des colonnes du tableau des contrôles du PCS.

Colonne	Définition
N°	Numéro de référence ou de la ligne dans le tableau des contrôles.
Nom du contrôle	Nom officiel du contrôle tel qu'il est présenté dans le guide ITSG-33.
ITSG-33	Désignation officielle du contrôle dans le guide ITSG-33. Étant donné que chaque élément des contrôles constitue une entrée distincte (voir la section Contrôles du guide ITSG-33 ci-dessus), plus d'une entrée peut avoir le même nom de contrôle et une désignation (p. ex. AC-1, AT-4 ou MA-5) similaire. Les désignations se distinguent toutefois par une lettre qui y est apposée (p. ex. AC-1(A) et AC-1(B)) ou, dans le cas des améliorations possibles, un chiffre (p. ex. AC-2(1), AC-2(2) et AC-2(3)) avec la mention « CS » ou « CSA » pour « conseils supplémentaires » ou « conseils supplémentaires sur l'amélioration » (p. ex. AT-2(1, CS)). Le format donné ci-dessus se conforme à la façon de faire dans le guide ITSG-33. Étant donné que le guide ITSG-33 est un guide canadien fondé sur une norme du National Institute of Standards and Technology (NIST), on ajoute une lettre double (p. ex. CP-9(AA)) dans le cas des désignations de contrôle et le nombre cent (p. ex. AC-17(100)) dans le cas des améliorations pour distinguer le contenu canadien.
Description du contrôle	Description générale du contrôle de sécurité. <u>Des renseignements supplémentaires sur chaque contrôle se trouvent à l'annexe 3A du guide ITSG-33.</u>
Responsabilité	Dans cette colonne, on indique le responsable de l'élaboration et de la mise en œuvre du contrôle. Étant donné que le PCS a pour but l'élaboration et la communication des exigences relatives aux contrôles de sécurité pour les entrepreneurs potentiels, ces derniers ont toujours au moins une part de responsabilité vis-à-vis des contrôles. Si une part de la responsabilité revient à Élections Canada, un X sera indiqué à la colonne Mixte. Parmi les raisons les plus fréquentes d'une responsabilité mixte, notons la nécessité de définir les politiques, procédures ou capacités du système par Élections Canada et la nécessité pour l'entrepreneur de collaborer avec Élections Canada avant la mise en place d'un contrôle (voir la section À faire après les activités d'Élections Canada ci-dessus). Il convient de noter que l'entrepreneur doit définir les rôles et les responsabilités des organismes partenaires ou des sous-traitants dans la mise en œuvre des contrôles de sécurité (voir l'information pour la colonne Justificatif ci-dessous).

Colonne	Définition
<p>Portée</p>	<p>Cette colonne contient la portée estimée du contrôle pour la solution électronique de scrutin. Les entrées possibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Terrain, lorsque le contrôle est nécessaire pour les composants de la solution électronique de scrutin sur les lieux de scrutin et dans les bureaux locaux; ➤ CD, lorsque le contrôle est nécessaire au centre de données de l'entrepreneur qui héberge le serveur central de l'entrepreneur; ➤ CD/terrain, lorsque le contrôle est nécessaire pour les CD et les composants de la solution électronique de scrutin sur les lieux de scrutin et dans les bureaux locaux; ➤ Org, lorsque le contrôle concerne plutôt l'organisation, par exemple les éléments de sécurité matérielle ou les instruments de politique. Ces contrôles, tout en étant importants, <u>ne s'appliquent pas au système d'information comme tel</u>. On y englobe aussi les contrôles liés aux documents sur le système, à l'analyse des vulnérabilités, à la formation des utilisateurs, aux processus d'approvisionnement et d'établissement de marchés et aux stratégies de gestion des risques.
<p>Les deux dernières colonnes, Applicabilité et Justificatif, sont à remplir par l'entrepreneur et doivent être incluses dans la soumission ou la proposition.</p>	
<p>Applicabilité (O/S.O.)</p>	<p>L'entrepreneur doit indiquer si le contrôle est applicable à sa solution selon les technologies à employer. Si un contrôle n'est pas applicable (sans objet, S.O.), l'entrepreneur doit en justifier l'exclusion (voir l'information pour la colonne Justificatif ci-dessous).</p>

28.14. Preuve de conformité acceptable du PCS

Cette section définit ce qui constitue une preuve de conformité acceptable pour un PCS dans le cadre du programme d'évaluation et d'autorisation de sécurité. Bien que le **tiers spécialiste de la conformité de l'évaluation et de l'autorisation de sécurité** évaluera la conformité de l'entrepreneur par rapport aux principes et aux contrôles énoncés dans le PCS, EC a le pouvoir final de prendre des décisions sur le caractère suffisant de la preuve fournie en appui à la conformité et à l'évaluateur principal de la solution électronique de scrutin.

28.14.01 Politique, normes et lignes directrices

Pour apporter la preuve de la conformité par rapport aux contrôles du PCS qui nécessitent que l'entrepreneur élabore une politique, des normes ou des lignes directrices, l'entrepreneur doit :

A. Dans la colonne de la preuve liée au PCS :

- a. fournir le nom de l'instrument de politique dans lequel la matière est couverte;
- b. fournir le numéro de section et le numéro de page où la matière est couverte.

B. Fournir l'instrument de politique aux fins d'examen par EC :

- a. l'instrument de politique doit porter sur tous les thèmes énoncés dans la définition du contrôle de sécurité.
- b. l'instrument de politique doit contenir un niveau de détails et de couverture correspondant à ceux qu'on trouve dans les instruments de politique du gouvernement du Canada et dans les pratiques exemplaires de l'industrie.

Exemple : L'exemple ci-dessous porte sur la preuve acceptable se rapportant à une exigence de la politique concernant le contrôle d'accès (CA) pour une solution fictive « Nous Votons ».

#	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Preuve acceptable
	Politique et procédures de contrôle d'accès	CA-1(A)	L'entrepreneur élabore, consigne et diffuse l'information suivante : (a) une politique du contrôle d'accès qui définit l'objectif, la portée, les rôles, les responsabilités, l'engagement de la direction, la coordination entre les entités organisationnelles et le respect; (b) des procédures pour faciliter la mise en œuvre de la politique de contrôle d'accès et des contrôles d'accès connexes.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Nom de l'instrument de politique : <i>Politique de sécurité Nous Votons</i>, section 4 Contrôle d'accès, pages 55-63 ➤ Sous-sections sur le Contrôle d'accès 4.1 Portée, 4.2 Mise à jour de la politique et calendrier de renouvellement, 4.3 Rôles et responsabilités, 4.4 Gouvernance du CA, 4.5 Coordination entre les organisations, 4.6 Mise en œuvre du CA, 4.7 Gestion des comptes, 4.8 Droit d'accès minimal, 4.9 Accès à distance, 4.10 Création et fermeture de compte ➤ <i>Politique de sécurité Nous Votons</i> ci-jointe aux fins d'examen par EC.

28.14.02 Certification et autorisation

Si la conformité à un contrôle du PCS est établie au moyen d'une certification fournie par un tiers, l'entrepreneur doit fournir un exemplaire du certificat et/ou du rapport de certification.

Par exemple : Attestation valide de vérification d'organisation désignée : PROTÉGÉ B de Services publics et Approvisionnement Canada (SPAC)

Si la conformité à un contrôle du PCS est établie au moyen d'autorisations de sécurité pour le personnel concerné, l'entrepreneur doit fournir :

- A. la liste de toutes les autorisations pour les membres du personnel concernés;
- B. le nom des organisations ayant préparé les autorisations de sécurité.

Numéro du dossier (#), date d'émission, et date d'expiration.

28.14.03 Contrôles de sécurité fonctionnels

Pour apporter la preuve de la conformité par rapport aux contrôles du PCS qui nécessitent que l'entrepreneur élabore et/ou mette en œuvre un contrôle de sécurité technologique, l'entrepreneur doit faire ce qui suit :

- A. dans la colonne Preuve du PCS, décrivez en détail de quelle façon la solution de l'entrepreneur répond aux exigences en matière de contrôle;
- B. fournissez la preuve de conformité en vue de l'examen par EC, comme la documentation du système, les présentations, les saisies d'écran, les rapports et les évaluations.

Remarque : Bien que l'évaluation de la conformité du PCS soit un exercice « sur papier », la preuve de conformité peut reposer sur les résultats des essais techniques et des évaluations de sécurité menés en parallèle (comme une évaluation des vulnérabilités techniques (EV) ou un test de pénétration.

Les exemples de preuve comprennent ce qui suit :

- Paramètres de configuration
- Documents sur la conception du système
- Architecture du système ou diagrammes de topologie
- Saisie d'écran des fonctions définies
- Listes de contrôle d'accès
- Plan de gestion de la configuration
- Formation sur la sécurité et manuel de sensibilisation

- Registre des risques
- Rapport de vérification
- Rapport d'EV
- Analyse des répercussions sur les opérations (ARO)

28.15. Tableau des contrôles

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
CONTRÔLE D'ACCÈS (AC)								
1.	Politique et procédures de contrôle d'accès	AC-1(A)	<p>L'entrepreneur élabore, consigne et diffuse l'information suivante :</p> <p>(a) une politique du contrôle d'accès qui définit l'objectif, la portée, les rôles, les responsabilités, l'engagement de la direction, la coordination entre les entités organisationnelles et le respect;</p> <p>(b) des procédures pour faciliter la mise en œuvre de la politique de contrôle d'accès et des contrôles d'accès connexes.</p> <p>Toutes les politiques doivent contenir un niveau d'information/de couverture conforme aux politiques du gouvernement du Canada (GC).</p>	Org		X		
2.		AC-1(B)	<p>L'entrepreneur examine et met à jour :</p> <p>(a) la politique de contrôle d'accès annuellement et avant chaque scrutin;</p> <p>(b) les procédures de contrôle d'accès annuellement et avant chaque scrutin.</p> <p>Le processus d'examen est décrit dans la politique et les procédures en matière de contrôle d'accès.</p>	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
CONTRÔLE D'ACCÈS (AC)								
3.	Gestion des comptes	AC-2(A)	L'entrepreneur et Élections Canada (EC) établissent les types de comptes de système d'information pour appuyer les fonctions de la solution électronique de scrutin aux lieux de scrutin au CD de l'entrepreneur.	Org	X			
4.		AC-2(B)	L'entrepreneur nomme des gestionnaires de compte pour les comptes de système d'information.	Org		X		
5.		AC-2(C)	L'entrepreneur et EC établissent les conditions pour les membres des groupes et des rôles.	Org	X			
6.		AC-2(D)	L'entrepreneur et EC précisent les utilisateurs autorisés du système d'information, les membres des groupes et les rôles ainsi que les autorisations d'accès (c.-à-d. les droits d'accès) et autres attributs (au besoin) pour chaque compte.	Org	X			
7.		AC-2(E)	L'organisation doit obtenir l'approbation du responsable technique d'EC affecté au contrat pour les demandes de création de comptes de système d'information. Dans le cas des comptes de l'administration centrale d'EC et de directeurs de scrutin, l'approbation doit provenir du directeur adjoint des services de vote d'EC. Le processus d'approbation doit être consigné dans la politique et les procédures en matière de gestion des comptes.	Org	X			
8.		AC-2(F)	L'entrepreneur crée, active, modifie, désactive et retire les comptes de système d'information conformément aux procédures ou conditions	CD	X			

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
CONTRÔLE D'ACCÈS (AC)								
			définies par EC.					
9.		AC-2(G)	L'entrepreneur surveille l'utilisation des comptes de système d'information. Voir le contrôle CA-7 (<i>Surveillance continue</i>) pour en savoir plus sur l'établissement d'un programme de surveillance et des mesures.	CD		X		
10.		AC-2(H)	L'entrepreneur et EC informent les gestionnaires de compte : (a) lorsque les comptes ne sont plus requis; (b) lorsque les utilisateurs quittent leur poste ou sont transférés; (c) lorsque l'utilisation du système d'information ou le besoin de savoir d'un utilisateur change. Le processus de notification doit être consigné dans les politiques et procédures en matière de gestion des comptes de l'entrepreneur et d'EC.	Org	X			
11.		AC-2(I)	L'entrepreneur et EC autorisent l'accès au système d'information selon : (a) une autorisation d'accès valide; (b) l'utilisation prévue du système; (c) d'autres attributs exigés par EC ou des fonctions opérationnelles connexes. Les conditions d'accès doivent être consignées dans les politiques et procédures en matière de gestion des comptes de l'entrepreneur et d'EC.	Org	X			
12.		AC-2(J)	L'entrepreneur examine les comptes pour	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
CONTRÔLE D'ACCÈS (AC)								
			<p>s'assurer qu'ils sont conformes aux exigences en matière de gestion des comptes annuellement et à intervalles réguliers.</p> <p>Le processus d'examen doit être décrit dans la politique et les procédures en matière de gestion des comptes.</p>					
13.		AC-2(1)	<p>L'organisation fait appel à des mécanismes automatisés pour appuyer la gestion des comptes du système d'information du centre de données. Les mécanismes automatisés peuvent inclure l'utilisation de courriels ou de messages texte pour aviser les gestionnaires de compte du départ ou du transfert de personnel et l'utilisation d'avis téléphoniques pour signaler toute utilisation irrégulière de compte.</p>	CD		X		
14.		AC-2(2)	<p>Le système d'information retire ou désactive les comptes temporaires et d'urgence après un délai déterminé par EC pour chaque type de compte.</p> <p>Exemple : Tous les comptes des FE ne seraient requis que pour la durée du scrutin et devraient être désactivés automatiquement à la fin du scrutin. Les comptes des directeurs de scrutin et des coordonnateurs de l'informatisation seraient activés plus longtemps (un ou deux mois après le scrutin), mais devraient possiblement passer en « lecture seule » à la fermeture des bureaux.</p>	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
CONTRÔLE D'ACCÈS (AC)								
15.		AC-2(3)	Le système d'information désactive automatiquement les comptes inactifs après un délai défini par EC selon le rôle de l'utilisateur. Voir l'amélioration de contrôle AC-2(2).	CD/terrain		X		
16.		AC-2(4)	Le système d'information vérifie automatiquement les activités de création, de modification, d'activation, de désactivation et de retrait des comptes, et envoie des avis au personnel prédéterminé par l'entrepreneur.	CD		X		
17.		AC-2(5)	L'entrepreneur et EC exigent que les utilisateurs verrouillent les appareils électroniques de scrutin aux points de service lorsqu'ils quittent l'appareil (pour prendre une pause, notamment) ou s'absentent du lieu de vote, quelle qu'en soit la raison. Cette politique doit être décrite dans le guide d'utilisation du système et les documents de formation pour les utilisateurs.	Org	X			
18.		AC-2(7)	(a) L'entrepreneur établit et administre les comptes utilisateurs privilégiés du centre de données conformément à un plan de contrôle d'accès basé sur les rôles qui regroupe l'accès et les droits d'accès au système d'information permis par rôle . (b) L'entrepreneur surveille les attributions de rôles privilégiés au centre de données. (c) L'entrepreneur élimine les comptes privilégiés du centre de données lorsque les attributions de rôles privilégiés ne conviennent	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
CONTRÔLE D'ACCÈS (AC)								
			plus.					
19.	Application de l'accès	AC-3(A, CS)	<p>Le système d'information applique les autorisations approuvées pour l'accès logique aux ressources du système et à l'information conformément aux politiques de contrôle d'accès applicables.</p> <p>Conseils supplémentaires : Les politiques de contrôle d'accès et les mécanismes d'application de l'accès (p. ex. les listes de contrôle d'accès ou la cryptographie) contrôlent l'accès entre les sujets ou entités actifs (c.-à-d. les utilisateurs ou les processus exécutés en leur nom) et les objets ou entités passifs (p. ex. les dispositifs, les fichiers et les enregistrements) dans le système d'information. En plus d'appliquer l'accès autorisé au système d'information, les mécanismes d'application de l'accès peuvent également servir aux applications et aux services en vue de fournir une meilleure sécurité de l'information.</p>	CD/terrain		X		
20.		AC-3(2)	Le système d'information applique une double autorisation pour les commandes privilégiées ou les autres mesures définies par EC.	Terrain	X			
21.		AC-3(7)	Le système d'information applique une politique de contrôle d'accès basé sur les rôles à des sujets et objets définis, et il contrôle l'accès en fonction des rôles et utilisateurs autorisés définis par l'entrepreneur et EC pour assumer ces rôles.	CD	X			

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
CONTRÔLE D'ACCÈS (AC)								
22.		AC-3 (9)	Le système d'information ne diffuse pas l'information hors des frontières établies du système, à moins que : (b) les mesures de protection de sécurité et procédures définies par EC soient utilisées pour valider la pertinence de l'information désignée aux fins de diffusion.	CD/terrain		X		
23.		AC-3(10)	<u>Si</u> le système d'information emploie des mécanismes de contrôle d'accès, il doit offrir la possibilité d'outrepasser manuellement les fonctions. Les conditions à respecter pour outrepasser manuellement des fonctions automatisées doivent être clairement définies, et il doit être possible d'effectuer une vérification des cas où de telles fonctions ont été outrepassées.	CD/terrain		X		
24.	Application du contrôle de flux d'information	AC-4(A)	Le système d'information applique des autorisations approuvées pour contrôler le flux d'information dans le système et entre les systèmes interconnectés en fonction des politiques de contrôle de flux d'information définies par EC.	CD/terrain	X			
25.		AC-4(CS)	L'entrepreneur devrait recourir à des solutions architecturales précises lorsqu'il doit appliquer des politiques de sécurité précises. L'application comprend notamment : (i) l'interdiction de transférer de l'information entre systèmes interconnectés (c.-à-d. permettre l'accès à l'information seulement); (ii) l'utilisation de mécanismes matériels pour	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
CONTRÔLE D'ACCÈS (AC)								
			imposer des flux d'information unidirectionnels; (iii) la mise en œuvre de mécanismes remaniés de confiance pour réassigner les attributs et étiquettes de sécurité.					
26.	Séparation des tâches	AC-5(A)	L'entrepreneur : (b) consigne la séparation des tâches des personnes; (c) définit les autorisations d'accès au système d'information pour appuyer la séparation des tâches.	Org		X		
27.		AC-5(CS)	L'entrepreneur et EC doivent définir les rôles et les responsabilités des utilisateurs pour prévenir l'abus de privilèges autorisés et réduire les risques d'activité malveillante sans collusion. La séparation des tâches comprend notamment : (i) la division des fonctions liées à la mission et des fonctions de soutien liées au système d'information entre les personnes ou rôles; (ii) l'exécution de fonctions de soutien lié au système d'information par différentes personnes (p. ex. la gestion du système, la programmation, la gestion de la configuration, les tests et l'assurance de la qualité et la sécurité réseau); (iii) l'assurance que le personnel de sécurité administrant les fonctions de contrôle d'accès n'administre pas également les fonctions de vérification.	Org	X			
28.	Droit d'accès minimal	AC-6(A)	L'entrepreneur utilise le principe du droit d'accès minimal, ce qui autorise l'accès uniquement aux utilisateurs (ou aux processus	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
CONTRÔLE D'ACCÈS (AC)								
			exécutés en leur nom) qui en ont besoin pour accomplir les tâches qui leur ont été assignées conformément aux missions et aux fonctions opérationnelles de l'organisation.					
29.		AC-6(1)	L'organisation autorise l'accès explicitement aux fonctions de sécurité (déployées dans le matériel, les logiciels et les micrologiciels) et à l'information liée à la sécurité.	CD/terrain		X		
30.		AC-6(2)	L'entrepreneur exige des utilisateurs de comptes ou de rôles de système d'information qui ont accès aux fonctions de sécurité ou à l'information sur la sécurité qu'ils utilisent des comptes ou des rôles non privilégiés pour accéder à des fonctions qui ne sont pas liées à la sécurité.	Org		X		
31.		AC-6(5)	L'entrepreneur restreint les comptes privilégiés sur le système d'information au personnel ou aux rôles définis.	Org		X		
32.		AC-6(9)	Le système d'information vérifie l'exécution de fonctions privilégiées.	CD/terrain		X		
33.		AC-6(10)	Le système d'information empêche les utilisateurs non privilégiés d'exécuter des fonctions privilégiées, y compris la désactivation, le contournement ou la modification des mesures de protection et contre-mesures de sécurité mises en œuvre.	CD/terrain		X		
34.	Tentatives d'ouverture de session infructueuses	AC-7(A)	Le système d'information applique une limite au nombre de tentatives d'ouverture de session sur une période déterminée. Le nombre maximal de tentatives d'ouverture de	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
CONTRÔLE D'ACCÈS (AC)								
			<p>session et la période diffèrent pour le centre de données et les appareils de scrutin électronique.</p> <p>Centre de données : Pour la solution centrale de l'entrepreneur, il faut prévoir un maximum de trois tentatives d'ouverture de session infructueuses en cinq minutes.</p> <p>Points de service : Sur le terrain, aux lieux de scrutin, le nombre de tentatives d'ouverture de session infructueuses doit être de cinq en 15 minutes.</p>					
35.		AC-7(B)	<p>Le système d'information verrouille automatiquement les comptes du centre de données jusqu'à ce qu'un administrateur les libère lorsque le nombre maximal de tentatives infructueuses est atteint.</p> <p>Pour les points de service, une fois le nombre maximal de tentatives infructueuses atteint, le système verrouille le compte jusqu'à ce qu'un administrateur le libère <u>ou</u> après une attente de 15 minutes.</p>	CD/terrain		X		
36.	Avis d'utilisation du système	AC-8(A)	Le système d'information, avant d'accorder l'accès, affiche aux utilisateurs un message ou une bannière d'avis d'utilisation du système défini par EC, qui comprend des énoncés de confidentialité et de sécurité conformément à la <i>Politique sur l'utilisation acceptable des dispositifs et des réseaux</i> du Secrétariat du	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
CONTRÔLE D'ACCÈS (AC)								
			Conseil du Trésor.					
37.		AC-8(B)	Le système d'information continue d'afficher le message ou la bannière d'avis jusqu'à ce que l'utilisateur accepte les modalités d'utilisation et choisisse d'ouvrir une session ou d'accéder au système.	CD/terrain		X		
38.	Avis d'ouverture de session précédente (accès)	AC-9(A)	Le système d'information indique à l'utilisateur qui vient d'ouvrir une session sur le système, la date et l'heure de sa dernière ouverture de session (dernier accès).	CD		X		
39.		AC-9(1)	Le système d'information indique à l'utilisateur qui vient d'ouvrir une session le nombre de tentatives d'ouverture de session infructueuses depuis sa dernière tentative réussie.	CD		X		
40.		AC-9(3)	Le système d'information indique à l'utilisateur les changements aux caractéristiques ou aux paramètres liés à la sécurité appliqués au compte de l'utilisateur pendant les 24 dernières heures.	CD		X		
41.	Verrouillage de session	AC-11(A)	Le système d'information empêche tout autre accès au système en verrouillant la session après un délai déterminé d'inactivité ou à la réception d'une demande d'un utilisateur. Serveur central de l'entrepreneur : 15 minutes Appareil électronique de scrutin : 5 minutes Composants de la solution électronique de scrutin aux bureaux locaux, s'il y a lieu : 5 minutes	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
CONTRÔLE D'ACCÈS (AC)								
42.		AC-11(B)	Le système d'information maintient le verrouillage de la session jusqu'à ce que l'utilisateur rétablisse l'accès en exécutant les procédures établies d'identification et d'authentification.	CD/terrain		X		
43.		AC-11(1)	Au moyen du verrouillage de session, le système d'information utilise une image visible afin de masquer l'information qui était visible auparavant sur l'affichage.	CD/terrain		X		
44.	Fin de session	AC-12(1)	(b) Le système d'information affiche un message explicite de fermeture de session pour indiquer aux utilisateurs l'interruption des sessions de communication authentifiées.	Terrain		X		
45.	Opérations permises sans identification ni authentification	AC-14(A)	L'entrepreneur recense les opérations de l'utilisateur définies (« aucune » est une option acceptable) que l'utilisateur peut exécuter dans le système d'information sans devoir s'identifier ni s'authentifier, conformément aux fonctions opérationnelles et aux missions de l'organisation.	Org		X		
46.		AC-14(B)	L'organisation consigne et explique, dans le plan de sécurité du système d'information, les opérations qui ne nécessitent ni identification ni authentification de la part de l'utilisateur (ne s'applique pas si aucune opération ne peut être effectuée sans identification ou authentification).	Org		X		
47.	Attributs de sécurité	AC-16(A)	L'entrepreneur fournit les moyens permettant d'associer les types d'attributs de sécurité définis par EC (p. ex. une étiquette de sécurité	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
CONTRÔLE D'ACCÈS (AC)								
			ou une cote de sécurité) qui ont des valeurs définies par EC à l'information pendant qu'elle est stockée, traitée ou transmise.					
48.		AC-16(B)	L'entrepreneur s'assure que toutes les associations d'attribut de sécurité sont effectuées et conservées avec l'information.	CD/terrain		X		
49.		AC-16(C)	L'entrepreneur et EC établissent les attributs de sécurité permis pour la solution.	Org	X			
50.		AC-16(D)	L'entrepreneur et EC déterminent les valeurs ou intervalles permis pour chacun des attributs de sécurité établis.	Org	X			
51.		AC-16(2)	Le système d'information fournit aux personnes autorisées (ou aux processus exécutés en leur nom) la capacité de définir ou de changer la valeur des attributs de sécurité connexes.	CD/terrain		X		
52.		AC-16(A, CS)	Le système d'information prend en charge l'association des attributs de sécurité définis par EC aux sujets et objets définis par EC effectuée par des personnes autorisées (ou par des processus exécutés en leur nom). Conseils supplémentaires : Le soutien que les systèmes d'information fournissent à cet égard peut varier : (i) inviter les utilisateurs à sélectionner des attributs de sécurité précis à associer à des objets d'information particuliers; (ii) employer des mécanismes automatisés pour catégoriser l'information avec les attributs appropriés en fonction des	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
CONTRÔLE D'ACCÈS (AC)								
			politiques définies; (iii) veiller à ce que la combinaison d'attributs de sécurité sélectionnée soit valide. Les organisations considèrent la création, la suppression ou la modification d'attributs de sécurité lorsqu'elles définissent les événements vérifiables.					
53.		AC-16(5)	Le système d'information affiche sous forme lisible (marque) les attributs de sécurité de chaque objet que le système transmet à des dispositifs de sortie afin de recenser les instructions spéciales de diffusion, de traitement ou de distribution définies par EC conformément aux conventions d'appellation standard, en langage lisible, du GC.	CD/terrain		X		
54.	Accès à distance	AC-17(A)	L'entrepreneur et EC définissent et consignent les restrictions d'utilisation, les exigences en matière de configuration et de connexion ainsi que les directives de mise en œuvre de chaque type d'accès à distance autorisé.	Org	X			
55.		AC-17(B)	L'entrepreneur autorise l'accès à distance au système d'information avant d'autoriser de telles connexions.	Org		X		
56.		AC-17(AA)	L'entrepreneur s'assure que tous les membres du personnel qui travaillent à l'extérieur de ses locaux protègent l'information conformément aux exigences minimales précisées dans la <i>Norme opérationnelle sur la sécurité matérielle</i> du Secrétariat du Conseil du Trésor.	Org		X		
57.		AC-	La surveillance et le contrôle automatisés des	CD		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
CONTRÔLE D'ACCÈS (AC)								
		17(1)	<p>sessions d'accès à distance permettent aux organisations de détecter les cyberattaques et de s'assurer du respect constant des politiques d'accès à distance grâce à la vérification des activités de connexion des utilisateurs distants sur une variété de composants du système d'information (p. ex. les serveurs, les postes de travail, les ordinateurs bloc-notes, les téléphones intelligents et les tablettes).</p> <p>Le système d'information surveille et contrôle les méthodes d'accès à distance.</p>					
58.		AC-17(2)	Le système d'information met en œuvre des mécanismes cryptographiques pour protéger la confidentialité et l'intégrité des sessions d'accès à distance. La cryptographie doit être conforme aux exigences du contrôle SC-13.	CD/terrain		X		
59.		AC-17(3, CS)	<p>Le système d'information achemine tous les accès à distance au moyen d'un nombre défini de points de contrôle d'accès réseau gérés.</p> <p>Conseils supplémentaires : La limitation du nombre de points de contrôle d'accès pour les accès à distance réduit la superficie d'attaque des organisations. L'entrepreneur devrait considérer les exigences de l'initiative des connexions Internet fiables (TIC) pour les connexions réseau externes.</p>	CD		X		
60.		AC-17(4)	(a) L'entrepreneur autorise l'exécution de commandes privilégiées et l'accès à l'information liée à la sécurité au moyen de	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
CONTRÔLE D'ACCÈS (AC)								
			l'accès à distance seulement pour répondre <u>aux besoins déterminés</u> . (b) L'organisation consigne la justification pour cet accès dans le plan de sécurité du système d'information.					
61.		AC-17(6)	L'entrepreneur veille à ce que les utilisateurs protègent l'information sur les mécanismes d'accès à distance contre toute utilisation et divulgation non autorisées.	Org	X			
62.		AC-17(100)	L'accès à distance à des comptes privilégiés s'effectue à partir de consoles de gestion spécialisées régies entièrement par les politiques de sécurité du système et utilisées exclusivement à cette fin (p. ex. l'accès à Internet n'est pas autorisé).	CD		X		
63.	Accès sans fil	AC-18(A)	L'entrepreneur et EC établissent les restrictions d'utilisation, les exigences en matière de configuration et de connexion ainsi que les directives de mise en œuvre de l'accès sans fil.	CD/terrain	X			
64.		AC-18(B)	L'entrepreneur autorise l'accès sans fil au système d'information avant d'autoriser de telles connexions.	CD/terrain		X		
65.		AC-18(1)	Le système d'information protège l'accès sans fil au moyen de l'authentification des utilisateurs et des dispositifs et du chiffrement.	CD/terrain		X		
66.		AC-18(3)	L'entrepreneur désactive, lorsqu'il n'envisage pas de les utiliser, les capacités de réseautage sans fil intégrées aux composants du système d'information avant leur remise et leur	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
CONTRÔLE D'ACCÈS (AC)								
			déploiement.					
67.		AC-18(4)	L'entrepreneur identifie les utilisateurs et les autorise explicitement à configurer eux-mêmes les capacités de réseautage sans fil.	Org		X		
68.	Contrôle d'accès pour les dispositifs mobiles	AC-19(A)	L'entrepreneur et EC établissent les restrictions d'utilisation, les exigences en matière de configuration et de connexion ainsi que les directives de mise en œuvre des dispositifs mobiles contrôlés par l'organisation.	CD/terrain	X			
69.		AC-19(B)	L'entrepreneur autorise la connexion des dispositifs mobiles aux systèmes d'information de l'organisation.	CD/terrain		X		
70.	Utilisation de systèmes d'information externes	AC-20(A)	L'entrepreneur et EC, conformément aux relations de confiance établies avec d'autres organisations qui possèdent, exploitent ou maintiennent des systèmes d'information externes, définissent les modalités permettant aux personnes autorisées d'accéder au système d'information à partir de systèmes d'information externes.	Org	X			
71.		AC-20(B)	L'entrepreneur et EC, conformément aux relations de confiance établies avec d'autres organisations possédant, exploitant ou maintenant des systèmes d'information externes, définissent les modalités permettant aux personnes autorisées de traiter, de stocker ou de transmettre de l'information contrôlée par l'organisation à l'aide de systèmes d'information externes.	Org	X			
72.		AC-	L'entrepreneur permet à des personnes	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
CONTRÔLE D'ACCÈS (AC)								
		20(1)	<p>autorisées d'utiliser un système d'information externe pour accéder au système d'information ou pour traiter, stocker ou transmettre de l'information contrôlée par l'organisation <u>seulement</u> lorsque cette dernière :</p> <p>(a) vérifie si les contrôles de sécurité requis ont été mis en œuvre dans le système externe, tel qu'il est stipulé dans la politique de sécurité de l'entrepreneur et dans son plan de sécurité liés à l'information;</p> <p>(b) ou encore, conserve les ententes approuvées de connexion au système d'information ou de traitement avec l'entité organisationnelle qui héberge le système d'information externe.</p>					
73.		AC-20(2, CS)	<p>L'entrepreneur limite l'utilisation de dispositifs mobiles que contrôle l'organisation par des personnes autorisées sur les systèmes d'information externes.</p> <p>Conseils supplémentaires : Les limites d'utilisation, dans les systèmes d'information externes, des dispositifs mobiles contrôlés par l'organisation comprennent, par exemple, l'interdiction absolue d'utiliser ces dispositifs ou des restrictions et des modalités sur la façon de les utiliser.</p>	Org		X		
74.		AC-20(3)	L'entrepreneur limite l'utilisation de systèmes d'information, de composants système et de	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
CONTRÔLE D'ACCÈS (AC)								
			dispositifs ne lui appartenant pas (p. ex. téléphones ou ordinateurs personnels) aux fins de traitement ou de stockage d'information organisationnelle.					
75.		AC-20(4, CS)	<p>L'organisation interdit l'utilisation de dispositifs de stockage accessibles par réseau déterminés par l'entrepreneur et EC dans des systèmes d'information externes.</p> <p>Conseils supplémentaires : Les dispositifs de stockage accessibles par réseau dans des systèmes d'information externes comprennent, par exemple, les dispositifs de stockage en ligne dans des systèmes infonuagiques publics, hybrides ou communautaires.</p>	Org	X			
76.	Protection contre l'exploration de données	AC-23(A)	<p>L'entrepreneur emploie des techniques de détection et de prévention de l'exploration de données pour détecter l'exploration de données et protéger correctement les systèmes d'information contre celle-ci.</p> <p>Les techniques de détection et de prévention de l'exploration de données comprennent, par exemple : (i) limiter les types de réponses fournis aux requêtes de base de données; (ii) limiter le nombre et la fréquence des requêtes de base de données afin d'augmenter le facteur de travail requis pour déterminer le contenu de telles bases de données; (iii) informer le personnel organisationnel lorsque</p>	CD		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
CONTRÔLE D'ACCÈS (AC)								
			des requêtes de base de données ou des accès irréguliers ont lieu.					

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
SENSIBILISATION ET FORMATION (AT)								
77.	Politique et procédures de formation et de sensibilisation à la sécurité	AT-1(A)	<p>L'entrepreneur élabore, consigne et diffuse l'information suivante :</p> <p>(a) une politique de sensibilisation et de formation à la sécurité qui définit l'objectif, la portée, les rôles, les responsabilités, l'engagement de la direction, la coordination entre les entités organisationnelles et le respect;</p> <p>(b) des procédures pour faciliter la mise en œuvre de la politique de sensibilisation et de formation à la sécurité ainsi que des contrôles connexes.</p> <p>Toutes les politiques doivent contenir un niveau d'information/de couverture conforme aux politiques d'EC et du gouvernement du Canada.</p>	Org		X		
78.		AT-1(B)	<p>L'entrepreneur examine et met à jour :</p> <p>(a) la politique de sensibilisation et de formation à la sécurité annuellement et avant chaque événement;</p> <p>(b) les procédures de sensibilisation et de formation à la sécurité annuellement et avant chaque événement.</p> <p>Le processus d'examen est décrit dans la politique et les procédures en matière de sensibilisation et de formation.</p>	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
SENSIBILISATION ET FORMATION (AT)								
79.	Sensibilisation à la sécurité	AT-2(A)	<p>L'entrepreneur dispense une formation de base sur la sensibilisation à la sécurité aux utilisateurs du système d'information (y compris les gestionnaires, les cadres supérieurs et les sous-traitants) :</p> <p>(a) dans le cadre de la formation initiale à l'intention des nouveaux utilisateurs;</p> <p>(b) au besoin, lorsque des changements apportés au système d'information l'exigent;</p> <p>(c) annuellement par la suite.</p>	Org		X		
80.		AT-2(1, CS)	<p>L'entrepreneur inclut dans la formation des exercices pratiques de sensibilisation à la sécurité qui simulent des cyberattaques.</p> <p>Conseils supplémentaires : Les exercices pratiques peuvent par exemple comprendre des tentatives sans préavis de collecte d'information par des mécanismes d'ingénierie sociale, des accès non autorisés ou des simulations de conséquences négatives associées à l'ouverture de pièces jointes malveillantes ou à l'utilisation de liens vers des sites Web malveillants découlant d'attaques de harponnage.</p>	Org		X		
81.		AT-2(2, CS)	<p>Dans sa formation, l'entrepreneur s'assure que le personnel peut reconnaître les indicateurs potentiels d'une menace interne et les signaler.</p> <p>Conseils supplémentaires : Les indicateurs potentiels et les possibles signes précurseurs d'une menace interne peuvent comprendre des comportements comme les suivants : des comportements excessifs, de l'insatisfaction de longue durée en ce qui a trait à son travail, des</p>	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
SENSIBILISATION ET FORMATION (AT)								
			tentatives d'accès à de l'information inutile dans le cadre de ses tâches, des accès inexplicables à des ressources financières, de l'intimidation ou du harcèlement sexuel envers des collègues, de la violence en milieu de travail et d'autres manquements graves aux politiques, aux procédures, aux directives, aux règles ou aux pratiques de l'organisation. La formation sur la sensibilisation à la sécurité porte notamment sur la communication par le personnel ou la direction de préoccupations concernant des indicateurs potentiels d'une menace interne au moyen des voies de communication de l'organisation, conformément aux politiques et aux procédures organisationnelles.					
82.	Formation à la sécurité axée sur les rôles	AT-3(A)	L'entrepreneur offre de la formation à la sécurité axée sur les rôles aux employés qui assument des rôles et des responsabilités en matière de sécurité : (a) avant d'autoriser leur accès au système d'information ou avant qu'ils commencent leurs tâches; (b) au besoin, lorsque des changements apportés au système d'information l'exigent; (c) annuellement par la suite.	Org		X		
83.		AT-3(4)	L'entrepreneur offre à son personnel une formation sur les indicateurs de programmes malveillants pour qu'il sache reconnaître les communications suspectes et les comportements anormaux dans les systèmes d'information de l'organisation.	Org		X		
84.	Dossiers de formation à la sécurité	AT-4(A)	L'entrepreneur consigne et surveille les activités de formation individuelles sur la sécurité des systèmes d'information, y compris la formation de base sur la	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
SENSIBILISATION ET FORMATION (AT)								
			sensibilisation à la sécurité et la formation sur la sécurité propre aux systèmes d'information.					
85.		AT-4(B)	L'entrepreneur conserve les dossiers de formation individuels pendant la moindre des durées suivantes : 10 ans ou la durée du contrat. À la fin du contrat, l'entrepreneur doit retourner à EC tous les dossiers qu'il a en sa possession.	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
VÉRIFICATION ET RESPONSABILITÉ (AU)								
86.	Politique et procédures de vérification et de responsabilité	AU-1(A)	L'entrepreneur élabore, consigne et diffuse l'information suivante : (a) une politique de vérification et de responsabilité qui définit l'objectif, la portée, les rôles, les responsabilités, l'engagement de la direction, la coordination entre les entités organisationnelles et le respect; (b) des procédures pour faciliter la mise en œuvre de la politique de vérification et de responsabilité ainsi que des contrôles connexes. Toutes les politiques doivent contenir un niveau d'information/de couverture conforme	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
VÉRIFICATION ET RESPONSABILITÉ (AU)								
			aux politiques d'EC et du gouvernement du Canada.					
87.		AU-1(B)	<p>L'entrepreneur examine et met à jour :</p> <p>(a) la politique de vérification et de responsabilité annuellement et avant chaque scrutin;</p> <p>(b) les procédures de vérification et de responsabilité annuellement et avant chaque scrutin.</p> <p>Le processus d'examen est décrit dans la politique et les procédures en matière de vérification et responsabilisation.</p>	Org		X		
88.	Événements vérifiables	AU-2(A, CS)	<p>L'entrepreneur et EC déterminent les événements que devrait être en mesure de vérifier le système d'information.</p> <p>Conseils supplémentaires : On entend par événement tout fait observable dans un système d'information. L'entrepreneur et EC doivent collaborer pour déterminer ce qui constitue un événement pour les composants de la solution électronique de scrutin. Les événements peuvent comprendre les événements techniques et opérationnels, par exemple, les changements de mot de passe, les tentatives infructueuses d'ouverture de session, le recours à des droits d'accès administratifs et l'utilisation d'identifiants de connexion d'organismes tiers. L'entrepreneur et EC doivent aussi définir le moment de vérification d'un événement. Par exemple, la</p>	Org	X			

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
VÉRIFICATION ET RESPONSABILITÉ (AU)								
			vérification de certains événements pourrait ne se faire que pendant une élection générale.					
89.		AU-2(B)	L'entrepreneur coordonne la fonction de vérification de la sécurité avec d'autres entités (p. ex. des partenaires et EC) qui nécessitent de l'information en matière de vérification pour favoriser le soutien mutuel et faciliter la sélection des événements vérifiables.	Org	X			
90.		AU-2(C)	L'entrepreneur et EC expliquent pourquoi les événements vérifiables sont jugés adéquats pour soutenir les enquêtes après coup sur les incidents de sécurité.	Org	X			
91.		AU-2(D)	L'entrepreneur et EC déterminent la fréquence de vérification (ou la situation qui justifie la vérification) de chacun des événements définis (voir le contrôle AU-2(A)).	Org	X			
92.		AU-2(3)	L'entrepreneur et EC examinent et mettent à jour les événements vérifiables annuellement.	Org	X			
93.	Contenu des enregistrements de vérification	AU-3(A)	Le système d'information génère des enregistrements de vérification qui contiennent de l'information permettant d'établir le type d'événement qui s'est produit, le moment où il s'est produit, l'endroit où il s'est produit, sa source, son résultat ainsi que l'identité de toutes les personnes ou de tous les sujets qui lui sont associés.	CD		X		
94.	Capacité de stockage des vérifications	AU-4(A, CS)	L'entrepreneur attribue la capacité de stockage des enregistrements de vérification selon les besoins de stockage	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
VÉRIFICATION ET RESPONSABILITÉ (AU)								
			d'enregistrement de vérification définis. Conseils supplémentaires : L'entrepreneur doit tenir compte des types de vérification à effectuer et des exigences de traitement pour attribuer la capacité de stockage des vérifications. En attribuant une capacité de stockage des vérifications suffisante, on réduit les risques de dépassement de cette capacité, qui engendrerait possiblement l'interruption ou la réduction de cette capacité de vérification.					
95.		AU-4(1)	Le système d'information transfère les enregistrements de vérification dans un système ou un support qui est différent du système faisant l'objet de la vérification. Les sauvegardes incrémentielles des registres de vérification doivent être effectuées chaque jour, alors que les sauvegardes complètes doivent avoir lieu au minimum une fois par semaine.	CD/terrain		X		
96.	Intervention en cas d'échecs de vérification	AU-5(A)	Le système d'information avertit le personnel de l'entrepreneur en cas d'échecs de vérification.	CD/terrain		X		
97.		AU-5(B)	Le système d'information prend les mesures supplémentaires en cas d'échec de vérification (p. ex. interruption du système, écrasement des enregistrements de vérification les plus anciens ou interruption de la génération des enregistrements de vérification). Ces mesures sont à déterminer par l'entrepreneur et EC.	CD/terrain	X			

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
VÉRIFICATION ET RESPONSABILITÉ (AU)								
98.		AU-5(1)	Le système d'information avertit le personnel de l'entrepreneur lorsque le volume de stockage attribué aux enregistrements de vérification atteint 75 % de sa capacité maximale.	CD/terrain		X		
99.	Examen, analyse et rapports de vérification	AU-6(A)	L'entrepreneur examine et analyse les enregistrements de vérification du système d'information pour déceler toute indication d'activités inappropriées ou inhabituelles. Les registres doivent être examinés tout de suite après un événement et avant la livraison du rapport final du directeur général des élections.	Org		X		
100		AU-6(B)	L'organisation fait part de ses constatations au coordonnateur de la sécurité des TI d'EC.	Org		X		
101		AU-6(1)	L'entrepreneur utilise des mécanismes automatisés pour intégrer les processus d'examen, d'analyse et de rapports de vérification afin de soutenir les processus organisationnels d'enquête et d'intervention en cas d'activités suspectes.	CD/terrain		X		
102		AU-6(3)	L'entrepreneur analyse et fait correspondre les enregistrements de vérification des différents dépôts afin d'acquérir une connaissance globale de la situation.	CD/terrain		X		
103		AU-6(4)	Le système d'information permet de centraliser les examens et les analyses des enregistrements de vérification provenant de plusieurs composants du système d'information.	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
VÉRIFICATION ET RESPONSABILITÉ (AU)								
104	Réduction des vérifications et génération de rapports	AU-7(A)	Le système d'information permet de réduire les vérifications et de générer des rapports pour répondre aux besoins d'examen, d'analyse et de rapports de vérification sur demande ainsi qu'aux enquêtes après coup sur les incidents de sécurité.	CD		X		
105		AU-7(B)	Le système d'information offre une capacité qui permet de réduire les vérifications et de générer des rapports et qui ne change pas le contenu original ni le classement chronologique des enregistrements de vérification.	CD		X		
106		AU-7(1)	Le système d'information permet de traiter des enregistrements de vérification liés à des événements d'intérêt selon les champs d'enregistrements de vérification définis par EC.	CD	X			
107		AU-7(2)	Le système d'information permet de trier et de rechercher des enregistrements de vérification liés à des événements d'intérêt selon le contenu des champs des enregistrements de vérification définis par EC.	CD	X			
108	Estampilles temporelles	AU-8(A)	Le système d'information utilise des horloges de système internes afin de générer des estampilles temporelles pour les enregistrements de vérification.	CD/terrain		X		
109		AU-8(B)	Le système d'information consigne les estampilles temporelles des enregistrements de vérification que l'on peut faire correspondre au temps universel coordonné	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
VÉRIFICATION ET RESPONSABILITÉ (AU)								
			(UTC) et respecte la granularité de la mesure du temps définie par EC (p. ex. heures, minutes et secondes).					
110		AU-8(1)	(a) Le système d'information compare ses horloges internes toutes les quatre heures (lorsque c'est possible pour les appareils de scrutin électronique) en utilisant le protocole NTP du Conseil national de recherches du Canada. (b) Le système d'information synchronise ses horloges internes avec la source de temps qui fait autorité lorsque la différence de temps est supérieure à une milliseconde (10^{-3} secondes).	CD/terrain		X		
111	Protection de l'information de vérification	AU-9(A)	Le système d'information protège l'information de vérification et les outils de vérification contre l'accès, la modification et la suppression non autorisés.	CD/terrain		X		
112		AU-9(2)	Le système d'information sauvegarde les enregistrements de vérification sur un système d'information ou un composant de système d'information qui est physiquement différent du système ou du composant faisant l'objet de la vérification. Certains appareils de scrutin électronique fonctionneront en mode hors ligne : la fréquence des sauvegardes de données de vérification devra se conformer aux normes opérationnelles et aux exigences de sauvegarde définies pour les données d'EC provenant des appareils électroniques de	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
VÉRIFICATION ET RESPONSABILITÉ (AU)								
			scrutin.					
113		AU-9(4)	L'organisation autorise l'accès à la fonction de gestion de la vérification uniquement à un sous-ensemble d'utilisateurs privilégiés.	Org		X		
114		AU-9(6)	L'organisation accorde un accès « lecture seule » à l'information de vérification à un sous-ensemble d'utilisateurs privilégiés.	Org		X		
115	Conservation des enregistrements de vérification	AU-11(A)	L'organisation conserve les enregistrements de vérification pendant la moindre des durées suivantes : 10 ans ou la durée du contrat, pour appuyer les enquêtes après coup sur les incidents de sécurité et satisfaire aux exigences réglementaires et organisationnelles de conservation de l'information. À la fin du contrat, l'entrepreneur doit retourner à EC tous les enregistrements de vérification qu'il a en sa possession.	Org		X		
116		AU-11(1)	L'entrepreneur doit s'assurer que les enregistrements de vérification à long terme que génère le système d'information sont récupérables par EC sans son aide. L'entrepreneur doit fournir à EC les spécifications nécessaires pour que ce dernier soit en mesure de fournir l'équipement et l'expertise nécessaires pour récupérer et interpréter les enregistrements et y accéder dans leur format courant.	Org		X		
117	Génération d'enregistrements	AU-12(A)	Le système d'information permet de générer des enregistrements de vérification liés à des	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
VÉRIFICATION ET RESPONSABILITÉ (AU)								
	de vérification		événements vérifiables qui sont définis au contrôle AU-2(A).					
118		AU-12(B)	Le système d'information permet au personnel de l'entrepreneur assumant des fonctions de vérification de sélectionner les événements vérifiables qui doivent être vérifiés par des composants de système d'information particuliers.	CD/terrain		X		
119		AU-12(C)	Le système d'information génère des enregistrements de vérification pour les événements vérifiés qui sont définis au contrôle AU-2(D) et dont le contenu est défini au contrôle AU-3(A).	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
ÉVALUATION DE SÉCURITÉ ET AUTORISATION (CA)								
120	Politiques et procédures d'évaluation de sécurité et d'autorisation	CA-1(A)	L'entrepreneur élabore, consigne et diffuse l'information suivante : (a) une politique d'évaluation de sécurité et d'autorisation qui définit l'objectif, la portée, les rôles, les responsabilités, l'engagement de la direction, la coordination entre les entités organisationnelles et le respect; (b) des procédures pour faciliter la mise en œuvre de la politique d'évaluation de sécurité et d'autorisation ainsi que des contrôles connexes.	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
ÉVALUATION DE SÉCURITÉ ET AUTORISATION (CA)								
			Toutes les politiques doivent contenir un niveau d'information/de couverture conforme aux lignes directrices du gouvernement du Canada (guide ITSG-33).					
121		CA-1(B)	L'entrepreneur examine et met à jour : (a) la politique d'évaluation de sécurité et d'autorisation annuellement et avant chaque scrutin; (b) les procédures d'évaluation de sécurité et d'autorisation annuellement et avant chaque scrutin. Le processus d'examen est décrit dans la politique et les procédures en matière d'évaluation de sécurité et d'autorisation.	Org		X		
122	Évaluations de sécurité	CA-2(A)	(A) L'entrepreneur élabore un plan d'évaluation de sécurité qui définit la portée de l'évaluation, notamment ce qui suit : (a) les contrôles de sécurité et les améliorations de contrôle faisant l'objet d'une évaluation; (b) les procédures d'évaluation servent à déterminer l'efficacité des contrôles de sécurité; (c) l'environnement d'évaluation, l'équipe d'évaluation ainsi que les rôles et les responsabilités liés à l'évaluation. Le plan d'évaluation de sécurité doit être approuvé par le coordonnateur de la sécurité des TI d'EC.	Org		X		
123		CA-2(B)	L'entrepreneur évalue les contrôles de sécurité du système d'information et l'environnement	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
ÉVALUATION DE SÉCURITÉ ET AUTORISATION (CA)								
			<p>dans lequel il est exploité annuellement et avant chaque scrutin pour déterminer dans quelle mesure les contrôles ont été mis en œuvre correctement, s'ils fonctionnent comme prévu et s'ils produisent les résultats escomptés tout en respectant les exigences relatives à la sécurité.</p> <p>L'entrepreneur doit faciliter les évaluations des contrôles de sécurité de tiers par des évaluateurs indépendants et impartiaux choisis par EC.</p>					
124		CA-2(C)	L'entrepreneur produit un rapport d'évaluation de sécurité qui consigne les résultats des évaluations de contrôles de sécurité internes.	Org		X		
125		CA-2(D)	<p>L'entrepreneur remet les résultats de l'évaluation des contrôles de sécurité internes à EC.</p> <p>EC transmettra les résultats des évaluations de contrôles de sécurité de tiers à l'entrepreneur.</p>	Org		X		
126		CA-2(2)	L'entrepreneur inclut, dans les évaluations de contrôle de sécurité effectuées annuellement et avant chaque scrutin, une analyse des vulnérabilités; des tests liés aux utilisateurs malveillants et des tests de charge et de performance. Il doit informer le coordonnateur de la sécurité des TI d'EC des résultats des tests et de toute activité de suivi, et EC doit pouvoir participer aux tests.	Org		X		
127	Connexions des systèmes d'information	CA-3(A)	L'entrepreneur autorise les connexions du système d'information à d'autres systèmes conformément aux ententes sur la sécurité des interconnexions.	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
ÉVALUATION DE SÉCURITÉ ET AUTORISATION (CA)								
128		CA-3(B)	L'entrepreneur consigne, pour chaque interconnexion, les caractéristiques d'interface, les exigences des contrôles de sécurité et la nature de l'information communiquée.	Org		X		
129		CA-3(C)	L'entrepreneur examine et met à jour les ententes sur la sécurité des interconnexions annuellement et avant chaque scrutin.	Org		X		
130	Plan d'action et jalons	CA-5(A)	L'entrepreneur met en place un plan d'action et des jalons concernant le système d'information afin de consigner les mesures correctives qu'il envisage de prendre pour corriger les faiblesses ou les lacunes relevées durant l'évaluation des contrôles de sécurité ainsi que pour réduire ou éliminer les vulnérabilités du système.	Org		X		
131		CA-5(B)	L'entrepreneur met à jour le plan d'action et les jalons annuellement et avant chaque scrutin en tenant compte des résultats des évaluations de contrôles de sécurité, des analyses concernant les répercussions sur la sécurité et des activités de surveillance continue.	Org		X		
132	Autorisation de sécurité	CA-6(A)	L'entrepreneur et EC attribuent à des cadres supérieurs ou à des gestionnaires le rôle d'autorités responsables du système d'information.	Org	X			
133		CA-6(B)	L'entrepreneur et EC s'assurent que les autorités responsables autorisent le système d'information aux fins de traitement <u>avant</u> d'en commencer l'exploitation.	Org	X			
134		CA-6(C)	L'entrepreneur et EC mettent à jour l'autorisation de sécurité annuellement et avant chaque	Org	X			

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
ÉVALUATION DE SÉCURITÉ ET AUTORISATION (CA)								
			scrutin.					
135	Surveillance continue	CA-7(A)	L'entrepreneur crée une stratégie de surveillance continue et met en place un programme connexe qui comprend l'établissement de mesures définies à surveiller.	Org		X		
136		CA-7(B)	L'entrepreneur élabore une stratégie de surveillance continue et met en place un programme connexe qui comprend la mise en place d'activités de surveillance à des fréquences définies et d'évaluations appuyant ces activités de surveillance.	Org		X		
137		CA-7(C)	L'entrepreneur élabore une stratégie de surveillance continue et met en œuvre un programme connexe qui comprend des évaluations de contrôle de sécurité permanentes, conformément à sa stratégie de surveillance continue.	Org		X		
138		CA-7(D)	L'entrepreneur élabore une stratégie de surveillance continue et met en œuvre un programme connexe qui comprend des mesures définies par EC qui visent à surveiller en permanence l' état de la sécurité conformément à la stratégie de surveillance continue de l'organisation indiquée au contrôle CA-7(C).	Org	X			
139		CA-7(E)	L'entrepreneur élabore une stratégie de surveillance continue et met en place un programme connexe qui comprend une mise en corrélation et une analyse de l'information sur la sécurité découlant des évaluations et de la surveillance.	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
ÉVALUATION DE SÉCURITÉ ET AUTORISATION (CA)								
140		CA-7(F)	L'entrepreneur élabore une stratégie de surveillance continue et met en place un programme connexe qui comprend des mesures d'intervention concernant les résultats qui découlent de l'analyse de l'information sur la sécurité.	Org		X		
141		CA-7(G)	L'entrepreneur élabore une stratégie de surveillance continue et met en place un programme connexe qui comprend le besoin de rendre compte de l'état de sécurité du système d'information à EC annuellement et avant chaque scrutin.	Org		X		
142	Tests de pénétration	CA-8(A)	L'entrepreneur effectue des tests de pénétration annuellement. Ces tests ne doivent <u>pas</u> avoir lieu juste avant un scrutin. L'entrepreneur doit informer le coordonnateur de la sécurité des TI d'EC des résultats des tests, et EC doit pouvoir participer aux tests.	CD/terrain		X		
143		CA-8(1)	L'entrepreneur fait appel à une équipe ou à un agent indépendant pour lancer des tests de pénétration sur le système d'information ou sur les composants de système d'information.	Org		X		
144	Connexions des systèmes d'information internes	CA-9(A)	L'entrepreneur autorise les connexions internes de composants de système d'information ou types de composants définis au système d'information.	Org		X		
145		CA-9(B)	L'entrepreneur consigne, pour chaque connexion interne, les caractéristiques d'interface, les exigences de sécurité et la nature de l'information communiquée.	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
ÉVALUATION DE SÉCURITÉ ET AUTORISATION (CA)								
146		CA-9(1)	Le système d'information vérifie la conformité de ses composants aux exigences de sécurité avant d'établir une connexion interne.	CD		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
GESTION DES CONFIGURATIONS (CM)								
147.	Politique et procédures de gestion des configurations	CM-1(A)	L'entrepreneur élabore, consigne et diffuse l'information suivante : (a) une politique de gestion des configurations qui définit l'objectif, la portée, les rôles, les responsabilités, l'engagement de la direction, la coordination entre les entités organisationnelles et le respect; (b) des procédures visant à faciliter la mise en place de la politique de gestion des configurations et les contrôles connexes. Toutes les politiques doivent contenir un niveau d'information/de couverture conforme aux politiques du gouvernement du Canada.	Org		X		
148.		CM-1(B)	L'entrepreneur examine et met à jour : (a) la politique de gestion des configurations annuellement et avant chaque scrutin; (b) des procédures de gestion des configurations annuellement et avant chaque scrutin. Le processus d'examen est décrit dans la politique et les procédures en matière de gestion des	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
GESTION DES CONFIGURATIONS (CM)								
			configurations.					
149.	Configuration de base	CM-2(A)	L'entrepreneur élabore, consigne et tient à jour une configuration de référence courante du système d'information dans le cadre du contrôle des configurations.	CD/terrain		X		
150.		CM-2(1)	L'entrepreneur examine et met à jour la configuration de référence du système d'information : (a) annuellement; (b) avant chaque scrutin; (c) lors des installations et mises à niveau des composants du système d'information.	CD/terrain		X		
151.		CM-2(2)	L'entrepreneur utilise des mécanismes automatisés pour maintenir la configuration de référence du système d'information à jour, complète, exacte et facilement accessible.	CD/terrain		X		
152.		CM-2(6)	L'entrepreneur conserve une configuration de référence pour le développement du système et conserve des environnements de tests gérés séparément de la configuration de référence opérationnelle.	CD/terrain		X		
153.	Contrôle des changements de configuration	CM-3(A)	L'entrepreneur détermine les types de changements au système d'information qui sont contrôlés par la configuration.	Org		X		
154.		CM-3(B)	L'entrepreneur examine les changements proposés au système d'information qui sont contrôlés par la configuration, puis les approuve ou les refuse en tenant compte explicitement des	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
GESTION DES CONFIGURATIONS (CM)								
			analyses concernant les répercussions sur la sécurité.					
155.		CM-3(C)	L'entrepreneur consigne les décisions liées aux changements de configuration du système d'information.	Org		X		
156.		CM-3(D)	L'entrepreneur met en place seulement les changements approuvés au système d'information qui sont contrôlés par la configuration.	CD/terrain		X		
157.		CM-3(E)	L'entrepreneur conserve les dossiers sur les changements contrôlés par la configuration du système d'information pendant la moindre des durées suivantes : 10 ans ou la durée du contrat. À la fin du contrat, l'entrepreneur doit retourner à EC tous les dossiers sur les changements contrôlés par la configuration du système d'information qu'il a en sa possession.	Org		X		
158.		CM-3(F)	L'entrepreneur vérifie et examine les activités associées aux changements contrôlés par la configuration du système d'information.	CD/terrain		X		
159.		CM-3(G)	L'entrepreneur coordonne et surveille les activités de contrôle des changements de configuration effectuées par le conseil de gestion du changement qui se réunit une fois par semaine et avant chaque scrutin.	Org		X		
160.		CM-3(2)	L'entrepreneur met à l'essai, valide et consigne les changements apportés au système d'information avant qu'ils soient effectués dans le système opérationnel.	CD/terrain		X		
161.		CM-	L'entrepreneur utilise des mécanismes	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
GESTION DES CONFIGURATIONS (CM)								
		3(3)	automatisés pour apporter des changements au système d'information de référence et les déploie ensuite dans tous les systèmes installés.					
162.		CM-3(4)	L'entrepreneur exige qu'un représentant de la sécurité de l'information soit membre du conseil de surveillance des changements aux configurations.	Org		X		
163.		CM-3(6, CS)	L'entrepreneur veille à ce que les mécanismes cryptographiques utilisés pour fournir les mesures de protection soient intégrés à la gestion des configurations. Conseils supplémentaires : Peu importe les moyens cryptographiques employés (p. ex. infrastructure à clé privée [ICP] ou secret partagé), l'entrepreneur s'assure que des processus et des procédures sont en place pour gérer efficacement ces moyens.	Org		X		
164.	Analyse concernant les répercussions sur la sécurité	CM-4(A)	L'entrepreneur analyse les changements au système d'information pour déterminer les répercussions possibles sur la sécurité avant de les mettre en œuvre.	CD/terrain		X		
165.		CM-4(1)	L'entrepreneur analyse les changements au système d'information dans un environnement de tests distinct avant de les appliquer à un environnement opérationnel dans le but de déceler toute lacune, faiblesse, incompatibilité ou intention malveillante susceptible d'influer sur la sécurité.	CD/terrain		X		
166.		CM-	L'entrepreneur, après que les changements ont	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
GESTION DES CONFIGURATIONS (CM)								
		4(2)	été apportés au système d'information, vérifie les fonctions de sécurité pour s'assurer qu'elles ont été mises en œuvre correctement, qu'elles fonctionnent comme il se doit et qu'elles produisent les résultats souhaités, conformément aux exigences en matière de contrôles de sécurité du système.					
167.	Restrictions d'accès concernant les changements	CM-5(A)	L'entrepreneur définit, consigne, approuve et applique les restrictions d'accès logique et physique concernant les changements au système d'information.	CD/terrain		X		
168.		CM-5(1)	Le système d'information applique les restrictions d'accès et facilite la vérification des mesures d'application.	CD/terrain		X		
169.		CM-5(2)	L'organisation passe en revue les changements apportés au système d'information une fois par semaine pour déterminer si des changements non autorisés ont été apportés.	CD/terrain		X		
170.		CM-5(5)	(a) L'entrepreneur limite les privilèges concernant les changements aux composants de système d'information et aux données du système dans un environnement de production et d'exploitation. (b) L'entrepreneur examine et réévalue les privilèges annuellement.	CD/terrain		X		
171.		CM-5(6)	L'entrepreneur restreint les privilèges de changement concernant les logiciels résidents des bibliothèques de logiciels.	CD		X		
172.		CM-6(A, CS)	L'entrepreneur établit et consigne les paramètres de configuration pour les produits de technologie de l'information intégrés au système	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
GESTION DES CONFIGURATIONS (CM)								
			<p>d'information en utilisant une liste de vérification concernant la configuration de sécurité qui cadre avec le mode le plus rigoureux sur le plan des exigences opérationnelles.</p> <p>Conseils supplémentaires : Les listes de vérification concernant la configuration de sécurité (qu'on appelle aussi les configurations sécurisées communes, les guides de verrouillage et de renforcement, les guides de sécurité ou les guides techniques de mise en œuvre de la sécurité) sont des points de repère reconnus, normalisés et établis qui indiquent les paramètres de configuration sécurisée et les instructions liées à la configuration de ces composants de système d'information afin de répondre aux exigences opérationnelles.</p>					
173.		CM-6(B)	L'entrepreneur met en œuvre les paramètres de configuration conformément au contrôle CM-6(A).	CD/terrain		X		
174.		CM-6(C)	L'entrepreneur détermine, consigne et approuve tout écart en ce qui a trait aux paramètres de configuration établis en tenant compte des exigences opérationnelles.	Org		X		
175.		CM-6(D)	L'entrepreneur surveille et contrôle les changements apportés aux paramètres de configuration conformément aux politiques et aux procédures organisationnelles.	CD/terrain		X		
176.		CM-6(1)	L'entrepreneur a recours à des mécanismes d'automatisation pour gérer, appliquer et vérifier les paramètres de configuration.	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
GESTION DES CONFIGURATIONS (CM)								
177.		CM-6(2, CS)	L'entrepreneur a recours à des mesures de protection de sécurité pour intervenir lorsque des changements non autorisés sont apportés. Conseils supplémentaires : Les interventions en cas de changement non autorisé des paramètres de configuration comprennent le signalement au personnel désigné, la restauration des paramètres de configuration établis ou, dans des cas extrêmes, l'interruption du traitement du système d'information en cause.	CD/terrain		X		
178.	Fonctionnalité minimale	CM-7(A)	L'entrepreneur configure le système d'information pour qu'il ne fournisse que les capacités essentielles.	CD/terrain		X		
179.		CM-7(B, CS)	L'entrepreneur interdit l'utilisation des fonctions, des ports, des protocoles ou des services non utilisés ou nécessaires définis par lui-même et EC. Conseils supplémentaires : Lorsque c'est possible, l'entrepreneur doit limiter le nombre de composants fonctionnels à une seule par appareil et désactiver les ports physiques et logiques et les protocoles inutilisés ou non requis (p. ex. USB, FTP, IPv6, HTTP).	CD/terrain		X		
180.		CM-7(1)	L'entrepreneur examine le système d'information annuellement et après tout changement important pour déterminer les fonctions, ports, protocoles ou services inutiles ou non sécurisés et l'organisation les supprime.	CD/terrain		X		
181.		CM-7(3)	L'entrepreneur assure la conformité aux exigences d'enregistrement définies des	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
GESTION DES CONFIGURATIONS (CM)								
			fonctions, des ports, des protocoles et des services.					
182.		CM-7(5)	(a) L'entrepreneur détermine les programmes logiciels qui peuvent être exécutés sur le système d'information. (b) L'entrepreneur a recours à une politique « tout interdire, permettre par exception » pour autoriser l'exécution des programmes logiciels autorisés sur le système d'information. (c) L'entrepreneur examine et met à jour la liste des programmes logiciels autorisés annuellement.	CD/terrain		X		
183.	Inventaire des composants de système d'information	CM-8(A)	L'entrepreneur élabore et tient un inventaire des composants de système d'information qui illustre exactement le système d'information actuel.	Org		X		
184.		CM-8(B)	L'entrepreneur élabore et tient un inventaire des composants de système d'information qui contient tous les composants se trouvant à l'intérieur de la limite d'autorisation du système d'information.	Org		X		
185.		CM-8(C)	L'entrepreneur élabore et tient un inventaire des composants de système d'information qui est au niveau de granularité jugé nécessaire aux fins de suivi et de production de rapports.	Org		X		
186.		CM-8(D)	L'entrepreneur élabore et tient un inventaire des composants de système d'information qui comprend l'information définie jugée nécessaire à la comptabilisation efficace des composants de système d'information.	Org		X		
187.		CM-	L'entrepreneur examine et met à jour l'inventaire	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
GESTION DES CONFIGURATIONS (CM)								
		8(E)	des composants de système d'information annuellement et après tout changement d'importance.					
188.		CM-8(1)	L'entrepreneur met à jour l'inventaire des composants de système d'information lorsqu'il installe ou retire des composants et met à jour le système d'information.	Org		X		
189.		CM-8(2)	L'entrepreneur utilise des mécanismes automatisés pour faciliter la tenue d'un inventaire des composants du système d'information qui soit à jour, complet, exact et facilement accessible.	CD		X		
190.		CM-8(3)	(a) L'entrepreneur utilise des mécanismes automatisés pour détecter la présence de composants matériels, logiciels et micrologiciels non autorisés dans le système d'information. (b) L'entrepreneur prend les mesures suivantes lorsqu'il détecte des composants non autorisés : désactiver l'accès réseau de ces composants et aviser les membres de son personnel concernés.	CD		X		
191.		CM-8(4)	L'entrepreneur inclut dans l'information liée à l'inventaire de composants de système d'information une façon d'identifier par poste les personnes responsables de l'administration de ces composants.	Org		X		
192.		CM-8(5)	L'entrepreneur s'assure que tous les composants respectant la limite d'autorisation du système d'information ne sont pas reproduits dans d'autres inventaires de composants du système d'information.	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
GESTION DES CONFIGURATIONS (CM)								
193.		CM-8(6)	L'entrepreneur inclut dans l'inventaire des composants du système d'information les configurations de composants évaluées et les écarts approuvés en ce qui a trait aux configurations déjà déployées. Conseils supplémentaires : Cette amélioration est axée sur les paramètres de configuration qu'a établis l'entrepreneur concernant les composants du système d'information, sur les composants précis qui ont été évalués afin de vérifier leur conformité aux paramètres de configuration requis et sur tous les <u>écarts approuvés</u> des paramètres de configuration établis.	Org		X		
194.	Plan de gestion des configurations	CM-9(A)	L'entrepreneur élabore, consigne et met en œuvre pour le système d'information un plan de gestion des configurations qui traite des rôles et des responsabilités de même que des processus et des procédures liés à la gestion des configurations.	Org		X		
195.		CM-9(B)	L'entrepreneur élabore, consigne et met en œuvre pour le système d'information un plan de gestion des configurations qui établit un processus visant à définir les éléments de configuration durant le cycle de vie du développement du système ainsi qu'à gérer leur configuration.	Org		X		
196.		CM-9(C)	L'entrepreneur élabore, consigne et met en œuvre pour le système d'information un plan de gestion des configurations qui définit les éléments de configuration et les intègre à la gestion des	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
GESTION DES CONFIGURATIONS (CM)								
			configurations.					
197.		CM-9(D)	L'entrepreneur élabore, consigne et met en œuvre un plan de gestion des configurations pour le système d'information aux fins de protection contre toute divulgation et modification non autorisée.	Org		X		
198.	Restrictions relatives à l'utilisation des logiciels	CM-10(A)	L'entrepreneur utilise des logiciels et les documents connexes conformément aux ententes contractuelles et aux lois sur le droit d'auteur.	CD/terrain		X		
199.		CM-10(B)	L'entrepreneur fait le suivi de l'utilisation des logiciels et des documents connexes qui sont protégés par des licences limitant la copie et la diffusion du produit.	CD/terrain		X		
200.	Logiciels installés par l'utilisateur	CM-11(A)	L'entrepreneur et EC établissent les politiques qui régissent l'installation de logiciels par des utilisateurs.	CD/terrain	X			
201.		CM-11(B)	L'entrepreneur et EC appliquent des politiques d'installation de logiciels au moyen de mécanismes procéduraux et automatisés.	CD/terrain	X			
202.		CM-11(C)	L'entrepreneur et EC s'assurent régulièrement du respect des politiques.	CD/terrain	X			
203.		CM-11(1)	Le système d'information avertit le personnel de l'entrepreneur, celui d'EC ou les deux lorsqu'il détecte des installations de logiciels non autorisées.	CD/terrain	X			
204.		CM-11(2)	Le système d'information interdit toute installation de logiciel par des utilisateurs qui n'ont pas de statut privilégié explicite.	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PLANIFICATION D'URGENCE (CP)								
205.	Politique et procédures de planification d'urgence	CP-1(A)	<p>L'entrepreneur élabore, consigne et diffuse l'information suivante :</p> <p>(a) une politique de planification d'urgence qui définit l'objectif, la portée, les rôles, les responsabilités, l'engagement de la direction, la coordination entre les entités organisationnelles et le respect;</p> <p>(b) des procédures pour faciliter la mise en œuvre de la politique de planification d'urgence et des contrôles de planification d'urgence connexes.</p> <p>Toutes les politiques doivent contenir un niveau d'information/de couverture conforme aux politiques d'EC et du gouvernement du Canada.</p>	Org		X		
206.		CP-1(B)	<p>L'entrepreneur examine et met à jour :</p> <p>(a) la politique de planification d'urgence annuellement;</p> <p>(b) les procédures de planification d'urgence annuellement.</p> <p>Le processus d'examen est décrit dans la politique et les procédures en matière de planification d'urgence de l'entrepreneur.</p>	Org		X		
207.	Plan d'urgence	CP-2(A)	L'entrepreneur élabore, pour le système d'information, un plan d'urgence qui :	Org	X			

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PLANIFICATION D'URGENCE (CP)								
			<p>(a) recense, avec l'aide d'Élections Canada, les fonctions opérationnelles et de mission essentielles et les exigences connexes en matière d'urgence;</p> <p>(b) définit les objectifs de reprise, les priorités de restauration et les paramètres;</p> <p>(c) établit les rôles et responsabilités liés aux urgences ainsi que les personnes assignées (l'entrepreneur et du personnel d'EC) à ces fonctions, y compris leurs coordonnées;</p> <p>(d) traite du besoin de maintenir les fonctions opérationnelles et de mission essentielles en dépit de toute perturbation, compromission ou défaillance du système d'information;</p> <p>(e) traite de la restauration complète du système d'information sans détérioration des mesures de protection de la sécurité initialement prévues et mises en œuvre;</p> <p>(f) est examiné et approuvé par EC.</p>					
208.		CP-2(B)	L'entrepreneur distribue des exemplaires du plan d'urgence aux responsables des urgences (identifiés par leur nom ou par	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PLANIFICATION D'URGENCE (CP)								
			leur rôle) et aux éléments organisationnels de l'entrepreneur et d'EC.					
209.		CP-2(C)	L'entrepreneur coordonne les activités de planification d'urgence avec les activités de traitement des incidents.	Org		X		
210.		CP-2(D)	L'entrepreneur examine le plan d'urgence pour le système d'information annuellement et avant chaque scrutin.	Org		X		
211.		CP-2(E)	L'entrepreneur met à jour le plan d'urgence pour tenir compte des changements apportés à l'organisation, au système d'information ou à l'environnement d'exploitation et des problèmes survenus lors de la mise en œuvre, de l'exécution ou des tests du plan.	Org		X		
212.		CP-2(F)	L'entrepreneur communique les changements apportés au plan d'urgence aux responsables des urgences (identifiés par leur nom ou par leur rôle) et aux éléments organisationnels de l'entrepreneur et d'EC.	Org		X		
213.		CP-2(G)	L'entrepreneur protège le plan d'urgence contre toute divulgation ou modification non autorisée.	Org		X		
214.		CP-2(1)	L'entrepreneur coordonne l'élaboration du plan d'urgence avec les éléments organisationnels responsables des plans connexes.	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PLANIFICATION D'URGENCE (CP)								
215.		CP-2(2)	L'entrepreneur planifie la capacité de manière à disposer des ressources nécessaires pour traiter l'information, utiliser les télécommunications et prendre en charge l'environnement durant les opérations d'urgence.	Org		X		
216.		CP-2(3)	L'entrepreneur planifie la reprise des fonctions opérationnelles et de mission <u>essentiels</u> , l'objectif de délai de reprise, dans un délai défini par EC suivant l'activation du plan d'urgence. L'objectif de délai de reprise diffère selon qu'il s'agit d'activités normales (autres qu'un événement) ou de périodes névralgiques (lors d'un événement) : <ul style="list-style-type: none"> • 24 heures pour les activités normales; • 15 minutes lors d'un événement. 	Org		X		
217.		CP-2(4)	L'entrepreneur planifie la reprise de toutes les fonctions opérationnelles et de mission non essentielles dans un délai de 24 heures suivant l'activation du plan d'urgence.	Org		X		
218.		CP-2(5)	L'entrepreneur planifie le maintien des fonctions opérationnelles et de mission essentiels avec peu ou pas de perte sur le plan de la continuité des activités et maintient cet état jusqu'à la restauration complète des systèmes d'information	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PLANIFICATION D'URGENCE (CP)								
			dans les sites principaux de traitement ou de stockage.					
219.		CP-2(6)	L'entrepreneur prévoit le transfert des fonctions opérationnelles et de mission essentielles vers des sites de traitement ou de stockage de secours avec peu ou pas de perte sur le plan de la continuité des activités et maintient cet état pendant la restauration complète vers les sites principaux de traitement ou de stockage des systèmes d'information.	Org		X		
220.		CP-2(8)	L'entrepreneur et EC désignent leurs biens essentiels en matière de systèmes d'information à l'appui des fonctions opérationnelles et de mission essentielles.	Org	X			
221.	Formation en mesures d'urgence	CP-3(A)	L'entrepreneur offre une formation en mesures d'urgence aux utilisateurs des systèmes d'information. La formation est adaptée en fonction des rôles et des responsabilités assignés aux utilisateurs et assumés par ces derniers.	Org		X		
222.		CP-3(B)	L'entrepreneur offre une formation en mesures d'urgence aux utilisateurs des systèmes d'information adaptée à leurs rôles et responsabilités lorsque des changements aux systèmes d'information le justifient.	Org		X		
223.		CP-3(C)	L'entrepreneur offre une formation en mesures d'urgence aux utilisateurs des	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PLANIFICATION D'URGENCE (CP)								
			systèmes d'information adaptée à leurs rôles et responsabilités annuellement .					
224.		CP-3(2)	L'organisation utilise des mécanismes automatisés pour créer un environnement de formation en mesures d'urgence complet et plus réaliste.	Org		X		
225.	Tests et exercices relatifs au plan d'urgence	CP-4(A)	L'entrepreneur soumet à un test le plan d'urgence pour les systèmes d'information annuellement, et avant chaque scrutin d'élections générales, afin d'en déterminer l'efficacité et d'établir la mesure dans laquelle il est prêt à l'exécuter.	CD/terrain		X		
226.		CP-4(B)	L'entrepreneur et EC étudient les résultats des tests du plan d'urgence.	Org	X			
227.		CP-4(C)	Au besoin, l'entrepreneur prend les mesures correctives nécessaires.	CD/terrain		X		
228.		CP-4(1)	L'entrepreneur coordonne le test du plan d'urgence avec les éléments organisationnels responsables des plans connexes.	Org		X		
229.		CP-4(2)	(a) L'entrepreneur teste le plan d'urgence au site de traitement de secours afin que le personnel participant au plan d'urgence connaisse mieux l'installation et les ressources qui y sont accessibles. (b) L'entrepreneur teste le plan d'urgence au site de traitement de secours afin d'évaluer si celui-ci peut	CD		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PLANIFICATION D'URGENCE (CP)								
			prendre en charge les opérations d'urgence.					
230.		CP-4(4)	L'entrepreneur inclut dans les tests du plan d'urgence une reprise et une reconstitution complètes du système d'information à un état connu.	CD		X		
231.	Site de stockage de secours	CP-6(A)	L'entrepreneur établit un site de stockage de secours, y compris les ententes nécessaires pour permettre le stockage et la récupération de l'information de sauvegarde des systèmes.	CD		X		
232.		CP-6(B)	L'entrepreneur s'assure que le site de stockage de secours offre des mesures de protection de la sécurité de l'information équivalentes à celles du site principal.	CD		X		
233.		CP-6(1, CS)	L'entrepreneur établit un site de stockage de secours distinct du site principal en vue de réduire sa susceptibilité aux mêmes menaces. Conseils supplémentaires : Les menaces auxquelles sont exposés les sites de stockage de secours sont généralement définies dans les évaluations des risques de l'organisation et comprennent les suivantes : les désastres naturels, les défaillances structurales, les cyberattaques hostiles et les erreurs par omission et par action. L'entrepreneur	CD		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PLANIFICATION D'URGENCE (CP)								
			doit déterminer la distance suffisante entre les sites de stockage principaux et de secours en fonction des types de menaces auxquelles ils font face.					
234.		CP-6(2)	L'entrepreneur configure le site de stockage de secours de manière à faciliter les opérations de reprise conformément aux objectifs de délai et de point de reprise.	CD		X		
235.		CP-6(3)	L'entrepreneur recense les problèmes d'accessibilité potentiels du site de stockage de secours dans l'éventualité d'une perturbation ou d'un désastre touchant toute la région et énonce des mesures d'atténuation explicites.	CD		X		
236.	Site de traitement de secours	CP-7(A)	L'entrepreneur établit un site de traitement de secours, y compris les ententes nécessaires pour permettre le transfert et la reprise des opérations du système d'information pour les fonctions opérationnelles et de mission essentielles dans un délai conforme aux objectifs de délai et de point de reprise, lorsque les capacités de traitement principales ne sont pas accessibles.	CD		X		
237.		CP-7(B)	L'entrepreneur s'assure que l'équipement et les fournitures nécessaires au transfert et à la reprise des opérations sont accessibles au site de traitement de secours, ou qu'il existe des contrats pour assurer leur livraison	CD		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PLANIFICATION D'URGENCE (CP)								
			au site, et ce, dans les délais définis par l'organisation pour le transfert ou la reprise des activités.					
238.		CP-7(C)	L'entrepreneur s'assure que le site de traitement de secours offre des mesures de protection de la sécurité de l'information équivalentes à celles du site principal.	CD		X		
239.		CP-7(1)	L'entrepreneur désigne un site de traitement de secours distinct du site principal en vue de réduire sa susceptibilité aux mêmes menaces.	CD		X		
240.		CP-7(2)	L'entrepreneur relève les problèmes d'accessibilité potentiels du site de traitement de secours dans l'éventualité d'une perturbation ou d'un désastre touchant toute la région et énonce des mesures d'atténuation explicites.	CD		X		
241.		CP-7(3)	L'entrepreneur élabore, pour le site de traitement de secours, des conventions qui prévoient des dispositions de priorité de service conformément à ses exigences d'accessibilité (y compris les objectifs de délai de reprise).	Org		X		
242.		CP-7(4)	L'entrepreneur prépare le site de traitement de secours afin qu'il soit prêt à être utilisé comme site opérationnel pouvant prendre en charge les fonctions opérationnelles et de mission essentielles.	CD		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PLANIFICATION D'URGENCE (CP)								
243.		CP-7(6)	L'entrepreneur effectue la planification nécessaire et se prépare à composer avec des circonstances qui empêchent le retour au site de traitement principal.	Org		X		
244.	Services de télécommunication	CP-8(A)	L'entrepreneur établit des services de télécommunications de secours, y compris les conventions nécessaires pour permettre la reprise des opérations des systèmes d'information pour les fonctions opérationnelles et de mission essentielles conformément à l'objectif de délai de reprise lorsque les capacités de télécommunications principales ne sont pas accessibles aux sites de stockage ou de traitement principaux ou de secours.	CD		X		
245.		CP-8(1)	(a) L'entrepreneur élabore des conventions de services de télécommunications principaux et de secours qui prévoient des dispositions de priorité de service conformes à ses exigences d'accessibilité (y compris les objectifs de délai de reprise).	Org		X		
246.		CP-8(2)	L'entrepreneur obtient des services de télécommunications de secours pour réduire la probabilité de partage d'un point de défaillance unique avec les services de télécommunications principaux.	CD		X		
247.		CP-8(3)	L'entrepreneur obtient des services de télécommunications de secours auprès de fournisseurs distincts des fournisseurs	CD		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PLANIFICATION D'URGENCE (CP)								
			principaux afin de réduire la vulnérabilité aux mêmes menaces.					
248.		CP-8(5)	L'entrepreneur soumet à un test les services de télécommunications de secours avant chaque scrutin.	CD		X		
249.	Sauvegarde du système d'information	CP-9(A)	L'entrepreneur effectue des sauvegardes des données utilisateur contenues dans le système d'information conformément aux objectifs de délai et de point de reprise défini dans l'accord sur les niveaux de service approuvé.	CD/terrain		X		
250.		CP-9(B)	L'entrepreneur effectue des sauvegardes des données de système contenues dans le système d'information conformément aux objectifs de temps et de point de reprise.	CD/terrain		X		
251.		CP-9(C)	L'entrepreneur effectue des sauvegardes des documents liés au système d'information, y compris les documents sur la sécurité.	CD/terrain		X		
252.		CP-9(D)	L'entrepreneur protège la confidentialité, l'intégrité et l'accessibilité de l'information de sauvegarde aux sites de stockage.	CD/terrain		X		
253.		CP-9(AA)	L'entrepreneur et EC déterminent les périodes de conservation de l'information opérationnelle essentielle et des sauvegardes archivées (10 ans).	Org	X			
254.		CP-9(1)	L'entrepreneur soumet l'information de sauvegarde à des tests pour vérifier la	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PLANIFICATION D'URGENCE (CP)								
			fiabilité des supports et l'intégrité de l'information.					
255.		CP-9(2)	L'entrepreneur utilise un échantillon de l'information de sauvegarde pour restaurer certaines fonctions du système d'information dans le cadre des tests du plan d'urgence.	CD/terrain		X		
256.		CP-9(3)	L'entrepreneur conserve des copies de sauvegarde des logiciels essentiels du système d'information et des autres informations liées à la sécurité dans une installation distincte ou un conteneur résistant au feu situé hors de l'emplacement du système opérationnel.	CD		X		
257.		CP-9(5)	L'entrepreneur transfère l'information de sauvegarde du système d'information à un site de stockage de secours selon un débit de transfert conforme aux objectifs de délai et de point de reprise.	CD		X		
258.		CP-9(6)	L'entrepreneur effectue la sauvegarde du système d'information au moyen d'un système secondaire redondant n'étant pas situé au même endroit que le système principal et pouvant être activé sans perte d'information ou perturbation des opérations conformément aux objectifs de délai et de point de reprise.	CD		X		
259.		CP-9(7)	L'entrepreneur applique l'exigence de double autorisation pour la suppression ou la destruction de l'information de	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PLANIFICATION D'URGENCE (CP)								
			sauvegarde.					
260.	Reprise et reconstitution du système d'information	CP-10(A)	L'entrepreneur permet la reprise et la reconstitution du système d'information à un état connu après une interruption, une compromission ou une défaillance.	CD/terrain		X		
261.		CP-10(2)	Le système d'information applique un processus de reprise des transactions pour les systèmes de traitement transactionnel.	CD/terrain		X		
262.		CP-10(4)	L'entrepreneur a la capacité de restituer les composants du système d'information dans un délai conforme aux objectifs définis en utilisant de l'information dont la configuration est contrôlée et l'intégrité est protégée et représentant les composants dans un état connu et opérationnel.	CD/terrain		X		
263.		CP-10(6)	L'entrepreneur protège le matériel, les micrologiciels et les logiciels de sauvegarde et de restauration.	CD		X		
264.	Protocoles de communication de secours	CP-11(A)	Le système d'information permet d'utiliser des protocoles de communication de secours afin de maintenir la continuité des opérations.	CD		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
IDENTIFICATION ET AUTHENTICATION (IA)								
265	Politique et	IA-	L'entrepreneur élabore, consigne et diffuse :	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
IDENTIFICATION ET AUTHENTICATION (IA)								
	procédures d'identification et d'authentification	1(A)	<p>(a) une politique d'identification et d'authentification qui définit l'objectif, la portée, les rôles, les responsabilités, l'engagement de la direction, la coordination entre les entités organisationnelles et la conformité;</p> <p>(b) des procédures pour faciliter la mise en œuvre de la politique d'identification et d'authentification et des contrôles d'identification et d'authentification connexes.</p> <p>Toutes les politiques doivent contenir un niveau d'information/de couverture conforme aux politiques du gouvernement du Canada.</p>					
266		IA-1(B)	<p>L'entrepreneur examine et met à jour :</p> <p>(a) la politique d'identification et d'authentification annuellement et avant chaque scrutin;</p> <p>(b) les procédures d'identification et d'authentification annuellement et avant chaque scrutin.</p> <p>Le processus d'examen est décrit dans la politique et les procédures d'identification et d'authentification.</p>	Org		X		
267	Identification et authentification (utilisateurs organisationnels)	IA-2(A, CS)	<p>Le système d'information identifie et authentifie les utilisateurs organisationnels (ou les processus exécutés en leur nom) <u>de façon unique</u>.</p> <p>Conseils supplémentaires : Les utilisateurs organisationnels comprennent les employés</p>	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
IDENTIFICATION ET AUTHENTICATION (IA)								
			ou les personnes dont l'entrepreneur juge le statut équivalent à celui d'un employé (p. ex. sous-traitants).					
268		IA-2(1)	Le système d'information applique l'authentification multifactorielle pour l'accès réseau aux comptes privilégiés .	CD		X		
269		IA-2(3)	Le système d'information applique l'authentification multifactorielle pour l'accès local aux comptes privilégiés .	CD		X		
270		IA-2(6)	Le système d'information applique l'authentification multifactorielle pour l'accès réseau aux comptes privilégiés de la manière suivante : un des facteurs est fourni par un dispositif distinct du système auquel on accède. Le dispositif d'authentification doit satisfaire aux exigences définies par le gouvernement du Canada en matière de force du mécanisme (conformément à la directive ITSG-31, <i>Guide sur l'authentification des utilisateurs pour les systèmes</i>).	CD		X		
271		IA-2(8)	Le système d'information met en œuvre des mécanismes d'authentification résistants à la réinsertion pour l'accès réseau aux comptes privilégiés .	CD		X		
272		IA-2(11)	Le système d'information applique l'authentification multifactorielle pour l' accès à distance aux comptes privilégiés <u>et</u> non privilégiés de la manière suivante : un des facteurs est fourni par un dispositif distinct du système auquel on accède. Le dispositif	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
IDENTIFICATION ET AUTHENTICATION (IA)								
			d'authentification doit satisfaire aux exigences définies par EC en matière de force du mécanisme.					
273	Identification et authentification des dispositifs	IA-3(A)	Le système d'information recense et authentifie de manière unique tous les dispositifs avant d'établir une connexion.	CD/terrain		X		
274		IA-3(1)	Le système d'information authentifie les appareils avant d'établir une connexion en utilisant l'authentification bidirectionnelle reposant sur la cryptographie.	CD/terrain		X		
275		IA-3(3, CS)	(a) L'entrepreneur normalise l'information de location de l'attribution dynamique d'adresses ainsi que la durée de la location attribuée aux dispositifs; (b) L'entrepreneur vérifie l'information de location lorsqu'elle est attribuée à un dispositif. Conseils supplémentaires : Un exemple typique d'attribution d'adresse dynamique pour les dispositifs est un client DHCP qui obtient une <i>location</i> d'adresse IP auprès d'un serveur DHCP.	CD/terrain		X		
276	Gestion des identificateurs	IA-4(A)	L'entrepreneur gère les identificateurs du système d'information en obtenant l'autorisation d'attribuer un identificateur à une personne, à un groupe, à un rôle ou à un dispositif auprès des employés ou rôles définis par l'entrepreneur.	Org		X		
277		IA-	L'entrepreneur gère les identificateurs du	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
IDENTIFICATION ET AUTHENTICATION (IA)								
		4(B)	système d'information en sélectionnant un identificateur qui identifie une personne, un groupe, un rôle ou un dispositif.					
278		IA-4(C)	L'entrepreneur gère les identificateurs du système d'information en attribuant un identificateur à une personne, à un groupe, à un rôle ou à un dispositif.	Org		X		
279		IA-4(D)	L'entrepreneur gère les identificateurs du système d'information en prévenant la réutilisation d'identificateurs pendant un an.	Org		X		
280		IA-4(E)	L'entrepreneur gère les identificateurs du système d'information en désactivant les identificateurs après une période d'inactivité établie selon les exigences en matière d'accès associées au rôle de l'utilisateur.	Org		X		
281		IA-4(1)	L'entrepreneur interdit l'utilisation d'identificateurs de compte du système d'information pareils aux identificateurs publics pour les comptes de courrier électronique personnels.	Org		X		
282		IA-4(2)	L'entrepreneur exige que le processus d'inscription requis pour l'obtention d'un identificateur personnel comprenne l'autorisation du superviseur.	Org		X		
283		IA-4(3)	L'entrepreneur exige plusieurs formes de certification d'identification individuelle, dont la présentation à l'autorité d'enregistrement d'un document probant ou d'une combinaison de documents et de données biométriques.	Org		X		
284		IA-	L'entrepreneur exige que la demande	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
IDENTIFICATION ET AUTHENTICATION (IA)								
		4(5)	d'attribution d'un identificateur personnel soit présentée en personne auprès d'une autorité d'enregistrement désignée.					
285	Gestion des authentifiants	IA-5(A)	L'entrepreneur gère les authentifiants du système d'information en vérifiant, au moment de la distribution initiale d'un authentifiant, l'identité de la personne, du groupe, du rôle ou du dispositif recevant l'authentifiant.	Org		X		
286		IA-5(B)	L'entrepreneur gère les authentifiants du système d'information en établissant le contenu initial des authentifiants définis par l'organisation.	Org		X		
287		IA-5(C)	L'entrepreneur gère les authentifiants en s'assurant que le mécanisme d'authentification est suffisamment robuste pour l'utilisation prévue.	Org		X		
288		IA-5(D)	L'entrepreneur gère les authentifiants du système d'information en établissant et en mettant en œuvre les procédures administratives nécessaires (p. ex. définies dans la politique et les procédures d'identification et d'authentification de l'entrepreneur) à la distribution initiale des authentifiants, aux authentifiants perdus, compromis ou endommagés et à la révocation des authentifiants.	Org		X		
289		IA-5(E)	L'entrepreneur gère les authentifiants du système d'information en modifiant le contenu par défaut des authentifiants avant	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
IDENTIFICATION ET AUTHENTICATION (IA)								
			l'installation du système d'information.					
290		IA-5(F)	L'entrepreneur gère les authentifiants du système d'information en établissant les restrictions minimales et maximales de durée et les conditions de réutilisation des authentifiants.	Org		X		
291		IA-5(G)	L'entrepreneur gère les authentifiants du système d'information en modifiant ou en actualisant les authentifiants tous les trois mois.	Org		X		
292		IA-5(H)	L'entrepreneur gère les authentifiants du système d'information en protégeant le contenu des authentifiants contre toute divulgation ou modification non autorisée.	Org		X		
293		IA-5(I)	L'entrepreneur gère les authentifiants du système d'information en exigeant des personnes et des dispositifs l'application de mesures spécifiques de protection de la sécurité de sorte à protéger les authentifiants.	Org		X		
294		IA-5(J)	L'entrepreneur gère les authentifiants du système d'information en modifiant les authentifiants pour les comptes de groupes ou de rôles lorsque les membres de ceux-ci changent.	Org		X		
295		IA-5(1)	(a) Pour l'authentification fondée sur le mot de passe, le système d'information applique un mot de passe dont la complexité minimale est la suivante : doit contenir au moins une lettre minuscule, une lettre majuscule, un chiffre et un symbole.	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
IDENTIFICATION ET AUTHENTICATION (IA)								
			<p>(b) Pour l'authentification fondée sur le mot de passe, le système d'information exige la modification d'au moins cinq caractères lors du changement de mot de passe.</p> <p>(c) Pour l'authentification fondée sur le mot de passe, le système d'information ne stocke et ne transmet que les mots de passe protégés par la cryptographie.</p> <p>(d) Pour l'authentification fondée sur le mot de passe, le système d'information applique une restriction de durée maximale de trois mois des mots de passe. Les mots de passe ne devraient pas expirer pendant un événement. Pour prévenir cette éventualité, tous les mots de passe devraient être remplacés avant tout scrutin.</p> <p>(e) Pour l'authentification fondée sur le mot de passe, le système d'information interdit la réutilisation des mots de passe pendant 24 générations.</p> <p>(f) Pour l'authentification fondée sur le mot de passe, le système d'information permet l'utilisation d'un mot de passe temporaire servant à l'ouverture d'une session pourvu que celui-ci soit changé immédiatement pour un mot de passe permanent après l'ouverture de session au moyen du mot de passe temporaire.</p>					
296		IA-5(2)	(a) Pour l'authentification fondée sur l'ICP, le système d'information valide les certifications en créant un chemin de certification avec	CD		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
IDENTIFICATION ET AUTHENTICATION (IA)								
			l'information d'état vers un point d'ancrage de confiance autorisé. Il vérifie aussi l'information d'état des certificats; (b) Pour l'authentification fondée sur l'ICP, le système d'information applique une politique d'accès autorisé à la clé privée correspondante; (c) Pour l'authentification fondée sur l'ICP, le système d'information associe l'identité authentifiée au compte d'une personne ou d'un groupe; (d) Pour l'authentification fondée sur l'ICP, le système d'information utilise une mémoire cache locale de données de révocation afin de prendre en charge la découverte et la validation de chemins au cas où il deviendrait impossible d'accéder à l'information de révocation au moyen du réseau.					
297		IA-5(3)	L'entrepreneur exige que le processus de demande d'authentifiants pour un accès privilégié soit effectué en personne auprès de l'autorité d'enregistrement désignée, avec l'autorisation du superviseur de l'utilisateur.	Org		X		
298		IA-5(5)	L'entrepreneur doit fournir des authentifiants uniques ou changer les authentifiants par défaut avant la livraison.	Org		X		
299		IA-5(6)	L'entrepreneur protège les authentifiants au niveau de sécurité qui correspond à la catégorie de sécurité de l'information à laquelle l'authentifiant permet l'accès.	Org		X		
300		IA-	L'entrepreneur s'assure que des authentifiants	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
IDENTIFICATION ET AUTHENTICATION (IA)								
		5(7)	statiques non chiffrés ne sont pas intégrés à des applications ou à des scripts d'accès, ni activés par des touches de fonction.					
301		IA-5(9)	L'entrepreneur collabore avec le responsable technique aux fins de gestion interorganisationnelle des justificatifs.	Org	X			
302		IA-5(13)	Le système d'information interdit l'utilisation d'authentifiants en mémoire cache après une heure.	CD/terrain		X		
303		IA-5(14)	Pour l'authentification fondée sur l'ICP, l'entrepreneur utilise une méthodologie de gestion du contenu des magasins de confiance d'ICP installés sur toutes les plateformes, y compris les réseaux, les systèmes d'exploitation, les navigateurs et les applications.	Org		X		
304	Réinjection d'authentification	IA-6(A)	Le système d'information masque les réinjections d'information durant le processus d'authentification afin de protéger l'information contre de possibles exploitations ou utilisations par des personnes non autorisées.	CD/terrain		X		
305	Authentification des modules cryptographiques	IA-7(A)	Le système d'information met en œuvre des mécanismes d'authentification auprès d'un module cryptographique qui satisfont aux lois du gouvernement du Canada ainsi qu'aux politiques, aux directives et aux normes du Secrétariat du Conseil du Trésor en matière d'authentification.	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
IDENTIFICATION ET AUTHENTICATION (IA)								
			Parmi ces mécanismes, mentionnons la directive ITSA-11 du CST, <i>Algorithmes cryptographiques pour l'information protégée</i> , la directive ITSG-31 du CST, <i>Guide sur l'authentification des utilisateurs pour les systèmes TI</i> , ainsi que la norme FIPS PUB 140-2 du NIST, <i>Security Requirements for Cryptographic Modules</i> .					
306	Identification et authentification (utilisateurs non organisationnels)	IA-8(A)	Le système d'information identifie et authentifie de façon unique les utilisateurs non organisationnels (ou les processus exécutés en leur nom).	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
INTERVENTION EN CAS D'INCIDENT (IR)								

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
INTERVENTION EN CAS D'INCIDENT (IR)								
307	Politique et procédures d'intervention en cas d'incident	IR-1(A)	<p>L'entrepreneur élabore, consigne et diffuse :</p> <p>(a) une politique d'intervention en cas d'incident qui définit l'objectif, la portée, les rôles, les responsabilités, l'engagement de la direction, la coordination entre les entités organisationnelles et la conformité;</p> <p>(b) des procédures pour faciliter la mise en œuvre de la politique d'intervention en cas d'incident et des contrôles d'intervention en cas d'incident connexes.</p> <p>Toutes les politiques doivent contenir un niveau d'information/de couverture conforme aux politiques d'EC et du gouvernement du Canada.</p>	Org		X		
308		IR-1(B)	<p>L'entrepreneur examine et met à jour :</p> <p>(a) la politique d'intervention en cas d'incident annuellement et avant chaque scrutin;</p> <p>(b) les procédures d'intervention en cas d'incident annuellement et avant chaque scrutin.</p> <p>Le processus d'examen est décrit dans la politique et les procédures d'intervention en cas d'incident.</p>	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
INTERVENTION EN CAS D'INCIDENT (IR)								
309		IR-1(AA)	La politique et les procédures d'intervention en cas d'incident de l'entrepreneur facilitent l'intégration de niveaux élevés de préparation durant les urgences et les situations de menace des TI élevées (pendant un événement, notamment), conformément à la <i>Norme opérationnelle de sécurité – niveaux de préparation des installations du gouvernement fédéral</i> et la <i>Norme opérationnelle de sécurité : Gestion de la sécurité des technologies de l'information</i> , toutes deux établies par le SCT.	Org		X		
310	Formation sur les interventions en cas d'incident	IR-2(A)	L'entrepreneur offre aux utilisateurs du système d'information une formation sur les interventions en cas d'incident. La formation est adaptée en fonction des rôles et des responsabilités assignés aux utilisateurs lors d'une intervention en cas d'incident.	Org		X		
311		IR-2(B)	L'entrepreneur offre aux utilisateurs du système d'information une formation sur les interventions en cas d'incident adaptée à leurs rôles et responsabilités lorsque des changements au système d'information le justifient.	Org		X		
312		IR-2(C)	L'entrepreneur offre aux utilisateurs du système d'information une formation sur les interventions en cas d'incident adaptée à leurs rôles et responsabilités, annuellement et avant chaque scrutin.	Org		X		
313		IR-2(1)	L'entrepreneur intègre des événements simulés à la formation sur les interventions en cas d'incident pour permettre une intervention efficace du personnel en situation de crise.	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
INTERVENTION EN CAS D'INCIDENT (IR)								
314	Tests et exercices relatifs aux interventions en cas d'incident	IR-3(A)	L'entrepreneur teste la capacité d'intervention en cas d'incident entourant le système d'information annuellement et avant tout scrutin afin de déterminer l'efficacité des interventions en cas d'incident et consigne les résultats.	CD		X		
315	Traitement des incidents	IR-4(A)	L'entrepreneur met de l'avant une capacité de traitement des incidents de sécurité qui inclut des activités de préparation, de détection et d'analyse, de confinement, d'éradication et de reprise.	Org		X		
316		IR-4(B)	L'entrepreneur coordonne les activités de traitement des incidents avec les activités de planification d'urgence (y compris les plans de continuité des activités d'Élections Canada).	Org	X			
317		IR-4(C)	L'entrepreneur intègre les leçons apprises découlant des activités de traitement aux procédures d'intervention en cas d'incident, à la formation ainsi qu'aux tests et exercices, et met en œuvre les changements qui en résultent comme il se doit.	Org		X		
318		IR-4(3)	L'entrepreneur établit des catégories d'incidents et définit les mesures à prendre pour chacune d'elles en vue de veiller à la continuité de ses missions et fonctions opérationnelles.	Org		X		
319		IR-4(8)	L'entrepreneur assure une coordination avec EC en vue d'échanger l'information liée à un incident afin d'obtenir une représentation interorganisationnelle de la sensibilisation à l'incident et d'intervenir plus efficacement après celui-ci.	Org	X			
320	Surveillance des incidents	IR-5(A)	L'entrepreneur suit et consigne les incidents de sécurité liés au système d'information.	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
INTERVENTION EN CAS D'INCIDENT (IR)								
321	Signalement des incidents	IR-6(A)	L'entrepreneur exige que le personnel signale les incidents de sécurité soupçonnés.	Org		X		
322		IR-6(B)	L'entrepreneur transmet l'information relative à l'incident de sécurité à EC en temps réel.	Org		X		
323		IR-6(2)	L'entrepreneur signale à EC toute vulnérabilité du système d'information associée aux incidents de sécurité signalés.	Org		X		
324	Assistance en cas d'incident	IR-7(A)	L'entrepreneur fournit une ressource de soutien qui offrira des conseils et du soutien aux utilisateurs du système d'information en ce qui a trait au traitement et au signalement des incidents de sécurité.	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
INTERVENTION EN CAS D'INCIDENT (IR)								
325	Plan d'intervention en cas d'incident	IR-8(A)	<p>L'entrepreneur élabore un plan d'intervention en cas d'incident qui :</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) fournit une feuille de route à l'entrepreneur pour la mise en œuvre de sa capacité d'intervention; (b) décrit la structure et l'organisation de la capacité d'intervention en cas d'incident; (c) fournit une approche d'ensemble concernant la façon dont la capacité d'intervention en cas d'incident s'intègre dans l'organisation en général; (d) satisfait aux exigences uniques du système et d'EC, lesquelles se rapportent à la mission, à la taille, à la structure et aux fonctions; (e) définit les incidents qui doivent être signalés; (f) définit les paramètres de mesure de la capacité d'intervention de l'organisation en cas d'incident; (g) définit les ressources et le soutien de la direction nécessaires pour maintenir et faire évoluer de façon efficace la capacité d'intervention en cas d'incident; (h) est examiné et approuvé par EC après l'attribution du contrat. 	Org	X			
326		IR-8(B)	L'entrepreneur distribue des copies du plan d'intervention en cas d'incident à tout le personnel d'intervention en cas d'urgence (désigné par nom ou par fonction) au sein du personnel de l'entrepreneur et d'EC.	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
INTERVENTION EN CAS D'INCIDENT (IR)								
327		IR-8(C)	L'entrepreneur examine annuellement le plan d'intervention en cas d'incident.	Org		X		
328		IR-8(D)	L'entrepreneur met à jour le plan d'intervention en cas d'incident pour tenir compte des changements organisationnels ou du système, ou des problèmes relevés au cours de la mise en œuvre, de l'exécution et de la mise à l'essai du plan.	Org		X		
329		IR-8(E)	L'entrepreneur communique les changements apportés au plan d'intervention en cas d'incident à tout le personnel d'intervention en cas d'urgence (désigné par nom ou par fonction) au sein du personnel de l'entrepreneur et d'EC. Les changements au plan d'intervention en cas d'incident pouvant avoir une incidence sur les niveaux de service doivent être examinés et approuvés par le coordonnateur de la sécurité des TI d'EC.	Org		X		
330		IR-8(F)	L'entrepreneur protège le plan d'intervention en cas d'incident contre toute divulgation ou modification non autorisée.	Org		X		
331	Intervention en cas de fuite d'information	IR-9(A, CS)	L'entrepreneur réagit aux fuites d'information en déterminant, de manière précise, quelle information a fait l'objet de la contamination du système d'information. Conseils supplémentaires : Les fuites d'information sont des situations où de l'information classifiée ou sensible est transmise, par inadvertance, à des systèmes pour lesquels le traitement de ce type d'information n'a pas été autorisé.	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
INTERVENTION EN CAS D'INCIDENT (IR)								
332		IR-9(B)	L'entrepreneur réagit aux fuites d'information en avertissant EC de la fuite d'information au moyen d'un mode de communication n'étant pas lié à la fuite.	Org		X		
333		IR-9(C)	L'entrepreneur réagit aux fuites d'information en isolant le système d'information ou le composant du système d'information contaminé.	CD		X		
334		IR-9(D)	L'entrepreneur réagit aux fuites d'information en supprimant l'information du système d'information ou du composant du système contaminé. L'entrepreneur doit s'assurer que les données de base et les registres de vérification ne sont pas supprimés ni modifiés pendant ce processus.	Org		X		
335		IR-9(E)	L'entrepreneur réagit aux fuites d'information en déterminant si d'autres systèmes d'information ou composants du système auraient pu être contaminés subséquemment.	Org		X		
336		IR-9(1)	L'entrepreneur désigne du personnel ou des rôles à titre de responsables de l'intervention en cas de fuite d'information.	Org		X		
337		IR-9(2)	L'organisation offre une formation sur l'intervention en cas de fuite d'information au personnel de l'entrepreneur annuellement et avant chaque scrutin.	Org		X		
338		IR-9(3)	L'entrepreneur met en œuvre des procédures afin de veiller à ce que le personnel de l'organisation touché par les fuites d'information puisse continuer d'exécuter ses fonctions pendant que les systèmes contaminés sont en cours d'assainissement.	Org (CD)		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
INTERVENTION EN CAS D'INCIDENT (IR)								
339		IR-9(4)	L'entrepreneur utilise des mesures de protection de la sécurité lorsque certains membres du personnel sont exposés à de l'information qui dépasse leurs autorisations d'accès.	Org		X		
340		IR-10(A)	L'entrepreneur constitue une équipe intégrée d'analystes d'informatique judiciaire et de programmes malveillants, de développeurs d'outils et de personnel affecté aux opérations en temps réel.	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
MAINTENANCE (MA)								
341	Politique et procédures de maintenance du système	MA-1(A)	L'entrepreneur élabore, consigne et diffuse : (a) une politique de maintenance du système qui définit l'objectif, la portée, les rôles, les responsabilités, l'engagement de la direction, la coordination entre les entités organisationnelles et la conformité; (b) des procédures pour faciliter la mise en œuvre de la politique de maintenance du système et des contrôles de maintenance du système connexes. Toutes les politiques doivent contenir un niveau d'information/de couverture conforme aux politiques du gouvernement du Canada.	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
MAINTENANCE (MA)								
342		MA-1(B)	L'entrepreneur examine et met à jour : (a) la politique de maintenance du système annuellement; (b) les procédures de maintenance du système annuellement. Le processus d'examen est décrit dans la politique et les procédures de maintenance.	Org		X		
343	Maintenance contrôlée	MA-2(A)	L'entrepreneur planifie, exécute, consigne et examine les dossiers de maintenance et de réparation des composants du système d'information conformément aux spécifications du fabricant ou de l'entrepreneur et aux exigences organisationnelles.	Org		X		
344		MA-2(B)	L'entrepreneur approuve et surveille toutes les activités de maintenance, qu'elles soient exécutées sur les lieux ou à distance, et que l'équipement soit entretenu sur les lieux ou dans un autre emplacement.	Org		X		
345		MA-2(C)	L'entrepreneur doit désigner le personnel ou les rôles ayant le pouvoir d'approuver la maintenance ou les réparations du système d'information ou de ses composants à l'extérieur de ses locaux. L'autorisation explicite du personnel désigné est requise pour le retrait du système d'information, ou de ses composants, des locaux de l'organisation aux fins de maintenance ou de réparation.	Org		X		
346		MA-2(D)	L'entrepreneur nettoie l'équipement afin de supprimer toutes les données des supports connexes avant de le sortir des locaux de l'organisation aux fins de maintenance ou de réparation.	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
MAINTENANCE (MA)								
347		MA-2(E)	L'entrepreneur vérifie tous les contrôles de sécurité potentiellement concernés pour s'assurer qu'ils fonctionnent toujours adéquatement après les activités de maintenance ou de réparation.	Org		X		
348		MA-2(F)	L'entrepreneur inclut l'information portant sur la maintenance dans les dossiers de maintenance de l'organisation.	Org		X		
349	Outils de maintenance	MA-3(A)	L'entrepreneur approuve et contrôle les outils de maintenance du système d'information, et en surveille l'utilisation.	Org		X		
350		MA-3(2)	L'entrepreneur vérifie que les supports d'information contenant des programmes de diagnostic et de test ne comportent aucun programme malveillant avant d'autoriser leur utilisation dans le système d'information.	Org		X		
351	Maintenance externe	MA-4(A)	L'entrepreneur autorise et surveille les activités de maintenance et de diagnostic externes.	Org		X		
352		MA-4(B)	L'entrepreneur permet l'utilisation d'outils de maintenance et de diagnostic externes uniquement s'ils sont conformes à la politique organisationnelle et au contenu du plan de sécurité du système d'information.	Org		X		
353		MA-4(C)	L'entrepreneur utilise des authentifiants robustes dans le cadre des sessions de maintenance et de diagnostic externes.	Org		X		
354		MA-4(D)	L'entrepreneur conserve des enregistrements des activités de maintenance et de diagnostic externes.	Org		X		
355		MA-4(1)	(a) L'entrepreneur surveille les sessions de maintenance et de diagnostic externes. (b) L'entrepreneur examine les enregistrements	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
MAINTENANCE (MA)								
			des sessions de maintenance et de diagnostic.					
356		MA-4(2)	L'entrepreneur consigne dans le plan de sécurité du système d'information les politiques et les procédures visant l'établissement et l'utilisation de connexions aux fins de maintenance et de diagnostic externes.	Org		X		
357		MA-4(3)	(a) L'entrepreneur exige que les services de maintenance et de diagnostic externes soient exécutés à partir d'un système d'information où la capacité en matière de sécurité mise en œuvre est comparable à celle du système faisant l'objet de la maintenance. (b) Ou encore, l'entrepreneur retire du système d'information le composant devant faire l'objet d'une maintenance. Avant l'exécution des services de maintenance et de diagnostic externes, il nettoie le composant (pour effacer tout renseignement organisationnel), puis peut le retirer des installations de l'organisation. Une fois les services exécutés, l'entrepreneur inspecte le composant et le nettoie à nouveau (pour supprimer tout logiciel malveillant ou tout élément implanté clandestinement) avant de le réinstaller dans le système d'information.	CD/terrain		X		
358		MA-4(4)	(a) L'entrepreneur protège les sessions de maintenance externe en utilisant des authentifiants résistants aux attaques par réinsertion. (b) L'entrepreneur protège les sessions de maintenance externe en les isolant des autres sessions du réseau dans le système d'information	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
MAINTENANCE (MA)								
			par l'un des moyens suivants : - en utilisant des voies de communication séparées physiquement; - en utilisant des voies de communication dont la séparation logique est fondée sur un chiffrement conforme aux exigences de contrôle du point SC-13.					
359		MA-4(5)	(a) L'entrepreneur doit obtenir une approbation avant chaque session de maintenance externe. (b) L'entrepreneur avise le coordonnateur de la sécurité des TI d'EC de la date et de l'heure de la maintenance externe prévue.	Org		X		
360		MA-4(6)	Le système d'information met en œuvre des mécanismes cryptographiques pour protéger l'intégrité et la confidentialité des communications liées aux activités de maintenance et de diagnostic externes.	CD/terrain		X		
361	Personnel de maintenance	MA-5(A)	L'entrepreneur établit un processus d'autorisation du personnel de maintenance, et conserve une liste du personnel et des organismes de maintenance autorisés.	Org		X		
362		MA-5(B)	L'entrepreneur vérifie que le personnel non accompagné qui procède à la maintenance du système d'information dispose des autorisations d'accès requises.	Org		X		
363		MA-5(C)	L'entrepreneur désigne du personnel organisationnel disposant des autorisations d'accès et des compétences techniques requises pour superviser les activités de maintenance exécutées par le personnel ne disposant pas des autorisations	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
MAINTENANCE (MA)								
			d'accès requises.					
364		MA-5(1)	<p>(a) L'entrepreneur met en œuvre des procédures relatives aux membres du personnel de maintenance qui ne disposent pas d'attestation de sécurité appropriée ou qui ne sont pas citoyens canadiens; ces procédures comprennent les exigences suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le personnel de maintenance ne disposant pas d'autorisation d'accès, d'attestation de sécurité ou d'approbation d'accès officielle requise sera accompagné et supervisé par du personnel organisationnel dûment attesté, disposant d'une autorisation d'accès appropriée et qualifié sur le plan technique; • avant le début des activités de maintenance ou de diagnostic exécutées par le personnel ne disposant pas d'autorisation d'accès, d'attestation de sécurité ou d'approbation d'accès officielle requise, tous les composants de stockage d'information volatile du système d'information doivent être nettoyés, et tous les supports d'information volatile doivent être retirés ou déconnectés physiquement du système et protégés. <p>(b) L'organisation élabore et met en œuvre d'autres mesures de protection dans l'éventualité où un composant du système d'information ne peut être nettoyé, retiré ou déconnecté du système.</p>	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
MAINTENANCE (MA)								
365		MA-5(5)	L'entrepreneur vérifie que le personnel non accompagné procédant aux activités de maintenance qui ne sont pas directement liées au système d'information, mais qui sont réalisées à proximité du système, dispose des autorisations d'accès requises.	Org		X		
366	Maintenance en temps opportun	MA-6(A)	L'entrepreneur obtient des services de maintenance et/ou des pièces de rechange pour les composants du système d'information dans un délai déterminé suivant la défaillance, conformément au PCA et au plan de continuité des TI.	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PROTECTION DES SUPPORTS (MP)								
367	Politique et procédures de protection des supports	MP-1(A)	L'entrepreneur élabore, consigne et diffuse : a) une politique de protection des supports qui définit l'objectif, la portée, les rôles, les responsabilités, l'engagement de la direction, la coordination entre les entités organisationnelles et la conformité; (b) les procédures susceptibles de faciliter la mise en œuvre de la politique de protection des supports et des contrôles connexes. Toutes les politiques doivent contenir un niveau d'information/de couverture conforme aux lignes directrices du gouvernement du Canada.	Org		X		
368		MP-	L'entrepreneur examine et met à jour :	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PROTECTION DES SUPPORTS (MP)								
		1(B)	(a) la politique actuelle de protection des supports (annuellement); (b) les procédures actuelles de protection des supports (annuellement). Le processus d'examen est décrit dans la politique et les procédures de protection des supports.					
369	Accès aux supports	MP-2(A)	L'entrepreneur restreint l'accès aux supports numériques et non numériques au personnel ou à des rôles définis concernés.	Org		X		
370	Marquage des supports	MP-3(A)	L'entrepreneur indique sur les supports du système d'information les restrictions de diffusion, les mises en garde concernant la manutention et les mentions de sécurité applicables (le cas échéant) de l'information.	Org		X		
371	Entreposage des supports	MP-4(A)	L'entrepreneur contrôle physiquement et entpose de manière sécurisée les supports numériques et non numériques dans des zones contrôlées physiquement, conformément au document G1-001 - <i>Guide d'équipement de sécurité</i> de la Gendarmerie royale du Canada (GRC).	Org		X		
372		MP-4(B)	L'entrepreneur protège les supports du système d'information jusqu'à ce qu'ils soient détruits ou nettoyés à l'aide d'équipement, de techniques et de procédures approuvés.	Org		X		
373	Transport des supports	MP-5(A)	L'entrepreneur protège et contrôle les supports du système d'information au cours du transport à l'extérieur des zones contrôlées conformément à la <i>Norme opérationnelle sur la sécurité matérielle du SCT</i> et au document G1-009 - <i>Transport et transmission de renseignements protégés ou</i>	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PROTECTION DES SUPPORTS (MP)								
			<i>classifiés de la GRC.</i>					
374		MP-5(B)	L'entrepreneur demeure responsable des supports du système d'information pendant leur transport hors des zones contrôlées.	Org		X		
375		MP-5(C)	L'entrepreneur consigne les activités liées au transport des supports du système d'information.	Org		X		
376		MP-5(D)	L'entrepreneur limite les activités liées au transport des supports du système d'information au personnel autorisé.	Org		x		
377		MP-5(3)	L'entrepreneur fait appel à un gardien désigné tout au long du transport des supports du système d'information à l'extérieur des zones contrôlées.	Org		X		
378		MP-5(4)	Le système d'information met en œuvre des mécanismes cryptographiques conformes aux exigences de contrôle SC-13 pour protéger la confidentialité et l'intégrité des renseignements stockés dans les supports numériques pendant le transport hors des zones contrôlées.	CD/terrain		X		
379	Nettoyage des supports	MP-6(A)	L'entrepreneur nettoie les supports du système d'information avant leur élimination, leur retrait du contrôle de l'organisation ou leur transfert à des fins de réutilisation conformément aux techniques et procédures de nettoyage du document <i>Effacement et déclassification des supports d'information électroniques (ITSG-06)</i> du CST.	Org		X		
380		MP-6(B)	L'entrepreneur emploie des mécanismes de nettoyage dont la robustesse et l'intégrité correspondent à la catégorie de sécurité ou à la classification de l'information.	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PROTECTION DES SUPPORTS (MP)								
381		MP-6(1)	L'entrepreneur examine, approuve, suit, consigne et vérifie les activités de nettoyage et d'élimination des supports.	Org		X		
382		MP-6(2)	L'entrepreneur contrôle le matériel et les procédures de nettoyage tous les ans pour en vérifier le bon fonctionnement.	Org		X		
383		MP-6(3)	L'entrepreneur nettoie les supports portatifs au moyen de techniques de nettoyage non destructives avant de les connecter au système d'information dans les situations suivantes : avant la première utilisation de tels dispositifs achetés auprès du fabricant ou de l'entrepreneur, ou lorsqu'il y a eu interruption dans leur chaîne de possession.	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PROTECTION PHYSIQUE ET ENVIRONNEMENTALE (PE)								
384	Politique et procédures de protection physique et environnementale	PE-1(A)	L'entrepreneur élabore, consigne et diffuse : a) une politique de protection physique et environnementale qui définit l'objectif, la portée, les rôles, les responsabilités, l'engagement de la direction, la coordination entre les entités organisationnelles et la conformité; (b) des procédures visant à faciliter la mise en œuvre de la politique de protection physique et	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PROTECTION PHYSIQUE ET ENVIRONNEMENTALE (PE)								
			environnementale, et des contrôles connexes. Toutes les politiques doivent contenir un niveau d'information/de couverture conforme aux politiques d'EC et du gouvernement du Canada.					
385		PE-1(B)	L'entrepreneur examine et met à jour : (a) la politique de protection physique et environnementale annuellement; (b) les procédures de protection physique et environnementale annuellement. Le processus d'examen est décrit dans la politique et les procédures en matière de protection physique et environnementale.	Org		X		
386	Autorisation d'accès physique	PE-2(A)	L'entrepreneur élabore, approuve et tient à jour la liste des personnes autorisées à accéder à l'installation où se trouve le système d'information (le centre de données et l'entreposage des appareils électroniques de scrutin).	Org		X		
387		PE-2(B)	L'entrepreneur fournit des justificatifs d'autorisation pour accéder aux installations.	Org		X		
388		PE-2(C)	L'entrepreneur passe en revue la liste d'accès détaillant les personnes autorisées à accéder aux installations tous les ans et après tout changement organisationnel important.	Org		X		
389		PE-2(D)	L'entrepreneur retire de la liste d'accès le nom des personnes qui n'ont plus à accéder aux installations.	Org		X		
390		PE-	L'entrepreneur autorise l'accès physique à	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PROTECTION PHYSIQUE ET ENVIRONNEMENTALE (PE)								
		2(1)	l'installation où se trouve le système d'information, en fonction du poste ou du rôle occupé.					
391		PE-2(100)	L'entrepreneur fournit une carte d'identité à tous les membres du personnel, laquelle doit au moins comporter le nom de l'organisation, le nom et la photo du titulaire, le numéro de carte unique et la date d'expiration.	Org		X		
392	Contrôle d'accès physique	PE-3(A)	L'entrepreneur applique les autorisations d'accès physique aux points d'entrée et de sortie de l'installation où se trouve le système d'information de la façon suivante : (a) en vérifiant les autorisations d'accès individuelles avant d'accorder l'accès à l'installation; (b) en contrôlant l'entrée et la sortie de l'installation au moyen de systèmes/dispositifs de contrôle d'accès physique et de gardiens.	Org		X		
393		PE-3(B)	L'entrepreneur tient à jour des registres de vérification des accès physiques pendant la plus longue des durées suivantes : 2 ans ou jusqu'à ce qu'EC ait confirmé la réception de la sauvegarde du serveur central de l'entrepreneur, tel que décrit aux exigences 285 et 286 de l'EB. À la fin du contrat, l'entrepreneur doit fournir à EC une copie de tous les registres de vérification des accès physiques qu'il a en sa possession.	Org		X		
394		PE-3(D)	L'entrepreneur accompagne les visiteurs et surveille l'activité de ces derniers.	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PROTECTION PHYSIQUE ET ENVIRONNEMENTALE (PE)								
395		PE-3(E)	L'entrepreneur sécurise les clés, les combinaisons et les autres dispositifs d'accès physique.	Org		X		
396		PE-3(F)	L'entrepreneur répertorie les dispositifs d'accès physique tous les ans.	Org		X		
397		PE-3(G)	L'entrepreneur change les combinaisons et les clés tous les ans de même que lorsqu'une clé est perdue, une combinaison compromise ou des personnes mutées ou licenciées.	Org		X		
398		PE-3(1)	L'entrepreneur applique les autorisations d'accès physique au système d'information (tel un accès restreint aux salles des serveurs) en plus des contrôles d'accès physique à l'installation.	Org		X		
399		PE-3(3)	L'entrepreneur emploie des gardiens pour surveiller chaque point d'accès physique de l'installation où se trouve le système d'information ou équipe ces points d'accès d'une alarme, et ce 24 heures sur 24, 7 jours sur 7.	Org		X		
400		PE-3(4)	L'entrepreneur utilise des boîtiers verrouillables pour empêcher tout accès non autorisé aux composants du système d'information.	Org		X		
401	Contrôle d'accès aux moyens de transmission	PE-4(A)	L'entrepreneur contrôle l'accès physique aux lignes de distribution et de transmission du système d'information au sein des installations de l'entrepreneur.	Org		X		
402	Contrôle d'accès aux dispositifs de sortie	PE-5(A)	L'entrepreneur contrôle l'accès physique aux dispositifs de sortie du système d'information afin d'empêcher toute personne non autorisée	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PROTECTION PHYSIQUE ET ENVIRONNEMENTALE (PE)								
			d'obtenir les données de sortie.					
403	Surveillance de l'accès physique	PE-6(A)	L'entrepreneur surveille l'accès physique à l'installation qui héberge le système d'information afin de détecter les incidents de sécurité physique et d'y réagir.	Org		X		
404		PE-6(B)	L'entrepreneur examine les registres d'accès physique tous les mois, et advenant un accès/des événements non autorisés ou des indications potentielles d'accès/d'événements non autorisés.	Org		X		
405		PE-6(C)	L'organisation coordonne les résultats des examens et des enquêtes avec ses ressources d'intervention en cas d'incident.	Org		X		
406		PE-6(1)	L'entrepreneur surveille les alarmes de détection d'intrusion physique et le matériel de surveillance.	Org		X		
407		PE-6(4)	L'entrepreneur surveille l'accès physique non seulement au système d'information (tel l'accès aux salles des serveurs), mais aussi à l'installation.	Org		X		
408	Registres d'accès	PE-8(A)	L'entrepreneur tient des registres des visiteurs qui accèdent à l'installation où se trouve le système d'information pendant la plus longue des durées suivantes : 2 ans ou jusqu'à ce qu'EC ait confirmé la réception de la sauvegarde du serveur central de l'entrepreneur, tel que décrit aux exigences 285 et 286 de l'EB. À la fin du contrat, l'entrepreneur doit fournir à EC une copie de tous les registres des visiteurs qui accèdent à l'installation où se trouve le système	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PROTECTION PHYSIQUE ET ENVIRONNEMENTALE (PE)								
			d'information, puis de toute l'information connexe qu'il a en sa possession.					
409		PE-8(B)	L'entrepreneur examine les registres des accès des visiteurs tous les ans.	Org		X		
410	Équipement et câbles d'alimentation	PE-9(A)	L'entrepreneur protège l'équipement d'alimentation et les câbles d'alimentation du centre de données contre les dommages et la destruction.	CD		X		
411		PE-9(1)	Le centre de données de l'entrepreneur emploie des chemins de câblage d'alimentation redondant distant pour assurer une alimentation continue si l'un des câbles est coupé ou endommagé.	CD		X		
412		PE-9(2)	Le centre de données de l'entrepreneur utilise des contrôles de tension automatiques.	CD		X		
413	Arrêt d'urgence	PE-10(A)	L'entrepreneur permet de mettre hors tension le système d'information ou chacun de ses composants en cas d'urgence.	CD		X		
414		PE-10(B)	L'entrepreneur pose des interrupteurs ou autres dispositifs de mise hors tension d'urgence pour que le personnel puisse y accéder avec facilité et en toute sécurité.	CD		X		
415		PE-10(C)	L'entrepreneur protège les dispositifs de mise hors tension d'urgence pour éviter qu'ils soient actionnés sans autorisation.	CD		X		
416	Alimentation d'urgence	PE-11(A)	L'entrepreneur prévoit une alimentation sans coupure de courte durée pour faciliter le réacheminement du centre de données/système d'information vers une source d'alimentation de secours de longue durée, en cas de perte de la	CD		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PROTECTION PHYSIQUE ET ENVIRONNEMENTALE (PE)								
			source d'alimentation principale.					
417		PE-11(1)	L'entrepreneur prévoit pour le centre de CD/système d'information une source d'alimentation de secours de longue durée qui est capable de maintenir la capacité opérationnelle minimale dans l'éventualité d'une perte prolongée de la source d'alimentation principale.	CD		X		
418		PE-11(2)	L'entrepreneur procure au centre de données/système d'information une source d'alimentation de secours à long terme à la fois : a) autonome; b) indépendante de toute source d'alimentation externe; c) capable de maintenir la pleine capacité opérationnelle dans l'éventualité d'une perte prolongée de la source d'alimentation principale.	CD		X		
419	Éclairage de sécurité	PE-12(A)	L'entrepreneur utilise et entretient, pour le centre de données, un système automatique d'éclairage de sécurité qui entre en fonction lorsqu'il y a panne ou interruption de courant et qui éclaire les sorties d'urgence et les chemins d'évaluation dans l'installation.	CD		X		
420		PE-12(1)	L'entrepreneur prévoit l'éclairage de sécurité de toutes les zones de l'installation prenant en charge les fonctions opérationnelles et de mission essentielles.	Org		X		
421	Protection contre les incendies	PE-13(A)	L'entrepreneur utilise et maintient, pour le centre de données, des dispositifs et systèmes	CD		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PROTECTION PHYSIQUE ET ENVIRONNEMENTALE (PE)								
			de détection et d'extinction d'incendie alimentés par une source d'énergie indépendante.					
422		PE-13(2)	L'entrepreneur utilise, pour le système d'information, des dispositifs ou systèmes d'extinction d'incendie qui informent automatiquement l'entrepreneur et les intervenants d'urgence dès qu'ils s'activent en cas d'incendie.	CD		X		
423		PE-13(3)	L'entrepreneur utilise, pour le système d'information, une capacité d'extinction automatique d'incendie lorsque l'installation n'a pas de personnel affecté de façon continue.	CD		X		
424		PE-13(4)	L'entrepreneur s'assure que l'installation est inspectée chaque année par des inspecteurs autorisés et qualifiés et remédie aux problèmes relevés dans les 30 jours.	CD		X		
425	Contrôle de la température et de l'humidité	PE-14(A)	L'entrepreneur maintient les niveaux de température et d'humidité dans l'installation qui héberge le système d'information.	CD		X		
426		PE-14(B)	L'entrepreneur surveille les niveaux de température et d'humidité à intervalles réguliers et définis.	CD		X		
427		PE-14(1)	L'entrepreneur utilise des contrôles automatiques de la température et de l'humidité pour empêcher toute fluctuation potentiellement préjudiciable au système d'information.	CD		X		
428		PE-14(2)	L'entrepreneur utilise un processus de surveillance de la température et de l'humidité	CD		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PROTECTION PHYSIQUE ET ENVIRONNEMENTALE (PE)								
			qui déclenche une alarme ou un avis en cas de changements potentiellement préjudiciables au personnel ou à l'équipement.					
429	Protection contre les dégâts d'eau	PE-15(A)	L'entrepreneur protège le système d'information contre tout dommage causé par une fuite d'eau en recourant à des robinets d'arrêt ou d'isolement accessibles qui fonctionnent adéquatement et dont le personnel concerné connaît l'emplacement.	CD		X		
430	Livraison et retrait	PE-16(A)	L'organisation autorise, surveille et contrôle l'entrée dans l'installation et la sortie de cette dernière des composants du système d'information et tient à jour les dossiers pertinents.	CD		X		
431	Autres lieux de travail	PE-17(A)	L'entrepreneur utilise des niveaux de contrôle de sécurité équivalents dans les autres lieux de travail.	Org		X		
432		PE-17(C)	L'entrepreneur fournit aux employés un moyen de communiquer avec le personnel chargé d'assurer la sécurité de l'information en cas d'incidents ou de problèmes liés à la sécurité.	Org		X		
433	Emplacement des composants du système d'information	PE-18(A)	L'entrepreneur installe les composants du système d'information de manière à réduire au minimum les dommages que pourraient causer les risques physiques ou environnementaux de même que les possibilités d'accès non autorisé.	Org		X		
434		PE-18(1)	L'entrepreneur planifie l'emplacement ou le site de l'installation qui hébergera le système d'information en tenant compte des dangers physiques et environnementaux et, dans le cas	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PROTECTION PHYSIQUE ET ENVIRONNEMENTALE (PE)								
			des installations existantes, tient compte de ces dangers dans sa stratégie d'atténuation des risques.					

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PLANIFICATION (PL)								
435	Politique et procédures de planification de la sécurité	PL-1(A)	L'entrepreneur élabore, consigne et diffuse : a) une politique de planification de la sécurité qui définit l'objectif, la portée, les rôles, les responsabilités, l'engagement de la direction, la coordination entre les entités organisationnelles et la conformité; b) des procédures pour faciliter la mise en œuvre de la politique de planification de la sécurité et des contrôles de planification de la sécurité connexes.	Org		X		
436		PL-1(B)	L'entrepreneur examine et met à jour : a) la politique de planification de la sécurité annuellement; b) les procédures de planification de la sécurité annuellement. Le processus d'examen est décrit dans la politique et les procédures de planification.	Org		X		
437	Plan de sécurité du système	PL-2(A)	L'entrepreneur et EC élaborent pour le système d'information un plan de sécurité qui : a) est conforme à l'architecture d'entreprise de l'entrepreneur et d'EC; b) définit explicitement les limites d'autorisation pour	Org	X			

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PLANIFICATION (PL)								
			<p>le système;</p> <p>c) décrit le contexte opérationnel du système d'information sur le plan de la mission et des processus opérationnels;</p> <p>d) définit la catégorisation de sécurité du système d'information, y compris la justification à l'appui;</p> <p>e) décrit l'environnement opérationnel du système d'information de même que les relations ou les connexions avec les autres systèmes d'information;</p> <p>f) donne un aperçu des exigences en matière de sécurité pour le système d'information;</p> <p>g) détermine tous les compléments pertinents, le cas échéant;</p> <p>h) décrit les contrôles de sécurité existants ou prévus pour répondre à ces exigences, y compris la justification des décisions concernant l'adaptation des contrôles;</p> <p>i) est examiné et approuvé par l'autorité responsable ou un représentant désigné avant sa mise en œuvre.</p>					
438		PL-2(B)	L'entrepreneur et EC distribuent des copies du plan de sécurité et communiquent les changements qui y sont apportés par la suite aux membres appropriés du personnel de l'entrepreneur et d'EC.	Org	X			
439		PL-2(C)	L'entrepreneur et EC examinent chaque année le plan de sécurité du système d'information.	Org	X			
440		PL-2(D)	L'entrepreneur et EC mettent le plan à jour pour tenir compte, d'une part, des changements apportés au système d'information ou à l'environnement d'exploitation et, d'autre part, des problèmes soulevés lors de la mise en œuvre du plan ou des évaluations des contrôles de sécurité.	Org	X			

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PLANIFICATION (PL)								
441		PL-2(E)	L'entrepreneur et EC protègent le plan de sécurité contre toute divulgation et modification non autorisées.	Org	X			
442	Règles de conduite	PL-4(A)	L'entrepreneur établit et rend facilement accessibles les règles qui décrivent les responsabilités et le comportement attendu des personnes qui doivent accéder au système d'information concernant l'utilisation de l'information et du système d'information.	Org		X		
443		PL-4(B)	Avant de les autoriser à accéder à l'information et au système d'information, l'entrepreneur reçoit de ces personnes une attestation signée indiquant qu'elles ont lu et compris les règles de conduite et qu'elles acceptent de s'y conformer.	Org		X		
444		PL-4(C)	L'entrepreneur examine et met à jour les règles de conduite annuellement.	Org		X		
445		PL-4(D)	L'entrepreneur exige que les personnes ayant déjà signé des versions antérieures des règles de conduite lisent et signent de nouveau ces règles de conduite après leur révision.	Org		X		
446		PL-4(1)	L'entrepreneur inclut dans les règles de conduite des restrictions explicites concernant, d'une part, l'utilisation des sites de médias et des réseaux sociaux, et, d'autre part, l'affichage d'information relative à l'organisation ou à EC sur des sites Web publics.	Org		X		
447	Concepts d'opération de sécurité	PL-7(A)	L'entrepreneur élabore un concept des opérations (CONOPS) de sécurité pour le système d'information. Celui-ci doit à tout le moins définir comment l'organisation prévoit exploiter le système du point de	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PLANIFICATION (PL)								
			vue de la sécurité de l'information.					
448		PL-7(B)	L'entrepreneur examine et met à jour le concept des opérations annuellement et après tout changement majeur dans le système.	Org		X		
449	Architecture de sécurité de l'information	PL-8(A)	L'entrepreneur élabore, pour le système d'information, une architecture de sécurité de l'information qui : a) décrit la philosophie, les exigences et l'approche générales qui devront être respectées pour protéger la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité de l'information de l'organisation et d'EC; b) détermine comment l'architecture de sécurité de l'information s'intègre à l'architecture d'entreprise et la prend en charge; c) définit toutes les hypothèses sous-jacentes à la sécurité de l'information en lien avec les services externes et les interdépendances.	Org		X		
450		PL-8(B)	L'entrepreneur examine et met à jour l'architecture de sécurité de l'information annuellement de manière à tenir compte des mises à jour apportées à l'architecture d'entreprise.	Org		X		
451		PL-8(C)	L'organisation s'assure que le plan de sécurité, le CONOPS de sécurité, de même que l'approvisionnement et les acquisitions organisationnels tiennent compte des modifications prévues à l'architecture de sécurité de l'information.	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
SÉCURITÉ DU PERSONNEL (PS)								
452	Politique et procédures de sécurité du personnel	PS-1(A)	<p>L'entrepreneur élabore, consigne et diffuse :</p> <p>a) une politique de sécurité du personnel qui définit l'objectif, la portée, les rôles, les responsabilités, l'engagement de la direction, la coordination entre les entités organisationnelles et la conformité;</p> <p>b) des procédures visant à faciliter la mise en œuvre de la politique de sécurité du personnel et des contrôles qui y sont associés.</p> <p>Toutes les politiques doivent contenir un niveau d'information/de couverture conforme aux politiques d'EC et du gouvernement du Canada.</p>	Org		X		
453		PS-1(B)	<p>L'entrepreneur examine et met à jour :</p> <p>a) la politique de sécurité du personnel annuellement;</p> <p>b) les procédures de sécurité du personnel annuellement.</p> <p>Le processus d'examen est décrit dans la politique et les processus de sécurité du personnel.</p>	Org		X		
454	Enquête de sécurité sur le personnel	PS-3(A)	<p>Tous les employés de l'entrepreneur qui ont accès à des renseignements protégés ou à des systèmes qui traiteront de tels renseignements doivent détenir une cote de fiabilité valide avant d'être autorisés à accéder au système d'information, et ce pour toute la durée de leur accès, conformément à la <i>Norme sur le filtrage de sécurité</i> du Secrétariat du Conseil du Trésor. Les employés de l'entrepreneur qui disposent d'un accès privilégié (p. ex. les administrateurs principaux) doivent détenir une cote de niveau Secret avant d'être autorisés à accéder au système d'information, et ce, pour toute la durée de leur accès.</p>	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
SÉCURITÉ DU PERSONNEL (PS)								
455	Cessation d'emploi	PS-4(A)	L'entrepreneur, lors de la cessation d'emploi d'un employé, met un terme à l'accès au système d'information dans les 24 heures.	Org		X		
456		PS-4(B)	L'entrepreneur, lors de la cessation d'emploi d'un employé, annule ou retire tous les authentifiants et les identifiants de connexion associés à l'employé.	Org		X		
457		PS-4(C)	L'entrepreneur, lors de la cessation d'emploi d'un employé, effectue une entrevue de fin d'emploi et mène une discussion sur la confidentialité.	Org		X		
458		PS-4(D)	L'entrepreneur, lors de la cessation d'emploi d'un employé, retire tous les biens liés au système d'information organisationnel associés à la sécurité.	Org		X		
459		PS-4(E)	L'entrepreneur, lors de la cessation d'emploi d'un employé, conserve l'accès à l'information et aux systèmes d'information organisationnels précédemment contrôlés par l'employé concerné.	Org		X		
460	Sécurité du personnel de tierces parties	PS-7(A)	L'entrepreneur doit communiquer les exigences en matière de contrôles liés à la sécurité du personnel, y compris les rôles et les responsabilités pertinents, aux tierces parties, conformément aux exigences d'EC envers l'entrepreneur.	Org		X		
461		PS-7(B)	L'entrepreneur exige que les fournisseurs tiers se conforment aux politiques et procédures en matière de contrôle de la sécurité du personnel mises en place par EC.	Org		X		
462		PS-7(D)	L'entrepreneur exige que les fournisseurs tiers l'informent dans les 24 heures, ainsi que le responsable technique d'EC, de la mutation ou de la cessation d'emploi de tout employé de tierces parties qui possède des identifiants de connexion ou des laissez-passer de l'organisation de l'entrepreneur, ou dispose de privilèges d'accès au système d'information.	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
SÉCURITÉ DU PERSONNEL (PS)								
463		PS-7(E)	L'entrepreneur surveille la conformité des fournisseurs.	Org		X		
464		PS-7(AA)	L'entrepreneur veille à ce que le personnel des tierces parties ayant accès au système d'information ou aux données d'EC réponde aux exigences en matière d'enquête de sécurité du contrôle PS-3(A).	Org		X		
465		PS-7(BB)	L'entrepreneur définit explicitement la surveillance gouvernementale et les rôles et responsabilités d'utilisateur final relativement aux services fournis par des tiers, conformément à la <i>Norme de sécurité et de gestion des marchés</i> du Secrétariat du Conseil du Trésor.	Org		X		
466	Sanctions imposées au personnel	PS-8(A)	L'entrepreneur utilise un processus formel de sanctions pour le personnel qui ne se conforme pas aux politiques et procédures établies de sécurité de l'information.	Org		X		
467		PS-8(B)	L'entrepreneur informe le responsable technique d'EC dans les 24 heures lorsque le processus formel de sanctions est amorcé contre une personne qui a ou a eu accès à des renseignements et à des biens protégés et indique qui est l'employé sanctionné et les motifs de la sanction.	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
ÉVALUATION DES RISQUES (RA)								
468	Analyse des vulnérabilités	RA-5(A)	L'entrepreneur soumet le système d'information et les applications hébergées à une analyse des vulnérabilités aléatoire selon les processus définis par l'organisation et lorsque de nouvelles vulnérabilités susceptibles d'influer	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
ÉVALUATION DES RISQUES (RA)								
			sur le système ou sur les applications sont identifiées et signalées. EC doit pouvoir participer au processus d'analyse des vulnérabilités de l'entrepreneur, et ce dernier doit faciliter l'analyse des vulnérabilités par des évaluateurs indépendants et impartiaux choisis par EC.					
469		RA-5(B)	L'entrepreneur utilise des outils et des techniques d'analyse des vulnérabilités qui facilitent l'interopérabilité et automatisent les composants du processus de gestion des vulnérabilités. À cette fin, il applique des normes sur les aspects suivants : a) relevé des plateformes, des lacunes logicielles et des configurations inappropriées; b) formatage de listes de vérification et de procédures de test; c) mesure de l'incidence des vulnérabilités.	Org		X		
470		RA-5(C)	L'entrepreneur examine les rapports d'analyse des vulnérabilités et les résultats des évaluations des contrôles de sécurité.	Org		X		
471		RA-5(D)	L'entrepreneur corrige les vulnérabilités légitimes conformément à l'évaluation des risques de l'organisation.	Org		X		
472		RA-5(E)	L'entrepreneur communique l'information découlant du processus d'analyse des vulnérabilités et des évaluations des contrôles de sécurité au coordonnateur de la sécurité des TI d'EC pour faciliter l'élimination de vulnérabilités semblables (c.-à-d. les faiblesses ou les lacunes systémiques) dans les autres systèmes d'information.	Org		X		
473		RA-5(1)	L'entrepreneur utilise des outils d'analyse des vulnérabilités qui peuvent mettre facilement à jour le	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
ÉVALUATION DES RISQUES (RA)								
			registre des vulnérabilités des systèmes d'information à analyser.					
474		RA-5(2)	L'entrepreneur met à jour le registre des vulnérabilités des systèmes d'information avant une nouvelle analyse ou lorsque de nouvelles vulnérabilités sont identifiées et signalées.	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
ACQUISITION DES SYSTÈMES ET DES SERVICES (SA)								
475	Politique et procédures d'acquisition des systèmes et des services	SA-1(A)	<p>L'entrepreneur élabore, consigne et diffuse :</p> <p>a) une politique d'acquisition des systèmes et des services qui définit l'objectif, la portée, les rôles, les responsabilités, l'engagement de la direction, la coordination entre les entités organisationnelles et la conformité;</p> <p>b) des procédures visant à faciliter la mise en œuvre de la politique d'acquisition des systèmes et des services ainsi que des contrôles connexes.</p> <p>Toutes les politiques doivent contenir un niveau d'information/de couverture conforme aux politiques d'EC et du gouvernement du Canada.</p>	Org		X		
476		SA-1(B)	L'entrepreneur examine et met à jour : a) la politique d'acquisition des	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
ACQUISITION DES SYSTÈMES ET DES SERVICES (SA)								
			<p>systèmes et des services annuellement;</p> <p>b) les procédures d'acquisition des systèmes et des services annuellement.</p> <p>Le processus d'examen est décrit dans la politique et les procédures d'acquisition des systèmes et des services.</p>					
477	Affectation des ressources	SA-2(B)	L'entrepreneur détermine, consigne et affecte les ressources nécessaires pour protéger le système d'information ou les services connexes dans le cadre du processus de planification des immobilisations et de contrôle des investissements.	Org		X		
478		SA-2(C)	L'entrepreneur prévoit un poste discret pour la sécurité de l'information dans ses documents de programmation et de budgétisation.	Org		X		
479	Cycle de vie de développement des systèmes (CVDS)	SA-3(A)	L'entrepreneur gère le système d'information en recourant à un CVDS défini qui intègre les aspects liés à la sécurité de l'information.	Org		X		
480		SA-3(B)	L'entrepreneur définit et consigne les responsabilités et les rôles associés à la sécurité de l'information, et ce, à tous les stades du CVDS.	Org		X		
481		SA-3(C)	L'entrepreneur identifie les personnes auxquelles sont attribués des responsabilités et des rôles relatifs à la sécurité de l'information.	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
ACQUISITION DES SYSTÈMES ET DES SERVICES (SA)								
482		SA-3(D)	L'entrepreneur intègre au CVDS les processus organisationnels de gestion des risques liés à la sécurité de l'information.	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
ACQUISITION DES SYSTÈMES ET DES SERVICES (SA)								
483	Processus d'acquisition	SA-4(A, CS)	<p>L'entrepreneur inclut, explicitement ou en référence, les exigences, les descriptions et les critères suivants dans le contrat d'acquisition des composants de système ou des services :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) exigences fonctionnelles de sécurité; b) exigences relatives à la force de la sécurité; c) exigences relatives à l'assurance de la sécurité; d) exigences relatives aux documents portant sur la sécurité; e) exigences relatives à la protection des documents portant sur la sécurité; f) description de l'environnement de développement des systèmes d'information et de l'environnement opérationnel desdits systèmes; g) critères d'acceptation. <p>Conseils supplémentaires : Les exigences relatives à la force de la sécurité qui s'appliquent aux capacités, aux fonctions et aux mécanismes énoncent le degré de fonctionnement, d'achèvement, de résistance aux attaques directes et de résistance au traficage ou aux contournements. Les exigences d'assurance de sécurité comprennent ce qui suit : i) les processus, les procédures, les pratiques et la méthodologie de développement; ii) les preuves tirées des activités de développement et d'évaluation, qui permettent de conclure assurément que les fonctionnalités de sécurité exigées ont été mises en œuvre et que le niveau de force de la sécurité a été atteint.</p>	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
ACQUISITION DES SYSTÈMES ET DES SERVICES (SA)								
484		SA-4(1)	L'entrepreneur doit fournir une description des propriétés fonctionnelles des contrôles de sécurité à employer.	Org		X		
485		SA-4(5)	L'entrepreneur doit effectuer les tâches suivantes : a) produire un système, des composants ou des services dont les configurations de sécurité sont mises en œuvre; b) utiliser les configurations à titre de valeur de défaut pour toute réinstallation ou une mise à niveau ultérieure d'un composant ou d'un service.	Org		X		
486	Documents relatifs aux systèmes d'information	SA-5(A)	Pour les composants ou les services du système, l'entrepreneur doit fournir les documents de l'administrateur qui contiennent l'information suivante : a) la configuration, l'installation et l'exploitation sécurisées des composants ou des services; b) l'utilisation et la maintenance efficaces des fonctions et mécanismes de sécurité; c) les vulnérabilités connues associées à la configuration et à l'utilisation des fonctions administratives (c.-à-d. privilégiées).	Org		X		
487		SA-5(B)	Pour les composants ou les services du système, l'entrepreneur doit fournir les documents de l'utilisateur qui contiennent	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
ACQUISITION DES SYSTÈMES ET DES SERVICES (SA)								
			<p>l'information suivante :</p> <p>a) les fonctions et mécanismes de sécurité accessibles à l'utilisateur, et la façon de les utiliser efficacement;</p> <p>b) les méthodes d'interaction de l'utilisateur qui lui permettent d'utiliser de façon plus sécuritaire les composants ou les services;</p> <p>c) les responsabilités de l'utilisateur concernant le maintien de la sécurité du système, de ses composants ou des services connexes.</p>					
488		SA-5(C)	L'entrepreneur consigne les tentatives d'obtenir des documents sur les services ou les composants du système qui n'existent pas ou qui ne sont pas disponibles.	Org		X		
489		SA-5(D)	L'entrepreneur protège les documents en fonction des besoins, conformément à la stratégie de gestion des risques du gouvernement du Canada.	Org		X		
490		SA-5(E)	L'entrepreneur distribue les documents aux membres du personnel ayant des besoins opérationnels définis.	Org		X		
491	Services de système d'information externes	SA-9(A)	L'entrepreneur exige que les fournisseurs de services de système d'information externes respectent ses exigences en matière de contrôle de sécurité de l'information et utilisent les contrôles de sécurité définis dans le présent profil de contrôle de sécurité.	Org		X		
492		SA-9(B)	L'entrepreneur définit et consigne la	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
ACQUISITION DES SYSTÈMES ET DES SERVICES (SA)								
			surveillance de même que les rôles et responsabilités des utilisateurs en ce qui a trait aux services externes de système d'information.					
493		SA-9(C)	L'entrepreneur surveille de manière continue la conformité des fournisseurs de services externes aux contrôles de sécurité.	Org		X		
494		SA-9(1)	a) L'entrepreneur effectue une évaluation des risques pour l'organisation avant l'acquisition ou l'impartition des services spécialisés de sécurité de l'information. b) L'entrepreneur s'assure que l'acquisition ou l'impartition de ces services est approuvée par le coordonnateur de la sécurité des TI d'EC.	Org		X		
495		SA-9(2)	L'entrepreneur est tenu de définir les fonctions, les ports, les protocoles et les autres services requis pour l'utilisation des services de système d'information externe.	Org		X		
496		SA-9(4)	L'entrepreneur emploie des mesures de sécurité pour veiller à ce que les intérêts des fournisseurs de services externes répondent aux intérêts d'EC.	Org	X			
497		SA-9(5)	L'entrepreneur circonscrit l'emplacement des services de traitement de l'information, de stockage d'information et de données et de systèmes d'information au Canada .	CD/terrain	X			
498	Gestion des configurations par les développeurs	SA-10(A)	L'entrepreneur doit gérer la configuration durant la conception, le développement, la mise en œuvre et l'exploitation.	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
ACQUISITION DES SYSTÈMES ET DES SERVICES (SA)								
499		SA-10(B)	L'entrepreneur doit consigner, gérer et contrôler l'intégrité des changements apportés à tous les éléments relatifs à la gestion des configurations, selon la définition des contrôles de la famille Gestion des configurations dans le présent document.	Org		X		
500		SA-10(C)	L'entrepreneur doit consigner uniquement les changements approuvés par EC aux composants ou aux services.	Org		X		
501		SA-10(D)	L'entrepreneur doit consigner les changements approuvés aux composants ou aux services ainsi que les répercussions possibles de ces changements sur la sécurité.	Org		X		
502		SA-10(E)	L'entrepreneur doit faire le suivi des lacunes de sécurité et des solutions pour les composants ou les services et fasse part de ses observations au coordonnateur de la sécurité des TI d'EC.	Org		X		
503		SA-10(1)	L'entrepreneur doit activer la fonction de vérification de l'intégrité des logiciels et des micrologiciels.	Org		X		
504	Tests de sécurité effectués par les développeurs	SA-11(A)	L'entrepreneur doit créer et mettre en œuvre un plan d'évaluation de la sécurité.	Org		X		
505		SA-11(B)	L'entrepreneur doit procéder aux tests et aux évaluations des unités, de l'intégration, du système et de la régression, lorsque c'est possible. Il doit informer le coordonnateur de la sécurité des TI d'EC des résultats des tests. EC doit pouvoir participer au processus de	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
ACQUISITION DES SYSTÈMES ET DES SERVICES (SA)								
			vérification.					
506		SA-11(C)	L'entrepreneur doit produire les preuves de l'exécution du plan d'évaluation de la sécurité ainsi que les résultats des essais/de l'évaluation de sécurité.	Org		X		
507		SA-11(D)	L'entrepreneur doit mettre en œuvre un processus vérifiable de correction des lacunes.	Org		X		
508		SA-11(E)	L'entrepreneur doit corriger les lacunes signalées pendant les tests/les évaluations de sécurité.	Org		X		
509		SA-11(1)	L'entrepreneur doit procéder à des analyses de menaces et de vulnérabilités ainsi qu'à des tests et à des évaluations des systèmes, des composants ou des services définitifs.	Org		X		
510		SA-11(2)	L'entrepreneur doit procéder à des analyses de menaces et de vulnérabilités ainsi qu'à des tests et à des évaluations des composants ou des services.	Org		X		
511		SA-11(4)	L'entrepreneur doit procéder à un examen manuel du code des composants essentiels.	Org		X		
512		SA-11(5)	L'entrepreneur doit procéder à des tests de pénétration de la boîte noire. Il doit informer le coordonnateur de la sécurité des TI d'EC des résultats des tests. EC doit pouvoir participer au processus de vérification.	Org		X		
513		SA-11(7)	L'entrepreneur doit s'assurer que l'étendue des tests et des évaluations de sécurité effectués par les développeurs des composants ou des services d'un système	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
ACQUISITION DES SYSTÈMES ET DES SERVICES (SA)								
			fournit une couverture complète des contrôles de sécurité requis.					
514		SA-11(8)	L'entrepreneur doit utiliser des outils d'analyse de code dynamique pour recenser les lacunes courantes et consigne les résultats de l'analyse. Il doit informer le coordonnateur de la sécurité des TI d'EC des résultats de l'analyse.	Org		X		
515		SA-12(A)	L'entrepreneur assure une protection contre les menaces à la chaîne d'approvisionnement qui visent le système d'information ou ses composants au moyen d'emballages inviolables pour l'expédition et l'entreposage dans le cadre d'une stratégie détaillée de défense intégrale de la sécurité de l'information.	Org		X		
516	Processus de développement, normes et outils	SA-15(A)	L'entrepreneur doit suivre un processus de développement consigné qui présente les caractéristiques suivantes : a) répond explicitement aux exigences de sécurité; b) définit les normes et les outils devant servir au processus de développement; c) consigne les options et les configurations particulières aux outils utilisées dans le processus de développement; d) consigne et gère les changements apportés au processus et les outils servant au développement et en	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
ACQUISITION DES SYSTÈMES ET DES SERVICES (SA)								
			garantit l'intégrité.					
517		SA-15(B)	L'entrepreneur examine les processus, les normes et les outils ainsi que les options/la configuration des outils liés au développement chaque année et avant des travaux de développement majeurs dans le but d'établir si les processus, les normes, les outils et les options/la configuration des outils employés peuvent répondre aux exigences de sécurité.	Org		X		
518		SA-15(1)	a) L'entrepreneur doit définir les paramètres de mesure de la qualité dès le commencement du processus de développement. b) L'entrepreneur doit fournir des preuves que les critères de qualité sont respectés chaque année et avant des travaux de développement majeurs ou demander au développeur du système d'information, des composants du système ou des services connexes de le faire. L'entrepreneur doit transmettre les preuves et les évaluations de la qualité au responsable technique d'EC.	Org		X		
519		SA-15(2)	L'entrepreneur doit sélectionner et employer un outil de suivi de la sécurité pendant le processus de développement.	Org		X		
520		SA-15(4)	L'entrepreneur doit effectuer une modélisation des menaces et une analyse des vulnérabilités pour le système d'information.	Org		X		
521		SA-	L'entrepreneur doit réduire les surfaces	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
ACQUISITION DES SYSTÈMES ET DES SERVICES (SA)								
		15(5)	d'attaque.					
522		SA-15(6)	L'entrepreneur doit mettre en œuvre un processus détaillé visant expressément à améliorer continuellement le processus de développement.	Org		X		
523		SA-15(7)	L'entrepreneur doit effectuer les tâches suivantes : a) réaliser une analyse automatisée des vulnérabilités; b) définir les possibilités d'exploitation des vulnérabilités signalées; c) définir les mesures d'atténuation des risques liés aux vulnérabilités décelées; d) fournir les données produites par les outils ainsi que les résultats des analyses au responsable technique d'EC.	Org		X		
524		SA-15(8)	L'entrepreneur doit examiner des modélisations de menaces et des analyses des vulnérabilités exécutées sur des systèmes , des composants ou des services semblables , de façon à orienter le processus de développement en cours.	Org		X		
525		SA-15(9)	EC approuve, consigne et contrôle l'utilisation de données en direct dans les environnements de développement et de test utilisés pour les systèmes d'information, les composants de systèmes ou les services connexes.	Org	X			

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
ACQUISITION DES SYSTÈMES ET DES SERVICES (SA)								
526		SA-15(10)	EC exige que l'entrepreneur produise un plan d'intervention en cas d'incident.	Org		X		
527		SA-15(11)	L'entrepreneur doit archiver le système ou les composants à mettre en service ou en compagnie des preuves correspondantes qui visent à appuyer l'examen de sécurité définitif.	Org		X		
528	Formation offerte par le développeur	SA-16(A)	L'entrepreneur est tenu de former les développeurs sur l'utilisation et l'exploitation adéquates des fonctions, des contrôles et des mécanismes de sécurité mis en œuvre.	Org		X		
529	Architecture et conception de sécurité du développeur	SA-17(A)	L'entrepreneur doit produire des spécifications de conception et une architecture de sécurité en phase avec l'architecture de sécurité organisationnelle, laquelle est partie intégrante de l'architecture d'entreprise de l'organisation.	CD/terrain		X		
530		SA-17(B)	L'entrepreneur doit produire des spécifications de conception et une architecture de sécurité qui décrivent intégralement et précisément les fonctionnalités de sécurité requises ainsi que l'attribution des contrôles de sécurité parmi les composants physiques et logiques.	CD/terrain		X		
531		SA-17(C)	L'entrepreneur doit produire des spécifications de conception et une architecture de sécurité qui expliquent comment les fonctions de sécurité, les mécanismes et les services fonctionnent ensemble pour fournir les capacités de	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
ACQUISITION DES SYSTÈMES ET DES SERVICES (SA)								
			sécurité requises et favoriser une approche coordonnée en matière de protection.					
532		SA-17(2)	L'entrepreneur doit : a) définir le matériel, les logiciels et les micrologiciels devant servir à la sécurité; b) fournir une justification démontrant que la définition du matériel, des logiciels et des micrologiciels devant servir à la sécurité est complète.	Org		X		
533		SA-17(3, CS)	L'entrepreneur doit : a) produire, en parfaite intégration avec le processus d'élaboration, des spécifications formelles de haut niveau qui décrivent les interfaces du matériel, des logiciels et des micrologiciels servant à la sécurité sur le plan des exceptions, des messages d'erreur et des effets; b) montrer, par des preuves accessibles et, s'il y a lieu, par des démonstrations informelles, que les spécifications formelles de haut niveau sont conformes au modèle formel de politique; c) montrer, par des démonstrations informelles, que les spécifications formelles de haut niveau prennent en compte toutes les interfaces du matériel, des logiciels et des micrologiciels servant à la sécurité; d) montrer que les spécifications formelles de haut niveau décrivent précisément le matériel, les logiciels et les micrologiciels	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
ACQUISITION DES SYSTÈMES ET DES SERVICES (SA)								
			utilisés à des fins de sécurité; e) décrire les mécanismes liés au matériel, aux logiciels et aux micrologiciels servant à la sécurité qui ne sont pas pris en compte dans les spécifications formelles de haut niveau, mais qui sont inhérents à ce matériel, à ces logiciels et à ces micrologiciels servant à la sécurité.					
534		SA-17(4)	L'entrepreneur doit : a) produire, en parfaite intégration avec le processus de d'élaboration, des spécifications informelles de haut niveau qui décrivent les interfaces du matériel, des logiciels et des micrologiciels servant à la sécurité sur le plan des exceptions, des messages d'erreur et des effets; b) montrer, par des démonstrations informelles, que les spécifications descriptives de haut niveau sont conformes au modèle formel de politique; c) montrer, par des démonstrations informelles, que les spécifications descriptives de haut niveau prennent en compte toutes les interfaces du matériel, des logiciels et des micrologiciels servant à la sécurité; d) montrer que les spécifications descriptives de haut niveau décrivent précisément les interfaces du matériel, des logiciels et des micrologiciels servant à la sécurité; e) décrire les mécanismes liés au matériel, aux logiciels et aux micrologiciels servant à la	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
ACQUISITION DES SYSTÈMES ET DES SERVICES (SA)								
			sécurité qui ne sont pas pris en compte dans les spécifications descriptives de haut niveau, mais qui sont strictement inhérents à ce matériel, à ces logiciels et à ces micrologiciels servant à la sécurité.					
535		SA-17(3/4, CS)	<p>Conseils supplémentaires : La différence entre les contrôles SA-17(3) et SA-17(4) est qu'ils traitent de spécifications formelles et informelles. Il est souvent difficile de prouver hors de tout doute la cohérence entre les spécifications descriptives de haut niveau (c.-à-d. conception de haut et de bas niveau) et le modèle formel de politique. C'est pourquoi il pourrait être nécessaire de combiner les méthodes formelle et informelle pour démontrer la cohérence.</p> <p>Ainsi, la correspondance est un élément important de l'assurance gagnée en cours de modélisation, car elle démontre que la mise en œuvre constitue une transformation précise du modèle, et que tout code ou détail de mise en œuvre additionnel n'aura aucune incidence sur les comportements ou sur les politiques en cours de modélisation.</p>	-	-	-	-	-
536	Résistance au trafic et détection	SA-18(A)	L'entrepreneur met en place un programme de protection contre le trafic pour les appareils de scrutin électronique.	Terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-	Description du contrôle	Portée	Responsabilité	Applicabilité	Justificatif
----	-----------------	-------	-------------------------	--------	----------------	---------------	--------------

		33			Mixte	Entrepreneur	(O/S.O.)	
PROTECTION DES SYSTÈMES ET DES COMMUNICATIONS (SC)								
537	Politique et procédures de protection des systèmes et des communications	SC-1(A)	<p>L'entrepreneur élabore, consigne et diffuse :</p> <p>a) une politique de protection des systèmes et des communications qui définit l'objectif, la portée, les rôles, les responsabilités, l'engagement de la direction, la coordination entre les entités organisationnelles et la conformité;</p> <p>b) des procédures visant à faciliter la mise en œuvre de la politique de protection des systèmes et des communications ainsi que des contrôles connexes.</p> <p>Toutes les politiques doivent contenir un niveau d'information/de couverture conforme aux politiques d'EC et du gouvernement du Canada.</p>	Org		X		
538		SC-1(B)	<p>L'entrepreneur examine et met à jour :</p> <p>a) la politique de protection des systèmes et des communications annuellement;</p> <p>b) les procédures de protection des systèmes et des communications annuellement et avant tout changement majeur ou développement de système.</p> <p>Le processus d'examen est décrit dans la politique et les procédures de protection des systèmes et des communications.</p>	Org		X		
539	Partitionnement des applications	SC-2(A)	Le système d'information sépare la fonctionnalité de l'utilisateur (y compris les services d'interface utilisateur) de la	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PROTECTION DES SYSTÈMES ET DES COMMUNICATIONS (SC)								
			fonctionnalité de gestion du système d'information.					
540		SC-2(1)	Le système d'information empêche la présentation de la fonctionnalité liée à la gestion du système d'information dans une interface pour les utilisateurs non privilégiés.	CD/terrain		X		
541	Protection contre les dénis de service	SC-5(A)	Le système d'information protège contre les attaques par déni de service (attaques volumétriques, des protocoles et des couches application) ou en limite les effets.	CD/terrain		X		
542		SC-5(2)	Le système d'information gère l'excédent de capacité et de bande passante ou toute autre redondance, afin de limiter l'effet des attaques par déni de service qui provoquent des inondations d'information.	CD/terrain		X		
543		SC-5(3)	a) L'entrepreneur emploie des outils de surveillance pour déceler les indicateurs d'attaques par déni de service lancées contre le système d'information. b) L'entrepreneur surveille les ressources du système d'information (p. ex. mémoire, cycles d'UC) dans le but d'établir si les ressources sont suffisantes pour prévenir efficacement les attaques par déni de service.	CD		X		
544	Protection des frontières	SC-7(A)	Le système d'information surveille et contrôle les communications à sa frontière externe et à ses principales frontières internes.	CD/terrain		X		
545		SC-7(C)	Le système d'information est relié aux réseaux ou aux systèmes d'information externes uniquement par des interfaces	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PROTECTION DES SYSTÈMES ET DES COMMUNICATIONS (SC)								
			gérées qui sont dotées de mécanismes de protection des frontières répartis conformément à l'architecture de sécurité de l'organisation.					
546		SC-7(3)	L'entrepreneur limite le nombre de connexions réseau externes au système d'information.	CD/terrain		X		
547		SC-7(4)	a) L'entrepreneur met en œuvre une interface gérée pour chaque service de télécommunications externe. b) L'entrepreneur établit une politique sur le flux du trafic pour chaque interface gérée. c) L'entrepreneur protège la confidentialité et l'intégrité de l'information transmise par l'intermédiaire des interfaces. d) L'entrepreneur consigne chaque exception à la politique sur le flux de trafic en précisant la mission ou le besoin opérationnel donnant lieu à l'exception et la durée de ce besoin. e) L'entrepreneur examine chaque année les exceptions à la politique sur le flux du trafic et retranche celles qui ne sont plus justifiées par une mission ou un besoin opérationnel explicite.	CD/terrain		X		
548		SC-7(5)	Au niveau des interfaces gérées, le système d'information interdit tout trafic de communications réseau par défaut et ne l'autorise qu'exceptionnellement (c.-à-d. interdit tout trafic, permet le trafic par exception).	CD/terrain		X		
549		SC-	Le système d'information, utilisé avec un	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PROTECTION DES SYSTÈMES ET DES COMMUNICATIONS (SC)								
		7(7)	dispositif éloigné, empêche celui-ci d'établir simultanément des connexions avec des ressources locales du système et avec d'autres ressources de réseaux externes.					
550		SC-7(8)	Le système d'information achemine le trafic de communications interne vers les réseaux externes par l'intermédiaire de serveurs mandataires authentifiés d'interfaces gérées.	CD/terrain		X		
551		SC-7(9)	a) Le système d'information détecte et bloque le trafic de communications sortant qui menace les systèmes externes d'information (détection d'extrusion). b) Le système d'information vérifie l'identité des utilisateurs internes associés aux communications bloquées.	CD/terrain		X		
552		SC-7(11)	Le système d'information permet uniquement les communications entrantes provenant de sources autorisées et acheminées vers des destinataires autorisés.	CD/terrain		X		
553		SC-7(12)	L'entrepreneur met en place des mécanismes de protection des frontières au niveau de l'hôte.	CD/terrain		X		
554		SC-7(13)	L'entrepreneur isole les outils, mécanismes et composants de soutien destinés à la sécurité des autres composants internes du système d'information en mettant en place des sous-réseaux physiques distincts (tels qu'une zone de gestion spécialisée) dotés d'interfaces gérées et tournées vers d'autres composants du système.	CD		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PROTECTION DES SYSTÈMES ET DES COMMUNICATIONS (SC)								
555		SC-7(18)	Le système d'information passe en mode de fonctionnement à sécurité intégrée (<i>fail secure</i>) dans l'éventualité d'une défaillance opérationnelle d'un dispositif de protection des frontières.	CD/terrain		X		
556	Confidentialité et intégrité des transmissions	SC-8(1)	Le système d'information met en œuvre des mécanismes cryptographiques pour prévenir la divulgation non autorisée d'information et détecter les modifications apportées à l'information en cours de transmission. La cryptographie doit être conforme aux exigences du contrôle SC-13.	CD/terrain		X		
557	Déconnexion réseau	SC-10(A)	Le système d'information met un terme à toute connexion réseau associée à une session de communications à la fin de la session ou après 30 minutes d'inactivité.	CD		X		
558	Établissement et gestion des clés cryptographiques	SC-12(A, CS)	L'entrepreneur établit et gère les clés cryptographiques pour les fonctions de cryptographie requises par le système d'information conformément aux exigences du gouvernement du Canada en matière de création, de distribution, de stockage, d'accès et de destruction des clés. Conseils supplémentaires : L'établissement et la gestion des clés cryptographiques peuvent être effectués au moyen de procédures manuelles ou de mécanismes automatisés soutenus par des procédures manuelles. L'entrepreneur gère les magasins sécurisés (<i>trust stores</i>) en veillant à ce que seuls les	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PROTECTION DES SYSTÈMES ET DES COMMUNICATIONS (SC)								
			ancrages de confiance préalablement approuvés se trouvent dans de tels magasins. Cela inclut les certificats disposant d'une visibilité à l'extérieur des systèmes d'information organisationnels et les certificats ayant trait aux systèmes opérationnels internes. La cryptographie doit être conforme aux exigences du contrôle SC-13.					
559		SC-12(1)	L'entrepreneur maintient la disponibilité de l'information dans l'éventualité où les utilisateurs perdent leurs clés cryptographiques.	CD		X		
560	Protection cryptographique	SC-13	<p>Le système d'information applique la cryptographie conformément aux lois du gouvernement du Canada ainsi qu'aux politiques, aux directives et aux normes applicables du Secrétariat du Conseil du Trésor. Les normes cryptographiques généralement applicables sont notamment la cryptographie conforme à la norme FIPS et la cryptographie approuvée par le Centre de la sécurité des télécommunications (CST).</p> <p>Il y a, entre autres, la directive ITSA-11 du CST, <i>Algorithmes cryptographiques pour l'information protégée</i>, la directive ITSG-31 du CST <i>Guide sur l'authentification des utilisateurs pour les systèmes TI</i> ainsi que la norme FIPS PUB 140-2 <i>Security Requirements for Cryptographic Modules</i> du NIST.</p>	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PROTECTION DES SYSTÈMES ET DES COMMUNICATIONS (SC)								
561	Dispositifs d'informatique coopérative	SC-15(A)	Le système d'information interdit l'activation à distance des dispositifs d'informatique coopérative.	CD/terrain		X		
562		SC-15(3)	L'entrepreneur désactive ou retire les dispositifs d'informatique coopérative superflus des systèmes d'information ou de leurs composants.	CD/terrain		X		
563	Certificats d'infrastructure à clé publique (ICP)	SC-17(A)	L'entrepreneur émet des certificats à clé publique en vertu d'une politique relative aux certificats définie ou les obtient auprès d'un fournisseur de services autorisé.	Org		X		
564	Code mobile	SC-18(A)	L'entrepreneur définit le code mobile et les technologies de code mobile jugés acceptables ou inacceptables.	Org		X		
565		SC-18(B)	L'entrepreneur définit les restrictions d'utilisation et donne des conseils sur la mise en œuvre du code mobile et des technologies de code mobile acceptables.	Org		X		
566		SC-18(C)	L'entrepreneur autorise, surveille et contrôle l'utilisation du code mobile dans le système d'information.	CD/terrain		X		
567		SC-18(1)	Le système d'information détecte le code mobile inacceptable , le met en quarantaine et informe l'administrateur du système.	CD/terrain		X		
568		SC-18(3)	Le système d'information empêche le téléchargement et l'exécution du code mobile inacceptable.	CD/terrain		X		
569		SC-18(4)	Le système d'information empêche l'exécution automatisée de code mobile.	CD/terrain		X		
570	Voix sur protocole	SC-	L'entrepreneur définit les restrictions	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PROTECTION DES SYSTÈMES ET DES COMMUNICATIONS (SC)								
	Internet	19(A)	d'utilisation et donne des conseils sur la mise en œuvre des technologies de voix sur protocole Internet (VoIP pour <i>Voice over Internet Protocol</i>) en tenant compte de la possibilité qu'une utilisation malveillante de ces technologies cause des dommages au système d'information.					
571		SC-19(B)	L'entrepreneur autorise, surveille et contrôle l'utilisation de la voix sur protocole Internet dans le système d'information.	CD/terrain		X		
572	Architecture et fourniture de services de résolution de nom ou d'adresse	SC-22(A, CS)	<p>Les systèmes d'information qui offrent collectivement des services de résolution de nom et d'adresse pour l'entrepreneur (tels que les serveurs de système DNS) sont tolérants aux pannes et appliquent une séparation des rôles internes et externes.</p> <p>Conseils supplémentaires : Pour éliminer les points de défaillance uniques et améliorer la redondance, l'entrepreneur doit utiliser au moins deux serveurs DNS faisant autorité dont l'un est configuré comme le serveur principal et l'autre, comme serveur secondaire. De plus, les serveurs devraient être installés dans deux sous-réseaux faisant respectivement partie de réseaux situés dans des régions géographiques distinctes (c.-à-d. dans des installations physiques différentes). Pour ce qui est de la séparation des rôles, les serveurs DNS associés à des rôles internes exécutent uniquement le processus de résolution de nom et d'adresse pour les requêtes provenant de l'intérieur des</p>	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PROTECTION DES SYSTÈMES ET DES COMMUNICATIONS (SC)								
			organisations (c.-à-d. de clients internes). Les serveurs DNS associés à des rôles externes traitent uniquement les requêtes de résolution des clients à l'extérieur des organisations (c.-à-d. en provenance de réseaux externes, y compris d'Internet). L'entrepreneur doit désigner les clients qui peuvent accéder aux serveurs DNS faisant autorité dans des rôles particuliers (p. ex. par plage d'adressage ou par des listes explicites).					
573	Authenticité des sessions	SC-23(A, SC)	Le système d'information protège l'authenticité des sessions de communication. Conseils supplémentaires : Ce contrôle porte sur la protection des communications au niveau de la session plutôt que des paquets (p. ex. sessions dans des architectures axées sur le service, qui fournissent des services Web) et permet d'instaurer un niveau de confiance adéquat aux deux extrémités des sessions de communication quant à l'identité des autres parties et à la validité de l'information transmise. La protection de l'authenticité peut comprendre, notamment, la protection contre les attaques par interception/les détournements de session ou contre l'insertion d'information erronée dans les sessions.	CD/terrain		X		
574		SC-23(1)	Le système d'information invalide les identificateurs de session lorsque l'utilisateur ferme sa session ou lorsque la session s'est	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PROTECTION DES SYSTÈMES ET DES COMMUNICATIONS (SC)								
			terminée autrement.					
575		SC-23(3, CS)	<p>Le système d'information génère au hasard un identificateur de session unique pour chaque session et reconnaît seulement les identificateurs de session qu'il a générés.</p> <p>Cette amélioration de contrôle réduit la capacité des adversaires à réutiliser les identificateurs de session antérieurement valides. L'utilisation du concept aléatoire pour la génération d'identificateurs de session uniques permet de protéger le système contre les attaques de force brute visant à déterminer les futurs identificateurs de session.</p>	CD/terrain		X		
576	Défaillance dans un état connu	SC-24(A)	<p>Le système d'information échoue dans un état connu, préservant l'information sur l'état du système lors de la défaillance.</p> <p>Lorsqu'un système échoue, il devrait le faire en toute sécurité. Ce contrôle nécessite différents éléments : paramètres par défaut sécurisés (accès refusé par défaut); en cas de défaillance, annulation des changements et retour à un état sécurisé; vérification systématique des valeurs de retour en cas de défaillance et vérification de l'existence d'un cas par défaut qui effectue les bonnes opérations dans le cas de codes/filtres conditionnels. La confidentialité et l'intégrité du système devraient être préservées même</p>	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PROTECTION DES SYSTÈMES ET DES COMMUNICATIONS (SC)								
			en cas de non-disponibilité. Pendant une défaillance, les agresseurs ne doivent pas pouvoir accéder à des objets privilégiés qui sont habituellement inaccessibles. En cas de défaillance, un système qui donne aux agresseurs potentiels des renseignements confidentiels sur la défaillance pourrait leur fournir d'autres armes pour créer une attaque. Il faut déterminer ce qui pourrait se produire en cas de défaillance du système et confirmer que le système n'est pas menacé.					
577	Protection de l'information inactive	SC-28(A, CS)	<p>Le système d'information protège la confidentialité et l'intégrité de l'information inactive.</p> <p>Conseils supplémentaires : Ce contrôle porte sur la confidentialité et l'intégrité de l'information inactive et concerne l'information relative aux utilisateurs ainsi que l'information relative aux systèmes. L'information inactive renvoie à l'état de l'information lorsqu'elle se trouve dans des dispositifs de stockage à titre de composants particuliers des systèmes d'information. L'information relative aux systèmes nécessitant une protection comprend, notamment, les configurations ou ensembles de règles pour les coupe-feu, les passerelles, les systèmes de détection/de prévention des intrusions, les routeurs de filtrage et le contenu d'authentification. Les organisations</p>	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
PROTECTION DES SYSTÈMES ET DES COMMUNICATIONS (SC)								
			pourraient employer divers mécanismes pour assurer la protection de la confidentialité et de l'intégrité, y compris les mécanismes cryptographiques et le balayage des échanges de fichiers. La protection de l'intégrité peut être assurée, par exemple, par la mise en œuvre de technologies WORM (<i>Write-Once-Read-Many</i>).					

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
INTÉGRITÉ DE L'INFORMATION ET DES SYSTÈMES (SI)								
578	Politiques et procédures liées à l'intégrité de l'information et des systèmes	SI-1(A)	L'entrepreneur élabore, consigne et diffuse : a) une politique d'intégrité des systèmes et de l'information qui définit l'objectif, la portée, les rôles, les responsabilités, l'engagement de la direction, la coordination entre les entités organisationnelles et la conformité; b) des procédures visant à faciliter la mise en œuvre de la politique d'intégrité des systèmes et de l'information et des contrôles connexes d'intégrité des systèmes et de l'information. Toutes les politiques doivent contenir un niveau d'information/de couverture conforme aux politiques d'EC et du gouvernement du Canada.	Org		X		
579		SI-1(B)	L'entrepreneur examine et met à jour : a) la politique d'intégrité des systèmes et de l'information annuellement; b) les procédures d'intégrité des systèmes et de l'information annuellement. Le processus d'examen est décrit dans la politique et les procédures liées à l'intégrité de l'information et des systèmes.	Org		X		
580	Correction des défauts	SI-2(A)	L'entrepreneur recense, signale et corrige les défauts du système d'information.	CD/terrain		X		
581		SI-2(B)	L'entrepreneur, avant leur installation, teste les mises à jour logicielles et micrologicielles visant la correction des défauts pour en vérifier l'efficacité et les répercussions potentielles.	CD/terrain		X		
582		SI-	L'organisation intègre la correction des défauts à	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
INTÉGRITÉ DE L'INFORMATION ET DES SYSTÈMES (SI)								
		2(D)	son processus de gestion des configurations.					
583	Protection contre les codes malveillants	SI-3(A)	L'entrepreneur utilise des mécanismes de protection contre les codes malveillants aux points d'entrée et de sortie du système d'information afin de détecter et de supprimer les codes malveillants.	CD/terrain		X		
584		SI-3(B)	L'entrepreneur met à jour ses mécanismes de protection contre les codes malveillants dès la diffusion de nouvelles versions, conformément à la politique et aux procédures de gestion des configurations de l'organisation.	CD/terrain		X		
585		SI-3(C)	L'entrepreneur configure les mécanismes de protection contre les codes malveillants de manière à : a) effectuer chaque jour des analyses périodiques du système d'information et des balayages en temps réel des fichiers provenant de sources externes au moment de leur téléchargement, de leur ouverture ou de leur exécution, conformément à la politique de sécurité de l'organisation; b) mettre en quarantaine le code malveillant et à envoyer une alerte à l'administrateur du système lors de la détection d'un code malveillant.	CD/terrain		X		
586		SI-3(D)	L'entrepreneur traite les faux positifs résultant de la détection et de la suppression de code malveillant et leurs répercussions potentielles sur la disponibilité du système d'information.	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
INTÉGRITÉ DE L'INFORMATION ET DES SYSTÈMES (SI)								
587		SI-3(1)	L'organisation centralise la gestion des mécanismes de protection contre les codes malveillants.	CD/terrain		X		
588		SI-3(4)	Le système d'information met à jour les mécanismes de protection contre les codes malveillants uniquement lorsqu'un utilisateur privilégié le demande.	CD/terrain		X		
589		SI-3(7, CS)	Le système d'information met en œuvre des mécanismes non axés sur les signatures de détection de code malveillant. Conseils supplémentaires : Les mécanismes de détection non axés sur les signatures comprennent, par exemple, l'utilisation de données heuristiques pour détecter, analyser et décrire les caractéristiques ou les comportements de codes malveillants et pour trouver des moyens de se protéger contre ces codes si des signatures n'existent pas encore ou si les signatures qui existent ne sont pas efficaces, dont les codes malveillants polymorphes (c.-à-d. dont la signature change lorsqu'ils se reproduisent). Cette amélioration de contrôle n'exclut toutefois pas l'utilisation de mécanismes de détection axés sur la signature.	CD/terrain		X		
590	Surveillance des systèmes d'information	SI-4(A)	L'entrepreneur surveille le système d'information pour y détecter : a) des attaques et des signes d'attaques potentielles; b) des connexions locales, réseau ou à distance non autorisées.	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
INTÉGRITÉ DE L'INFORMATION ET DES SYSTÈMES (SI)								
591		SI-4(B)	L'entrepreneur détermine qu'il y a une utilisation non autorisée du système d'information.	Org		X		
592		SI-4(C)	L'entrepreneur déploie dans le système des dispositifs de surveillance à la fois : i) stratégiquement pour recueillir l'information jugée essentielle par l'organisation; ii) de manière aléatoire pour faire le suivi des types de transactions qui intéressent particulièrement l'organisation.	CD/terrain		X		
593		SI-4(D)	L'entrepreneur protège l'information obtenue des outils de surveillance des intrusions contre tout accès non autorisé et toute modification et suppression.	CD/terrain		X		
594		SI-4(E)	L'entrepreneur élève le niveau des activités de surveillance du système d'information dès qu'il y a indication de risque accru pour les activités et les biens de l'organisation (entrepreneur ou EC), les personnes, les autres organisations ou le Canada selon l'information mise à sa disposition (information relative au contrôle d'application de la loi, découlant du renseignement ou provenant d'autres sources crédibles).	Org		X		
595		SI-4(G)	L'entrepreneur fournit les renseignements issus de la surveillance du système d'information au coordonnateur de la sécurité des TI d'EC après les événements et au besoin.	Org		X		
596		SI-4(2)	L'entrepreneur utilise des outils automatisés pour prendre en charge l'analyse des événements en temps quasi réel.	CD		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
INTÉGRITÉ DE L'INFORMATION ET DES SYSTÈMES (SI)								
597		SI-4(4)	Le système d'information surveille le trafic de communications entrantes et sortantes pour détecter toute activité ou condition inhabituelle ou non autorisée.	CD/terrain		X		
598		SI-4(5)	Le système d'information informe le personnel de l'entrepreneur lorsque les indications de compromission réelle ou potentielle suivantes se présentent : alertes des mécanismes de protection contre les codes malveillants du système d'information et des mécanismes de détection ou de prévention des intrusions ou lorsque les dispositifs de protection des frontières sont déclenchés.	CD		X		
599		SI-4(7)	Le système d'information informe le personnel de l'entrepreneur responsable de l'intervention en cas d'incident des événements suspects détectés.	CD		X		
600		SI-4(9)	L'entrepreneur teste les outils de surveillance des intrusions pour veiller à ce qu'ils fonctionnent correctement et répondent toujours aux objectifs de surveillance de l'entrepreneur. La fréquence des tests dépend du type d'outils utilisé par l'entrepreneur et des méthodes de déploiement.	Org		X		
601		SI-4(10)	L'entrepreneur prend les mesures nécessaires pour rendre le trafic de communications chiffrées visible pour les outils de surveillance du système d'information.	CD/terrain		X		
602		SI-4(11)	L'entrepreneur analyse le trafic des communications sortantes à la frontière externe	CD		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
INTÉGRITÉ DE L'INFORMATION ET DES SYSTÈMES (SI)								
			du système et à certains de ses points intérieurs (p. ex. sous-réseaux, sous-systèmes) pour découvrir les anomalies.					
603		SI-4(12)	L'entrepreneur utilise des mécanismes automatisés pour alerter le personnel de sécurité des activités inhabituelles ou inappropriées pouvant avoir des répercussions sur la sécurité.	CD		X		
604		SI-4(13)	a) L'entrepreneur analyse le trafic des communications ou la tendance des événements pour le système d'information. b) L'entrepreneur élabore des profils représentant les modèles de trafic ou les événements communs. c) L'entrepreneur utilise le trafic et les profils des événements pour calibrer les dispositifs de surveillance afin de réduire le nombre de faux positifs et le nombre de faux négatifs.	CD		X		
605		SI-4(14)	L'entrepreneur utilise un système de détection d'intrusions sans fil pour recenser les dispositifs sans fil indésirables et détecter les tentatives d'attaque et les compromissions ou infractions potentielles liées au système d'information.	CD		X		
606		SI-4(15)	L'entrepreneur utilise un système de détection d'intrusions pour surveiller le trafic de communications sans fil lorsqu'il passe d'un réseau sans fil à un réseau filaire.	CD/terrain		X		
607	Alertes, avis et directives de sécurité	SI-5(A)	L'entrepreneur reçoit régulièrement des alertes, des avis et des directives de sécurité concernant le système d'information de la part, à tout le moins, de Sécurité publique Canada (SPC), du	Org		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
INTÉGRITÉ DE L'INFORMATION ET DES SYSTÈMES (SI)								
			Centre de la sécurité des télécommunications (CST) et de la Gendarmerie royale du Canada (GRC).					
608		SI-5(B)	L'entrepreneur produit des alertes, des avis et des directives de sécurité internes lorsqu'il le juge nécessaire.	Org		X		
609		SI-5(C)	L'entrepreneur communique les alertes, les avis et les directives de sécurité au responsable technique d'EC et aux membres de son personnel concernés.	Org		X		
610		SI-5(D)	L'entrepreneur met en œuvre les directives de sécurité dans les délais prescrits ou informe l'organisation émettrice du degré de non-conformité.	Org		X		
611	Intégrité des logiciels, des micrologiciels et de l'information	SI-7(A)	L'entrepreneur emploie des outils de vérification de l'intégrité pour détecter les cas où des changements non autorisés sont apportés aux logiciels, aux micrologiciels et à l'information. Les mécanismes de vérification de l'intégrité les plus évolués (p. ex. vérifications de la parité, vérifications cycliques de la redondance, hachages cryptographiques) et les outils connexes peuvent automatiquement surveiller l'intégrité des systèmes d'information et des applications hébergées.	Org		X		
612		SI-7(1)	Le système d'information vérifie l'intégrité des logiciels, des micrologiciels et de l'information au démarrage.	CD/terrain		X		
613		SI-	L'entrepreneur utilise des outils automatisés qui	CD		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
INTÉGRITÉ DE L'INFORMATION ET DES SYSTÈMES (SI)								
		7(2)	informent les employés concernés de l'entrepreneur lors de la découverte d'écarts durant la vérification de l'intégrité.					
614		SI-7(3)	L'entrepreneur utilise des outils de vérification de l'intégrité gérés centralement.	CD		X		
615		SI-7(7)	L'entrepreneur intègre la détection des changements non autorisés au système d'information à la capacité d'intervention de l'organisation en cas d'incident.	Org		X		
616		SI-7(14)	a) L'entrepreneur interdit l'utilisation de code binaire ou exécutable sur machine provenant de sources qui n'offrent pas de garantie ou qui offrent une garantie limitée et qui ne fournissent pas le code source. b) L'entrepreneur prévoit des exceptions à l'exigence relative au code source uniquement dans des situations urgentes liées à la mission ou aux besoins opérationnels et avec le consentement du coordonnateur de la sécurité des TI d'EC.	CD/terrain		X		
617	Protection antipourriel	SI-8(A)	L'entrepreneur utilise des mécanismes de protection antipourriel aux points d'entrée et de sortie du système d'information pour détecter les messages non sollicités et intervenir, le cas échéant.	CD/terrain		X		
618		SI-8(B)	L'entrepreneur met à jour les mécanismes de protection antipourriel dès la diffusion de nouvelles versions, conformément à la politique et aux procédures de gestion des configurations de l'organisation.	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
INTÉGRITÉ DE L'INFORMATION ET DES SYSTÈMES (SI)								
619		SI-8(1)	L'entrepreneur centralise la gestion des mécanismes de protection antipourriel.	CD/terrain		X		
620		SI-8(2)	Le système d'information met automatiquement à jour les mécanismes de protection antipourriel.	CD/terrain		X		
621	Validation de la saisie d'information	SI-10(A)	Le système d'information vérifie la validité des saisies d'information définies.	CD/terrain		X		
622	Traitement des erreurs	SI-11(A)	Le système d'information génère des messages d'erreur qui fournissent les informations nécessaires à l'application de mesures correctives sans toutefois révéler d'informations qui pourraient être exploitées par des adversaires.	CD/terrain		X		
623		SI-11(B)	Le système d'information révèle les messages d'erreurs uniquement aux membres du personnel de l'entrepreneur définis et concernés.	CD/terrain		X		
624	Traitement et conservation des sorties d'information	SI-12(A)	Le système d'information conserve l'information et les sorties d'information pendant la moindre des durées suivantes : 10 ans ou la durée du contrat. À la fin du contrat, l'entrepreneur doit retourner à EC toute l'information conservée dans le système d'information et les sorties d'information, puis toute l'information connexe qu'il a en sa possession.	CD		X		
625	Protection de la mémoire	SI-16(A)	Le système d'information met en œuvre des mesures de sécurité comme la prévention de l'exécution des données ou la distribution aléatoire de l'espace d'adressage pour protéger sa mémoire contre l'exécution de codes non	CD/terrain		X		

N°	Nom du contrôle	ITSG-33	Description du contrôle	Portée	Responsabilité		Applicabilité (O/S.O.)	Justificatif
					Mixte	Entrepreneur		
INTÉGRITÉ DE L'INFORMATION ET DES SYSTÈMES (SI)								
			autorisés.					

ANNEXE A – APPENDICE F – PLAN DE L'ENTREPRENEUR ET ÉCHÉANCIER DES LIVRABLES DU CONTRAT

29. PLAN DE L'ENTREPRENEUR

L'entrepreneur doit préparer un plan comprenant ce qui suit :

- 1) Élaborer une solution électronique de scrutin pour chaque besoin énoncé à l'ANNEXE A – APPENDICE E – ÉNONCÉ DES BESOINS :
 - a. La façon dont l'entrepreneur regroupe les besoins en vue de la livraison (blocs de tâches ou blocs d'élaboration qui deviennent des versions d'essai);
 - b. Les dates où l'entrepreneur prévoit livrer chaque besoin et chaque bloc;
 - c. La façon dont l'entrepreneur gèrera les activités (environnements d'essai, équipes, communications avec EC);
 - d. La façon dont l'entrepreneur planifie la migration vers les systèmes prêts pour les élections partielles et les élections générales.
- 2) La participation de l'entrepreneur au programme d'évaluation et d'autorisation de sécurité comme suit :
 - a. Rôles et responsabilités bien définies en matière de sécurité pour chaque organisation qui participe à l'élaboration et à la mise en œuvre de la solution électronique de scrutin;
 - b. Calendrier d'élaboration et de mise en œuvre des contrôles dans le PCS de l'ANNEXE A – APPENDICE E.9 – EXIGENCES DE SÉCURITÉ de l'EDT;
 - c. Les dates auxquelles l'entrepreneur prévoit livrer les produits associés à l'évaluation et à l'autorisation de sécurité dans la section ANNEXE A – APPENDICE F – Calendrier des produits livrables de l'entrepreneur
- 3) La description du déploiement de la solution électronique de scrutin pour chaque besoin en matière de déploiement, en vue des scrutins :
 - a. La façon dont l'entrepreneur regroupe les besoins;
 - b. Les dates où l'entrepreneur prévoit livrer chaque besoin conformément à l'ANNEXE A – APPENDICE G – CALENDRIER DE DÉPLOIEMENT DES SCRUTINS;
 - c. La façon dont l'entrepreneur gèrera les activités (achat de matériel informatique, simulations, imagerie des systèmes, transport et déploiement aux bureaux des

directeurs du scrutin et des directeurs adjoints du scrutin, soutien pendant le scrutin et mise hors service des appareils électroniques de scrutin).

- 4) Gouvernance, organisation et gestion du projet de solution électronique de scrutin, qui décrit la façon dont l'entrepreneur propose de faire ce qui suit :
- ✓ Gérer le travail des intervenants du projet et régir les activités, y compris les rôles et les responsabilités de chacun conformément à l'ANNEXE A – APPENDICE H – GESTION DES CONTRATS;
 - ✓ Gérer le cycle de vie du développement des produits et les services d'opération des produits conformément à l'ANNEXE A – APPENDICE I – GESTION DES SERVICES.

Ce plan doit contenir toutes les exigences essentielles et toutes les autres exigences que l'entrepreneur s'est engagé à livrer à temps.

29.01. Calendrier des produits livrables de l'entrepreneur

L'entrepreneur doit livrer, et maintenir pendant la durée du contrat, un plan comprenant la date de livraison de chaque élément des produits livrables suivants. Les changements à ce plan seront assujettis à l'approbation d'EC.

Tableau 1 - Calendrier des produits livrables de l'entrepreneur

Section	Type de livrable	Produit livrable	Fréquence de livraison
29.02. Gestion du contrat			
37.04 - Services de planification et d'analyse	Production de rapport	Service de planification et d'analyse	Tous les trimestres
37.05 - Gestion de la qualité	Documentation	Certifications de produit	À l'attribution du contrat et lorsqu'il y a un changement de statut
37.05 - Gestion de la qualité	Documentation	Certifications de l'entrepreneur	À l'attribution du contrat et lorsqu'il y a un changement de statut
37.06 - Plan	Politique et	Plan qualité	À l'attribution du

Section	Type de livrable	Produit livrable	Fréquence de livraison
qualité	procédures		contrat et lors de l'approbation de chaque révision
39.14 - Gestion des niveaux de service	Politique et procédures	Accord sur les niveaux de service	À l'attribution du contrat et lors de l'approbation de chaque révision
39.02 - Sécurité	Politique et procédures	Plan de sécurité	À l'attribution du contrat et lors de l'approbation de chaque révision
38.04 - Gestion du changement	Politique et procédures	Gestion des changements	À l'attribution du contrat et lors de l'approbation de chaque révision
38.04 - Gestion du changement	Plan de travail	Plan d'intervention pour les demandes de changement	Chaque demande de changement
38.04 - Gestion du changement	Plan de travail	Plan d'intervention pour l'autorisation de tâche	Chaque autorisation de tâche
38.04 - Gestion du changement	Plan de travail	Calendrier progressif des changements	Chaque mois
39.05 - Gestion de la capacité	Politique et procédures	Plan de gestion de la capacité	À l'attribution du contrat et lors de l'approbation de chaque révision
38.06 - Gestion des versions	Plan de travail	Plan de gestion des versions	Chaque mois
38.05 - Gestion des configurations	Politique et procédures	Plan de gestion des configurations	À l'attribution du contrat et lors de l'approbation de chaque révision
39.06 - Gestion du rendement	Politique et procédures	Plan de gestion du rendement	À l'attribution du contrat et lors de l'approbation de chaque révision
39.01 - Gestion de la disponibilité	Politique et procédures	Plan de gestion de la disponibilité	À l'attribution du contrat et lors de l'approbation de chaque révision
39.07 - Sauvegarde et	Politique et procédures	Plan de sauvegarde et de reprise	À l'attribution du contrat et lors de

Section	Type de livrable	Produit livrable	Fréquence de livraison
reprise			l'approbation de chaque révision
39.08 - Continuité des services de TI et reprise après sinistre	Politique et procédures	Plan de reprise après un sinistre	À l'attribution du contrat et lors de l'approbation de chaque révision
39.11 - Exploitation et administration	Politique et procédures	Plan d'exploitation et d'administration	À l'attribution du contrat et lors de l'approbation de chaque révision
39.12 - Maintenance	Politique et procédures	Politiques et procédures de maintenance du scrutin électronique	À l'attribution du contrat et lors de l'approbation des révisions
39.13 - Mise à jour et renouvellement des technologies	Production de rapport	Plan de mise à jour et de renouvellement des technologies	À l'attribution du contrat et lors de l'approbation des révisions
39.14 - Gestion des niveaux de service	Politique et procédures	Plan de gestion des niveaux de service	À l'attribution du contrat et lors de l'approbation des révisions
39.09 - Gestion des incidents	Politique et procédures	Plan de gestion des incidents	À l'attribution du contrat et lors de l'approbation de chaque révision
38.07 - Intégration et essais	Politique et procédures	Politiques et procédures relatives à l'intégration et aux essais	À l'attribution du contrat et lors de l'approbation de chaque révision
29.03. Gestion du produit			
29.03.01 Services liés au cycle de développement du produit			
38.01 - Définition des exigences	Service	Production de rapport	Documentation et données fournies par un tiers ou en vertu du contrat
38.02 - Spécifications de conception	Service	Tous les jours pendant les scrutins, sinon au minimum chaque mois	Documentation et données fournies par un tiers ou en vertu du contrat

Section	Type de livrable	Produit livrable	Fréquence de livraison
38.03 - Architecture technologique	Service	Évaluation de la vulnérabilité technique (VT) et rapport de test de pénétration	Documentation et données fournies par un tiers ou en vertu du contrat
38.04 - Gestion du changement	Service	Gestion des changements	Documentation et données fournies par un tiers ou en vertu du contrat
38.05 - Gestion des configurations	Service	Outils de gestion des configurations	Documentation et données fournies par un tiers ou en vertu du contrat
38.05 - Gestion des configurations	Service	Gestion des configurations	Documentation et données fournies par un tiers ou en vertu du contrat
38.06 - Gestion des versions	Service	Lancer la bibliothèque permanente des logiciels	Documentation et données fournies par un tiers ou en vertu du contrat
38.06 - Gestion des versions	Service	Lancer l'entrepôt permanent du matériel	Documentation et données fournies par un tiers ou en vertu du contrat
38.07 - Intégration et essais	Service	Essai de chargement	Chaque version prête pour un scrutin
38.07 - Intégration et essais	Service	Essais d'endurance	Chaque version prête pour un scrutin
38.07 - Intégration et essais	Service	Essai sous contrainte	Chaque version prête pour un scrutin
38.07 - Intégration et essais	Service	Essais de pénétration	Chaque version prête pour un scrutin
38.07 - Intégration et essais	Service	Essais unitaires	Chaque version
38.07 - Intégration et essais	Service	Essais d'intégration	Chaque version
38.07 - Intégration	Service	Essais d'acceptation de	Chaque version

Section	Type de livrable	Produit livrable	Fréquence de livraison
et essais		l'utilisateur	prête pour un scrutin
38.07 - Intégration et essais	Infrastructure	Essai du serveur central de l'entrepreneur – Version actuelle1	Chaque version
38.07 - Intégration et essais	Infrastructure	Essai du serveur central de l'entrepreneur – Version future1	Chaque version
38.07 - Intégration et essais	Infrastructure	Préproduction sur le serveur central de l'entrepreneur	Chaque version
38.07 - Intégration et essais	Infrastructure	Réseau (WAN) entre le lieu de scrutin et le SCE pour le scrutin électronique	Chaque version
38.07 - Intégration et essais	Infrastructure	Politiques et procédures relatives au scrutin électronique – Bureau du directeur du scrutin	Chaque version
38.07 - Intégration et essais	Infrastructure	Appareil de scrutin électronique	Chaque version
29.03.02 Versions de la solution électronique prête pour un évènement			
38.01 - Définition des exigences	Spécification	Spécifications liées aux exigences de la solution de scrutin électronique	Chaque version prête pour un scrutin
38.01 - Définition des exigences	Spécification	Critères des EAU de la solution de scrutin électronique	Chaque version prête pour un scrutin
38.02 - Spécifications de conception	Spécification	Spécifications de conception de la solution de scrutin électronique	Chaque version prête pour un scrutin
38.03 - Architecture technologique	Spécification	Architecture technologique de la solution de scrutin électronique	Chaque version prête pour un scrutin
39.02 - Sécurité	Programme d'évaluation et d'autorisation de sécurité	Spécifications conceptuelles détaillées (SCD) avec contrôles de sécurité de la TI	Chaque version prête pour un scrutin
39.02 - Sécurité	Programme d'évaluation et d'autorisation de sécurité	Concept des opérations (CONOPS)	Chaque version prête pour un scrutin

Section	Type de livrable	Produit livrable	Fréquence de livraison
39.02 - Sécurité	Programme d'évaluation et d'autorisation de sécurité	Profil de contrôle de sécurité (PCS) sur mesure	Chaque version prête pour un scrutin
39.02 - Sécurité	Programme d'évaluation et d'autorisation de sécurité	Plan de continuité des opérations (PCO)/Plan de reprise des activités (PRA)	Chaque version prête pour un scrutin
39.02 - Sécurité	Programme d'évaluation et d'autorisation de sécurité	Architecture/conception de haut niveau avec contrôles de sécurité de la TI	Chaque version prête pour un scrutin
39.02 - Sécurité	Programme d'évaluation et d'autorisation de sécurité	Matrice de traçabilité des exigences relatives à la sécurité (MTERS) avec liste des preuves de l'évaluation et de l'autorisation de sécurité	Chaque version prête pour un scrutin
39.02 - Sécurité	Programme d'évaluation et d'autorisation de sécurité	Rapports du tiers spécialiste de la conformité de l'évaluation et de l'autorisation de sécurité sur la conformité de l'évaluation et de l'autorisation de sécurité	Chaque version prête pour un scrutin
39.02 - Sécurité	Programme d'évaluation et d'autorisation de sécurité	Évaluation de la vulnérabilité technique (VT) et rapport de test de pénétration	Chaque version prête pour un scrutin
38.06 - Gestion des versions	Produit	Rapport de gestion des versions	Chaque version
38.06 - Gestion des versions	Documentation	Politiques et procédures relatives au scrutin électronique – Solution de scrutin électronique	Chaque version prête pour un scrutin
38.06 - Gestion des versions	Documentation	Manuel de l'utilisateur du scrutin électronique – Solution de scrutin électronique	Chaque version prête pour un scrutin
38.06 - Gestion des versions	Documentation	Manuels de formation et d'assistance sur le scrutin électronique – Solution de scrutin électronique	Chaque version prête pour un scrutin
38.06 - Gestion des versions	Documentation	Politiques et procédures relatives au scrutin	Chaque version prête pour un

Section	Type de livrable	Produit livrable	Fréquence de livraison
		électronique – Bureau du directeur du scrutin	scrutin
38.06 - Gestion des versions	Documentation	Manuel de l'utilisateur du scrutin électronique – Bureau du directeur du scrutin	Chaque version prête pour un scrutin
38.06 - Gestion des versions	Documentation	Manuels de formation et d'assistance sur le scrutin électronique – Bureau du directeur du scrutin	Chaque version prête pour un scrutin
38.06 - Gestion des versions	Documentation	Politiques et procédures relatives au scrutin électronique – Serveur central	Chaque version prête pour un scrutin
38.06 - Gestion des versions	Documentation	Manuel de l'utilisateur du scrutin électronique – Serveur central	Chaque version prête pour un scrutin
38.06 - Gestion des versions	Documentation	Manuel de l'opérateur du scrutin électronique – Serveur central	Chaque version prête pour un scrutin
38.07 - Intégration et essais	Production de rapport	Essais unitaires	Chaque version prête pour un scrutin
38.08 - Formation et transfert de connaissances	Service	Exigences en matière de formation sur le scrutin électronique	Chaque version prête pour un scrutin
38.08 - Formation et transfert de connaissances	Service	Formation de l'utilisateur du scrutin électronique pour le personnel de l'ACEC – Appareil de scrutin électronique	Chaque version prête pour un scrutin
38.08 - Formation et transfert de connaissances	Service	Formation de l'utilisateur du scrutin électronique pour le personnel de l'ACEC – Bureau du directeur de scrutin	Chaque version prête pour un scrutin
38.08 - Formation et transfert de connaissances	Service	Formation de l'utilisateur du scrutin électronique pour le personnel de l'ACEC – Serveur central	Chaque version prête pour un scrutin
38.08 - Formation et transfert de connaissances	Service	Formation de l'opérateur du scrutin électronique pour le personnel de l'ACEC – Serveur central	Chaque version prête pour un scrutin
38.09 -	Service	Documentation	Documentation et

Section	Type de livrable	Produit livrable	Fréquence de livraison
Documentation			données fournies par un tiers ou en vertu du contrat
38.10 - Mise en œuvre et migration	Documentation	Procédures de mise en œuvre et de migration	Chaque version
38.10 - Mise en œuvre et migration	Documentation	Plans de mise en œuvre et de migration	Chaque version
38.11 - Exigences relatives aux services d'application	Service	Chaque année et après chaque scrutin	Documentation et données fournies par un tiers ou en vertu du contrat
38.12 - Applications et licences	Service	Chaque année et après chaque scrutin	Documentation et données fournies par un tiers ou en vertu du contrat
38.13 - Garantie des applications	Service	Chaque année et après chaque scrutin	Documentation et données fournies par un tiers ou en vertu du contrat
38.14 - Gestion des artéfacts	Service	Architecture/ conception de haut niveau avec contrôles de sécurité de la TI	Documentation et données fournies par un tiers ou en vertu du contrat
29.04. Opérations			
29.04.01 Opérations du matériel et des logiciels			
19 – Énoncé des besoins (Besoins de la solution électronique de scrutin)	Infrastructure	Documentation et données fournies par un tiers ou en vertu du contrat	Formation de l'utilisateur du scrutin électronique pour le personnel de l'ACEC – Bureau du directeur de scrutin
20 – Énoncé des besoins (Besoins de la solution électronique de scrutin)	Infrastructure	Réseau (WAN) entre le lieu de scrutin et le SCE pour le scrutin électronique	Formation de l'utilisateur du scrutin électronique pour le personnel de l'ACEC – Bureau du directeur de scrutin

Section	Type de livrable	Produit livrable	Fréquence de livraison
21 – Énoncé des besoins (Besoins de la solution électronique de scrutin)	Infrastructure	Politiques et procédures relatives au scrutin électronique – Bureau du directeur du scrutin	Formation de l'utilisateur du scrutin électronique pour le personnel de l'ACEC – Bureau du directeur de scrutin
22 – Énoncé des besoins (Besoins de la solution électronique de scrutin)	Infrastructure	Appareil de scrutin électronique	Formation de l'utilisateur du scrutin électronique pour le personnel de l'ACEC – Bureau du directeur de scrutin
23 – Énoncé des besoins (Besoins de la solution électronique de scrutin)	Infrastructure	Réseau (WAN) entre le lieu de scrutin et le SCE pour le scrutin électronique	Formation de l'utilisateur du scrutin électronique pour le personnel de l'ACEC – Bureau du directeur de scrutin
24 – Énoncé des besoins (Besoins de la solution électronique de scrutin)	Infrastructure	Politiques et procédures relatives au scrutin électronique – Bureau du directeur du scrutin	Formation de l'utilisateur du scrutin électronique pour le personnel de l'ACEC – Bureau du directeur de scrutin
25 – Énoncé des besoins (Besoins de la solution électronique de scrutin)	Infrastructure	Appareil de scrutin électronique	Formation de l'utilisateur du scrutin électronique pour le personnel de l'ACEC – Bureau du directeur de scrutin
26 – Énoncé des besoins (Besoins de la solution électronique de scrutin)	Infrastructure	Réseau (WAN) entre le lieu de scrutin et le SCE pour le scrutin électronique	Formation de l'utilisateur du scrutin électronique pour le personnel de l'ACEC – Bureau du directeur de scrutin
27 – Énoncé des besoins (Besoins de la solution électronique de scrutin)	Infrastructure	Politiques et procédures relatives au scrutin électronique – Bureau du directeur du scrutin	Formation de l'utilisateur du scrutin électronique pour le personnel de l'ACEC – Bureau du

Section	Type de livrable	Produit livrable	Fréquence de livraison
			directeur de scrutin
28 – Énoncé des besoins (Besoins de la solution électronique de scrutin)	Infrastructure	Appareil de scrutin électronique	Formation de l'utilisateur du scrutin électronique pour le personnel de l'ACEC – Bureau du directeur de scrutin
29.04.02 Services liés aux opérations			
39.01 - Gestion de la disponibilité	Service	Plan de gestion de la disponibilité	Documentation et données fournies par un tiers ou en vertu du contrat
39.01 - Gestion de la disponibilité	Service	Outils de gestion de la disponibilité	Documentation et données fournies par un tiers ou en vertu du contrat
39.01 - Gestion de la disponibilité	Production de rapport	Rapport des disponibilités	Chaque année et après chaque scrutin
39.02 - Sécurité	Service	Gestion de la sécurité	Documentation et données fournies par un tiers ou en vertu du contrat
39.02 - Sécurité	Service	Outils de surveillance de la sécurité	Documentation et données fournies par un tiers ou en vertu du contrat
39.02 - Sécurité	Production de rapport	Rapport sur la sécurité	Chaque année et après chaque scrutin
39.03 - Centre des opérations de sécurité	Service	Centre des opérations de sécurité	Documentation et données fournies par un tiers ou en vertu du contrat
39.04 - Gestion de l'identité et de l'accès	Service	Calendrier progressif des changements	Documentation et données fournies par un tiers ou en vertu du contrat
39.05 - Gestion de la capacité	Service	Rapport de gestion de la capacité	Documentation et données fournies par un tiers ou en

Section	Type de livrable	Produit livrable	Fréquence de livraison
			vertu du contrat
39.05 - Gestion de la capacité	Service	Outils de surveillance de la capacité	Documentation et données fournies par un tiers ou en vertu du contrat
39.05 - Gestion de la capacité	Production de rapport	Rapport de gestion de la capacité	Chaque année et après chaque scrutin
39.06 - Gestion du rendement	Service	Rapport de gestion du rendement	Documentation et données fournies par un tiers ou en vertu du contrat
39.06 - Gestion du rendement	Service	Outils de surveillance du rendement	Documentation et données fournies par un tiers ou en vertu du contrat
39.06 - Gestion du rendement	Production de rapport	Rapport de gestion du rendement	Chaque année et après chaque scrutin
39.07 - Sauvegarde et reprise	Service	Services de sauvegarde et de reprise	Documentation et données fournies par un tiers ou en vertu du contrat
39.07 - Sauvegarde et reprise	Données d'EC	Support de sauvegarde du serveur central	Chaque année et après chaque scrutin
39.08 - Continuité des services de TI et reprise après sinistre	Service	Service de reprise des activités après un sinistre	Lorsque cela est applicable, et sur demande d'EC
39.09 - Gestion des incidents	Service	Services de gestion des incidents – Soutien de niveaux 2 et 3	Documentation et données fournies par un tiers ou en vertu du contrat
39.10 - Services de gestion des problèmes	Service	Préproduction sur le serveur central de l'entrepreneur	Documentation et données fournies par un tiers ou en vertu du contrat
39.11 - Exploitation et administration	Service	Services d'exploitation et d'administration	Documentation et données fournies par un tiers ou en vertu du contrat
39.11 -	Service	Outils d'exploitation et	Documentation et

Section	Type de livrable	Produit livrable	Fréquence de livraison
Exploitation et administration		d'administration	données fournies par un tiers ou en vertu du contrat
39.11 - Exploitation et administration	Divers	Documentation et données fournies par un tiers ou en vertu du contrat	Lorsque cela est applicable, et sur demande d'EC
39.11 - Exploitation et administration	Production de rapport	Rapports opérationnels et tableaux de bord	Tous les jours pendant les scrutins, sinon au minimum chaque mois
39.12 - Maintenance	Service	Essai de chargement	Documentation et données fournies par un tiers ou en vertu du contrat
39.13 - Mise à jour et renouvellement des technologies	Service	Plan de mise à jour et de renouvellement des technologies	Documentation et données fournies par un tiers ou en vertu du contrat
39.14 - Gestion des niveaux de service	Service	Gestion des niveaux de service	Documentation et données fournies par un tiers ou en vertu du contrat
39.14 - Gestion des niveaux de service	Production de rapport	Rapport de gestion des niveaux de service	Chaque année et après chaque scrutin
40 – Bureau de service	Service	Bureau de service	Documentation et données fournies par un tiers ou en vertu du contrat

1 L'entrepreneur peut suggérer que certains composants de la solution électronique de scrutin ou l'ensemble de celle-ci soutiennent à la fois les besoins d'essai et de formation, à condition que l'entrepreneur puisse démontrer, à la satisfaction d'EC, que ces activités peuvent avoir lieu simultanément sans nuire à la solution électronique de scrutin au point où celle-ci ne répondrait pas aux exigences dans ces deux contextes. Les composants de la solution fournis pour les opérations ne peuvent être utilisés que pour soutenir les opérations d'un scrutin. Tous les coûts associés aux composants opérationnels doivent être séparés des coûts d'EAU et de formation. Les coûts d'EAU et de formation doivent, dans la mesure du possible, être fournis séparément.

ANNEXE A – APPENDICE G – CALENDRIER DE DÉPLOIEMENT DES SCRUTINS

30. CALENDRIER DE DÉPLOIEMENT DES SCRUTINS

Notez que les dates sont approximatives et que les dates entre parenthèses peuvent changer si la date d’attribution de contrat change. Les dates qui sont en caractères gras font partie du calendrier de planification du scrutin ne peuvent pas être reportées.

30.01. Calendrier initial de lancement des versions du système

Calendrier pour la première version du système			
Échéancier	Avis ou autorisation d’EC	Tâches de l’entrepreneur	Tâches de l’ACEC
<2 semaines après l’attribution du contrat (novembre 2017)		Lancer la version 1 : essai de la SSE avec les fonctionnalités « telles quelles » du fournisseur; lacunes identifiées	Effectuer l’essai de la SSE de la version 1; évaluer les lacunes fonctionnelles
De 3 à 5 mois après l’attribution du contrat (janvier-mars 2018)		Fournir les versions d’essai à tester; confirmer la connectivité et les fonctions de l’API du serveur central de l’entrepreneur et d’EC	Activer l’API du serveur central de l’entrepreneur et d’EC; essai des versions
6 mois après l’attribution du contrat (début avril 2018)		Fournir la version 2 : La version complète pour les élections partielles est prête pour l’EAU; EC considérera la possibilité d’accorder des exemptions pour certaines fonctions	Effectuer l’essai de la version 2
8 mois après l’attribution du contrat (1 ^{er} juin 2018)		Fournir la version 2 : La version pour les élections partielles contenant les bogues corrigés à la suite des essais antérieurs. Soutien aux essais de régression.	Effectuer les essais de régression de la version 2

Calendrier pour la première version du système			
Échéancier	Avis ou autorisation d'EC	Tâches de l'entrepreneur	Tâches de l'ACEC
8 mois après l'attribution du contrat (juin 2018)	EC peut autoriser les opérations pour les élections partielles à n'importe quelle date après l'EAU de la version 2		
2 juillet 2018 (9 mois après l'attribution du contrat)		Fournir la version 2 : La version pour les élections partielles est prête pour les essais d'intégration finaux; soutien à tous les essais d'intégration	Effectuer l'EAU des systèmes intégrés de la version 2
2 juillet 2018 (9 mois après l'attribution du contrat)		Fournir la version 3 : La version pour l'EG prête pour l'essai; toutes les exigences essentielles sont respectées	Effectuer l'essai de la version 3
1^{er} septembre 2018 (11 mois après l'attribution du contrat)		Fournir la version 3 : La version pour l'EG est prête pour l'EAU final; toutes les exigences essentielles sont respectées	Effectuer l'EAU de la version 3
14 mois après l'attribution du contrat (décembre 2018)	EC peut autoriser les opérations pour l'EG à n'importe quelle date après l'EAU		
15 mois après l'attribution de contrat (janvier-février 2019)		Fournir la version 3 : La version pour l'EG prête, et les composants de service et les configurations du SCE sont prêts en vue de la vérification et de l'EAU	Vérifier ce qui est prêt pour les services et ce qui est prêt pour le SCE en vue de la configuration

Calendrier pour la première version du système			
Échéancier	Avis ou autorisation d'EC	Tâches de l'entrepreneur	Tâches de l'ACEC
5-6 mois avant le déploiement en vue de l'EG (mars/avril 2019)	Déploiement pour la simulation	Fournir la version 3 avec les données de simulation pour une utilisation dans certains bureaux locaux	Exécuter la simulation de l'élection
~4 mois avant le déploiement en vue de l'EG (mai 2019)	EC peut autoriser les opérations pour l'EG à n'importe quelle date après l'essai d'acceptation	Fournir la version 3 : La version pour l'EG est prête pour l'EAU avec des modifications ou des correctifs de bogue incorporés à la suite de la simulation	Effectuer l'EAU de la version 3 avec des correctifs de bogue
~3 mois avant le déploiement de l'EG (juin 2019)	EC approuve la version qui sera utilisée pour l'EG	Imager les appareils électroniques de scrutin et préparer le serveur central de l'entrepreneur afin de l'utiliser pendant un scrutin	
28 mois après l'attribution du contrat (janvier 2020)		Fournir la version 4 : La version pour les élections partielles et l'EG est prête pour l'EAU; toutes les exigences essentielles sont respectées, y compris celles qui concernent les demandes de « serments », si cela n'a pas déjà été fait dans le cadre de la version 3, et que les correctifs pour réparer les bogues ont été déterminés en vue de l'EG	Effectuer l'EAU de la version 4

30.02. Calendrier de déploiement préélectoral pour les premières élections partielles

Échéancier	Avis ou autorisation d'EC	Tâches de l'entrepreneur	Tâches de l'ACEC	Tâches du DS ou du DASS
~8 mois après l'attribution du contrat ou plus tard (juin 2018)	Début de la préparation pour les élections partielles	Fournir et tenir à jour le matériel pour au plus 10 circonscriptions	Préparation pour les élections partielles	Les DS visés ont terminé l'affectation préélectorale SV aux lieux de scrutin et ceux qui utiliseront les solutions de scrutin électronique sont connus.
~11 mois après l'attribution du contrat ou plus tard (fin août 2018)	Image approuvée	Préparer tous les appareils électroniques de scrutin avec l'image; préparer un nombre suffisant de trousse des appareils électroniques de scrutin pour au plus 10 circonscriptions	Confirmer la quantité des trousse des appareils électroniques de scrutin pour les circonscriptions (nombre de bureaux de scrutin et nombre de trousse)	
~11 mois après l'attribution du contrat ou plus tard (1 ^{er} septembre 2018)	Envoyer aux lieux de préparation	Relocaliser les trousse des appareils électroniques de scrutin à proximité des bureaux des DS et des DASS (s'il y a lieu)		

30.03. Calendrier de déploiement préélectoral pour la 43^e EG

Échéancier	Avis ou autorisation d'EC	Tâches de l'entrepreneur	Tâches de l'ACEC	Tâches du DS ou du DASS
~9 mois avant le déploiement en vue de l'EG (pas avant février 2019 – proposer une date postérieure si possible)	Le déploiement d'EC est terminé et l'autorisation d'exécution est donnée	Fournir le matériel et préparer le dernier plan d'essai	Préparer la simulation ou le dernier EAU intégré	
~5 mois avant le déploiement en vue de l'EG (mars 2019)	Déploiement pour la simulation	Déploiement dans certaines circonscriptions	EC prépare les données de simulation	Les DS identifiés ouvrent des bureaux
~90 jours calendrier avant le déploiement en vue de l'EG (juin 2019)	Solution électronique de scrutin approuvée	Préparer tous les appareils électroniques de scrutin avec l'image; préparer toutes les trousse des appareils électroniques de scrutin	Confirmer tailles des trousse des appareils électroniques de scrutin (nombre de circonscriptions, de DS et de DASS, bureaux de scrutin et trousse)	Tous les DS ont terminé l'affectation préélectorale des SV et des bureaux de scrutin.
~30 jours calendrier avant le déploiement en vue de l'EG (août 2019)	Envoyer aux lieux de préparation	Relocaliser les trousse des appareils électroniques de scrutin à proximité des bureaux des DS et des DASS (s'il y a lieu)		

30.04. Déploiement des scrutins (EG et élections partielles)

Ce calendrier comporte les activités de déploiement et doit être coordonné avec l'ANNEXE A – APPENDICE E.5 – Calendrier d'intégration des données qui reflète les besoins en termes de transfert de données du centre de données d'EC au serveur central de l'entrepreneur.

Déploiement des scrutins (EG et élections partielles)				
Échéancier	Avis ou autorisation d'EC	Tâches de l'entrepreneur	Tâches de l'ACEC	Tâches du DS ou du DASS
~Jour 30	Envoyer aux DS et aux DASS	Déployer les trousse de la Solution électronique de scrutin pour les DS et les DASS	L'AC commence la surveillance Le centre de données d'EC est prêt pour la synchronisation	Réception et confirmation de la réception des DS
Jour 24				Début de la formation des fonctionnaires électoraux sur les appareils électroniques de scrutin
Jours 18 et 17		Le serveur central de l'entrepreneur est prêt pour les téléchargements des LER		Les DS téléchargent et lancent les appareils électroniques de scrutin, si cela n'a pas été déjà fait avec la LEP
Jour 11		Dernière journée – le serveur central de l'entrepreneur est prêt pour les téléchargements des LER; il y a de nombreux téléchargements lors de cette journée		Organiser les appareils électroniques de scrutin dans des trousse de appareils de scrutin électronique, et effectuer la distribution aux travailleurs des bureaux de vote par anticipation
Jour 10 au Jour 7		1) Surveillance du vote par anticipation 2) Le serveur central de l'entrepreneur se synchronise continuellement avec le centre de données d'EC	EC prépare les données d'autres sources dans le centre de données d'EC afin de les utiliser dans le serveur central de l'entrepreneur	1) Garantir que tous les appareils électroniques de scrutin des lieux (au moins un par lieu de scrutin) se connectent toutes les nuits 2) Après la fermeture des bureaux de vote par anticipation, fournir le Relevé des

Déploiement des scrutins (EG et élections partielles)				
Échéancier	Avis ou autorisation d'EC	Tâches de l'entrepreneur	Tâches de l'ACEC	Tâches du DS ou du DASS
				électeurs qui ont voté par anticipation aux représentants des candidats
Jour 5		Le serveur central de l'entrepreneur est prêt pour les téléchargements de la LEO	EC prépare les données de toutes les sources dans sa base de données d'EC afin de les utiliser dans le serveur central de l'entrepreneur	1) Télécharger et lancer les appareils électroniques de scrutin qui n'ont pas été utilisés lors du vote par anticipation 2) Mettre à jour les appareils électroniques de scrutin utilisés lors du vote par anticipation avec les dernières modifications 3) Organiser les appareils électroniques de scrutin selon des trousseaux des appareils électroniques de scrutin pour les lieux de scrutin et distribuer aux FE du jour du vote.
Jour 0		1) Surveillance du scrutin ordinaire 2) Le serveur central de l'entrepreneur se synchronise continuellement avec le centre de données d'EC		
Jour -1 à jour -10				Garantir que tous les appareils électroniques de scrutin des lieux de scrutin (au moins un par lieu de scrutin) se connectent pour télécharger les dernières données
Jour -2 à jour -15				1) Mise hors service des appareils électroniques de scrutin des lieux de scrutin 2) Conditionnement pour le ramassage

Déploiement des scrutins (EG et élections partielles)				
Échéancier	Avis ou autorisation d'EC	Tâches de l'entrepreneur	Tâches de l'ACEC	Tâches du DS ou du DASS
<p>Jour -7 à jour -20</p>	<p>Le DS confirme que toutes les données sont retirées</p>	<p>Récupérer les AES des bureaux des DS et des DASS. Une fois qu'il a tout récupéré, l'entrepreneur confirme à EC que l'équipement est de retour</p>		<p>Le DS confirme à EC que l'entrepreneur a tout récupéré et que tous les codes de confirmation indiquent la transmission au serveur central de l'entrepreneur.</p>
<p>Ce calendrier prévoit jusqu'à deux semaines pour un dépouillement judiciaire. Cette période peut être prolongée au-delà du contrôle d'EC.</p>				
<p>Activités les jours suivant l'élection</p>				
<p>Dans le cas d'une élection générale, EC remettra un avis écrit à l'entrepreneur s'il s'agit d'un scénario entraînant la formation d'un gouvernement minoritaire:</p> <p>1) Dans l'affirmative, l'entrepreneur commence les préparations afin de vérifier les appareils électroniques de scrutin et attend la consigne pour le reconditionnement. L'équipement doit demeurer disponible pour EC.</p> <p>2) Sinon, l'entrepreneur retire les appareils électroniques de scrutin de l'inventaire d'EC, en conservant l'inventaire pour les élections partielles.</p>				

30.05. Toute la durée du contrat

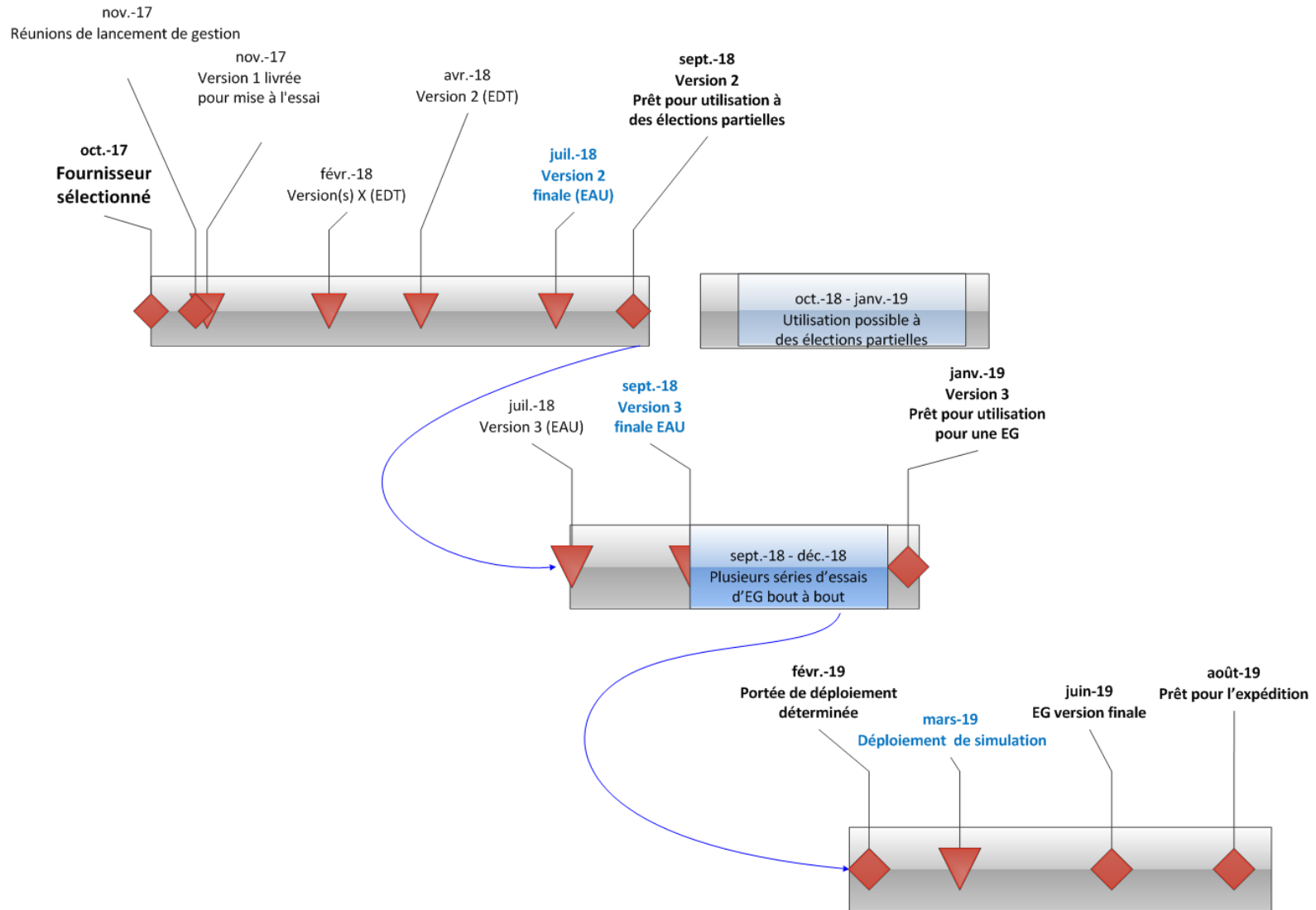
Échéancier	Autorisation d'EC	Action de l'entrepreneur	Action d'EC
<p>En tout temps</p>	<p>Préparation des tests d'intégration</p>	<p>1) Mettre à jour les environnements de test avec des versions planifiées ou des données mises à jour. 2) Déployer le nouveau matériel à l'ACEC pour les appareils électroniques de scrutin si le matériel a changé. 3) Préparer des plans de soutien et de test.</p>	<p>Mener des tests d'acceptation de l'utilisateur</p>

En tout temps		1) Conserve les données du scrutin sur le serveur central de l'entrepreneur tout en permettant l'accès, par des rapports, des « tableaux de bord » ou des services Web, aux données de scrutins antérieurs. 2) Conserve les données en archives tout en permettant l'accès tel que décrit dans l'énoncé des besoins (dans les 24 ou 48 heures qui suivent).	A accès aux données selon les besoins d'enquêtes.
---------------	--	--	---

30.06. Fin du contrat

Échéancier	Autorisation d'EC	Tâches de l'entrepreneur	Tâches de l'ACEC
Dans les 60 jours civils suivant le premier avis de résiliation hâtive du contrat, ou à l'expiration de la durée du contrat.	Avis de l'expiration du contrat.	Retourner tous les renseignements d'EC, actifs et archivés dans un format utilisable par EC.	Vérifier la réception de tous les renseignements avant que l'entrepreneur supprime les données.
Dans les 30 jours civils suivant l'avis de confirmation de la réception des renseignements par EC.	Avis de confirmation de la réception des renseignements.	Destruction de toutes les copies des renseignements d'EC obtenus par l'entrepreneur pendant la durée du contrat.	Confirmer la réception de l'avis de destruction des données de l'entrepreneur.

30.07. Calendrier d'élaboration et de déploiement



ANNEXE A – APPENDICE H – GESTION DES CONTRATS

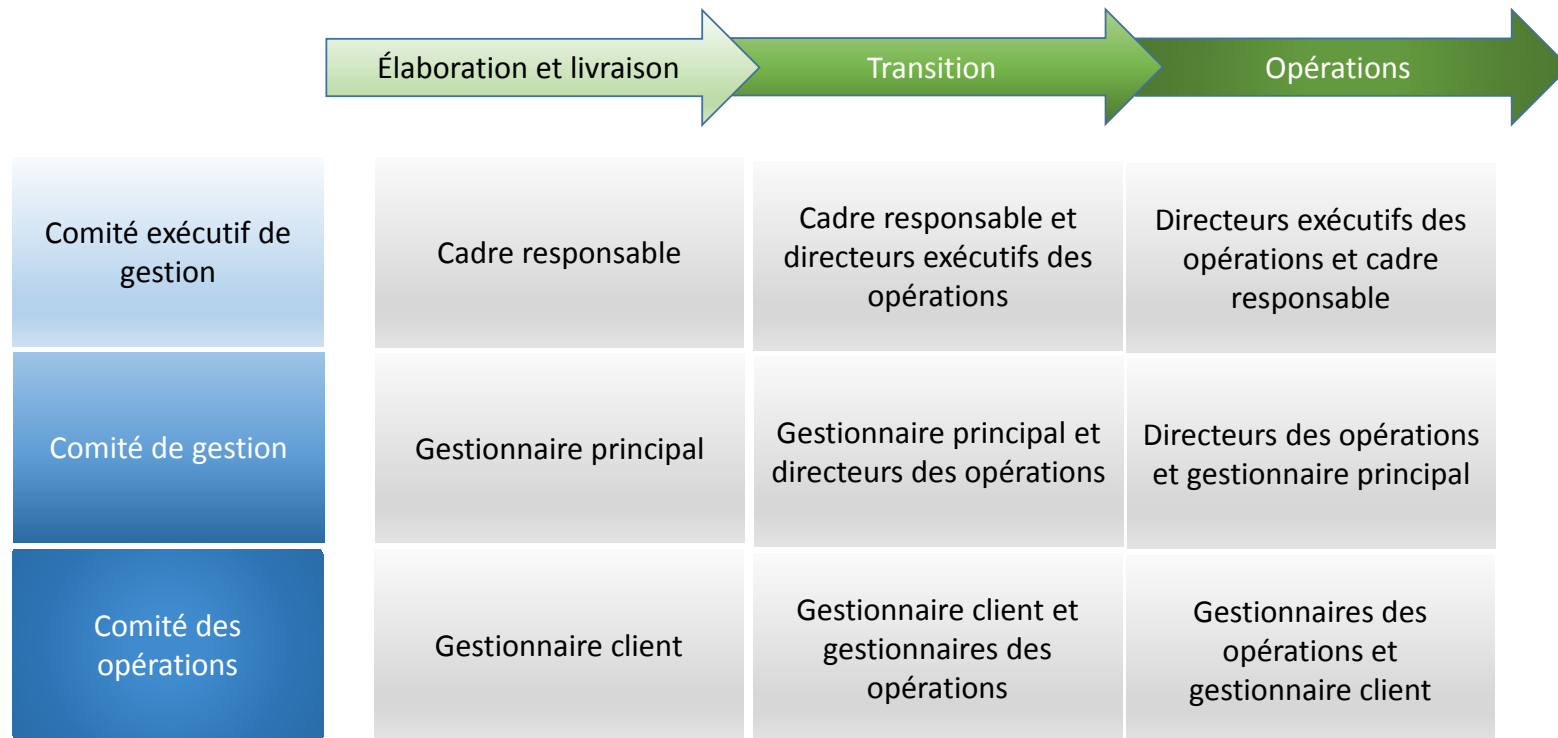
31. GESTION DES CONTRATS

Cette section décrit le cadre de gouvernance du contrat. Alors qu'EC demeure responsable de la tenue d'un scrutin, le succès de la livraison de tous les produits et services de l'entrepreneur incombe à l'entrepreneur. Par conséquent, EC et l'entrepreneur fourniront tous deux de hauts gestionnaires opérationnels et de projet qui feront partie du contrat.

ANNEXE A – APPENDICE H.1 – CADRE DE GOUVERNANCE

32. CADRE DE GOUVERNANCE

ANNEXE H – Appendice 1 – Cadre de gouvernance



32.01. Cadre de gouvernance

EC et l'entrepreneur mettront en place un cadre de gouvernance composé des trois comités suivants :

1. un comité de la haute direction (CHD);
2. un comité de gestion (CG);
3. un comité des opérations (CO).

Les sections suivantes décrivent la composition de ces comités lors de l'étape Élaboration et livraison. À noter, les membres d'EC peuvent changer au cours des premières années du contrat afin de refléter la transition entre l'étape de l'élaboration et l'étape des opérations.

33. COMITÉ DE LA HAUTE DIRECTION (CHD)

33.01. Membres et objectif

Les directeurs de projet d'EC et de l'entrepreneur agiront à titre de coprésidents.

Les équipes de gestion de la haute de direction d'EC et de l'entrepreneur, selon les besoins, composeront le CHD. Les présidents établiront un mandat qui comprendra ce qui suit : surveillance des activités par la direction, gestion des problèmes et des risques et gestion d'un programme stratégique.

33.02. Établissement de rapports

Les coprésidents veilleront à la mise sur pied d'un ordre du jour pour les réunions ainsi qu'à la rédaction d'un compte rendu clair des discussions et des décisions. L'entrepreneur créera un tableau de bord des directeurs de projet en appui de toutes les réunions.

34. COMITÉ DE GESTION

34.01. Membres et objectif

Le CG sera composé des directeurs de projet d'EC et de l'entrepreneur, qui agiront à titre de coprésidents. Les présidents établiront le mandat comprenant la surveillance des activités, la gestion des enjeux et des risques, et la gestion d'un ordre du jour stratégique des prochaines réunions.

34.02. Réunions

Le CG se réunira pour la première fois dans les deux semaines précédant la date d'entrée en vigueur de l'attribution du contrat. Des réunions auront ensuite lieu aussi souvent que

nécessaire, mais pas moins d'une fois par mois pendant les trois premiers mois du contrat. Au-delà de cette étape, une cadence plus régulière pourra être établie selon les besoins entre EC et l'entrepreneur afin de garantir une livraison réussie.

34.03. Établissement de rapports

Les coprésidents veilleront à la mise sur pied d'un ordre du jour pour les réunions ainsi qu'à la rédaction d'un compte rendu clair des discussions et des décisions. L'entrepreneur créera un rapport d'étape mensuel du projet en appui à toutes ces réunions.

35. COMITÉ DES OPÉRATIONS

35.01. Membres et objectif

Le CO sera composé des gestionnaires de projet d'EC et de l'entrepreneur, qui coprésideront ce comité. Les présidents établiront le mandat comprenant la surveillance des activités, la gestion des enjeux et des risques, et la gestion d'un ordre du jour stratégique des prochaines réunions.

35.02. Réunions

Le CO se réunira pour la première fois dans les deux semaines précédant la date d'attribution du contrat. Des réunions auront ensuite lieu aussi fréquemment que nécessaire, mais pas moins d'une fois par semaine pendant les trois premiers mois du contrat. Au-delà de cette étape, une cadence plus régulière pourra être établie selon les besoins entre EC et l'entrepreneur afin de garantir une livraison réussie.

35.03. Établissement de rapports

Les coprésidents veilleront à la mise sur pied d'un ordre du jour pour les réunions ainsi qu'à la rédaction d'un compte rendu clair des discussions et des décisions. L'entrepreneur créera un rapport d'étape hebdomadaire du projet en appui à toutes ces réunions.

ANNEXE A – APPENDICE H.2 –GESTION DU RENDEMENT DE L’ENTREPRENEUR ET MESURES CONNEXES

36. GESTION DU RENDEMENT DE L’ENTREPRENEUR ET MESURES CONNEXES

Les indicateurs de rendement clés (IRC) en gestion des contrats qui serviront à évaluer le rendement de l’entrepreneur se trouvent dans le **Tableau 2 – IRC liés à la gestion du rendement de l’entrepreneur**. Les indicateurs de rendement de l’entrepreneur doivent être communiqués au Comité de gestion à la fréquence précisée. Des paramètres de rendement séparés sont fournis dans le tableau 34 – Gestion du rendement du produit – Indicateurs de rendement clés (IRC).

Tableau 2 – IRC liés à la gestion du rendement de l’entrepreneur

Description	Formule	Méthode de mesure et données de base	Composant	Indicateur de rendement clé (IRC)	BNS requis	Intervalle de mesure	Période de compte rendu
36.01. Mesures de gestion du rendement de l’entrepreneur							
36.01.01 IRC sur la gestion de la relation d’affaires							
Nombre de plaintes d’EC.	[Nombre total de plaintes d’EC relevées par le Comité des opérations et le Comité de gestion.] = [nombre de plaintes d’EC]	Mesuré par EC	Tous	Nombre de plaintes d’EC	0	Tous les trimestres	Tous les trimestres
Nombre de plaintes d’EC qui ont été considérées comme justifiées et/ou qui ont été réglées.	[Nombre de plaintes d’EC relevées par le Comité des opérations et/ou le Comité de gestion qui ont été réglées sans être confiées au comité de la haute direction] ÷ [nombre de plaintes d’EC relevées par le Comité des opérations et/ou le Comité de gestion] x 100 =	Mesuré par EC	Tous	Pourcentage de plaintes d’EC réglées	100,00 %	Tous les trimestres	Tous les trimestres

Description	Formule	Méthode de mesure et données de base	Composant	Indicateur de rendement clé (IRC)	BNS requis	Intervalle de mesure	Période de compte rendu
	[pourcentage de plaintes d'EC réglées].						
36.01.02 IRC de la gestion des tâches							
Le coût réel se situe de 90 % à 110 % des estimations de coût originales, sans amélioration de plus de 125 % de l'estimation originale des coûts.	[Nombre de tâches dont le coût réel présente un écart acceptable par rapport au coût estimé à l'origine] ÷ [nombre total de tâches effectuées durant la période visée] × 100 = [pourcentage de tâches pour lesquelles l'entrepreneur a respecté le coût estimé durant ce trimestre].	Mesuré par EC	Tous	Respect du budget des tâches	95,00 %	Tous les trimestres	Tous les trimestres
Pourcentage de tâches mises en œuvre conformément à l'échéancier approuvé par EC	[Nombre de tâches mises en œuvre dans les délais prescrits] ÷ [nombre total de tâches effectuées durant la période visée] × 100 = [pourcentage de tâches mises en œuvre dans les délais prescrits durant ce mois].	Mesuré par EC	Tous	Respect du calendrier des tâches	99,00 %	Tous les trimestres	Tous les trimestres

Description	Formule	Méthode de mesure et données de base	Composant	Indicateur de rendement clé (IRC)	BNS requis	Intervalle de mesure	Période de compte rendu
L'entrepreneur répond aux demandes d'EC dans un délai de 10 jours ouvrables.	[Nombre de tâches pour lesquelles des estimations et des propositions ont été soumises dans les délais prescrits et conformément aux normes et aux exigences définies par EC] ÷ [nombre total de tâches effectuées durant la période visée] × 100 = [pourcentage de demandes de tâches d'EC auxquelles l'entrepreneur a répondu durant ce trimestre].	Mesuré par EC	Tous	Délai de réponse aux demandes de tâche	95,00 %	Tous les trimestres	Tous les trimestres
36.02. IRC de la gestion des contrats							
Étapes essentielles : 100 % des étapes achevées à la date prévue qui a été approuvée par EC, ou avant celle-ci	[Nombre de versions critiques (prêtes pour le scrutin) livrées au plus tard à la date du scrutin] ÷ [nombre total de versions critiques (prêtes pour le scrutin) pendant la période visée] × 100 = [pourcentage des versions que l'entrepreneur a livrées conformément aux exigences du calendrier du scrutin].	Mesuré par EC	Tous	Respect du calendrier du scrutin	100,00 %	Scrutin	Scrutin

Description	Formule	Méthode de mesure et données de base	Composant	Indicateur de rendement clé (IRC)	BNS requis	Intervalle de mesure	Période de compte rendu
<p>Les produits livrables sont livrés à l'intérieur de l'échéancier réel, qui se situe dans une fourchette de 90 % à 110 % de l'échéancier approuvé par EC.</p>	<p>[Nombre de produits livrables qui ont été livrés dans un écart acceptable par rapport à la date prévue à l'origine pour le bien livrable ou le jalon, qui a été approuvée par EC] ÷ [nombre total de produits livrables durant la période visée] × 100 = [pourcentage de produits livrables pour lesquels l'entrepreneur a respecté l'échéancier durant ce trimestre].</p>	<p>Mesuré par EC</p>	<p>Tous</p>	<p>Nombre de produits livrables livrés à temps</p>	<p>90,00 %</p>	<p>Tous les trimestres</p>	<p>Tous les trimestres</p>
<p>Produits livrables qui sont livrés à l'intérieur de l'échéancier réel, qui se situe dans une fourchette de 90 % à 110 % de l'échéancier approuvé par EC, et qui passent les essais d'acceptation.</p>	<p>[Nombre de produits livrables qui ont été livrés dans un écart acceptable par rapport à la date prévue à l'origine pour le bien livrable ou le jalon approuvé par EC, qui sont assujettis aux essais d'acceptation et qui passent les EAU d'EC] ÷ [nombre de produits livrables assujettis aux EAU] × 100 = [Nombre de produits livrables conformes].</p>	<p>Mesuré par EC</p>	<p>Tous</p>	<p>Nombre de produits livrables conformes</p>	<p>100,00 %</p>	<p>Tous les trimestres</p>	<p>Tous les trimestres</p>

ANNEXE A – APPENDICE I – GESTION DES SERVICES

37. GESTION DES SERVICES

Au fil du présent document, le cadre RACI est mis à profit pour établir les rôles et les responsabilités de l'entrepreneur et d'EC concernant l'ensemble de processus et de services communs qui s'appliquent à la prestation et à la gestion de tous les services à l'appui de la solution électronique de scrutin d'EC.

Tableau 3 – Définition de la terminologie RACI

Activité/rôle	Description
R – Responsabilité	Les personnes responsables sont celles qui effectuent la tâche. Responsables de l'application des mesures et de la mise en œuvre. La responsabilité déléguée par l'autorité approbatrice peut être partagée.
A – Approbation	Approbateur ou autorité approbatrice finale qui examine et approuve les plans avant leur mise en œuvre, et les travaux effectuée en relation avec une ou toutes les exigences relatives à la Solution électronique de scrutin.
C – Consultation	Personnes qui sont consultées et avec lesquelles il y a un dialogue.
I – Information	Personnes qui sont tenues au courant des progrès; bien souvent, l'information est diffusée seulement une fois qu'une tâche ou un produit livrable est terminé et la communication est unidirectionnelle.

La section sur la gestion des services de l'énoncé des travaux sera revue plus en profondeur avec l'entrepreneur, à l'attribution du contrat.

37.01. Objectifs en matière de services

Voici les principaux objectifs généraux en matière de services qu'EC s'attend à atteindre au moyen de la gestion de la solution électronique de scrutin :

1. Permettre à EC de mettre en œuvre des meilleurs processus opérationnels pour garantir des activités sûres et efficaces, ainsi que des opérations en évolution.
2. Faire en sorte que toutes les fonctions et tous les processus essentiels se rapportant au cycle de vie de la TI et à la gestion des services soient définis, et que les rôles et les responsabilités, les points de service et les mesures soient clairement définis entre EC et l'entrepreneur.
3. Gérer les biens conformément aux responsabilités fiduciaires d'EC.
4. Donner des conseils solides et judicieux pour permettre aux dirigeants et aux gestionnaires d'EC de prendre des décisions prudentes.

37.02. Structure du présent appendice

La portée des services décrits dans la présente section comprend l'ensemble des processus et des services communs qui constituent la gestion des services. Il s'agit des grandes catégories des infrastructures, des services d'applications, des services de réseaux, des services du bureau de service, des services de transition et des services des utilisateurs finaux. Le modèle de référence pour ces services est la Bibliothèque de l'infrastructure de la TI. Veuillez noter que les services concernant les relations d'affaires de la Bibliothèque de l'infrastructure de la TI, les produits livrables et les mesures sont décrits dans l'ANNEXE A – APPENDICE H – GESTION DES CONTRATS. Le reste de l'appendice porte sur les services qui font partie de la solution électronique de scrutin de l'entrepreneur, notamment :

- Gestion de la qualité
- Gestion du changement
- Gestion des configurations
- Gestion des versions
- Gestion de la disponibilité
- Gestion de la capacité
- Gestion de la continuité des activités
- Gestion des problèmes et des incidents
- Gestion des niveaux de service

37.03. Responsabilités générales en matière de gestion des services

Le tableau qui suit définit les responsabilités et les rôles généraux associés au présent énoncé des travaux.

Tableau 4 – Rôles et responsabilités généraux en matière de gestion des services

Rôles et responsabilités généraux	Entrepreneur	EC
Fournir des services et les processus connexes qui permettent de répondre aux besoins opérationnels d'EC, aux exigences techniques et aux exigences des utilisateurs finaux.	R	A
Approuver les services et les processus connexes qui permettent de répondre aux besoins opérationnels d'EC, aux exigences techniques et aux exigences des utilisateurs finaux.	I	R
Faciliter la conformité d'EC en ce qui concerne les principes directeurs, les politiques, les normes et les exigences réglementaires d'EC qui s'appliquent à EC relativement à la sécurité des renseignements, des systèmes d'information et du personnel ainsi qu'à la sécurité physique et technique.	R	A

Rôles et responsabilités généraux	Entrepreneur	EC
Établir et tenir à jour des normes, des procédures et des processus qui seront utilisés dans le cadre de la prestation de toutes les exigences relatives à la Solution électronique de scrutin. Définir clairement les rôles et responsabilités et les mesures entre EC et l'entrepreneur.	R	A
Approuver les normes, les procédures et les processus complets qui seront utilisés dans le cadre de la prestation de toutes les exigences.	I	R
Se conformer aux modifications apportées aux lois, aux règlements et aux politiques.	R	A
Établir des rapports sur le rendement par rapport aux besoins en matière de niveau de service (BNS).	R	A
Coordonner toutes les modifications apportées à l'infrastructure de TI.	R	A
Créer, mettre à jour, maintenir et fournir en temps opportun l'ensemble des plans, des estimations du temps et des coûts, des spécifications techniques, des documents de gestion et des rapports de gestion appropriés dans un format acceptable pour EC pour toutes les modifications importantes apportées aux services.	R	A
Respecter les pratiques exemplaires de la Bibliothèque de l'infrastructure des technologies de l'information et les indicateurs de rendement clés (IRC) approuvés par EC.	R	A
Approuver l'utilisation des pratiques exemplaires de la Bibliothèque de l'infrastructure des technologies de l'information et des IRC.	C	R

37.04. Services de planification et d'analyse

Les services de planification et d'analyse sont les activités et les produits livrables associés à la recherche de nouvelles tendances ainsi que de nouveaux produits et services techniques, comme les composants matériels, logiciels et réseaux qui offrent des possibilités d'améliorer l'efficacité et l'efficacité. Ils peuvent atténuer les risques en réduisant les défauts et en améliorant la qualité des services de TI.

Le tableau suivant présente les rôles et les responsabilités de l'entrepreneur et d'EC, respectivement, à l'égard de la planification et de l'analyse.

Tableau 5 – Cycle de vie et exploitation des TI– Planification et analyse

Rôles et responsabilités se rapportant à la planification et à l'analyse	Entrepreneur	EC
Établir des buts et des objectifs opérationnels d'entreprise, des feuilles de route des systèmes d'information, un modèle de gouvernance de la TI et les risques, les problèmes et les possibilités liés à la TI.	I	R
Définir des services, des processus et des normes pour les services de planification et d'analyse.	R	A

Rôles et responsabilités se rapportant à la planification et à l'analyse	Entrepreneur	EC
Examiner et approuver les services, les processus et les normes pour les services de planification et d'analyse.	C	R
Définir les exigences d'EC à l'échelle de l'organisation (p. ex. aspects opérationnels, stratégie technologique, aspects fonctionnels, disponibilité, capacité, rendement, sauvegarde et continuité des services de TI).	C	R
Offrir des services de planification et d'analyse fondés sur les exigences d'EC (p. ex. disponibilité, capacité, rendement et services de reprise après sinistre).	R	A
Documenter et présenter des recommandations de nouveautés ou de changements quant aux applications comprises dans la portée, à l'infrastructure, aux processus et aux services en fonction des résultats des services de planification et d'analyse.	R	A
Approuver les recommandations de nouveautés ou de changements quant aux applications, à l'infrastructure, aux processus et aux services.	C	R
Produire et présenter les rapports de gestion nécessaires pour les services de planification et d'analyse (p. ex. rapports sur les tendances relatives à l'utilisation et à la capacité, plans de déploiement).	R	A
Définir, consigner et observer les politiques de conservation de données.	C	R
Surveiller continuellement les tendances techniques en faisant des recherches indépendantes; documenter les produits, les processus et les services qui pourraient être utilisés aux fins d'harmonisation avec la stratégie opérationnelle et technologique d'EC, et établir des rapports à cet égard.	R	A
Réaliser des études de faisabilité relatives à la mise en œuvre de nouvelles technologies qui répondent le mieux aux besoins opérationnels d'EC et atteignent les objectifs en matière de coûts, de rendement et de qualité.	R	A
Décrire de quelle façon la solution électronique de scrutin proposée s'inscrit dans la feuille de route à long terme des produits et dans les plans de produits qui pourraient bénéficier à EC.	R	I
Définir des politiques, des procédures et des exigences en ce qui concerne la gestion du déploiement à l'échelle de l'organisation (p. ex. analyse de faisabilité, analyse coûts-avantages, établissement des calendriers et des coûts, planification des ressources et des communications, approvisionnement, gestion des risques et de la qualité).	C	R
Assumer une fonction de gestion dans le cadre des activités gérées par l'entrepreneur.	R	A
Assumer une fonction de surveillance de la gestion et de liaison pour l'organisation.	I	R
Effectuer la planification régulière des mises à jour et des mises à niveau des technologies.	R	A
Participer à la planification régulière des mises à jour et des mises à niveau des technologies.	C	R

Rôles et responsabilités se rapportant à la planification et à l'analyse	Entrepreneur	EC
Réaliser des examens techniques trimestriels et consigner et présenter des recommandations d'améliorations à apporter aux services de TI qui s'harmonisent aux buts opérationnels d'EC.	R	A

37.05. Gestion de la qualité

Dans le cadre de l'exécution du travail, l'entrepreneur doit se conformer aux exigences du document suivant :

ISO 9001:2015 – Systèmes de management de la qualité – publié par l'Organisation internationale de normalisation (ISO), édition courante à la date de soumission de l'offre de l'entrepreneur

Il n'est pas prévu que l'entrepreneur soit conforme à la norme ISO 9001. Toutefois, le système de gestion de la qualité de l'entrepreneur doit répondre à chaque exigence de ladite norme liée à la portée des travaux.

37.06. Plan de qualité

À la date d'entrée en vigueur du contrat, l'entrepreneur doit avoir mis en place un plan de qualité préparé conformément à la dernière version à cette date de la norme ISO 10005:2005 « Systèmes de management de la qualité – Lignes directrices pour les plans qualité » (le « plan qualité »).

Le plan qualité devra décrire comment l'entrepreneur entend se conformer aux exigences de qualité énoncées dans le contrat et spécifier comment les activités reliées à la qualité se dérouleront, y compris l'assurance de la qualité des sous-traitants.

ANNEXE A – APPENDICE I.1 – SERVICES LIÉS AU CYCLE DE DÉVELOPPEMENT DU PRODUIT

38. SERVICES LIÉS AU CYCLE DE DÉVELOPPEMENT DU PRODUIT

L'entrepreneur doit fournir les services suivants. Les dates de livraison des produits livrables définis dans le présent appendice sont indiquées à l'ANNEXE A – APPENDICE F – PLAN DE L'ENTREPRENEUR ET ÉCHÉANCIER DES LIVRABLES DU CONTRAT.

38.01. Définition des exigences

Les services de définition des exigences sont les activités et les produits livrables associés à l'évaluation et à la définition de besoins fonctionnels et relatifs au rendement, à la continuité des services de TI, à la reprise après sinistre et à la sécurité. Ces exigences sous-tendent la conception technique pour l'environnement. Une partie intégrale des exigences est définie dans les critères des EAU, qui serviront à vérifier la conformité du produit aux exigences.

Le tableau suivant présente les rôles et les responsabilités de l'entrepreneur et d'EC, respectivement, à l'égard de la définition des exigences.

Tableau 6 – Cycle de vie et exploitation des TI– Définition des exigences

Rôles et responsabilités se rapportant à la définition des exigences	Entrepreneur	EC
Définir et documenter les exigences relatives à la conception technique de l'environnement.	C	R
Participer à la définition des exigences relatives à la conception technique de l'environnement.	R	A
Documenter et présenter les exigences relatives à la prestation des services dans des formats acceptés par EC.	R	A
Veiller à ce que les exigences respectent les lois et les règlements et faciliter la conformité d'EC par rapport aux politiques et aux procédures applicables du gouvernement.	R	A
Approuver toutes les exigences.	I	R
Documenter et présenter les critères des EAU.	R	A
Examiner et approuver tous les critères des EAU.	I	R

38.02. Spécifications de conception

Les services relatifs aux spécifications de conception sont les activités et les produits livrables associés à la transformation des besoins des utilisateurs et des systèmes d'information en spécifications techniques détaillées.

Le tableau suivant présente les rôles et les responsabilités de l'entrepreneur et d'EC, respectivement, à l'égard des spécifications de conception.

Tableau 7 – Cycle de vie et exploitation des TI– Spécifications de conception

Rôles et responsabilités se rapportant aux spécifications de conception	Entrepreneur	EC
Définir des normes et des exigences relatives aux spécifications de conception.	C	R
Établir et tenir à jour des plans de conception technique et la configuration de l'environnement en fonction des normes et des exigences d'EC relatives aux spécifications de conception, y compris les exigences fonctionnelles et relatives à l'architecture de TI, au rendement, à la disponibilité, à la maintenabilité, à la sécurité et à la reprise après sinistre.	R	A
Déterminer les spécifications de mise à niveau, de remplacement et de conversion des composants (p. ex. équipement, logiciels, réseaux).	R	A
Examiner et approuver les plans de conception en collaboration avec le groupe des normes technologiques approprié d'EC et des architectes concepteurs.	I	R
Effectuer des visites des lieux pour les efforts de conception, au besoin.	R	A
Fournir des renseignements écrits sur les spécifications de conception pour permettre la création des documents de conception appropriés.	C	R
Documenter et fournir les spécifications de conception.	R	A
Examiner et approuver les spécifications de conception.	I	R

38.03. Architecture technologique

Les services d'architecture technologique sont formés des activités et des produits livrables associés à la conception et à l'élaboration de l'infrastructure de TI et des outils qui appuient les services de TI.

Le tableau suivant présente les rôles et les responsabilités de l'entrepreneur et d'EC, respectivement, à l'égard de la surveillance des niveaux de service et des rapports connexes.

Tableau 8 – Cycle de vie et exploitation des TI – Architecture technologique

Rôles et responsabilités se rapportant à l'architecture technologique	Entrepreneur	EC
Recommander des services d'architecture technologique pour la conception et l'élaboration de l'infrastructure de TI et des outils qui appuient les services de TI.	R	A
Examiner et approuver les exigences relatives à la conception et à l'élaboration des services d'architecture technologique.	I	R
Établir et documenter des conceptions et des plans relatifs aux services d'architecture technologique qui répondent aux exigences définies et respectent les politiques établies.	R	A
Examiner et approuver les conceptions et les plans relatifs aux services d'architecture technologique.	I	R

Rôles et responsabilités se rapportant à l'architecture technologique	Entrepreneur	EC
Mettre en œuvre la conception des modifications à apporter aux nouveaux services de TI ou à ceux qui sont en place.	R	A

38.04. Gestion du changement

Les services de gestion des changements sont les activités et les produits livrables visant à veiller à ce que des méthodes et des procédures normalisées soient utilisées pour traiter de façon rapide et efficace tous les changements, de façon à réduire au minimum les répercussions des changements sur la qualité des services et, en conséquence, à améliorer les activités quotidiennes d'EC.

Les processus et les activités de gestion des changements sont interreliés et sont complémentaires aux processus de gestion des versions, de la configuration, des incidents et des problèmes. Les activités de gestion du changement doivent être menées conformément au groupe de la gestion des configurations du profil de contrôle de sécurité, présenté en détail à l'ANNEXE A – APPENDICE E.9 – EXIGENCES DE SÉCURITÉ.

Le tableau suivant présente les rôles et les responsabilités de l'entrepreneur et d'EC, respectivement, à l'égard de la gestion du changement.

Tableau 9 – Cycle de vie et exploitation des TI – Soutien des services : Gestion du changement

Rôles et responsabilités se rapportant à la gestion du changement	Entrepreneur	EC
Recommander des politiques, des procédures et des processus relatifs à la gestion des changements ainsi que des exigences relatives à la formation, conformément aux composants du processus de gestion des changements décrits ci-dessus, y compris la composition et les activités du Comité consultatif sur les changements (CCC), de même que les pouvoirs d'approbation financière, technique et opérationnelle appropriés pour les besoins opérationnels et liés à la TI d'EC.	R	A
Participer à l'établissement des procédures, des politiques et des pouvoirs d'approbation du Comité consultatif sur les changements et relatifs à la gestion des changements.	C	R
Établir un schéma de priorité des changements et des classifications (incidence, priorité, risque) ainsi qu'un processus d'autorisation des changements.	R	A
Examiner et approuver les procédures, les politiques et les processus relatifs à la gestion des changements.	I	R
Recevoir et documenter toutes les demandes de changement, et classer les changements proposés aux services, qui doivent comprendre le coût, l'évaluation des répercussions et des risques, et les considérations relatives à la sécurité des systèmes.	R	A
Examiner et approuver les demandes de changement qui n'ont pas été approuvées au préalable.	I	R

Rôles et responsabilités se rapportant à la gestion du changement	Entrepreneur	EC
Veiller à ce que des plans de restauration appropriés soient documentés et en place en cas de défaillance d'un système découlant d'un changement.	R	A
Documenter et présenter le plan de gestion des changements.	R	A
Approuver le plan de gestion des changements.	I	R
Établir et tenir à jour un calendrier des changements approuvés prévus (calendrier progressif des changements), et le présenter à EC aux fins d'examen.	R	A
Déterminer la logistique des changements.	R	A
Fournir des documents sur les changements, au besoin, y compris les mesures que l'on propose d'utiliser pour mesurer l'efficacité des changements.	R	A
Examiner et approuver les documents sur les changements et les mesures de l'efficacité des changements.	I	R
Coordonner, organiser et tenir des réunions du CCC, qui comprendront un examen des changements prévus et des résultats des changements apportés, et qui permettront de veiller à ce que toutes les parties concernées soient invitées et représentées conformément aux politiques approuvées du CCC.	R	A
Participer aux réunions du Comité consultatif sur les changements lorsqu'EC le juge approprié ou nécessaire.	C	R
Autoriser et approuver les changements prévus ou modifier les demandes de changement prévues conformément aux procédures de gestion des changements.	I	R
Documenter le calendrier progressif des changements approuvé et communiquer à tous les intervenants concernés travaillant dans le domaine de la TI ou faisant partie d'une unité fonctionnelle d'EC le moment auquel les changements seront apportés et les répercussions des changements.	R	A
Superviser les processus approuvés de création, de mise à l'essai et de mise en œuvre des changements pour veiller à ce que ces activités soient réalisées par un nombre suffisant de ressources et selon le calendrier des changements.	R	A
Faire en sorte que des essais approfondis soient effectués avant que les changements soient apportés, et évaluer les risques opérationnels d'EC liés aux changements qui ne font pas l'objet d'essais complets avant la mise en œuvre.	R	A
Participer à l'évaluation des risques opérationnels liés aux changements qui ne font pas l'objet d'essais complets avant la mise en œuvre.	C	R
Surveiller et examiner les changements, et établir des rapports sur les résultats des changements, les répercussions des changements et les mesures de l'efficacité des changements.	R	A
Vérifier que les changements atteignent les objectifs en fonction de mesures de l'efficacité prédéterminées, et cibler les mesures de suivi à prendre pour résoudre les situations où les changements n'atteignent pas les objectifs.	R	A
Examiner et approuver les résultats de la gestion des changements.	I	R
Clore les demandes de changement qui atteignent les objectifs en matière de changement ou qui concernent des changements qui ont été abandonnés.	R	A
Effectuer des examens de contrôle de la qualité de la gestion des changements.	R	A
Effectuer des vérifications des processus et des documents de gestion des changements.	I	R
Fournir des rapports sur la gestion des changements à EC, au besoin, ou à la	R	A

Rôles et responsabilités se rapportant à la gestion du changement	Entrepreneur	EC
demande d'EC.		

38.05. Gestion des configurations

Les services de gestion des configurations sont les activités et les produits livrables associés à la fourniture d'un modèle logique pour les appareils ou les biens des TI (y compris les licences de logiciel) et les liens de dépendance entre ceux-ci par la détermination, le contrôle, la maintenance et la vérification du matériel et des logiciels installés ainsi que de la documentation (p. ex. contrats de maintenance ou documents des accords sur les niveaux de service). Un objectif principal de la gestion des configurations consiste à gérer l'interopérabilité des composants de la solution électronique de scrutin afin d'éviter des interruptions de service causées par une incompatibilité entre des composants de la solution électronique de scrutin (p. ex. incompatibilité d'une version d'un logiciel avec une version du système d'exploitation sous-jacent ou avec la version d'un pilote de l'appareil). Les activités de gestion des configurations doivent être effectuées conformément au groupe de la gestion des configurations du profil de contrôle de sécurité, décrit en détail à l'ANNEXE A – APPENDICE E.9 – EXIGENCES DE SÉCURITÉ.

Le tableau suivant présente les rôles et les responsabilités de l'entrepreneur et d'EC, respectivement, à l'égard de la gestion des configurations.

Tableau 10 – Cycle de vie et exploitation des TI – Soutien des services : Gestion des configurations

Rôles et responsabilités se rapportant à la gestion des configurations	Entrepreneur	EC
Définir les exigences et les politiques en ce qui concerne la gestion des configurations.	R	A
Élaborer, documenter, présenter et tenir à jour des procédures de gestion de configurations qui répondent aux exigences et qui respectent les politiques définies.	R	A
Examiner et approuver les procédures et les processus de gestion des configurations.	I	R
Définir et documenter la structure des éléments de configuration.	R	A
Approuver la structure des éléments de configuration.	I	R
Établir une base de données sur la gestion des configurations conformément aux exigences d'EC.	R	A
Examiner et approuver la base de données sur la gestion des configurations.	I	R
Sélectionner, installer et tenir à jour des outils de gestion des configurations.	R	A
Examiner et approuver les outils de gestion des configurations.	I	R
Saisir ou téléverser les données sur la configuration dans la base de données sur la configuration.	R	A

Rôles et responsabilités se rapportant à la gestion des configurations	Entrepreneur	EC
Établir des processus et des interfaces de données pour la gestion des incidents, des problèmes et du changement, la maintenance et le soutien technique, ainsi que des processus et des outils de gestion des biens.	R	A
Établir des contrôles d'autorisation appropriés pour modifier les éléments de configuration et vérifier la conformité avec les licences de logiciel.	R	A
Mettre à jour la base de données sur la gestion des configurations ainsi que les outils et les processus interfacés en y saisissant en temps voulu les lacunes.	R	A
Établir des lignes directrices concernant la séparation physique et logique entre le chemin d'accès à la production et la production d'une part, et le processus de déploiement et de restauration des éléments de configuration d'autre part.	R	A
Élaborer des procédures d'établissement des éléments de configuration de base qui serviront de points de référence pour les remises à neuf, et faire le nécessaire pour que la configuration puisse revenir à un état stable.	R	A
Établir des procédures pour vérifier l'exactitude des éléments de configuration et la conformité au processus de gestion des configurations et cerner les lacunes dans le processus.	R	A
Fournir un rapport sur les lacunes en matière de gestion des configurations et décrire les mesures prises pour les corriger.	R	A
Fournir les rapports sur la gestion des configurations définis par EC à la demande d'EC.	R	A
Vérifier le processus de gestion des configurations et l'exactitude des données sur la configuration.	I	R

38.06. Gestion des versions

Les services de gestion des versions comprennent les activités et les produits livrables associés à la mise en œuvre de changements aux services, notamment les logiciels, le matériel et la documentation comme les spécifications, les politiques, les procédures et les documents de formation. Ils sont fournis en tenant compte de l'ensemble des changements apportés à un service afin de s'assurer que les aspects techniques et non techniques sont intégrés et satisfont à toutes les exigences.

Ces changements peuvent consister à déployer plusieurs nouvelles applications, des logiciels d'infrastructure ou du matériel informatique nouveau ou amélioré, ou à modifier simplement la documentation. Les processus et les activités de gestion des versions sont interreliés et sont complémentaires aux processus de gestion du changement, de gestion des configurations et de gestion des problèmes.

Le tableau suivant présente les rôles et les responsabilités de l'entrepreneur et d'EC, respectivement, à l'égard de la gestion des versions.

Tableau 11 – Cycle de vie et exploitation des TI– Soutien des services : Gestion des versions

Rôles et responsabilités se rapportant à la gestion des versions	Entrepreneur	EC
Participer à l'élaboration du processus, des procédures et des politiques en matière de gestion des versions.	C	R
Documenter et présenter des politiques, des procédures, des processus et des formations en matière de gestion des versions conformément aux éléments du processus de gestion des versions décrits ci-dessus.	R	A
Examiner et approuver le processus, les procédures et les politiques en matière de gestion des versions.	I	R
Maintenir un environnement sécurisé où toutes les versions autorisées de tous les logiciels sur support physique ou électronique (bibliothèque permanente des logiciels) sont stockées, protégées et répertoriées.	R	A
Maintenir un environnement sécurisé où toutes les pièces de rechange de matériel (Entrepôt permanent du matériel) sont stockées, protégées et répertoriées.	R	A
Veiller à ce que toutes les pièces de rechange de matériel soient protégées dans l'entrepôt permanent du matériel et à ce qu'elles soient consignées dans la ou les bases de données sur la gestion des configurations.	R	A
Établir, gérer, mettre à jour et conserver le plan global de gestion des versions et le calendrier global de la mise en œuvre des versions pour toutes les versions planifiées.	R	A
Établir et administrer le schéma de contrôle relatif à la gestion des versions des applications personnalisées d'EC.	R	A
Élaborer, gérer, mettre à jour et conserver des plans officiels de gestion des versions pour chacune des versions en collaboration avec l'équipe de gestion du changement.	R	A
Élaborer au besoin des plans de contrôle de la qualité et de restauration pour chaque version.	R	A
Soumettre les plans de gestion des versions et les calendriers de mise en œuvre des versions à EC aux fins d'examen.	R	A
Examiner et approuver les plans de gestion des versions et les calendriers de mise en œuvre des versions.	I	R
Visiter les lieux au besoin pour évaluer le matériel et les logiciels utilisés et valider les exigences et les dépendances relatives aux groupes de versions.	R	A
Planifier les ressources auxquelles il faut faire appel et les exigences à respecter pour la prise en charge d'une version.	R	A
S'assurer que les nouveaux logiciels, le nouveau matériel ou les services de soutien requis pour la version sont disponibles et fournis au besoin.	R	A
Veiller à ce que tous les environnements d'essai nécessaires aient été créés et à ce qu'ils aient été configurés correctement pour la mise à l'essai des versions.	R	A
Voir à la séparation des tâches des testeurs développeurs d'applications et des testeurs gestionnaires des versions.	R	A
Mener les EAU requis.	C	R

Rôles et responsabilités se rapportant à la gestion des versions	Entrepreneur	EC
Planifier et tenir des réunions de gestion des versions qui comprendront un examen des versions prévues et des résultats des changements apportés.	R	A
Déterminer et documenter tous les éléments configurables des versions, ainsi que toutes les interdépendances des systèmes.	R	A
Planifier et gérer le processus d'EAU pour chaque version.	R	A
Examiner et approuver les plans d'EAU des versions.	I	R
Fournir de la documentation sur les versions au besoin.	R	A
Autoriser et approuver les versions planifiées ou modifier le calendrier conformément aux procédures de gestion des versions.	I	R
Réviser les renseignements sur la gestion des versions et les modifier en fonction des besoins d'EC (p. ex. plan de restauration, décision d'aller de l'avant ou non).	R	A
Contribuer aux documents de formation et de communication d'EC, ce qui comprend : <ul style="list-style-type: none"> a. Des instructions sur l'installation (y compris le téléchargement des données), le fonctionnement, les pratiques exemplaires, le dépannage et la mise hors service des composants de la solution électronique de scrutin. b. Des instructions sur l'utilisation des composants de formation intégrés de la solution électronique de scrutin. c. Des instructions sur la gestion et la configuration et l'utilisation du serveur central de l'entrepreneur. d. Des tutoriels sur vidéo, le cas échéant. 	R	A
Réviser et approuver les contributions aux documents de formation des utilisateurs et de communication d'EC.	I	R
Donner de la formation aux membres désignés de l'ACEC qui seront chargés d'élaborer des politiques, des procédures et des documents de formation qui serviront au personnel en région pour ce qui suit : <ul style="list-style-type: none"> a. Installation (y compris le téléchargement des données), le fonctionnement, les pratiques exemplaires, le dépannage et la mise hors service des composants de la solution électronique de scrutin. b. Gestion et configuration et utilisation du serveur central de l'entrepreneur. 	R	A
Informar EC de la date et de l'incidence de la mise en œuvre des versions et transmettre le matériel de communication au Bureau de service.	R	A
Mettre en œuvre les versions conformément aux exigences en matière de gestion du changement et aux plans de mise en œuvre détaillés.	R	A
Modifier la base de données sur la configuration, les éléments de gestion des biens et le catalogue de services (le cas échéant) afin de tenir compte des changements apportés aux éléments configurables du fait de la version.	R	A
Effectuer un examen rétrospectif des versions qui nécessitaient la mise en œuvre d'un plan de restauration, et élaborer et appliquer les correctifs ou les mesures de suivi appropriés pour réduire au minimum les problèmes éventuels.	R	A
Effectuer des vérifications du contrôle de la qualité et approuver les résultats du	I	R

Rôles et responsabilités se rapportant à la gestion des versions	Entrepreneur	EC
contrôle des versions.		
Fournir à EC un rapport de gestion des versions pour chaque version qui comporte ce qui suit : <ul style="list-style-type: none"> a. La dernière version de chaque composant de la version. b. Des exigences concernant la compatibilité de la version des composants. c. La liste des exigences en matière de compatibilité incluses dans la version. d. La liste des exigences en matière de compatibilité en suspens, des problèmes connus et des solutions, si elles sont disponibles. e. Rapports sur tous les essais d'acceptation. 	R	A

38.07. Intégration et essais

Les services d'intégration et d'essai sont les activités et les produits livrables permettant de garantir l'interopérabilité de l'infrastructure de TI à l'échelle des services de TI et de veiller à ce que tous les composants de TI individuels qui sont configurés dans l'environnement de TI ou qui y sont ajoutés fonctionnent ensemble en vue d'atteindre les résultats escomptés.

Précisons que les services d'intégration et d'essai comprennent les types d'essais suivants :

- a. essais unitaires pour vérifier la conformité des composants de la solution électronique de scrutin aux exigences;
- b. essais d'intégration pour vérifier la conformité de la solution électronique de scrutin aux exigences et pour confirmer que la solution est prête à subir l'essai d'acceptation de l'utilisateur (EAU);
- c. essais de chargement : essais de chargement à différents niveaux de charge d'utilisateurs, ce qui comprend au minimum les essais suivants :
 - i. mise à l'essai de la capacité de traitement;
 - ii. mise à l'essai de l'accès simultané;
 - iii. mise à l'essai de l'expérience de l'utilisateur final (temps de réponse des pages, transactions comportant des erreurs);
 - iv. mise à l'essai d'équilibrage des charges.
- d. essais d'endurance : essais qui servent à déceler la dégradation au fil du temps des appareils électroniques de scrutin et du serveur central;
- e. essais sous contrainte : essai pour déterminer les points de rupture des appareils électroniques de scrutin et du serveur central;
- f. essais de pénétration : déceler les atteintes possibles à la sécurité;
- g. EAU pour vérifier la conformité d'une version aux exigences afin d'autoriser l'utilisation de l'appareil dans le cadre de scrutins. Les EAU constituent la dernière étape avant

qu'une version soit autorisée en vue de son déploiement dans l'environnement de production, et ces essais peuvent comprendre une partie ou la totalité des autres essais énumérés précédemment. La Solution électronique de scrutin qui a réussi l'EAU peut être désignée comme prête en vue d'un scrutin. Une EAU réussie signifie que la Solution électronique de scrutin est totalement conforme aux exigences applicables pour la version (c.-à-d. pour l'ensemble des exigences pour lesquelles EC a accordé son autorisation et par rapport auxquelles la solution est mise à l'essai).

- h. Essais sous forme de simulation : les essais confirmeront que la Solution électronique de scrutin s'intègre à toutes les autres activités de scrutin électoral, y compris tous les services fournis par l'entrepreneur, par exemple, mais sans s'y limiter, le déploiement, l'expédition, le soutien et la gestion des incidents et des problèmes.

L'entrepreneur doit fournir, dans les quantités indiquées ci-dessous, tous les composants de la Solution électronique de scrutin nécessaire pour appuyer les essais susmentionnés, pour chaque version :

Composant de la Solution électronique de scrutin	Quantité à fournir pour les essais et la formation à l'AC d'EC
Serveur central de l'entrepreneur se rapportant à la Solution électronique de scrutin (instances dédiées)	2
Trousses des DS – Solution électronique de scrutin	6
Trousses pour les lieux de scrutin – Solution électronique de scrutin	12
Trousses pour l'appareil de la Solution électronique de scrutin	36

Tableau 12 - Composant de la solution électronique de scrutin pour les essais et la formation

Lorsqu'une nouvelle version doit être mise à l'essai, l'entrepreneur doit fournir un ensemble complet de composants de la solution électronique de scrutin, dans les quantités décrites ci-dessus, pour les essais et la formation en lien avec cette version. Ces composants de la solution sont indépendants de l'équipement que possède déjà EC afin de soutenir la version actuelle de production opérationnelle soutenue. Lorsqu'EC accepte une nouvelle version en tant que version prête pour une élection qui répond à toutes les exigences prévues pour cette version, EC retournera les composants de la solution électronique de scrutin en soutien à la version désuète dans un délai de 90 jours. Si EC décide de retenir une partie des composants de la Solution électronique de scrutin, EC achètera les composants au prix indiqué à la Section 8 – Tableaux d'établissement des prix.

Le tableau suivant présente les rôles et les responsabilités de l'entrepreneur et d'EC, respectivement, à l'égard de l'intégration.

Tableau 13—Cycle de vie et exploitation des TI – Intégration et mise à l'essai

Rôles et responsabilités se rapportant à l'intégration et à la mise à l'essai	Entrepreneur	EC
Définir les exigences et les politiques en ce qui concerne l'intégration et la mise à l'essai.	C	R
Élaborer, documenter, présenter et tenir à jour des procédures d'intégration et de mise à l'essai qui répondent aux exigences et qui respectent les politiques définies.	R	A
Examiner et approuver les procédures et les plans d'intégration et de mise à l'essai.	I	R
Mettre en place et gérer les environnements d'intégration et de mise à l'essai.	R	A
Conserver des matrices des versions des logiciels dans les environnements d'intégration et de mise à l'essai.	R	A
Examiner et approuver la matrice des versions des logiciels.	I	R
Mettre en place des composants de service ou des services nouveaux et mis à niveau dans les environnements d'intégration et de mise à l'essai.	R	A
Évaluer et communiquer l'incidence globale et le risque potentiel pour les composants de service avant la mise en œuvre des changements.	R	A
Mettre à l'essai tous les composants de service ou tous les services nouveaux et mis à niveau, ce qui comprend la réalisation d'essais unitaires et d'essais de système, d'intégration, de régression, de chargement, d'essais sous contrainte, de sécurité et EAU conformément aux exigences et aux politiques définies.	R	A
Mener des EAU et confirmer la réussite pour tous les composants de service ou tous les services nouveaux et mis à niveau conformément aux exigences et aux politiques définies.	I	R
Valider tous les composants de service ou tous les services nouveaux et mis à niveau conformément aux politiques de sécurité d'EC.	R	A
Modifier et adapter les composants de service ou les services nouveaux et mis à niveau à la suite de la mise à l'essai et valider les résultats.	R	A
Examiner et approuver les résultats de la mise à l'essai des composants de service ou des services nouveaux et mis à niveau.	I	R
Exécuter les activités de gestion des configurations et de gestion du changement en lien avec les services d'intégration et de mise à l'essai.	R	A
S'assurer que la configuration du chemin d'accès aux environnements de production est uniforme pour l'ensemble des composants de service.	R	A

38.08. Formation et transfert de connaissances

Les services de formation et de transfert de connaissances se composent des activités et des produits livrables qui assurent le transfert bilatéral entre EC et l'entrepreneur des

connaissances nécessaires pour permettre aux personnes d’effectuer les travaux prévus dans le présent énoncé des travaux. À cette fin, l’entrepreneur offrira les types de formation suivants :

- a. La formation visant l’amélioration des compétences du personnel de l’entrepreneur par l’enseignement et l’instruction. L’entrepreneur doit participer à toute formation initiale ou continue donnée par EC qui lui permettra d’en apprendre davantage sur les environnements opérationnel et technique d’EC.
- b. La formation devant permettre au personnel d’EC d’utiliser les fonctions et les caractéristiques de la solution et des services de scrutin électronique. Ce type de formation peut prendre la forme d’un enseignement en classe, d’un enseignement automatisé, d’un enseignement individuel ou d’un autre type d’enseignement.

L’entrepreneur doit fournir tous les composants de la Solution électronique de scrutin nécessaires pour soutenir la formation au personnel de l’AC d’EC, tel que décrit dans le tableau 12 ci-dessus – Composant de la Solution électronique de scrutin pour les essais et la formation.

Le tableau suivant présente les rôles et les responsabilités de l’entrepreneur et d’EC, respectivement, à l’égard de la formation et du transfert de connaissances.

Tableau 14 – Cycle de vie et exploitation des TI– Formation et transfert de connaissances

Rôles et responsabilités se rapportant à la formation et au transfert des connaissances	Entrepreneur	EC
Définir les exigences et les politiques en ce qui concerne la formation et le transfert des connaissances.	R	A
Élaborer, documenter et tenir à jour des procédures de formation et de transfert des connaissances qui répondent aux exigences et qui respectent les politiques définies.	R	A
Examiner et approuver les procédures de formation et de transfert des connaissances.	I	R
Examiner et approuver le programme de formation créé par l’entrepreneur.	I	R
Établir et exécuter un programme de formation à l’intention du personnel d’EC sur les services fournis par l’entrepreneur (p. ex. règles d’engagement, demandes de services).	R	A
Élaborer, mettre en œuvre et tenir à jour une base ou un portail de connaissances auquel EC aura accès.	R	A
Élaborer et mettre en œuvre des procédures de transfert des connaissances qui garantiront la compréhension commune des principaux composants des environnements opérationnel et technique.	R	A
Participer à l’élaboration des instructions d’EC concernant les environnements opérationnel et technique.	R	A

Rôles et responsabilités se rapportant à la formation et au transfert des connaissances	Entrepreneur	EC
Élaborer, documenter et donner la formation requise à l'appui de la prestation continue des services d'EC, y compris des cours de recyclage, au besoin, et de la formation sur les nouvelles fonctions.	R	A
Suivre des cours de formation pour rester à jour en ce qui concerne les systèmes, les logiciels, les caractéristiques et les fonctions pour lesquels le bureau de service fournit du soutien, afin d'améliorer le rendement des services (p. ex. résolution au premier contact).	R	A
Donner de la formation lorsque des changements technologiques importants (tels qu'ils sont définis entre EC et l'entrepreneur) sont apportés à l'environnement d'EC (p. ex. nouveaux systèmes ou nouvelle fonctionnalité), afin de faciliter la pleine utilisation de toutes les caractéristiques fonctionnelles pertinentes.	R	A
Mettre à la disposition du personnel du bureau de service les documents de formation continue préparés par EC en ce qui concerne ses environnements opérationnel et technique.	R	A
Fournir les installations requises pour donner de la formation aux employés d'EC.	I	R

38.09. Documentation

Les services de documentation sont les activités et les produits livrables associés à l'élaboration, à la révision, à la tenue à jour, à la reproduction et à la distribution de l'information sur les services de TI, en format papier et électronique.

Le tableau suivant présente les rôles et les responsabilités de l'entrepreneur et d'EC, respectivement, à l'égard de la documentation générale.

Tableau 15 – Cycle de vie et exploitation des TI– Documentation

Rôles et responsabilités se rapportant à la documentation	Entrepreneur	EC
Recommander des exigences et des formats en ce qui concerne la documentation.	R	A
Définir les exigences et les politiques en matière de documentation et les formats de celle-ci.	C	R
Élaborer, documenter, présenter et tenir à jour des procédures de documentation qui répondent aux exigences et qui respectent les politiques définies.	R	A
Examiner et approuver les procédures relatives à la documentation.	I	R
Fournir des données de sortie dans le format convenu afin de faciliter les activités tout au long du cycle de vie des services, tel qu'il est précisé dans chaque service de TI.	R	A
Conserver et tenir à jour de la documentation sur les spécifications et les configurations des systèmes (p. ex. topologie d'interconnexion, configurations et schémas de réseau). Créer de la documentation lorsque de nouvelles capacités ou de nouveaux changements sont mis en place.	R	A
Communiquer les exigences opérationnelles d'EC.	I	R
Documenter les procédures d'utilisation normalisées (p. ex. initialisation, reprise,	R	A

Rôles et responsabilités se rapportant à la documentation	Entrepreneur	EC
traitement par lots, sauvegarde).		
Examiner et approuver les procédures d'exploitation et d'administration.	I	R
Documenter les calendriers de production individualisée et de maintenance.	R	A
Examiner et approuver les calendriers de production individualisée et de maintenance et la documentation.	I	R
Dresser une liste des services et produits de TI standards qui comprend les configurations de l'équipement et des logiciels standards et non standards offerts et une liste des services ayant des temps de cycle normalisés.	R	A
Examiner et approuver la liste des services et produits de TI standards.	I	R
Formuler des commentaires à EC qui serviront à l'élaboration d'une liste de services et de produits de TI visés qui comprend les configurations de l'équipement et des logiciels standards et non standards offerts et une liste des services ayant des temps de cycle normalisés. Tenir à jour la liste des produits et des services à mesure qu'ils sont modifiés.	R	A

38.10. Mise en œuvre et migration

Les services de mise en œuvre et de migration sont les activités et les produits livrables associés à l'installation de composants de TI nouvelles et mises à niveau (p. ex. composants du matériel, des logiciels [système d'exploitation] et du réseau).

Le tableau suivant présente les rôles et les responsabilités de l'entrepreneur et d'EC, respectivement, à l'égard de la mise en œuvre et de la migration.

Tableau 16 – Cycle de vie et exploitation des TI– Mise en œuvre et migration

Rôles et responsabilités se rapportant à la mise en œuvre et à la migration	Entrepreneur	EC
Définir les exigences et les politiques en ce qui concerne la mise en œuvre et la migration.	C	R
Élaborer, documenter, présenter et tenir à jour des procédures de mise en œuvre et de migration qui répondent aux exigences et qui respectent les politiques définies.	R	A
Examiner et approuver les procédures de mise en œuvre et de migration.	I	R
Transmettre les plans et les calendriers de migration et de redéploiement de l'équipement à EC.	R	A
Examiner tous les plans et les calendriers de mise en œuvre et de migration avec EC.	R	A
Approuver les plans et les calendriers de mise en œuvre et de migration.	I	R
Donner de la formation au personnel technique des TI et aux utilisateurs finaux d'EC en ce qui concerne la mise en œuvre de composants de service ou de services nouveaux et mis à niveau, ainsi que la migration vers ces composants ou ces services.	R	A
Effectuer des visites des lieux avant l'installation, au besoin (cette exigence n'est pas prévue dans le cas de la solution électronique de scrutin).	R	A

Rôles et responsabilités se rapportant à la mise en œuvre et à la migration	Entrepreneur	EC
Coordonner les changements qui doivent être apportés à l'infrastructure physique (p. ex. câblage, installation optique, système de refroidissement—cette exigence n'est pas prévue dans le cas de la solution électronique de scrutin).	R	A
Installer l'infrastructure physique au besoin (p. ex. câblage, installation optique, système de refroidissement) dans les installations gérées par EC (cette exigence n'est pas prévue dans le cas de la solution électronique de scrutin).	I	R
Coordonner les activités de soutien de la mise en œuvre et de la migration avec le personnel de TI d'EC et de l'entrepreneur.	R	A
Installer ou migrer les composants de service ou les services nouveaux et mis à niveau dans l'environnement opérationnel.	R	A
Soumettre les composants de service ou les services nouveaux et mis à niveau à des essais de validation.	R	A
Approuver la mise en œuvre réussie des composants de service ou des services nouveaux et mis à niveau.	I	R
Mettre à jour tous les documents en fonction des composants de service ou des services nouveaux et mis à niveau.	R	A

38.11. Exigences relatives aux services d'application

Les exigences relatives aux services d'application constituent un sous-ensemble des activités et des produits livrables de la gestion des services qui se rapporte directement aux composants logicielles de la solution électronique de scrutin.

38.12. Applications et licences

Les services des applications et des licences sont les activités qui visent à s'assurer que les licences de produits de l'entrepreneur et de tierces parties qui font partie de la solution électronique de scrutin ont été obtenues légalement, et que ces licences soient en quantité suffisante pour assurer le soutien des activités visées d'EC.

Le tableau suivant présente les rôles et les responsabilités de l'entrepreneur et d'EC, respectivement, à l'égard des applications et des licences.

Tableau 17 – Applications et licences

Rôles et responsabilités en matière d'applications et de licences	Entrepreneur	EC
Tenir à jour les licences d'applications, s'il y a lieu. Pour ce faire, il faut que ces licences aient été obtenues légalement et qu'elles soient disponibles pendant la période requise.	R	C
Fournir des rapports sur les licences utilisées par application.	R	I
En cas de pénuries de licences prévues, prendre les mesures qui s'imposent conformément aux services d'application et aux contrats de licence respectifs.	R	C

38.13. Garantie des applications

Les services de garantie des applications se rapportent aux activités associées à la réparation des erreurs ou des défauts décelés dans les applications ou les améliorations développées par l'entrepreneur une fois qu'elles sont intégrées dans l'environnement de production visé.

Le tableau suivant présente les rôles et les responsabilités de l'entrepreneur et d'EC, respectivement, à l'égard de la garantie des applications.

Tableau 18 – Garantie des applications

Rôles et responsabilités se rapportant à la garantie des applications	Entrepreneur	EC
Fournir des directives et des recommandations sur les modifications visant des versions de référence à l'appui de la maintenance corrective et d'urgence et de la maintenance préventive.	R	I
Prendre des décisions et accorder des autorisations en fonction des recommandations de modifications aux versions de référence.	I	R
Fournir l'ensemble des mises à niveaux et des correctifs et répondre aux autres demandes de modifications comme convenu par EC, et selon les travaux documentés de maintenance corrective, d'urgence et de maintenance adaptative.	R	I
Appliquer l'ensemble des mises à niveaux et des correctifs et d'autres demandes de modifications comme convenu par EC, et selon les travaux documentés de maintenance corrective, d'urgence et de maintenance adaptative.	R	I

38.14. Gestion des artéfacts

La gestion des artéfacts se rapporte aux activités associées à la tenue à jour des artéfacts requis pour soutenir les applications d'EC, notamment la modernisation de ces artéfacts grâce à des modifications effectuées par EC. Pour les besoins des services des applications, le terme « artéfact » comprend tous les produits tangibles personnalisés, y compris la documentation, les scripts et le code source, qui sont requis pour soutenir l'ensemble du cycle de vie de l'application (conception, création, mise à l'essai, déploiement, maintenance et mise hors service).

Le tableau suivant présente les rôles et les responsabilités de l'entrepreneur et d'EC, respectivement, à l'égard de la gestion des artéfacts.

Tableau 19 – Gestion des artéfacts

Rôles et responsabilités se rapportant à la gestion des artéfacts	Entrepreneur	EC
Tenir à jour des artéfacts pour la conception de la configuration et la gestion du code source, les exigences du système/opérationnelles, la spécification fonctionnelle, la conception technique, le protocole d'essai de régression, les	R	I

Rôles et responsabilités se rapportant à la gestion des artéfacts	Entrepreneur	EC
protocoles d'essais unitaires, les composants personnalisés du code et l'échéancier de traitement par lot.		
Tenir à jour des artéfacts pour les normes d'architecture, l'architecture opérationnelle, la conception de bases de données logiques, le modèle d'architecture de sécurité et les protocoles d'essais d'acceptation par l'utilisateur.	I	R
Tenir à jour des artéfacts pour l'architecture technologique.	I	R
Tenir à jour des artéfacts pour la conception de la structure physique des bases de données et de la mise en œuvre de la sécurité des applications.	R	I
Mettre à jour les artéfacts en fonction des modifications apportées à l'environnement, conformément aux besoins et aux demandes.	R	I
Fournir un accès complet à EC de manière qu'il puisse voir et examiner les artéfacts en tout temps.	R	I

ANNEXE A – APPENDICE I.2 – SERVICES LIÉS À L’EXPLOITATION DES PRODUITS

39. SERVICES LIÉS À L’EXPLOITATION DES PRODUITS

L’entrepreneur doit fournir les services suivants. Les dates de livraison des produits livrables indiquées dans la présente annexe sont précisées dans l’ANNEXE A – APPENDICE F – PLAN DE L’ENTREPRENEUR ET ÉCHÉANCIER DES LIVRABLES DU CONTRAT DE L’ENTREPRENEUR.

39.01. Gestion de la disponibilité

Les services de gestion de la disponibilité sont les activités et les produits livrables qui visent à satisfaire à toutes les exigences de la solution électronique de scrutin. La gestion de la disponibilité englobe l’évaluation, la conception, la mise en œuvre, la mesure et la gestion de la disponibilité de l’infrastructure du point de vue des composants et selon une approche de bout en bout.

Le tableau qui suit présente les rôles et les responsabilités de l’entrepreneur et d’EC, respectivement, en matière de gestion de la disponibilité.

Tableau 20 – Cycle de vie et exploitation des TI– Prestation des services : Gestion de la disponibilité

Rôles et responsabilités se rapportant à la gestion de la disponibilité	Entrepreneur	EC
Définir des critères et des besoins en matière de niveau de service (BNS) pour les exigences liées au soutien de la gestion de la disponibilité, y compris les services et les systèmes de TI qui doivent être couverts.	C	R
Établir, documenter et livrer des politiques, des processus et des procédures se rapportant à la gestion de la disponibilité, et déterminer les méthodes et les outils de gestion de la disponibilité appropriés qui respectent les exigences relatives au soutien de la gestion de la disponibilité d’EC.	R	A
Participer à l’établissement des politiques, des processus et des procédures se rapportant à la gestion de la disponibilité ainsi qu’à la détermination des outils et des méthodes de disponibilité à utiliser.	C	R
Examiner et approuver les politiques, les processus et les procédures se rapportant à la gestion de la disponibilité.	I	R
Mettre en œuvre les politiques, les processus et les procédures se rapportant à la gestion de la disponibilité qui ont été convenus.	R	A
Accorder au personnel autorisé par EC et au personnel désigné un libre accès en lecture à tous les documents et à toutes les données sur la disponibilité figurant dans la base de connaissances à partir de la date d’entrée en vigueur applicable.	R	A
Accorder au personnel de l’entrepreneur autorisé par EC et au personnel désigné un libre accès en lecture à tous les documents et à toutes les données historiques sur la disponibilité figurant dans la base de connaissances avant la date d’entrée en vigueur applicable.	I	R

Rôles et responsabilités se rapportant à la gestion de la disponibilité	Entrepreneur	EC
Veiller à ce que les exigences relatives à la disponibilité soient incluses quand les exigences sont déterminées lors de la mise à niveau des services et des systèmes de TI ou de la conception de nouveaux services ou systèmes de TI pour soutenir les utilisateurs fonctionnels.	I	R
Participer à la collecte et à l'analyse des besoins des utilisateurs au moment de la mise à niveau des services et des systèmes de TI ou de la conception de nouveaux services ou systèmes de TI de manière à ce que les services et les systèmes de TI soient conçus pour atteindre les niveaux de disponibilité (mis en correspondance avec BNS) nécessaires dans le cadre des activités.	R	A
Créer les critères de conception de la disponibilité et de la reprise qui seront appliqués aux mises à niveau et à la conception d'une infrastructure nouvelle ou améliorée.	R	A
Participer à la création des critères de conception de la disponibilité et de la reprise qui seront appliqués aux mises à niveau et à la conception de services et de systèmes de l'infrastructure de TI nouveaux ou améliorés.	C	R
Collaborer avec les responsables des processus de soutien et de prestation des services de TI et des gestionnaires d'EC pour approfondir, examiner et évaluer les problèmes de disponibilité et les possibilités d'optimisation.	R	A
Définir les mesures de la disponibilité et les rapports connexes nécessaires pour l'infrastructure de TI et ses composants.	I	R
Participer avec EC à la définition des mesures de la disponibilité et des rapports connexes nécessaires.	R	A
Recommander les outils et les pratiques appropriés pour mesurer les mesures de la disponibilité convenues pour l'infrastructure de TI mise à niveau ou améliorée et établir des rapports à cet égard.	R	A
Examiner et approuver les outils et les pratiques de mesure de la disponibilité.	I	R
Veiller à ce que les outils et les pratiques de mesure de la disponibilité approuvés soient mis en œuvre.	R	A
Surveiller les progrès technologiques et les pratiques exemplaires relatives à la TI en ce qui concerne l'optimisation de la disponibilité, se tenir au courant de ces progrès et de ces pratiques exemplaires et faire le point périodiquement auprès des responsables de la gestion de la TI d'EC.	R	A
Veiller à ce que toutes les initiatives d'amélioration de la gestion de la disponibilité soient conformes aux procédures de gestion du changement définies dans les procédures d'exploitation et d'administration.	R	A
Travailler avec EC et des sous-traitants (p. ex. transporteurs publics, fournisseurs de services Internet, sous-traitants) pour respecter BNS en matière de disponibilité.	R	A
Diriger des séances d'examen de la gestion des problèmes, au besoin, plus particulièrement en ce qui concerne les problèmes relatifs à la défaillance de systèmes essentiels.	R	A
Surveiller le niveau de disponibilité de la TI atteint par rapport aux objectifs et veiller à ce que les écarts soient corrigés rapidement et efficacement.	R	A
Tenir des séances d'examen de l'évaluation de la disponibilité et formuler des recommandations quant aux améliorations à apporter.	R	A

Rôles et responsabilités se rapportant à la gestion de la disponibilité	Entrepreneur	EC
Participer aux séances d'examen de la disponibilité.	C	R
Examiner et approuver les recommandations formulées quant aux améliorations à apporter.	I	R
Collaborer avec EC et les sous-traitants pour recueillir des renseignements sur les tendances et les problèmes relatifs à la disponibilité des services et des systèmes de TI qui seront utilisés dans le cadre de l'analyse des tendances.	R	A
Établir et tenir à jour un plan de disponibilité qui est axé sur l'établissement de l'ordre de priorité et la planification des améliorations à apporter à la disponibilité de la TI qui ont été approuvées.	R	A
Examiner et approuver le plan de disponibilité.	I	R
Fournir des rapports sur la disponibilité de la TI pour veiller à ce que les niveaux établis de disponibilité, de fiabilité et de maintenabilité soient mesurés et surveillés de façon permanente, et à ce qu'ils fassent l'objet de rapports.	R	A
Faire connaître la gestion de la disponibilité et favoriser sa compréhension au sein de l'organisation de TI, y compris les sous-traitants.	R	A
Effectuer régulièrement des examens du processus de gestion de la disponibilité ainsi que des techniques et des méthodes connexes pour veiller à ce que tout le monde soit assujéti à l'amélioration continue et demeure apte à faire son travail.	R	A
Vérifier périodiquement le processus de gestion de la disponibilité pour veiller à ce qu'il continue de donner les résultats escomptés, et ce, conformément aux politiques, aux processus et aux procédures convenus.	I	R

39.02. Sécurité

Les services de sécurité regroupent les activités et les livrables associés au maintien de la sécurité de tous les aspects de la solution électronique de scrutin de bout en bout d'un point de vue technique, opérationnel et administratif.

Le tableau suivant présente les rôles et les responsabilités d'ordre général de l'entrepreneur et d'EC, respectivement, à l'égard de la sécurité. Les exigences relatives à la sécurité sont décrites de manière exhaustive à ANNEXE A – APPENDICE E.9 –EXIGENCES DE SÉCURITÉ. En cas de conflit entre la présente section et l'ANNEXE A – APPENDICE E.9 –EXIGENCES DE SÉCURITÉ, ce sera l'ANNEXE A – APPENDICE E.9 –EXIGENCES DE SÉCURITÉ qui aura préséance.

Tableau 21 – Cycle de vie et exploitation des TI– Prestation des services : Sécurité

Rôles et responsabilités se rapportant à la sécurité	Entrepreneur	EC
Définir des exigences, des normes, des processus, des politiques et des procédures en ce qui concerne la sécurité, y compris des exigences réglementaires.	I	R
Participer à la définition des normes, des politiques et des procédures relatives à la sécurité, y compris des pratiques exemplaires de l'industrie.	R	A
Établir, documenter, livrer et tenir à jour les exigences, les normes, les procédures	R	A

Rôles et responsabilités se rapportant à la sécurité	Entrepreneur	EC
et les processus se rapportant à la solution électronique de scrutin qui sont conformes à l'ANNEXE A – APPENDICE E.9 –EXIGENCES DE SÉCURITÉ.		
Examiner et approuver les exigences, les normes, les procédures et les politiques relatives à la sécurité, y compris les exigences réglementaires.	I	R
Se tenir au courant des tendances actuelles en matière de sécurité, des menaces, des exploits communs et des politiques, des procédures et des pratiques exemplaires relatives à la sécurité.	R	A
Fournir un conseiller en sécurité de l'information qui assurera la liaison directe avec EC en ce qui concerne les exigences relatives à la sécurité.	R	A
Effectuer des évaluations des risques pour cerner les lacunes au chapitre du contrôle ou de la sécurité.	C	R
Fournir un plan de sécurité et une infrastructure des TI fondés sur l'ANNEXE A – APPENDICE E.9 –EXIGENCES DE SÉCURITÉ.	R	A
Examiner et approuver les plans de sécurité.	I	R
Mettre en œuvre des plans de sécurité qui sont conformes à sur l'ANNEXE A – APPENDICE E.9 –EXIGENCES DE SÉCURITÉ. et aux normes de l'industrie dans les installations de l'entrepreneur (p. ex. ISO 27001, Control Objectives for Information and Related Technology [COBIT]).	R	A
Établir des profils et des politiques d'accès pour l'ajout, la modification, l'activation, la désactivation et la suppression d'un accès accordé à un employé, à un agent ou à un sous-traitant d'EC.	I	R
Apporter des modifications à la sécurité des accès, comme il est indiqué dans les profils et les politiques pour toutes les tours de service.	R	A
Fournir et soutenir les produits d'analyse et de surveillance de la sécurité du modèle SaaS dans l'infrastructure des systèmes et du réseau d'EC.	R	A
Signaler les incidents de sécurité à EC et les résoudre conformément aux politiques d'EC.	R	A
Examiner tous les correctifs de sécurité qui s'appliquent à l'environnement de TI et classer le besoin et la rapidité à laquelle les correctifs devraient être installés, comme il est défini dans les politiques de sécurité et le processus de gestion des changements.	R	A
Installer les correctifs de sécurité conformément au processus et aux procédures de gestion des changements d'EC.	R	A
Tenir à jour tous les documents nécessaires aux évaluations et aux vérifications de la sécurité ainsi qu'au contrôle et aux essais de contrôle à l'interne.	R	A
Effectuer des vérifications périodiques de la sécurité.	I	R
Permettre des vérifications indépendantes de la sécurité.	R	A
Accorder à EC un accès aux systèmes de surveillance de la sécurité et d'établissement de rapports à cet égard de l'entrepreneur ainsi qu'aux données connexes.	R	A
Participer au programme d'évaluation et d'autorisation de sécurité d'EC en ce qui concerne la solution électronique de scrutin.	R	A
Dans le cadre du programme d'évaluation et d'autorisation de sécurité d'EC, élaborer, consigner, livrer et maintenir une solution électronique de scrutin et un	R	A

Rôles et responsabilités se rapportant à la sécurité	Entrepreneur	EC
Profil de contrôle de sécurité sur mesure.		
Dans le cadre du programme d'évaluation et d'autorisation de sécurité d'EC, consigner, livrer et maintenir un concept des opérations (CONOPS) pour la solution électronique de scrutin.	R	A
Dans le cadre du programme d'évaluation et d'autorisation de sécurité d'EC, élaborer, consigner, livrer et maintenir l'architecture/la conception de haut niveau avec les contrôles de sécurité de la TI.	R	A
Dans le cadre du programme d'évaluation et d'autorisation de sécurité d'EC, élaborer, consigner, livrer et maintenir les spécifications conceptuelles détaillées (SCD) de la solution électronique de scrutin avec les contrôles de sécurité de la TI.	R	A
Dans le cadre du programme d'évaluation et d'autorisation de sécurité d'EC, élaborer, consigner, livrer et maintenir le rapport sur les essais en matière de vulnérabilité et de pénétration.	R	A
Dans le cadre du programme d'évaluation et d'autorisation de sécurité d'EC, élaborer, consigner, livrer et maintenir le plan de continuité des opérations/reprise des activités.	R	A
Dans le cadre du programme d'évaluation et d'autorisation de sécurité d'EC, livrer le rapport du spécialiste indépendant de conformité de l'évaluation et de l'autorisation de sécurité et le rapport sur la conformité aux exigences en matière d'évaluation et d'autorisation de la sécurité.	R	A
Dans le cadre du programme d'évaluation et d'autorisation de sécurité d'EC, élaborer, consigner, livrer et maintenir la matrice de traçabilité des exigences en matière de sécurité (MTES) avec le bloc de preuves en matière d'évaluation et d'autorisation de sécurité.	R	A

39.03. Centre des opérations de sécurité

L'entrepreneur doit fournir un centre des opérations de sécurité (COS) doté de l'infrastructure et des ressources nécessaires pour surveiller et résoudre les incidents de sécurité se rapportant la solution électronique de scrutin d'EC de manière centralisée.

Le Centre des opérations de sécurité doit :

- a. coordonner l'intervention en cas d'incident de sécurité en étroite collaboration avec EC;
- b. offrir une ligne téléphonique unique et mise sur pied uniquement à cet effet, proposant une réponse dans la langue officielle (français ou anglais) choisie par l'appelant, selon l'horaire suivant :
 - i. en permanence durant les scrutins;
 - ii. les jours ouvrables au Canada (Québec), de 8 h à 16 h (HNE), en dehors des calendriers de scrutin;

- c. agir comme point de contact pour les communications avec les représentants d'EC au sujet des incidents de sécurité;
- d. fonctionner indépendamment de toutes les autres composants de la solution électronique de scrutin d'EC;
- e. aviser EC, dans les délais prévus ci-dessous, si l'entrepreneur n'est pas disponible, et fournir le nom de la personne-ressource avec qui EC peut communiquer pendant la panne, dans les délais suivants :
 - i. de 15 minutes durant un scrutin;
 - ii. d'un jour ouvrable, en dehors d'un calendrier de scrutin.

Le Centre des opérations de sécurité doit assurer la coordination avec le bureau de sécurité des TI d'EC dans le cadre des activités suivantes : l'intégration de processus, la surveillance, la gestion des incidents de sécurité, l'intervention en cas d'incident de sécurité et la vérification.

Le Centre des opérations de sécurité doit accepter les courriels que les utilisateurs autorisés d'EC envoient à la boîte de réception fournie par l'entrepreneur avec une fonction de réponse automatique pour confirmer la réception du courriel. Le personnel du Centre des opérations de sécurité doit accuser réception des courriels reçus dans les délais suivants :

- a. dans les 15 minutes suivant la réception du courriel, quelle que soit l'heure du jour, durant un scrutin;
- b. à l'intérieur d'un jour ouvrable suivant la réception du courriel, en dehors d'un calendrier de scrutin.

Le Centre des opérations de sécurité doit authentifier l'identité du demandeur au moyen d'un processus approuvé par EC.

39.04. Gestion de l'identité et de l'accès

Les services de gestion de l'identité et de l'accès regroupent les activités et les livrables qui établissent une identité unique pour les personnes et qui associent leur identité établie avec des droits et privilèges d'utilisateur. Il s'agit d'une stratégie opérationnelle d'entreprise qui régit la définition, le stockage, l'utilisation et la gestion des identités. La solution intègre les processus et les technologies opérationnels permettant d'authentifier les droits d'accès des utilisateurs ainsi que d'autoriser leur attribution et leur révocation pour les ressources dans l'ensemble de l'entreprise.

Le tableau suivant présente les rôles et les responsabilités de l'entrepreneur et d'EC, respectivement, à l'égard de la gestion de l'identité et de l'accès. Ces responsabilités se rapportent au serveur central de l'entrepreneur ainsi qu'aux appareils électroniques de scrutin, s'il y a lieu.

Tableau 22 – Cycle de vie et exploitation des TI– Soutien des services : Gestion de l’identité et de l’accès

Rôles et responsabilités se rapportant à la gestion de l’identité et de l’accès	Entrepreneur	EC
Participer à l’attribution et à la révocation des comptes d’utilisateurs finaux (ACEC, FE et DS), de services et de systèmes d’EC conformément aux politiques et aux procédures d’EC.	R	A
Faciliter l’attribution et la révocation telles qu’elles sont actuellement définies.	R	A
Valider de nouveau les comptes (p. ex. attestation annuelle de compte) et exécuter le processus de changement de domaine d’activité conformément aux normes définies (serveur central de l’entrepreneur seulement).	R	A
Tenir à jour les processus de déroulement du travail à l’appui des nombreux approbateurs, tels qu’ils sont actuellement définis par le système d’EC avec service de notification par courriel qui est utilisé dans le cadre du processus de déroulement du travail.	R	A
Fournir des rapports sur tous les droits d’accès aux comptes d’utilisateurs finaux, de services et de systèmes qui ont été attribués.	R	A
Autoriser la révocation de tous les droits d’accès selon la définition du Manuel des opérations et des procédures (automatiquement par l’intégration aux systèmes d’EC ou manuellement).	R	A
Fournir des capacités d’établissement de rapports pour satisfaire aux exigences en matière de vérification et de conformité (capacité à vérifier les demandes et les approbations).	R	A
Permettre aux demandeurs de faire le suivi de leurs demandes et des approbations.	R	A
Faciliter la délégation des approbations.	R	A
Synchroniser les réinitialisations de mots de passe avec tous les points terminaux fournis.	R	A
Permettre les connexions à authentification unique, ce qui comprend le soutien et la maintenance de l’infrastructure d’applications et de serveurs.	R	A
Participer à la gestion de l’identité privilégiée, ce qui comprend le soutien et la maintenance de l’infrastructure d’applications et de serveurs.	R	A

39.05. Gestion de la capacité

Les services de gestion de la capacité regroupent les activités et les livrables qui permettent de s’assurer que la capacité des services correspond aux besoins changeants des activités d’EC de la façon la plus économique et la plus rapide possible.

La capacité de la solution électronique de scrutin pourrait connaître des difficultés si l’accès des appareils électroniques de scrutin au serveur central de l’entrepreneur est distribué inégalement. Il est possible, par exemple, que des appareils de nombreux lieux de scrutin ne puissent s’y connecter qu’après l’heure de fermeture le jour du scrutin. Si un grand nombre d’appareils se connectent simultanément, il pourrait y avoir une période de pointe.

L'entrepreneur doit tenir compte du fait que près des deux tiers des électeurs du Canada vivent dans le fuseau horaire de l'Est.

La capacité de la solution électronique de scrutin pourrait également rencontrer un autre obstacle si la liste électorale d'EC est soumise à un grand volume d'activités effectuées en lots. Les données téléchargeables sur les appareils placés sur le terrain pourraient connaître une période de pointe.

Le tableau suivant présente les rôles et les responsabilités de l'entrepreneur et d'EC, respectivement, à l'égard de la gestion de la capacité.

Tableau 23 – Cycle de vie et exploitation des TI– Prestation des services : Gestion de la capacité

Rôles et responsabilités se rapportant à la gestion de la capacité	Entrepreneur	EC
Définir des exigences (BNS) et des politiques en ce qui concerne la gestion de la capacité.	I	R
Établir, documenter, livrer et tenir à jour des procédures relatives à la gestion de la capacité qui respectent les exigences et les politiques définies.	R	A
Examiner et approuver les procédures et les processus relatifs à la gestion de la capacité.	I	R
Établir un processus complet de planification de la gestion de la capacité.	R	A
Examiner et approuver le processus de planification de la gestion de la capacité.	I	R
Définir, établir et mettre en œuvre des outils qui permettent de surveiller efficacement la capacité de l'infrastructure de TI, des applications et des composants de TI ainsi que de connaître les tendances connexes.	R	A
Déterminer les besoins opérationnels futurs qui modifieront les besoins en matière de capacité.	I	R
Élaborer et tenir à jour un plan de capacité.	R	A
Établir et mettre en œuvre des modèles de capacité pour valider le plan de capacité.	R	A
Participer aux activités de planification de la capacité, s'il y a lieu.	C	R
Évaluer les répercussions de l'ajout, du retrait ou de la modification d'applications et de composants de l'infrastructure sur la capacité.	R	A
Surveiller continuellement l'utilisation des ressources de TI pour permettre la détermination proactive des problèmes de capacité et de rendement.	R	A
Recueillir et livrer des renseignements sur les tendances et prévoir les besoins futurs en matière de capacité d'EC en fonction des seuils définis par EC.	R	A
Évaluer les incidents et les problèmes relatifs à la capacité et formuler des recommandations quant à la résolution de ces incidents et de ces problèmes.	R	A
Recommander des modifications à apporter à la capacité pour améliorer le rendement des services.	R	A
Évaluer les répercussions, les risques et les coûts liés à la modification de la capacité.	R	A
Approuver les recommandations sur la capacité.	I	R

Rôles et responsabilités se rapportant à la gestion de la capacité	Entrepreneur	EC
Tenir à jour les niveaux de capacité afin d'optimiser l'utilisation des ressources de TI existantes et de minimiser, pour EC, les coûts liés à la prestation de services conformes aux ANS qui ont été convenues.	R	A
Veiller à ce qu'une capacité adéquate existe dans l'environnement de TI pour respecter les ANS en tenant compte des variations quotidiennes, hebdomadaires et saisonnières des besoins en matière de capacité.	R	A
Valider l'utilisation des biens et la rentabilité des capitaux.	C	R

39.06. Gestion du rendement

Les services de gestion du rendement regroupent les activités et les livrables associés à la gestion et à la mise au point des composants de service dans le but d'atteindre un rendement optimal.

Le tableau suivant présente les rôles et les responsabilités de l'entrepreneur et d'EC, respectivement, à l'égard de la gestion du rendement.

Tableau 24 – Rôles et responsabilités se rapportant à la gestion du rendement

Rôles et responsabilités se rapportant à la gestion du rendement	Entrepreneur	EC
Définir des exigences et des politiques en ce qui concerne la gestion du rendement.	C	R
Établir, documenter et tenir à jour, dans le guide des normes, des processus et des procédures, des procédures relatives à la gestion du rendement qui respectent les exigences et les politiques définies.	R	A
Examiner et approuver les procédures relatives à la gestion du rendement.	I	R
Mettre au point les composants de service pour maintenir un rendement optimal, conformément aux procédures relatives à la gestion des changements.	R	A
Gérer les ressources des composants de service (p. ex. appareils et trafic) pour respecter les BNS en matière de disponibilité et de rendement.	R	A
Surveiller le rendement, l'utilisation et l'efficacité des composants de service, conformément à l'ANNEXE A – APPENDICE I.4 –GESTION DU RENDEMENT DES PRODUITS ET MESURES CONNEXES, et établir des rapports à cet égard.	R	A
Évaluer, déterminer et recommander de façon proactive les configurations ou les modifications à celles-ci qui permettront d'améliorer le rendement.	R	A
Analyser les tendances pour recommander des modifications visant à améliorer le rendement conformément à ANNEXE A – APPENDICE I.4 –GESTION DU RENDEMENT DES PRODUITS ET MESURES CONNEXES.	R	A
Établir et fournir des plans d'amélioration, au besoin, pour respecter les exigences relatives aux ANS à l'ANNEXE A – APPENDICE I.4 –GESTION DU RENDEMENT DES PRODUITS ET MESURES CONNEXES.	R	A
Examiner et approuver les plans d'amélioration.	I	R

39.07. Sauvegarde et reprise

Les services de sauvegarde et de reprise regroupent les activités et les livrables associés à la fourniture de capacités de sauvegarde et de reprise conformément aux calendriers et aux exigences d'EC. L'entrepreneur doit démontrer qu'il respectera ou dépassera constamment les exigences continues relatives à la sauvegarde et à la reprise d'EC. Le profil de contrôle de sécurité définit également les contrôles des familles de la vérification et de la planification des urgences qui devraient être intégrés et respectés.

Le tableau suivant présente les rôles et les responsabilités de l'entrepreneur et d'EC, respectivement, à l'égard de la sauvegarde et de la reprise.

Tableau 25 – Cycle de vie et exploitation des TI– Prestation des services : Sauvegarde et reprise

Rôles et responsabilités se rapportant à la sauvegarde et à la récupération	Entrepreneur	EC
Définir des calendriers, des exigences et des politiques en ce qui concerne la sauvegarde et la récupération.	C	R
Recommander des pratiques exemplaires relatives aux stratégies, aux politiques, aux processus et aux procédures se rapportant aux services de sauvegarde et de récupération.	R	A
Établir, documenter, livrer et tenir à jour des procédures et des calendriers relatifs à la sauvegarde et à la récupération qui respectent les exigences et les politiques d'EC.	R	A
Coordonner les normes relatives à la sauvegarde et à la récupération avec les l'équipe responsable de la sécurité d'EC.	R	A
Examiner et approuver les calendriers, les procédures et les processus relatifs à la sauvegarde et à la récupération.	C	R
Définir des exigences et des politiques en ce qui concerne la surveillance de la sauvegarde et de la récupération ainsi que l'établissement de rapports à cet égard.	C	R
Gérer l'inventaire de médias de sauvegarde (cassette, disque, média optique et autres types de média), y compris la commande et la distribution des médias.	R	A
Effectuer la sauvegarde des composants de service et la rotation connexe des supports, au besoin.	R	A
Déterminer et établir un emplacement sécurisé hors site pour les supports de données.	I	R
Archiver les supports de données dans un emplacement sécurisé hors site.	I	R
Assurer une capacité continue de récupération des données archivées sur les médias, comme il a été précisé (compatibilité du nouvel équipement de sauvegarde ou maintien de l'équipement en service à compter de la date de début), en utilisant le matériel et les logiciels utilisés par EC. L'entrepreneur doit veiller à ce que les données qui se trouvent dans l'équipement qu'il a fourni soient lisibles pendant toute la durée du contrat.	R	A
Mettre à l'essai les supports de sauvegarde pour garantir que la récupération graduelle et complète des données est possible et assurer l'intégrité des	R	A

Rôles et responsabilités se rapportant à la sauvegarde et à la récupération	Entrepreneur	EC
composants de service, au besoin ou à la demande d'EC.		
Récupérer des fichiers, des systèmes de fichiers et d'autres données requises sur les supports de sauvegarde, au besoin ou à la demande d'EC.	R	A
Fournir des exigences relatives à la récupération et à la sauvegarde, et des mises à jour lorsqu'elles changent.	I	R
Accorder à EC un accès aux systèmes de surveillance de la sauvegarde et de la récupération et d'établissement de rapports à cet égard, ainsi qu'aux données connexes.	R	A

39.08. Continuité des services de TI et reprise après sinistre

Les services de continuité des services de TI et de reprise après sinistre regroupent les activités et les livrables associés à la prestation de tels services pour la solution électronique de scrutin, y compris les infrastructures connexes (p. ex. unité centrale, serveurs, réseau, données et appareils de sortie, appareils destinés aux utilisateurs finaux) et les services (p. ex. Bureau de service). L'entrepreneur doit démontrer qu'il respectera ou dépassera constamment les exigences relatives aux services de continuité des services de TI et de reprise après sinistre d'EC ainsi que les contrôles associés aux sections portant sur la planification des urgences et les interventions en cas d'incident du profil de contrôle de sécurité.

Les services de continuité et de reprise après sinistre, dans le contexte du présent document, renvoient à la capacité de l'entrepreneur à soutenir les services de scrutin d'EC et à utiliser la solution électronique de scrutin à la suite d'un incident perturbateur.

La tenue réussie des scrutins est le principal mandat d'EC. À ce titre, l'entrepreneur doit proposer des solutions technologiques d'urgence fiables pour assurer la continuité des activités fondées sur la technologie aux lieux de scrutin. La planification des urgences doit couvrir les appareils électroniques de scrutin de l'entrepreneur utilisés dans les lieux de vote, l'infrastructure du serveur central de l'entrepreneur, l'infrastructure des bureaux de directeurs de scrutin ainsi que la communication entre ceux-ci. Cette planification devrait être intégrée au plan d'intervention en cas d'incident de sécurité à titre de mesure d'urgence disponible.

Une planification d'urgence supplémentaire et distincte doit être mise au point pour assurer la communication entre le serveur central de l'entrepreneur et le centre de données d'EC.

Une planification d'urgence doit :

1. cerner les vulnérabilités internes et externes de même que les fonctions essentielles;

2. inclure un plan détaillé pour traiter chacune de ces vulnérabilités et restaurer les services connexes;
3. décrire les stratégies de sauvegarde pour les éléments correspondants;
4. énoncer des objectifs de rétablissement, des priorités de restauration ainsi que des mesures;
5. être coordonné entre l'ensemble des parties concernées dans le maintien de chacun de ces plans et être transmis à ces dernières;
6. fournir des renseignements sur la gestion des ressources;
7. fournir des renseignements sur les communications en temps de crise;
8. inclure des critères de réussite et d'acceptation;
9. cerner les responsabilités individuelles du personnel;
10. être revu et amélioré sur une base périodique, d'après les termes convenus avec EC.

Le tableau suivant présente les rôles et les responsabilités de l'entrepreneur et d'EC, respectivement, à l'égard de la continuité des services et de la reprise après sinistre.

Tableau 26 – Cycle de vie et exploitation des TI– Prestation des services : Continuité des services et reprise après sinistre

Rôles et responsabilités se rapportant à la continuité des services et à la reprise après sinistre	Entrepreneur	EC
Définir une stratégie, des exigences et des politiques en ce qui concerne les services de reprise après sinistre.	I	R
Recommander des pratiques exemplaires relatives aux stratégies, aux politiques, aux processus et aux procédures se rapportant aux services de reprise après sinistre.	R	A
Documenter et livrer des procédures et des processus relatifs aux services de reprise après sinistre qui respectent les exigences et les politiques d'EC.	R	A
Examiner et approuver les procédures relatives aux services de reprise après sinistre.	I	R
Au besoin, donner de l'aide à EC dans le cadre d'autres activités de gestion de la continuité des services de TI et des urgences.	R	A
Établir et tenir à jour un plan de reprise après sinistre détaillé visant à respecter les exigences relatives à la reprise après sinistre. Le plan doit comprendre des plans pour les données, les sauvegardes, la gestion du stockage et les opérations d'urgence qui assurent le rétablissement des systèmes d'EC dans les délais établis dans les exigences relatives à la reprise lorsqu'un sinistre a des répercussions sur l'utilisation des services par EC.	R	A
Définir des exigences relatives à la reproduction, à la sauvegarde et à la conservation des données (p. ex. système de fichiers, base de données, fichiers non hiérarchiques).	I	R
Établir des processus veillant à ce que les plans de reprise après sinistre soient mis à jour et tiennent compte des modifications apportées à l'environnement d'EC.	R	A
Établir des processus veillant à ce que les répercussions des plans de reprise après sinistre soient examinées dans le cadre du processus de gestion des changements.	R	A
Examiner et approuver les plans de reprise après sinistre.	I	R

Rôles et responsabilités se rapportant à la continuité des services et à la reprise après sinistre	Entrepreneur	EC
Établir des exigences relatives aux essais de reprise après sinistre.	C	R
Effectuer les essais de reprise après sinistre prévus conformément aux politiques d'EC.	R	A
Coordonner la participation des utilisateurs aux essais de reprise après sinistre.	I	R
Participer aux essais de reprise après sinistre.	C	R
Assurer le suivi des résultats des essais de reprise après sinistre et présenter des rapports à cet égard à EC.	R	A
Examiner et approuver les résultats des essais de reprise après sinistre.	I	R
Établir un plan d'action visant à donner suite aux résultats des essais de reprise après sinistre.	R	A
Examiner et approuver le plan d'action pour les essais de reprise après sinistre.	I	R
Mettre en œuvre le plan d'action et faire le point sur son état d'avancement jusqu'à son achèvement.	R	A
Lancer le plan de reprise après sinistre en cas de situation de reprise après sinistre concernant EC, conformément aux politiques et aux procédures relatives à la reprise après sinistre.	I	R
Lancer le plan de reprise après sinistre en cas de situation de reprise après sinistre concernant l'entrepreneur et aviser EC, conformément aux politiques et aux procédures d'EC relatives à la reprise après sinistre.	R	A
Collaborer avec EC pendant une situation de reprise après sinistre concernant l'entrepreneur, conformément aux politiques et aux procédures relatives à la reprise après sinistre.	R	A
Fournir à EC des rapports sur la reprise après sinistre.	R	A

39.09. Gestion des incidents

Les services de gestion des incidents regroupent les activités et les livrables visant à rétablir le service normal le plus rapidement possible et à réduire au minimum les effets négatifs sur les activités, garantissant ainsi le maintien d'un excellent niveau de service sur le plan de la qualité et de la disponibilité. Bien que les processus de gestion des incidents s'appliquent aux groupes de soutien de niveaux 1, 2 et 3, le groupe de soutien de niveau 1 d'EC – le bureau de service d'EC en général – est le principal responsable des relations avec les FE, et il fera la consignation et le suivi des incidents.

Pour ce qui est de la solution électronique de scrutin, le soutien de niveau 1 est lié à la bonne utilisation des composants de la solution électronique de scrutin – c.-à-d. le soutien de niveau 1 consiste à soutenir les utilisateurs pour ce qui est des connaissances et des compétences nécessaires pour utiliser les composants de la solution électronique de scrutin comme il se doit. Tous les autres incidents relèvent de la responsabilité de l'entrepreneur (soutien de niveau 2 et de niveau 3) et comprennent tous les enjeux relatifs à la solution électronique de scrutin et

toute composant qui ne fonctionne pas conformément à ses spécifications et à son utilisation prévue.

EC fournira un numéro unique que tous les membres du personnel d'élection en région pourront utiliser. Les enjeux se rapportant à la solution électronique de scrutin qui ne peuvent pas être réglés par le soutien de niveau 1 seront transmis au bureau de service de l'entrepreneur pour du soutien de niveaux 2 et 3 (l'entrepreneur va définir la séparation des tâches entre le soutien de niveau 2 et celui de niveau 3). L'entrepreneur doit assurer le suivi et résoudre les incidents transmis aux groupes de soutien de niveaux 2 et 3 pour permettre le maintien et le transfert des connaissances sur les procédures de résolution des incidents provenant du bureau de service de niveau 1 d'EC, afin de soutenir l'objectif visant à augmenter le nombre d'incidents résolus directement par le groupe de soutien de niveau 1.

Les incidents seront catégorisés en fonction de leur gravité, du niveau 1 au niveau 4, conformément au **tableau 33 – Niveaux de gravité et de réponse**.

Le tableau suivant présente les rôles et les responsabilités de l'entrepreneur et d'EC, respectivement, à l'égard de la gestion des incidents.

Tableau 27 – Cycle de vie et exploitation des TI– Soutien des services : Gestion des incidents

Soutien logistique : Rôles et responsabilités se rapportant à la gestion des incidents	Entrepreneur	EC
Établir les critères relatifs aux besoins en matière de soutien pour la gestion des incidents, y compris l'équipement et les services visés, les niveaux de sécurité, les définitions et les caractéristiques, le schéma de classification et d'établissement des priorités des incidents et les exigences relatives à l'acheminement au palier hiérarchique approprié.	C	R
Élaborer, documenter, livrer et tenir à jour des politiques, un processus et des procédures en matière de gestion des incidents qui permettent de répondre aux besoins en matière de soutien d'EC à cet égard.	R	A
Examiner et approuver les politiques et procédures de gestion des incidents.	I	R
Fournir, tenir à jour et gérer un système de gestion des incidents et une base de données sur la gestion des connaissances, ce qui comprend l'ensemble de l'équipement, des logiciels, des bases de données, des outils de surveillance automatisés et des outils de gestion et d'établissement de rapports acceptés par EC.	R	A
Accorder au personnel autorisé et aux autres employés d'EC des droits de libre accès en lecture à tous les dossiers d'incidents actuels et antérieurs et aux données de la base de connaissances.	R	A
Surveiller le système de gestion des incidents afin de repérer les alertes d'incidents et les événements qui sont générés automatiquement au moment de la connexion.	I	R
Résoudre les incidents au premier appel conformément au Manuel des opérations et des procédures, aux documents de la base de données sur les connaissances et à la base de données sur la configuration.	C	R

Soutien logistique : Rôles et responsabilités se rapportant à la gestion des incidents	Entrepreneur	EC
Enregistrer tous les appels et toutes les requêtes dans le bureau de service.	I	R
Repérer les incidents, les classer selon leur niveau de gravité et les traiter conformément aux procédures approuvées de réponse aux incidents.	I	R
Diagnostiquer et résoudre les incidents. Dans la mesure du possible, appliquer les correctifs appropriés pour corriger les erreurs connues (p. ex. solutions de rechange pour les problèmes connus non résolus).	I	R
Acheminer les incidents au groupe de service de niveau supérieur approprié de l'entrepreneur, d'EC ou du sous-traitant dès que l'on juge qu'une aide supplémentaire est requise pour résoudre l'incident ou que l'on détermine que cette mesure doit être prise pour respecter les délais de réponse du niveau de service concerné.	I	R
Surveiller et suivre la résolution des incidents jusqu'à la fermeture du dossier et consigner et mettre à jour le statut du dossier d'incident au besoin.	R	A
Surveiller et suivre la résolution des incidents de niveaux 2 et 3 jusqu'à la fermeture du dossier et consigner et mettre à jour le statut du dossier d'incident au besoin.	R	A
Fournir une aide spécialisée sur les fonctions et le processus pour les applications de niveau 1 visées et acheminer les incidents aux ressources de niveau 2 ou 3 au besoin.	I	R
Fournir une aide de niveau 1 pour la résolution de toutes les requêtes sur les caractéristiques, les fonctions et l'utilisation de l'équipement et des logiciels visés.	I	R
Fournir du soutien de niveau 1 pour tous les logiciels des applications prises en charge. Le soutien de niveau 1 se limite aux scripts approuvés.	I	R
Fournir de la formation et des scripts de niveau 1 au bureau de service en ce qui concerne les logiciels d'application figurant sur la liste approuvée.	C	R
Fournir du soutien de niveau 2 et de niveau 3.	R	A
Vérifier que tous les documents (p. ex. gestion de l'inventaire, des biens et des configurations) sont mis à jour pour indiquer que l'incident est achevé ou qu'il a été résolu.	R	A
Répondre aux questions des utilisateurs finaux concernant la fonctionnalité et l'utilisation de l'équipement et des logiciels visés.	C	R
Consigner les solutions trouvées pour résoudre les incidents dans la base de connaissances centralisée. Mettre à jour correctement tous les renseignements pertinents dans les dossiers d'incident, notamment le langage général, les codes, etc.	R	A
Informar le personnel désigné d'EC de tous les incidents de gravité 1 et de gravité 2 dans les délais impartis.	R	A
Conserver les dossiers actuels et antérieurs de tous les incidents de niveaux 2 et 3 et de la résolution de ces appels pendant toute la durée du contrat, produire des rapports et en dégager des tendances.	R	A
Rechercher la cause des incidents, et diagnostiquer et résoudre les incidents pour les composants de la solution électronique de scrutin.	R	A
Fournir des services de répartition pour les composants de la solution électronique	R	A

Soutien logistique : Rôles et responsabilités se rapportant à la gestion des incidents	Entrepreneur	EC
de scrutin et les réparer ou les remplacer au besoin conformément aux exigences relatives aux ANS.		
Pour l'ensemble des incidents de niveaux 2 et 3, gérer intégralement la détermination des incidents, leur acheminement au palier hiérarchique approprié et leur résolution et fournir un processus de clôture comprenant la gestion des dossiers acheminés aux sous-traitants.	R	A
Déterminer si un problème doit être signalé pour résoudre un incident.	R	A
Faire le suivi de l'état des incidents et du rapport de problème correspondant afin d'assurer le traitement et la résolution des problèmes soulevés.	R	A
S'assurer que les activités de résolution des incidents sont conformes aux procédures de gestion du changement définies dans le Manuel des processus et des procédures.	R	A
Coordonner la résolution des incidents et en assumer la responsabilité dans tous les secteurs de services de TI visés avec l'aide d'EC et des sous-traitants (p. ex. des transporteurs publics ou des fournisseurs de services Internet).	R	A
Examiner périodiquement l'état des incidents ouverts et non résolus et des problèmes connexes ainsi que les progrès réalisés pour résoudre les problèmes.	R	A
Diriger des séances d'examen de la gestion des problèmes.	R	A
Participer au besoin aux séances d'examen de la gestion des problèmes.	C	R
Mener des séances d'examen des incidents et fournir la liste et l'état des incidents classés selon leur niveau de gravité.	R	A
Participer aux séances d'examen de la gestion des incidents.	C	R
Collaborer avec les groupes de soutien de niveaux 2 et 3 d'EC et des sous-traitants pour acquérir et transférer des connaissances sur la résolution des incidents et des problèmes et consigner les connaissances acquises dans la base de connaissances afin d'accroître la capacité du bureau de service de niveau 1 d'EC à résoudre les incidents au premier appel.	R	A
Vérifier auprès des utilisateurs finaux ayant signalé l'incident qu'une solution satisfaisante à ce dernier a été trouvée.	I	R
Fermer les incidents qui ont été résolus de manière satisfaisante.	I	R
Fournir des rapports sur la gestion des incidents de niveau 1, au besoin.	C	R
Fournir des rapports sur la gestion des incidents de niveaux 2 et 3, au besoin.	R	C

39.10. Services de gestion des problèmes

Les services de gestion des problèmes regroupent les activités et les livrables visant à réduire au minimum les répercussions négatives des incidents et des problèmes causés par des erreurs dans l'infrastructure de TI sur les activités et de faire en sorte que ces incidents et ces problèmes ne se reproduisent plus en déterminant la cause sous-jacente inconnue (cause fondamentale) d'un ou de plusieurs incidents, tout en s'assurant que des mesures sont adoptées pour améliorer ou corriger la situation.

L'entrepreneur doit fournir des services de gestion des problèmes pour tous les problèmes qui sont liés aux systèmes et aux services de TI qui relèvent de lui. Il doit également fournir des services de coordination et d'aide à EC et à l'entrepreneur tiers d'EC, comme ceux qui hébergent un centre de données d'EC, lorsqu'ils exécutent leur processus de gestion des problèmes.

Le tableau suivant présente les rôles et les responsabilités de l'entrepreneur et d'EC, respectivement, à l'égard de la gestion des problèmes.

Tableau 28 – Cycle de vie et exploitation des TI – Soutien des services : Gestion des problèmes

Rôles et responsabilités se rapportant à la gestion des problèmes	Entrepreneur	EC
Établir des exigences et des politiques relatives à la gestion des problèmes (p. ex. événements qui déclenchent une analyse de la cause fondamentale, schéma de classification et d'établissement des priorités).	C	R
Participer à l'élaboration des exigences et des politiques relatives à la gestion des problèmes.	R	A
Élaborer et mettre en œuvre un processus, des procédures et des méthodes appropriées qui répondent aux exigences approuvées d'EC en matière de gestion des problèmes et qui respectent les politiques d'EC.	R	A
Établir une base de connaissances sur la gestion des problèmes dans laquelle les renseignements sur les problèmes, la cause fondamentale, les erreurs connues, les solutions de rechange et les mesures prises pour résoudre les problèmes sont consignés et surveillés, et mettre cette base de connaissances à la disposition d'EC. Il peut s'agir de la même base de connaissances que celle utilisée pour la gestion des incidents.	R	A
Accorder au personnel autorisé et aux autres employés désignés d'EC des droits de libre accès en lecture à tous les rapports de gestion des problèmes actuels et antérieurs et aux données de la base de connaissances.	R	A
S'assurer que les activités de gestion des problèmes sont conformes aux procédures de gestion du changement définies dans les normes et les procédures d'exploitation.	R	A
Collaborer avec les équipes de gestion des incidents concernées et assumer la responsabilité des activités de gestion des problèmes qui relèvent du secteur de services de l'entrepreneur (p. ex. détection, consignation, analyse des causes fondamentales).	R	A
Coordonner, acheminer au palier hiérarchique supérieur et suivre les activités de gestion des problèmes réalisées par EC et les sous-traitants qui concernent des problèmes touchant tous les autres secteurs d'infrastructure de TI qui ne sont pas liés aux services.	R	A
Signaler tous les incidents dont les causes fondamentales doivent faire l'objet d'une analyse approfondie conformément aux procédures approuvées.	R	A
Veiller à ce que les problèmes récurrents qui répondent aux critères définis soient examinés conformément aux procédures d'analyse des causes fondamentales.	R	A
Analyser de façon proactive les tendances liées aux incidents et aux problèmes ainsi que d'autres éléments de données afin de cerner les problèmes et incidents	R	A

Rôles et responsabilités se rapportant à la gestion des problèmes	Entrepreneur	EC
récurrences qui constituent ou pourraient constituer de futurs problèmes ou points de défaillance.		
Assurer le suivi des problèmes et des tendances ou des défaillances, produire des rapports à cet égard et déterminer les conséquences des problèmes.	R	A
Élaborer et recommander des mesures correctives ou des solutions pour corriger les incidents et problèmes récurrents, ainsi que des stratégies et des mesures d'atténuation permettant d'éviter les problèmes potentiels relevés dans le cadre de l'analyse des tendances.	R	A
Déterminer, élaborer, documenter et recommander des solutions de rechange appropriées pour corriger des erreurs connues causées par des problèmes non résolus et informer l'équipe de gestion des incidents et tous les autres intervenants concernés de l'existence de ces solutions si elles sont approuvées. Consigner les solutions de rechange dans la base de connaissances.	R	A
Examiner et approuver les solutions de rechange à mettre en place, le cas échéant.	I	R
Coordonner et surveiller l'état d'avancement des activités d'analyse des causes fondamentales effectuées par EC et l'entrepreneur.	R	A
Documenter et mettre à jour la base de connaissances sur la gestion des problèmes en y consignant des renseignements sur les mesures correctives, les activités et l'état d'avancement de la résolution des problèmes (p. ex. cause fondamentale, erreurs connues, solutions de rechange) et informer EC de la disponibilité de ces renseignements.	R	A
Collaborer avec EC pour assurer la consignation et la saisie des connaissances sur les problèmes liés à d'autres secteurs de services de TI dans une base de connaissances centralisée sur la gestion des problèmes.	R	A
S'assurer que les activités de résolution des problèmes sont conformes aux procédures de gestion du changement définies dans le Manuel des processus et des procédures.	R	A
Fournir des rapports d'étape décrivant la cause fondamentale ainsi que la procédure déterminée par EC qu'il convient de suivre pour corriger les incidents récurrents et les clore.	R	A
Mener des réunions d'examen de la gestion des problèmes et fournir une liste et l'état des problèmes classés selon leurs répercussions.	R	A
Participer aux réunions d'examen de la gestion des problèmes, et examiner et approuver les mesures recommandées, le cas échéant.	C	R
Examiner périodiquement l'état des incidents ouverts et des problèmes connexes ainsi que les progrès réalisés pour résoudre les problèmes.	R	A
Participer à toutes les demandes de changement et examiner et approuver celles-ci au besoin dans le cadre du processus de gestion du changement.	C	R
Créer des documents de demande de changement contenant les mesures correctives que l'on recommande de prendre pour résoudre un problème et soumettre ces documents à l'équipe de gestion du changement pour qu'elle les examine et les approuve.	R	A
Mener, de façon proactive, des séances mensuelles d'examen de la gestion des problèmes.	R	A

Rôles et responsabilités se rapportant à la gestion des problèmes	Entrepreneur	EC
Fournir des rapports sur la gestion des problèmes, au besoin.	R	A

39.11. Exploitation et administration

Les services d'exploitation et d'administration désignent les activités et les livrables associés à la fourniture d'une infrastructure de TI stable et à l'exécution efficace et efficiente des procédures de façon à garantir que les services de TI atteignent les objectifs en matière d'exigences relatives aux ANS.

Le tableau suivant présente les rôles et les responsabilités de l'entrepreneur et d'EC, respectivement, à l'égard de l'exploitation et de l'administration.

Tableau 29 – Cycle de vie et exploitation des TI– Exploitation et administration

Rôles et responsabilités se rapportant à l'exploitation et à l'administration	Entrepreneur	EC
Fournir des exigences et des politiques en matière d'exploitation et d'administration, notamment des échéanciers pour l'exploitation des composants de service d'EC.	C	R
Élaborer, documenter, livrer et tenir à jour des procédures d'exploitation et d'administration qui répondent aux exigences et qui respectent les politiques définies.	R	A
Préparer des documents opérationnels (dossiers d'exploitation, listes de coordonnées, scripts opérationnels, etc.) répondant aux exigences d'EC.	R	A
Examiner et approuver les procédures d'exploitation et d'administration.	I	R
Déterminer les outils de gestion du système central à utiliser pour surveiller l'infrastructure des TI et les applications d'EC.	R	A
Coordonner avec EC le déploiement des outils de gestion des composants des services organisationnels pour surveiller l'infrastructure de TI et les applications d'EC.	R	A
Installer et configurer des outils de gestion des composants des services organisationnels pour que les problèmes, les enjeux et les événements soient déterminés, consignés et résolus de façon proactive, conformément aux exigences prescrites relatives aux ANS.	R	A
Exercer une surveillance de la gestion des événements sur les services de TI afin de déceler les conditions anormales ou les alarmes, les consigner, les analyser et prendre des mesures correctives.	R	A
Gérer l'équipement, les logiciels, les périphériques, les services et les pièces de rechange afin de répondre aux exigences relatives aux ANS, réduire les temps d'arrêt et limiter les besoins en ressources d'EC.	R	A
Gérer et coordonner les activités des sous-traitants afin de répondre aux exigences de service et aux exigences relatives aux ANS.	R	A
Élaborer et fournir des rapports opérationnels et des tableaux de bord (quotidiens, hebdomadaires, mensuels, etc.) qui indiquent l'état des activités opérationnelles, les problèmes liés à la production et les principaux paramètres	R	A

Rôles et responsabilités se rapportant à l'exploitation et à l'administration	Entrepreneur	EC
opérationnels.		
Examiner et approuver les rapports opérationnels.	I	R
Vérifier la conformité des politiques d'exploitation et d'administration avec les politiques d'EC.	C	R
Fournir à EC un exemplaire des contrats ainsi que des documents et des données connexes (y compris toute mise à jour ultérieure) ou lui donner accès à de tels documents ou de telles données.	R	A

39.12. Maintenance

Les services de maintenance désignent les activités et les livrables associés à la maintenance et à la réparation du matériel informatique, des logiciels, et des réseaux, y compris les services de réparation des bris et d'entretien. La plateforme installée et les versions de produits ne doivent pas être antérieures de plus d'une version par rapport à la version actuellement sur le marché, à moins d'avoir été approuvées par le comité des normes d'architecture d'EC. Tous les services de maintenance doivent être réalisés dans le respect de la famille de contrôles sur la maintenance du profil de contrôle de sécurité énoncés à sur l'ANNEXE A – APPENDICE E.9 – EXIGENCES DE SÉCURITÉ.

Le tableau suivant présente les rôles et les responsabilités de l'entrepreneur et d'EC, respectivement, à l'égard de la maintenance.

Tableau 30 – Cycle de vie et exploitation des TI– Maintenance

Rôles et responsabilités se rapportant à la maintenance	Entrepreneur	EC
Définir les normes, les exigences et les politiques en matière de maintenance.	C	R
Élaborer, documenter, livrer et tenir à jour des procédures de maintenance qui répondent aux exigences et qui respectent les politiques définies.	R	A
Préparer des échéanciers de maintenance.	R	A
Examiner et approuver les procédures et les échéanciers de maintenance.	I	R
Assurer une couverture de maintenance appropriée pour tous les composants de service.	R	A
Effectuer des essais diagnostiques et des travaux de maintenance sur les composants de service, notamment l'équipement, les logiciels, les périphériques, les réseaux et les dispositifs à usage particulier, le cas échéant.	R	A
Installer des versions du fabricant, des trousseaux de maintenance, des micrologiciels et des versions entremises de logiciels, etc.	R	A
Effectuer l'installation de correctifs, de trousseaux de maintenance ou de mises à niveau à la version actuellement installée, le cas échéant.	R	A
Effectuer la distribution de logiciels et assurer le contrôle des versions par voie électronique ou manuelle.	R	A

Remplacer les pièces défectueuses, en effectuant notamment une maintenance préventive.	R	A
Assurer la maintenance ainsi que la gestion et le contrôle des pièces pendant les périodes de garanties et suivant l'expiration de celles-ci.	R	A
Réaliser les activités des services de maintenance conformément aux procédures de gestion du changement d'EC.	R	A

39.13. Mise à jour et renouvellement des technologies

Les services de mise à jour et de renouvellement des technologies regroupent les activités et les livrables associés à la modernisation de l'environnement des TI qui sont effectuées de façon continue pour veiller à ce que les composants de la solution électronique de scrutin demeurent à jour en fonction de l'évolution des plateformes technologiques répondant aux normes de l'industrie.

Le tableau suivant présente les rôles et les responsabilités de l'entrepreneur et d'EC, respectivement, à l'égard de la mise à jour et du renouvellement des technologies.

Tableau 31 – Cycle de vie et exploitation des TI – Mise à jour et renouvellement des technologies

Rôles et responsabilités se rapportant à la mise à jour et au renouvellement des technologies	Entrepreneur	EC
Recommander des politiques, des procédures et des plans de gestion du cycle de vie des mises à jour et du renouvellement des technologies à l'appui des besoins opérationnels d'EC.	R	A
Élaborer, documenter, livrer et tenir à jour des procédures de gestion de mise à jour et de renouvellement des technologies et élaborer des plans à cet égard qui répondent aux exigences et qui respectent les politiques définies ainsi que les processus de gestion du changement et des versions.	R	A
Examiner et approuver les politiques, les procédures et les plans de mise à jour et de renouvellement des technologies.	I	R
Exécuter les tâches nécessaires pour concrétiser les plans de mise à jour et de renouvellement des technologies.	R	A
Fournir des rapports de gestion sur le déroulement des plans de mise à jour et de renouvellement des technologies.	R	A
Examiner périodiquement les plans de mise en œuvre de la mise à jour et du renouvellement des technologies pour vérifier qu'ils répondent adéquatement aux besoins organisationnels d'EC.	I	R

39.14. Gestion des niveaux de service

Les services de surveillance des niveaux de service et d'établissement de rapports à cet égard regroupent les activités et les livrables associés à la surveillance des niveaux de service et à l'établissement de rapports à cet égard en ce qui concerne les besoins en matière de niveau de service (BNS) et les accords sur les niveaux de service (ANS).

Le tableau suivant présente les rôles et les responsabilités de l'entrepreneur et d'EC, respectivement, à l'égard de la gestion des niveaux de service et d'établissement de rapports à cet égard.

Tableau 32 – Gestion des niveaux de service

Rôles et responsabilités se rapportant à la surveillance des niveaux de service	Entrepreneur	EC
Définir les besoins en matière de niveau de service (BNS).	I	R
Définir l'accord sur les niveaux de service (ANS).	R	A
Définir des exigences et des politiques en ce qui concerne la surveillance des niveaux de service et l'établissement de rapports à cet égard.	I	R
Établir, documenter et tenir à jour, dans le guide des normes, des processus et des procédures, des procédures relatives à la surveillance des niveaux de service et à l'établissement de rapports à cet égard qui permettent à l'entrepreneur de démontrer que l'entrepreneur agit conformément à l'entente sur les niveaux de service approuvée par EC.	R	A
Examiner et approuver les procédures relatives à la surveillance des niveaux de service et à l'établissement de rapports à cet égard.	I	R
Établir des rapports sur le rendement par rapport aux ANS.	R	A
Coordonner la surveillance des ANS et l'établissement de rapports à cet égard avec les représentants d'EC.	R	A
Mesurer et analyser le rendement par rapport aux exigences relatives aux ANS, et fournir des rapports de gestion à cet égard.	R	A
Tenir des réunions d'amélioration des ANS pour examiner ces ANS et formuler des recommandations quant aux améliorations à apporter.	R	A
Examiner et approuver les plans d'amélioration des ANS.	I	R
Mettre en œuvre les plans d'amélioration des ANS.	R	A
Examiner et approuver les mesures des ANS et les rapports sur le rendement.	I	R
Accorder à EC un accès au système de surveillance du rendement et des ANS et d'établissement de rapports à cet égard ainsi qu'aux données connexes.	R	A

ANNEXE A – APPENDICE I.3 – BUREAU DE SERVICE DE L'ENTREPRENEUR

De plus amples renseignements et détails suivront dans la demande de proposition.

40. BUREAU DE SERVICE

40.01. Objectifs du Bureau de service

40.01.01 L'objectif du bureau de service est d'appuyer la solution électronique de scrutin en effectuant diverses activités de soutien, dont les suivantes :

- a. fournir un service d'assistance pour les incidents, les demandes et les communications générales se rapportant à l'ensemble des composants de la solution électronique de scrutin;
- b. restaurer le plus rapidement possible le fonctionnement normal des services en cas d'interruption;
- c. contribuer à d'autres fonctions de TI d'EC en acheminant les incidents et les demandes au palier hiérarchique supérieur à l'aide des procédures définies;
- d. soutenir les activités de surveillance et de diagnostic en réponse aux incidents liés à l'infrastructure pour ce qui suit :
 - i. le matériel;
 - ii. le logiciel se rapportant à la solution électronique de scrutin;
 - iii. la connectivité au réseau et le temps de réponse.
- e. réagir aux incidents relatifs à l'application et fournir un soutien quant à la façon de faire.

40.01.02 L'entrepreneur doit fournir tout le personnel et toutes les ressources nécessaires à l'exploitation du bureau de service. Il doit aussi définir et appliquer des processus de soutien, notamment en ce qui concerne la gestion des incidents, des problèmes et des changements ainsi que l'acheminement au palier hiérarchique approprié.

40.02. Éléments à inclure dans la réponse sur l'état

40.02.01 L'entrepreneur doit avoir un bureau de service (le « bureau de service »), joignable sans frais par téléphone, par courriel et par la section « Nous joindre » d'un site Web, afin de répondre aux incidents et aux demandes de services (« demandes de soutien »). Le responsable technique fournira à l'entrepreneur une liste d'au plus 1 000 utilisateurs (membres du personnel des directeurs de scrutin et des directeurs adjoints du scrutin supplémentaire; utilisateurs d'ACEC) qui sont autorisés à soumettre des demandes de soutien.

- 40.02.02** L'entrepreneur doit s'assurer que le bureau de service peut répondre aux demandes de soutien pour des questions de réseautage, de matériel, de logiciels, de base de données et de gestion de la sécurité concernant le serveur central de l'entrepreneur, l'ensemble des éléments du bureau des directeurs de scrutin (et des directeurs adjoints du scrutin supplémentaire) ainsi que les appareils et les procédures qui composent la solution électronique de scrutin.
- 40.02.03** L'entrepreneur doit lancer une demande de soutien par l'entremise du bureau de service, conformément à la sous-section 40.02.01 s'il constate une défaillance ou un trouble. Il doit ensuite traiter cette demande de la même façon que si elle avait été émise par EC. Dans un tel cas, l'entrepreneur doit envoyer un accusé de réception au responsable technique dans les cinq minutes suivant l'émission de la demande de soutien.
- 40.02.04** En vertu de la sous-section 40.02.03, l'entrepreneur doit envoyer un accusé de réception à l'utilisateur autorisé ayant émis la demande de soutien dans les cinq minutes suivant sa réception.
- 40.02.05** L'entrepreneur doit mettre au point un système de dossiers d'incident pour gérer les demandes de soutien. Ce système doit au minimum inclure les fonctionnalités suivantes :
- a. une capacité à fournir ce qui suit :
 - i. un numéro de suivi unique;
 - ii. la date et l'heure auxquelles la demande a été formulée;
 - iii. le nom de la personne qui soumet la demande de soutien;
 - iv. le nom de la personne qui enregistre la demande;
 - v. le degré de gravité de la demande de soutien d'après les procédures de l'entrepreneur, établies en accord avec le responsable technique;
 - vi. une description de l'incident;
 - vii. les services touchés;
 - viii. la durée de l'interruption, s'il y a lieu;
 - ix. le temps requis pour résoudre le problème;
 - x. des commentaires;
 - xi. la date et l'heure auxquelles le problème a été résolu;
 - xii. un avis automatique communiqué par courriel à l'utilisateur autorisé ayant émis la demande de soutien lorsque le dossier d'incident a été mis à jour, modifié ou transmis à un palier hiérarchique supérieur.
 - b. une capacité à produire un rapport mensuel de tous les dossiers d'incident créés durant le mois, incluant les renseignements énumérés au paragraphe 40.02.05a;

- c. une capacité à fournir des rapports supplémentaires à la demande du responsable technique dans les cinq jours civils suivant une telle demande.

40.03. Délais de réponse

L'entrepreneur doit commencer à travailler sur la résolution d'une demande de soutien dans les délais impartis applicables pour une réponse technique indiqués ci-dessous :

40.03.01 Pour les demandes de soutien assorties d'un degré de gravité 1 ou 2 :

- a. Durant les scrutins et les principales phases d'essai, l'entrepreneur doit travailler sans arrêt et en tout temps à la résolution des demandes de soutien.
- b. En dehors des calendriers de scrutin, l'entrepreneur doit travailler à la résolution des demandes de soutien sans arrêt durant les heures normales de travail, les jours ouvrables.

40.03.02 Pour les demandes de soutien assorties d'un degré de gravité 3 ou 4 :

- a. Durant les scrutins, l'entrepreneur doit travailler sans arrêt et en tout temps à la résolution des demandes de soutien.
- b. Durant les principales phases d'essai, comme les simulations ou les tests intégrés, l'entrepreneur doit travailler à la résolution des demandes de soutien 12 heures par jours, 7 jours sur 7.
- c. En dehors des calendriers de scrutin, l'entrepreneur doit travailler à la résolution des demandes de soutien sans arrêt durant les heures normales de travail, les jours ouvrables.

Tableau 33 – Niveaux de gravité et de réponse

Niveau de gravité	Définition de la gravité	Niveau de service Contexte électoral	Heure de mise à jour d'état	Délai de résolution de l'incident
<p>Niveau de gravité 1 : Urgent – Incidence critique sur les activités</p>	<p>L'incident a entraîné un arrêt total et immédiat du travail, ce qui a eu une incidence sur une fonction essentielle ou un composant essentiel de l'infrastructure ainsi que sur un processus opérationnel principal ou un vaste groupe d'utilisateurs (une circonscription ou une région complète). Il n'existe aucune solution de rechange. Exemples :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Problème majeur lié à une application (p. ex. défaillance du serveur central de l'entrepreneur, problème répandu lié aux appareils) ▪ Atteinte à la sécurité 	<p>En période de scrutin – jours de vote</p>	<p>Toutes les 15 minutes</p>	<p>15 minutes</p>
		<p>En période de scrutin – en dehors des jours de vote et durant les simulations ou les tests intégrés</p>	<p>Toutes les 30 minutes</p>	<p>1 heure</p>
		<p>En dehors des calendriers de scrutin</p>	<p>4 heures</p>	<p>1 jour ouvrable</p>
<p>Niveau de gravité 2 : Élevée – Incidence opérationnelle majeure</p>	<p>Un processus opérationnel est touché d'une manière qui fait que des fonctions opérationnelles sont gravement affaiblies, plusieurs utilisateurs sont touchés, un utilisateur autorisé important est touché, ou la capacité ou la fonctionnalité d'un composant essentiel est considérablement réduite. Une solution de rechange peut exister, mais elle</p>	<p>En période de scrutin – jours de vote</p>	<p>Toutes les 30 minutes</p>	<p>1 heure</p>
		<p>En période de scrutin – en dehors des jours de vote et durant les simulations ou les tests intégrés</p>	<p>4 heures</p>	<p>8 heures</p>

Niveau de gravité	Définition de la gravité	Niveau de service Contexte électoral	Heure de mise à jour d'état	Délai de résolution de l'incident
	<p>n'est pas facilement viable. Exemples :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Problème majeur lié à des données, à une base de données ou à une application ▪ Atteinte à la sécurité d'un système non essentiel 	<p>En dehors des calendriers de scrutin</p>	<p>Tous les jours ouvrables</p>	<p>1 jour ouvrable</p>
<p>Niveau de gravité 3 : Moyenne – Incidence opérationnelle modérée</p>	<p>Un processus opérationnel est touché d'une manière qui fait que certaines fonctions ne peuvent pas être utilisées par les utilisateurs finaux ou qu'un système ou un service est affaibli. Une solution de rechange peut exister. Exemples :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Problème de télécommunications ▪ Problème limité aux appareils pour utilisateurs finaux (p. ex. matériel, logiciel) 	<p>En période de scrutin – jours de vote</p>	<p>Toutes les heures</p>	<p>2 heures</p>
		<p>En période de scrutin – en dehors des jours de vote et durant les simulations ou les tests intégrés</p>	<p>Toutes les 8 heures</p>	<p>1 jour civil</p>
		<p>En dehors des calendriers de scrutin</p>	<p>Tous les jours ouvrables</p>	<p>1 jour ouvrable</p>
<p>Niveau de gravité 4 : Faible – Incidence opérationnelle minimale</p>	<p>L'incident a peu d'incidence sur les processus opérationnels normaux et peut être résolu selon un calendrier établi. Une solution de rechange existe ou l'incident a une incidence négative minimale sur la capacité d'un utilisateur à effectuer ses tâches quotidiennes normales. Exemples :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Questions pratiques sur 	<p>En période de scrutin – jours de vote</p>	<p>Toutes les heures</p>	<p>2 heures</p>
		<p>En période de scrutin – en dehors des jours de vote et durant les simulations ou les tests intégrés</p>	<p>Toutes les 8 heures</p>	<p>1 jour civil</p>

Niveau de gravité	Définition de la gravité	Niveau de service Contexte électoral	Heure de mise à jour d'état	Délai de résolution de l'incident
	les procédures <ul style="list-style-type: none"> ▪ Demandes de service (p. ex. amélioration d'un système) ▪ Maintenance préventive 	En dehors des calendriers de scrutin	Tous les 5 jours ouvrables	5 jours ouvrables

40.04. Délai de résolution des incidents

Le délai de résolution d'un incident est une mesure du temps requis par l'entrepreneur pour résoudre un incident. Le temps est calculé à partir de la réception de l'incident par le bureau de service jusqu'à la consignation de la dernière activité de résolution par l'agent du bureau de service.

40.05. Gestionnaire des services

L'entrepreneur doit désigner un gestionnaire de service pour rencontrer les représentants d'EC durant les jours ouvrables de 8 h à 17 h (HE). Cette personne doit être joignable par les moyens de communication approuvés par EC, en tout temps, à compter de l'Avis de convocation (délivrance des brefs) jusqu'à la récupération des appareils électroniques de scrutin des bureaux des directeurs du scrutin, et ce, pour l'ensemble des scrutins recourant à la solution électronique de scrutin, et pour les besoins suivants : acheminer un incident ou une demande de modification à un échelon supérieur, un incident de priorité élevée ou lié à la sécurité, un examen des niveaux de service, des activités de mise en œuvre des versions, la maintenance des versions et la planification des fenêtres d'exploitation, la qualité des services et l'établissement de rapports sur les services.

ANNEXE A – APPENDICE I.4 – GESTION DU RENDEMENT DES PRODUITS ET MESURES CONNEXES

41. GESTION DU RENDEMENT DES PRODUITS ET MESURES CONNEXES

Les indicateurs de rendement clés (IRC) pour la gestion du rendement des produits (et des services) de l’entrepreneur qui seront utilisés pour évaluer le rendement des livrables et le rendement des services définis dans le présent énoncé des travaux sont énoncés au **Tableau 34 – IRC liés à la gestion du rendement des produits**. L’entrepreneur doit rendre compte des mesures de rendement qui le concernent au Comité de gestion à la fréquence énoncée. Des paramètres de rendement séparés sont fournis dans le tableau 2 – Gestion du rendement du produit – Indicateurs de rendement clés (IRC).

Tableau 34 – IRC liés à la gestion du rendement des produits

Description	Formule	Méthode de mesure et données de base	Composant	Indicateur de rendement clé (IRC)	Cibles des exigences relatives aux niveaux de service	Intervalle de mesure	Période de compte rendu
	41.01. Mesures du rendement des produits						
	41.01.01 IRC – Gestion de la disponibilité						
	a. Fiabilité : Gérer la probabilité qu’une solution ou un composant soit disponible.						
Pourcentage du temps où l’application est disponible dans le cadre des activités opérationnelles habituelles.	[Nombre d’heures durant la période de référence où les applications sont en fonction sans qu’aucun incident de gravité 1 ou 2 n’ait été signalé] ÷ [nombre total d’heures durant cette période] moins (nombre d’heures d’interruption approuvé) × 100 = [pourcentage du temps	L’outil fourni par l’entrepreneur enregistre automatiquement l’horodatage de chacune des activités au sein d’un processus, y compris les données relatives au temps de disponibilité et au temps d’arrêt.	SCE	Disponibilité des applications les jours de scrutin	99,90 %	Par jour	Par jour
			SCE	Disponibilité des applications entre la délivrance des brefs et l’avis d’achèvement du scrutin d’EC, jours d’élection exclus	99,50 %	Par scrutin	Par scrutin
			SCE	Disponibilité des applications en dehors des	99,00 %	Par mois	Par mois

	où l'application était disponible durant le mois visé].			calendriers de scrutin			
			SCE	Disponibilité des applications en contexte de non-production	95,00 %	Par mois	Par mois
			Appareil pour le scrutin électronique	Disponibilité des applications les jours de scrutin	99,90 %	Par jour	Par jour
Pourcentage de temps durant lequel le bureau de service était ouvert.	[Nombre d'heures de disponibilité du bureau de service durant la période de mesure] ÷ [nombre total d'heures pour lesquelles le bureau de service devait être accessible durant la période de mesure] multiplié par 100 = [disponibilité du bureau de service]	Mesures de l'entrepreneur	Bureau de service	Disponibilité du bureau de service pendant les calendriers de scrutin	99,0 %	Par scrutin	Par scrutin
			Bureau de service	Disponibilité du bureau de service en dehors des périodes de scrutin	95,0 %	Par mois	Par mois
Pourcentage de temps durant lequel le COS était ouvert.	[Nombre d'heures de disponibilité du COS durant la période de mesure] ÷ [nombre total d'heures pour lesquelles le COS devait être accessible durant la période de mesure] multiplié par 100 = [disponibilité du COS]	Mesures de l'entrepreneur	COS	Disponibilité du COS	99,0 %	Par mois	Par mois
Pourcentage de temps de bon fonctionnement du réseau dans son intégralité (EC-SCE-BDS/disponible pour les appareils électroniques de scrutin).	[(Temps de disponibilité réel durant la période de mesure) ÷ (nombre d'heures prévues durant la période visée)] × 100 =	Outil fourni par l'entrepreneur	SCE	Disponibilité du réseau les jours de scrutin	99,90 %	Par jour	Par jour
			SCE	Disponibilité du réseau entre la délivrance des	99,00 %	Par scrutin	Par scrutin

Les mesures incluent la disponibilité du réseau étendu (WAN), du réseau local (LAN) et du privé virtuel (VPN).	[pourcentage de disponibilité des composants du réseau]			brefs et l'avis d'achèvement du scrutin d'EC, jours de scrutin exclus			
			SCE	Disponibilité du réseau en dehors des calendriers de scrutin	95,00 %	Par mois	Par mois
			SCE	Disponibilité du réseau en contexte de non-production	95,00 %	Par jour	Par jour
Temps moyen entre les défaillances des appareils électroniques de scrutin (matériel)	[Nombre d'heures d'exploitation des appareils] ÷ [nombre d'appareils ayant connu une défaillance en raison du défaut d'un de leur composant matériel] = [temps moyen entre les défaillances des éléments matériels des appareils électroniques de scrutin]. Où [nombre total d'heures d'exploitation] = [nombre total d'appareils en service dans un scrutin donné] x [nombre moyen d'heures d'activité des FE par appareil, par scrutin]	Mesures d'EC	Appareil pour le scrutin électronique	Fiabilité du matériel des appareils électroniques de scrutin	10 000 heures	Par scrutin	Par scrutin
Nombre d'interruptions de service du SCE	[Nombre d'incidents de degré de gravité 1 ou 2] = [nombre d'interruptions de	L'outil fourni par l'entrepreneur enregistré automatiquement	SCE	Nombre d'interruptions de service en période de scrutin	0	Par scrutin	Par scrutin

	service du SCE]	l'horodatage de chacune des activités au sein d'un processus, y compris les données relatives au temps de disponibilité et au temps d'arrêt.	SCE	Nombre d'interruptions de service en dehors des calendriers de scrutin	0	Par mois	Par mois
Durée moyenne des interruptions de service du SCE	[Somme de la durée de l'ensemble des interruptions de service survenues durant la période de référence] ÷ [nombre d'interruptions de service survenues pendant la période de référence] = [durée des interruptions de service] Où [durée d'une interruption de service] = [temps écoulé entre le premier instant où les conditions d'une interruption de service présentant un degré de gravité 1 ou 2 sont rassemblées et le dernier instant où ces mêmes conditions sont remplies en raison d'une résolution adéquate du problème sous-jacent].	L'outil fourni par l'entrepreneur enregistre automatiquement l'horodatage de chacune des activités au sein d'un processus, y compris les données relatives au temps de disponibilité et au temps d'arrêt.	SCE	Durée des interruptions de service	15 minutes	Par scrutin	Par scrutin
			SCE	Durée des interruptions de service	4 heures	Par mois	Par mois
b. Maintenabilité : Gérer la capacité d'une solution ou d'un composant à demeurer dans un état opérationnel et à recouvrer un tel état après une défaillance.							

<p>Pourcentage des mesures de maintenance planifiées qui sont remplies avec succès dans la période prévue.</p>	<p>[Nombre de situations où des mesures de maintenance qui requièrent un temps d'arrêt sont menées avec succès dans le respect des périodes de maintenance et des calendriers d'interruption] ÷ [nombre total de mesures de maintenance] x 100 = [pourcentage des activités de maintenance prévues qui satisfont les exigences en matière de périodes de maintenance et de calendriers d'interruption prévus]</p>	<p>Mesures de l'entrepreneur</p>	<p>SCE</p>	<p>Mesures de maintenance réussies</p>	<p>100,00 %</p>	<p>Par année</p>	<p>Par année</p>
<p>c. Résilience : Gérer la capacité d'une solution de maintenir un état opérationnel malgré la défaillance de certains de ces composants.</p>							
<p>Le pourcentage de lieux de scrutin pour lesquels toutes les données requises de chaque appareil électronique de scrutin sont saisies de manière exacte et intégrale dans le SCE et livrées à EC à la fin du scrutin.</p>	<p>[Nombre de lieux de scrutin dans lesquels un ou plusieurs appareils électroniques de scrutin ont été installés et pour lesquels l'ensemble des données électorales et des connexions visé par les exigences est versé de manière exacte, intègre et complète vers le SCE, et ce, pour chaque appareil utilisé,</p>	<p>Mesures d'EC</p>	<p>Appareil pour le scrutin électronique</p>	<p>Disponibilité des enregistrements issus des lieux de scrutin</p>	<p>99,99 %</p>	<p>Par scrutin</p>	<p>Par scrutin</p>

	et pour lesquels le support de sauvegarde des données a été livré à EC à la fin du scrutin] ÷ [nombre de lieux de scrutin dans lesquels un ou plusieurs appareils ont été installés] = [disponibilité des enregistrements issus des lieux de scrutin]						
d. Sécurité : La sécurité renvoie à la confidentialité, l'intégrité et la valeur d'un bien.							
Nombre d'incidents de sécurité (classés selon l'importance des dommages causés [élevée, moyenne, faible] et par catégorie [confidentialité, intégrité et disponibilité])	[Nombre d'incidents de sécurité signalés au COS de l'entrepreneur ou découverts par ce dernier (classés selon l'importance des dommages causés [élevée, moyenne, faible] et par catégorie [confidentialité, intégrité et disponibilité])] = [nombre d'incidents de sécurité]	Mesures de l'entrepreneur; outil de gestion des incidents	Tous	Nombre d'incidents de sécurité	0	Par mois	Par mois

<p>Nombre d'incidents de sécurité causant une interruption de service ou une disponibilité réduite</p>	<p>[Nombre d'incidents de sécurité présentant une gravité de niveau 1 ou 2 ayant pour cause sous-jacente un incident de sécurité] = [nombre d'interruptions de service du SCE]</p>	<p>Mesures de l'entrepreneur; outil de gestion des incidents</p>	<p>Tous</p>	<p>Nombre d'interruptions de service liées à un incident de sécurité</p>	<p>0</p>	<p>Par mois</p>	<p>Par mois</p>
<p>Temps de résolution des incidents de sécurité causant une interruption de service ou une disponibilité réduite</p>	<p>[Somme de la durée de l'ensemble des interruptions de service causées par un incident de sécurité durant la période de référence] ÷ [nombre d'interruptions de service causées par un incident de sécurité durant la période de référence] = [temps de résolution des interruptions de service ou une disponibilité réduite] Où [durée d'une interruption de service] = [temps écoulé entre le premier instant où les conditions d'une interruption de service présentant un degré de gravité 1 ou 2 sont rassemblées et le dernier instant où ces mêmes conditions sont remplies en raison d'une résolution adéquate du problème]</p>	<p>Mesures de l'entrepreneur; outil de gestion des incidents</p>	<p>Tous</p>	<p>Temps de résolution des incidents de sécurité</p>	<p>0</p>	<p>Par mois</p>	<p>Par mois</p>

	sous-jacent].						
Nombre de formations et de tests sur la sécurité tenus et rapportés à EC	[Nombre de formations et de tests sur la sécurité tenus par le COS de l'entrepreneur conformément au plan de sécurité de l'entrepreneur qu'EC a approuvé, et qui ont fait l'objet d'un rapport à EC] = [nombre de tests de sécurité]	Mesures de l'entrepreneur	Tous	Nombre de tests sur la sécurité	Conformément au plan de l'entrepreneur en matière de sécurité	Par mois	Par mois
41.01.02 IRC – Gestion de la capacité							
Nombre d'incidents liés à la capacité causant une interruption de service ou une disponibilité réduite	[Nombre d'incidents du bureau de service liés à des enjeux de capacité qui ont été enregistrés pendant l'intervalle de mesure] = [nombre d'interruptions de service liées à un enjeu de capacité]	Mesures de l'entrepreneur; outil de gestion des incidents	SCE	Nombre d'interruptions de service liées à un enjeu de capacité survenues les jours de scrutin	0	Par jour	Par jour
			SCE	Nombre d'interruptions de service liées à un enjeu de capacité entre la délivrance des brefs et l'avis d'achèvement du scrutin d'EC, jours de scrutin exclus	0	Par scrutin	Par scrutin
			SCE	Nombre d'interruptions de service liées à un enjeu de capacité survenues en dehors des calendriers de	0	Par mois	Par mois

				scrutin			
			Appareil pour le scrutin électronique	Nombre d'interruptions de service liées à un enjeu de capacité survenues les jours de scrutin	0	Par scrutin	Par scrutin
Durée moyenne des interruptions de service du SCE liées à un enjeu de capacité	[Somme de la durée de l'ensemble des interruptions de service liées à un enjeu de capacité survenues durant la période de référence] ÷ [nombre d'interruptions de service liées à un enjeu de capacité durant la période de référence] = [durée des interruptions de service liées à un enjeu de capacité] Où [durée d'une interruption de service] = [temps écoulé entre le premier instant où les conditions d'une interruption de service présentant un degré de gravité 1 ou 2 sont rassemblées et le dernier instant où ces mêmes conditions sont remplies en raison d'une résolution adéquate du problème sous-jacent].	L'outil fourni par l'entrepreneur enregistre automatiquement l'horodatage de chacune des activités au sein d'un processus, y compris les données relatives au temps de disponibilité et au temps d'arrêt.	SCE	Durée des interruptions de service liées à un enjeu de capacité	15 minutes	Par scrutin	Par scrutin
			SCE	Durée des interruptions de service liées à un enjeu de capacité	4 heures	Par mois	Par mois

Rendement du réseau (latence) dans son intégralité (EC-SCE-BDS/disponible pour les appareils électroniques de scrutin)	t2 – t1 = délai de transit du réseau, où t1 = le moment où un paquet quitte le lieu de sortie, et t2 = le moment où le paquet arrive au lieu d'entrée	Outil fourni par l'entrepreneur	SCE	Rendement du réseau les jours de scrutin	Délai de transit du réseau < 50 millisecondes	Par jour	Par jour
			SCE	Rendement du réseau entre la délivrance des brevets et l'avis d'achèvement du scrutin d'EC, jours de scrutin exclus	Délai de transit du réseau < 50 millisecondes	Par scrutin	Par scrutin
			SCE	Rendement du réseau en dehors des calendriers de scrutin	Délai de transit du réseau < 50 millisecondes	Par mois	Par mois
			SCE	Rendement du réseau en contexte de non-production	Délai de transit du réseau < 50 millisecondes	Par jour	Par jour
Pourcentage des transactions effectuées à l'intérieur du délai de réponse minimum exigé, soit en 3 s ou moins.	[Nombre de transactions exécutées dans les délais prescrits] ÷ [nombre total de transactions exécutées durant la période de mesure] × 100 = [pourcentage de transactions exécutées dans le délai de réponse exigé pour cette journée].	Outil fourni par l'entrepreneur	SCE	Rendement des transactions les jours de scrutin	99,00 %	Par jour	Par jour
			SCE	Rendement des transactions entre la délivrance des brevets et l'avis d'achèvement du scrutin d'EC, jours de scrutin exclus	99,00 %	Par scrutin	Par scrutin
			SCE	Rendement des transactions en dehors des calendriers de scrutin	95,00 %	Par mois	Par mois
			SCE	Rendement des transactions en contexte de non-production	95,00 %	Par jour	Par jour
			Dispositif	Rendement des	99,00 %	Par	Par

			pour le scrutin électronique	transactions les jours de scrutin		scrutin	scrutin
	41.01.03 IRC – Continuité des services de TI et reprise après sinistre						
Délai entre l'interruption de service et la reprise du service	[Durée d'une interruption de service liée à un sinistre durant scrutin] = [durée des interruptions de service liées à un sinistre] Où [durée d'une interruption de service] = [temps écoulé entre le premier instant où les conditions d'une interruption de service présentant un degré de gravité 1 ou 2 sont rassemblées et le dernier instant où ces mêmes conditions sont remplies en raison d'une résolution adéquate du problème sous-jacent].	L'outil fourni par l'entrepreneur enregistre automatiquement l'horodatage de chacune des activités au sein d'un processus, y compris les données relatives au temps de disponibilité et au temps d'arrêt.	SCE	Durée de la reprise du service après sinistre	0	Par scrutin	Par scrutin
Nombre de formations et de tests sur la continuité tenus et qui ont fait l'objet de rapports à EC	[Nombre de formations et de tests sur la reprise après sinistre tenus par le COS de l'entrepreneur conformément au plan de reprise du service après sinistre de l'entrepreneur qu'EC a approuvé, et qui ont fait l'objet d'un rapport	Mesures de l'entrepreneur	Tous	Nombre de mesures prises en cas de sinistre	D'après le plan de reprise du service après sinistre de l'entrepreneur	Par mois	Par mois

	à EC] = [nombre de tests sur la reprise après sinistre]						
	41.01.04 IRC – Gestion des problèmes et des incidents et bureau de service						
Nombre d'incidents enregistrés par le bureau de service de l'entrepreneur (classés par catégories – voir Niveaux de priorité et de réponse)	[Nombre d'incidents enregistrés par le bureau de service de l'entrepreneur] = [nombre d'incidents].	Mesures de l'entrepreneur; outil de gestion des incidents	Tous	Nombre d'incidents	0	Par scrutin	Par scrutin
					0	Par mois	Par mois
Nombre de problèmes enregistrés par les responsables de la gestion des problèmes (classés par catégorie – voir Niveaux de priorité et de réponse)	[Nombre de problèmes enregistrés par le bureau de service de l'entrepreneur] = [nombre de problèmes]	Mesures de l'entrepreneur; outil de gestion des incidents	Tous	Nombre de problèmes	0	Par scrutin	Par scrutin
					0	Par mois	Par mois
Nombre d'incidents signalés liés à un même problème déjà relevé	[Nombre d'incidents enregistrés par le bureau de service de l'entrepreneur] ÷ [nombre de problèmes ayant une cause fondamentale enregistrés par le bureau de service de l'entrepreneur] = [nombre d'incidents par problème connu].	Mesures de l'entrepreneur; outil de gestion des incidents	Tous	Nombre d'incidents par problème connu	1	Par scrutin	Par scrutin
					1	Par mois	Par mois
Nombre d'incidents répétés pour lesquels des méthodes de résolution sont connues	[Nombre d'incidents enregistrés par le bureau de service de l'entrepreneur qui ont été résolus grâce à une solution de rechange à un problème connu dans la version pour	Mesures de l'entrepreneur; outil de gestion des incidents	Tous	Nombre d'incidents répétés	0	Par scrutin	Par scrutin
					0	Par mois	Par mois

	laquelle la solution a été définie] = [nombre d'incidents répétés]						
Pourcentage des incidents réglés à distance par le bureau de service – (c.-à-d. sans effectuer des travaux au lieu de travail de l'utilisateur).	[Nombre d'incidents enregistrés par le bureau de service de l'entrepreneur qui ont été résolus par ce dernier sans accéder à un quelconque lieu de travail d'EC] ÷ [nombre d'incidents enregistrés par le bureau de service de l'entrepreneur] x 100 = [incidents réglés à distance]	Mesures de l'entrepreneur; outil de gestion des incidents	Tous	Incidents réglés à distance	100,00 %	Par scrutin	Par scrutin
					100,00 %	Par mois	Par mois
Pourcentage des incidents résolus durant les délais impartis conformément à l'accord sur les niveaux de service (classés par catégorie – voir Niveaux de priorité et de réponse)	[Nombre d'incidents enregistrés par le bureau de service de l'entrepreneur qui ont été résolus par ce dernier dans les délais impartis selon le niveau de priorité et de réponse associé à l'incident] ÷ [nombre d'incidents enregistrés par le bureau de service de l'entrepreneur] x 100 = [nombre d'escalades pour des incidents]	Mesures de l'entrepreneur; outil de gestion des incidents	Tous	Résolution qui respecte les accords sur les niveaux de service	100,00 %	Par scrutin	Par scrutin
					100,00 %	Par mois	Par mois
Nombre d'escalades pour des incidents qui ne sont pas réglés dans les délais convenus.	[Nombre d'incidents enregistrés par le bureau de service de l'entrepreneur qui n'ont pas été résolus par ce dernier dans les	Mesures de l'entrepreneur; outil de gestion des incidents	Tous	Nombre d'escalades pour des incidents	0	Par scrutin	Par scrutin
					0	Par mois	Par mois

	délais impartis selon le niveau de priorité et de réponse associé à l'incident] = [nombre d'escalades pour des incidents].						
Temps moyen entre le signalement d'un incident par un utilisateur et l'intervention du bureau de service s'y rattachant	[Somme de la durée mesurée à partir du moment où le bureau de service est informé de l'incident jusqu'au moment où il répond à l'utilisateur et où il consigne la première activité de résolution] ÷ [nombre d'incidents enregistrés par le bureau de service de l'entrepreneur] = [délai moyen d'intervention initiale]	Mesures de l'entrepreneur; outil de gestion des incidents	Tous	Délai moyen d'intervention initiale	Voir : Niveaux de priorité et de réponse	Par scrutin	Par scrutin
						Par mois	Par mois
Temps moyen pris pour résoudre un incident (par catégorie – voir : Niveaux de priorité et de réponse)	[Somme de la durée mesurée à partir du moment où le bureau de service est informé de l'incident jusqu'au moment où il consigne la dernière activité de résolution] ÷ [nombre d'incidents enregistrés par le bureau de service de l'entrepreneur] = [temps moyen de résolution des incidents]	Mesures de l'entrepreneur; outil de gestion des incidents	Tous	Délai de résolution de l'incident		Par scrutin	Par scrutin
						Par mois	Par mois
Temps moyen pris pour résoudre un problème (par catégorie – voir : Niveaux de	[Somme de la durée mesurée à partir du moment où le bureau	Mesures de l'entrepreneur; outil de gestion des	Tous	Temps de résolution des problèmes	Par scrutin	Par scrutin	
					Par mois	Par	

priorité et de réponse)	de service de l'entrepreneur est informé du problème jusqu'au moment où il consigne la dernière activité de résolution pour un incident lié au problème] ÷ [nombre de problèmes enregistrés par le bureau de service de l'entrepreneur] = [temps moyen de résolution des incidents]	incidents					mois
41.01.05 IRC – Gestion à l'échelle des services							
a. Accords sur les niveaux de service : pour les points 41.01.01 to 41.01.04, s'assurer que la prestation de service atteint les cibles établies dans le contrat							
Pourcentage des ANS ayant été satisfaites par l'entrepreneur durant la période de référence	[Nombre d'ANS qui doivent être satisfaites par l'entrepreneur pendant l'intervalle de mesure et qui ont été satisfaites pendant cette période] ÷ [nombre total d'ANS qui doivent être satisfaites par l'entrepreneur pendant l'intervalle de mesure] × 100 = [pourcentage atteint]	Mesures de l'entrepreneur		Conformité aux ANS	95,00 %	Par mois	Par mois
b. Gestion de la qualité : pour les points 41.01.01 to 41.01.04, gérer la probabilité selon laquelle la prestation de service satisfiera les cibles établies dans le contrat							
Nombre d'enjeux attribués à la mauvaise qualité d'un	[Nombre d'incidents de tout type pour lesquels	Mesures de l'entrepreneur	Tous	Nombre d'enjeux liés à la qualité	0	Par mois	Par mois

produit ou du service	le problème sous-jacent était attribuable à un manquement au chapitre de la gestion de la qualité, défini par la mise en place du plan de gestion de la qualité de l'entrepreneur qu'EC a approuvé ou par le Comité des opérations] = [nombre d'enjeux liés à la qualité connus de la solution électronique de scrutin]			connus de la solution électronique de scrutin			
	41.02. Mesures du rendement pour le cycle de vie de la conception de produits						
	41.02.01 IRC – Gestion des changements : Gérer le processus de détermination et de suivi des enjeux et des méthodes de résolution						
Nombre de demandes de changement évaluées par le Comité des opérations (classées par élément de la solution électronique de scrutin)	[Nombre de demandes de changement soumise pour chaque élément de la solution électronique de scrutin] = [nombre de changements majeurs].	Mesures de l'entrepreneur; outil de gestion des changements	Tous	Nombre de changements majeurs	0	Par mois	Par mois
Temps moyen entre l'enregistrement d'une demande de changement auprès des responsables de la gestion des changements et la prise de décision s'y rattachant (approbation ou refus).	[Somme de la durée mesurée à partir du moment où la demande est approuvée par le Comité des opérations jusqu'au moment où le Comité des opérations enregistre la demande comme étant fermée] ÷ [nombre d'approbations des	Mesures de l'entrepreneur; outil de gestion des changements	Tous	Délai avant l'approbation ou le rejet d'un changement	0	Par mois	Par mois

	demandes de changement par le Comité des opérations] = [temps moyen de résolution des demandes de changement]						
Nombre de changements d'urgence évalués par les responsables de la gestion et de la préparation des scrutins en région (GPSR) pendant un scrutin (classées par élément de la solution électronique de scrutin)	[Nombre de demandes de changement soulevées par GPSR pour chaque composant pendant un scrutin] = [nombre de changements d'urgence].	Mesures de l'entrepreneur; outil de gestion des changements	Tous	Nombre de changements d'urgence	0	Par scrutin	Par scrutin
Les demandes de changements sont exécutées dans le respect du calendrier approuvé par EC (classées par composant de la solution électronique).	[Nombre de demandes de changement se rapportant à la solution électronique de scrutin traitées dans les délais prescrits] ÷ [nombre total de demandes de changement se rapportant à la solution électronique de scrutin] x 100 = [pourcentage de toutes les demandes de changement se rapportant à la solution électronique de scrutin traitées dans les délais prescrits durant un mois donné].	Mesures de l'entrepreneur; outil de gestion des changements	Tous	Rapidité de traitement des demandes de changement	100,00 %	Par mois	Par mois
	41.02.02 IRC – Gestion de la configuration : Gérer l'interopérabilité des composants						
Nombre d'incidents liés à la gestion de la configuration	[Nombre d'incidents du bureau de service liés à	Mesures de l'entrepreneur; outil	SCE	Nombre d'interruptions de	0	Par jour	Par jour

(c'est-à-dire qui émergent d'une incompatibilité de versions entre divers composants de la solution électronique de scrutin) qui causent une interruption de service ou une disponibilité réduite	des enjeux de gestion de la configuration qui ont été enregistrés pendant l'intervalle de mesure] = [nombre d'interruptions de service liées à un enjeu de gestion de la configuration]	de gestion des incidents		service liées à un enjeu de gestion de la configuration survenues les jours de scrutin			
			SCE	Nombre d'interruptions de service liées à un enjeu de gestion de la configuration entre la délivrance des brefs et l'avis d'achèvement du scrutin d'EC, jours de scrutin exclus	0	Par scrutin	Par scrutin
			SCE	Nombre d'interruptions de service liées à un enjeu de gestion de la configuration survenues en dehors des calendriers de scrutin	0	Par mois	Par mois
			Appareil pour le scrutin électronique	Nombre d'interruptions de service liées à un enjeu de gestion de la configuration survenues les jours de scrutin	0	Par scrutin	Par scrutin
Durée moyenne des interruptions de service causées par des incidents liés à la gestion de la configuration (c'est-à-dire qui émergent d'une incompatibilité de versions	[Somme de la durée de l'ensemble des interruptions de service liées à un enjeu de capacité survenues durant la période de référence] ÷ [nombre	L'outil fourni par l'entrepreneur enregistre automatiquement l'horodatage de chacune des activités au sein d'un	SCE	Durée des interruptions de service liées à un enjeu de gestion de la configuration	15 minutes	Par scrutin	Par scrutin
			SCE	Durée des interruptions de	4 heures	Par mois	Par mois

entre divers composants de la solution électronique de scrutin) qui causent une interruption de service ou une disponibilité réduite	d'interruptions de service liées à un enjeu de capacité] = [durée des interruptions de service liées à un enjeu de capacité] Où [durée d'une interruption de service] = [temps écoulé entre le premier instant où les conditions d'une interruption de service présentant un degré de gravité 1 ou 2 sont rassemblées et le dernier instant où ces mêmes conditions sont remplies en raison d'une résolution adéquate du problème sous-jacent].	processus, y compris les données relatives au temps de disponibilité et au temps d'arrêt.		service liées à un enjeu de gestion de la configuration			
41.02.03 IRC – Gestion des versions							
Vérifier la conformité des produits aux exigences							
Toutes les modifications apportées aux applications correspondent aux exigences approuvées par EC.	[Nombre total de composants de la solution de scrutin électronique qui sont modifiés conformément aux exigences précisées par EC] ÷ [nombre total de changements apportés aux composants de la solution électronique de scrutin] × 100 =	Mesures de l'entrepreneur	SCE	Exactitude des modifications	100,00 %	Par mois	Par mois
			Scrutin électronique	Exactitude des modifications	100,00 %	Par mois	Par mois

	[pourcentage d'exactitude des changements apportés à la solution électronique de scrutin durant ce mois].						
Pourcentage des versions que l'entrepreneur propose de mettre en œuvre et mises en place par EC après un test d'acceptation (possiblement avec des enjeux connus et acceptés)	[Nombre de versions livrées et soumises aux tests d'acceptation qui ont réussi les tests d'acceptation d'EC sans avoir été rejetées] ÷ [nombre de versions soumises aux tests d'acceptation] x 100 = [tests d'acceptation réussis].	Mesures d'EC	Tous	Tests d'acceptation réussis	100,00 %	Par mois	Par mois
Nombre d'erreurs obtenues aux tests d'acceptation de la version	[Nombre d'erreurs relevées durant les tests d'acceptation par version (classées par erreurs majeures ayant causé un échec aux tests d'acceptation et par erreurs mineures n'ayant pas causé d'échec à ces tests)] = [nombre d'erreurs relevées]	Mesures de l'entrepreneur	Tous	Nombre d'erreurs de version relevées	0	Par mois	Par mois
Nombre d'incidents attribués aux conséquences d'une nouvelle version qui n'étaient pas prévues et qui n'étaient pas acceptées en tant qu'enjeu connu.	[Nombre d'incidents de tous types pour lesquels les problèmes sous-jacents étaient attribuables à une conséquence inattendue au chapitre de la fonctionnalité d'une nouvelle version,	Mesures de l'entrepreneur	Tous	Incidents causés par de nouvelles versions	0	Par mois	Par mois

	établie par une analyse des causes fondamentales] = [incidents causés par les nouvelles versions]						
	b. Gérer l'introduction des changements pour éviter de perturber les opérations						
Nombre de versions qui ont dû être inversées	[Nombre de versions dont la mise en place a échoué ou qui ont été mises en place avec succès avant d'être inversées conséquemment à la résolution d'un problème] = [nombre de restaurations de versions].	Mesures d'EC	Tous	Nombre de restaurations de version	0	Par mois	Par mois

42. MESURES SUR LE VOLUME D'ACTIVITÉS D'EC

Lorsque le rendement des produits ou services de l'entrepreneur dépend du volume de transactions opérationnelles clés ou de la quantité d'entités opérationnelles d'EC, l'entrepreneur doit utiliser les données rétrospectives suivantes à titre de mesures sur le volume d'activités minimal.

Les mesures de la présente section sont les valeurs minimales projetées pour la 43^e élection générale – la première élection générale dans le cadre de laquelle la solution du scrutin électronique de l'entrepreneur sera déployée. Les minimums projetés réels pour la 43^e élection générale et les élections générales suivantes peuvent être révisés. Il incombe à l'entrepreneur de demander les projections les plus récentes lors de chaque scrutin afin de connaître les mesures sur le volume à partir desquelles le rendement de sa solution électronique de scrutin est évaluée, et de s'assurer que le rendement de sa solution électronique de scrutin répond aux besoins en matière de niveau de service (BNS) applicables aux volumes projetés par EC lors de chaque scrutin.

42.01. Charge projetée sur le serveur central de l'entrepreneur

	Jours de vote par anticipation	Jour du scrutin
Taux potentiel de lieux de scrutin connectés simultanément pendant les périodes de pointe	100 %	100 %
Taux moyen attendu de lieux de scrutin connectés simultanément	60 %	60 %
Nombre total d'électeurs à l'échelle nationale	28 000 000	28 000 000
Nombre quotidien d'électeurs biffés à l'échelle nationale	2 000 000	20 000 000
Nombre quotidien de corrections dans les listes des lieux de scrutin à l'échelle nationale	75 000	300 000
Nombre quotidien d'inscriptions d'électeurs aux lieux de scrutin à l'échelle nationale	175 000	700 000

42.02. Nombre projeté d'appareils électroniques de scrutin dans les lieux de scrutin

	Jours de vote par anticipation	Jour du scrutin
Nombre potentiel d'électeurs par circonscription <i>Représente la saisie de données dans les bases de données locales des lieux de scrutin</i>	150 000	150 000
Nombre de lieux de scrutin	3 500	20 000
Nombre de points de service par lieu de scrutin <i>(La valeur supérieure représente le nombre potentiel de points de service <u>simultanément connectés et actifs</u> par lieu de scrutin.)</i>	1 à 20	1 à 30
Nombre potentiel de points de service à l'échelle nationale	6 000	60 000

42.03. Répartition projetée des activités de scrutin dans les lieux de scrutin et les points de service

Veillez noter que les tableaux suivants sont fondés sur les données historiques de la 42^e élection générale. Lors de cette élection, on comptait généralement un point de service par section de vote. Cependant, dans le cadre des scrutins où la solution électronique de scrutin sera déployée, on prévoit que le ratio d'appareils de scrutin pour chaque section de vote variera entre 1:2 et 1:1.

Bureaux de service	Lieux de scrutin		Votes recueillis par lieu de scrutin (Électeurs biffés)				Transactions sur la liste d'électeurs par lieu de scrutin (Ajouts, mises à jour)			
	Nombre	%	Min.	Max.	Médiane	Moyenne	Min.	Max.	Médiane	Moyenne
1	4 034	25,91	2	715	168	173	0	510	11	19
2	1 900	12,20	89	1 167	377	384	0	755	22	30
3	1 622	10,42	192	1 061	585	589	0	818	35	43
4	1 825	11,72	230	1 355	814	811	0	721	47	54

Bureaux de service	Lieux de scrutin		Votes recueillis par lieu de scrutin (Électeurs biffés)				Transactions sur la liste d'électeurs par lieu de scrutin (Ajouts, mises à jour)			
	Nombre	%	Min.	Max.	Médiane	Moyenne	Min.	Max.	Médiane	Moyenne
5	1 616	10,38	477	1 870	1 024	1 025	0	574	60	67
6	1 291	8,29	505	1 983	1 240	1 233	2	416	72	78
7	952	6,11	776	2 036	1 439	1 434	1	828	82	92
8	701	4,50	875	2 340	1 651	1 637	0	370	91	96
9	501	3,22	902	2 646	1 835	1 826	13	491	107	116
10	528	3,39	1 141	2 860	2 054	2 043	2	422	107	119
11	189	1,21	1 138	3 423	2 202	2 210	4	493	111	127
12	125	0,80	1 543	3 274	2 364	2 359	19	400	64	108
13	76	0,49	1 331	3 415	2 618	2 589	15	374	75	115
14	65	0,42	1 870	3 580	2 845	2 806	12	526	83	144
15	40	0,26	1 797	4 112	3 164	3 116	11	392	66	129
16	26	0,17	2 662	4 497	3 247	3 327	20	581	72	109
17	21	0,13	2 570	4 384	3 230	3 306	24	470	158	177
18	9	0,06	2 633	4 746	3 809	3 653	43	546	70	126
19	5	0,03	3 469	4 123	3 520	3 638	56	158	86	96
20	9	0,06	3 532	5 043	4 320	4 316	55	678	179	252
21	11	0,07	3 261	5 118	4 275	4 272	63	737	285	293
22	8	0,05	3 502	5 377	3 790	4 005	36	455	240	220
23	6	0,04	3 963	4 997	4 187	4 296	81	720	287	340
24	2	0,01	4 718	5 232	4 975	4 975	107	246	177	177
25	2	0,01	4 722	5 834	5 278	5 278	70	473	272	272
26	3	0,02	4 931	5 840	4 997	5 256	100	491	107	233
27	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-

Bureaux de service	Lieux de scrutin		Votes recueillis par lieu de scrutin (Électeurs biffés)				Transactions sur la liste d'électeurs par lieu de scrutin (Ajouts, mises à jour)			
	Nombre	%	Min.	Max.	Médiane	Moyenne	Min.	Max.	Médiane	Moyenne
28	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
29	1	0,01	7 271	7 271	7 271	7 271	610	610	610	610
30	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
31	1	0,01	5 386	5 386	5 386	5 386	564	564	564	564
32	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
33	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
34	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
35	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
36	1	0,01	6 662	6 662	6 662	6 662	141	141	141	141
37	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
38	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
39	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
40	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-

42.04. Nombre projeté de bureaux des DS et DASS

	Jours de vote par anticipation	Jour du scrutin
Nombre de bureaux de DS à l'échelle nationale	338	338
Nombre de bureaux de DASS à l'échelle nationale	150	150

42.05. Volume projeté de dossiers d'électeur sur le serveur central de l'entrepreneur

	Capacité requise
Transféré à EC	20 millions d'enregistrements/24 heures
Reçu d'EC	30 millions d'enregistrements/24 heures

Annexe E - LVERS (Révisé aout 1, 2017)



Government of Canada
Gouvernement du Canada

Contract Number / Numéro du contrat ECRS-RFP-16-0167
Security Classification / Classification de sécurité PROTECTED A

SECURITY REQUIREMENTS CHECK LIST (SRCL)
LISTE DE VÉRIFICATION DES EXIGENCES RELATIVES À LA SÉCURITÉ (LVERS)

PART A - CONTRACT INFORMATION / PARTIE A - INFORMATION CONTRACTUELLE

1. Originating Government Department or Organization / Ministère ou organisme gouvernemental d'origine Office of the Chief Electoral Officer		2. Branch or Directorate / Direction générale ou Direction Electoral Events - Voting Services Modernization	
3. a) Subcontract Number / Numéro du contrat de sous-traitance		3. b) Name and Address of Subcontractor / Nom et adresse du sous-traitant	
4. Brief Description of Work / Brève description du travail EC is planning to procure contractor-managed services and a contractor-delivered and supported solution to assist the Agency in its objective of enhancing the voter experience by improving administrative processes used by elections officers to manage voters at advanced and ordinary polls in the next General Election (GE). The key point-of-service tool that will support the enhancement of the voter experience and streamline the administrative processes is commonly referred to as an "electronic poll book" (EPB). An EPB consists of hardware and software that provides data and services that allow, for example, election officials to review and update the voter list for a polling place.			
5. a) Will the supplier require access to Controlled Goods? Le fournisseur aura-t-il accès à des marchandises contrôlées?		<input checked="" type="checkbox"/> No Non	<input type="checkbox"/> Yes Oui
5. b) Will the supplier require access to unclassified military technical data subject to the provisions of the Technical Data Control Regulations? Le fournisseur aura-t-il accès à des données techniques militaires non classifiées qui sont assujetties aux dispositions du Règlement sur le contrôle des données techniques?		<input checked="" type="checkbox"/> No Non	<input type="checkbox"/> Yes Oui
6. Indicate the type of access required / Indiquer le type d'accès requis			
6. a) Will the supplier and its employees require access to PROTECTED and/or CLASSIFIED information or assets? Le fournisseur ainsi que les employés auront-ils accès à des renseignements ou à des biens PROTÉGÉS et/ou CLASSIFIÉS? (Specify the level of access using the chart in Question 7. c) (Préciser le niveau d'accès en utilisant le tableau qui se trouve à la question 7. c)		<input type="checkbox"/> No Non	<input checked="" type="checkbox"/> Yes Oui
6. b) Will the supplier and its employees (e.g. cleaners, maintenance personnel) require access to restricted access areas? No access to PROTECTED and/or CLASSIFIED information or assets is permitted. Le fournisseur et ses employés (p. ex. nettoyeurs, personnel d'entretien) auront-ils accès à des zones d'accès restreintes? L'accès à des renseignements ou à des biens PROTÉGÉS et/ou CLASSIFIÉS n'est pas autorisé.		<input type="checkbox"/> No Non	<input checked="" type="checkbox"/> Yes Oui
6. c) Is this a commercial courier or delivery requirement with no overnight storage? S'agit-il d'un contrat de messagerie ou de livraison commerciale sans entreposage de nuit?		<input checked="" type="checkbox"/> No Non	<input type="checkbox"/> Yes Oui
7. a) Indicate the type of information that the supplier will be required to access / Indiquer le type d'information auquel le fournisseur devra avoir accès			
Canada <input checked="" type="checkbox"/>	NATO / OTAN <input type="checkbox"/>	Foreign / Étranger <input type="checkbox"/>	
7. b) Release restrictions / Restrictions relatives à la diffusion			
No release restrictions Aucune restriction relative à la diffusion <input checked="" type="checkbox"/>	All NATO countries Tous les pays de l'OTAN <input type="checkbox"/>	No release restrictions Aucune restriction relative à la diffusion <input type="checkbox"/>	
Not releasable À ne pas diffuser <input type="checkbox"/>			
Restricted to: / Limité à: <input type="checkbox"/>	Restricted to: / Limité à: <input type="checkbox"/>	Restricted to: / Limité à: <input type="checkbox"/>	
Specify country(ies): / Préciser le(s) pays:	Specify country(ies): / Préciser le(s) pays:	Specify country(ies): / Préciser le(s) pays:	
7. c) Level of information / Niveau d'information			
PROTECTED A PROTÉGÉ A <input type="checkbox"/>	NATO UNCLASSIFIED NATO NON CLASSIFIÉ <input type="checkbox"/>	PROTECTED A PROTÉGÉ A <input type="checkbox"/>	
PROTECTED B PROTÉGÉ B <input checked="" type="checkbox"/>	NATO RESTRICTED NATO DIFFUSION RESTREINTE <input type="checkbox"/>	PROTECTED B PROTÉGÉ B <input type="checkbox"/>	
PROTECTED C PROTÉGÉ C <input type="checkbox"/>	NATO CONFIDENTIAL NATO CONFIDENTIEL <input type="checkbox"/>	PROTECTED C PROTÉGÉ C <input type="checkbox"/>	
CONFIDENTIAL CONFIDENTIEL <input type="checkbox"/>	NATO SECRET NATO SECRET <input type="checkbox"/>	CONFIDENTIAL CONFIDENTIEL <input type="checkbox"/>	
SECRET SECRET <input type="checkbox"/>	COSMIC TOP SECRET COSMIC TRÈS SECRET <input type="checkbox"/>	SECRET SECRET <input type="checkbox"/>	
TOP SECRET TRÈS SECRET <input type="checkbox"/>		TOP SECRET TRÈS SECRET <input type="checkbox"/>	
TOP SECRET (SIGINT) TRÈS SECRET (SIGINT) <input type="checkbox"/>		TOP SECRET (SIGINT) TRÈS SECRET (SIGINT) <input type="checkbox"/>	

**PART A (continued) / PARTIE A (suite)**

8. Will the supplier require access to PROTECTED and/or CLASSIFIED COMSEC information or assets?
Le fournisseur aura-t-il accès à des renseignements ou à des biens COMSEC désignés PROTÉGÉS et/ou CLASSIFIÉS? No / Non Yes / Oui

If Yes, indicate the level of sensitivity:

Dans l'affirmative, indiquer le niveau de sensibilité : Protected B

9. Will the supplier require access to extremely sensitive INFOSEC information or assets?
Le fournisseur aura-t-il accès à des renseignements ou à des biens INFOSEC de nature extrêmement délicate? No / Non Yes / Oui

Short Title(s) of material / Titre(s) abrégé(s) du matériel :

Document Number / Numéro du document :

PART B - PERSONNEL (SUPPLIER) / PARTIE B - PERSONNEL (FOURNISSEUR)

10. a) Personnel security screening level required / Niveau de contrôle de la sécurité du personnel requis

- | | | | |
|---|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> RELIABILITY STATUS
COTE DE FIABILITÉ | <input type="checkbox"/> CONFIDENTIAL
CONFIDENTIEL | <input checked="" type="checkbox"/> SECRET
SECRET | <input type="checkbox"/> TOP SECRET
TRÈS SECRET |
| <input type="checkbox"/> TOP SECRET- SIGINT
TRÈS SECRET - SIGINT | <input type="checkbox"/> NATO CONFIDENTIAL
NATO CONFIDENTIEL | <input type="checkbox"/> NATO SECRET
NATO SECRET | <input type="checkbox"/> COSMIC TOP SECRET
COSMIC TRÈS SECRET |
| <input type="checkbox"/> SITE ACCESS
ACCÈS AUX EMPLACEMENTS | | | |

Special comments:

Commentaires spéciaux : Secret Clearance is necessary for all personnel with privileged access to the E-Poll Solution

NOTE: If multiple levels of screening are identified, a Security Classification Guide must be provided.

REMARQUE : Si plusieurs niveaux de contrôle de sécurité sont requis, un guide de classification de la sécurité doit être fourni.

10. b) May unscreened personnel be used for portions of the work?
Du personnel sans autorisation sécuritaire peut-il se voir confier des parties du travail? No / Non Yes / Oui

If Yes, will unscreened personnel be escorted?

Dans l'affirmative, le personnel en question sera-t-il escorté? No / Non Yes / Oui

PART C - SAFEGUARDS (SUPPLIER) / PARTIE C - MESURES DE PROTECTION (FOURNISSEUR)**INFORMATION / ASSETS / RENSEIGNEMENTS / BIENS**

11. a) Will the supplier be required to receive and store PROTECTED and/or CLASSIFIED information or assets on its site or premises?
Le fournisseur sera-t-il tenu de recevoir et d'entreposer sur place des renseignements ou des biens PROTÉGÉS et/ou CLASSIFIÉS? No / Non Yes / Oui

11. b) Will the supplier be required to safeguard COMSEC information or assets?
Le fournisseur sera-t-il tenu de protéger des renseignements ou des biens COMSEC? No / Non Yes / Oui

PRODUCTION

11. c) Will the production (manufacture, and/or repair and/or modification) of PROTECTED and/or CLASSIFIED material or equipment occur at the supplier's site or premises?
Les installations du fournisseur serviront-elles à la production (fabrication et/ou réparation et/ou modification) de matériel PROTÉGÉ et/ou CLASSIFIÉ? No / Non Yes / Oui

INFORMATION TECHNOLOGY (IT) MEDIA / SUPPORT RELATIF À LA TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION (TI)

11. d) Will the supplier be required to use its IT systems to electronically process, produce or store PROTECTED and/or CLASSIFIED information or data?
Le fournisseur sera-t-il tenu d'utiliser ses propres systèmes informatiques pour traiter, produire ou stocker électroniquement des renseignements ou des données PROTÉGÉS et/ou CLASSIFIÉS? No / Non Yes / Oui

11. e) Will there be an electronic link between the supplier's IT systems and the government department or agency?
Disposera-t-on d'un lien électronique entre le système informatique du fournisseur et celui du ministère ou de l'agence gouvernementale? No / Non Yes / Oui



Contract Number / Numéro du contrat ECRS-RFP-16-0167
Security Classification / Classification de sécurité PROTECTED A

PART C - (continued) / PARTIE C - (suite)

For users completing the form **manually** use the summary chart below to indicate the category(ies) and level(s) of safeguarding required at the supplier's site(s) or premises.

Les utilisateurs qui remplissent le formulaire **manuellement** doivent utiliser le tableau récapitulatif ci-dessous pour indiquer, pour chaque catégorie, les niveaux de sauvegarde requis aux installations du fournisseur.

For users completing the form **online** (via the Internet), the summary chart is automatically populated by your responses to previous questions.

Dans le cas des utilisateurs qui remplissent le formulaire **en ligne** (par Internet), les réponses aux questions précédentes sont automatiquement saisies dans le tableau récapitulatif.

SUMMARY CHART / TABLEAU RÉCAPITULATIF

Category / Catégorie	PROTECTED / PROTÉGÉ			CLASSIFIED / CLASSIFIÉ			NATO				COMSEC					
	A	B	C	CONFIDENTIAL	SECRET	TOP SECRET	NATO RESTRICTED	NATO CONFIDENTIAL	NATO SECRET	COSMIC TOP SECRET	PROTECTED / PROTÉGÉ			CONFIDENTIAL	SECRET	TOP SECRET
				CONFIDENTIEL		TRÈS SECRET	NATO DIFFUSION RESTREINTE	NATO CONFIDENTIEL			A	B	C	CONFIDENTIEL		TRÈS SECRET
Information / Assets / Renseignements / Biens		✓														
Production		✓														
IT Media / Support TI		✓														
IT Link / Lien électronique		✓														

12. a) Is the description of the work contained within this SRCL PROTECTED and/or CLASSIFIED?
La description du travail visé par la présente LVERS est-elle de nature PROTÉGÉE et/ou CLASSIFIÉE?

No / Non Yes / Oui

If Yes, classify this form by annotating the top and bottom in the area entitled "Security Classification".
Dans l'affirmative, classifiez le présent formulaire en indiquant le niveau de sécurité dans la case intitulée « Classification de sécurité » au haut et au bas du formulaire.

12. b) Will the documentation attached to this SRCL be PROTECTED and/or CLASSIFIED?
La documentation associée à la présente LVERS sera-t-elle PROTÉGÉE et/ou CLASSIFIÉE?

No / Non Yes / Oui

If Yes, classify this form by annotating the top and bottom in the area entitled "Security Classification" and indicate with attachments (e.g. SECRET with Attachments).
Dans l'affirmative, classifiez le présent formulaire en indiquant le niveau de sécurité dans la case intitulée « Classification de sécurité » au haut et au bas du formulaire et indiquez qu'il y a des pièces jointes (p. ex. SECRET avec des pièces jointes).

Government of Canada
Gouvernement du Canada

Contract Number / Numéro du contrat

ECRS-RFP-16-0167

Security Classification / Classification de sécurité
PROTECTED A**PART D - AUTHORIZATION / PARTIE D - AUTORISATION**

13. Organization Project Authority / Chargé de projet de l'organisme

Name (print) - Nom (en lettres moulées) Dawn Borutskie		Title - Titre Manager, PPPE Project	Signature 	
Telephone No. - N° de téléphone 819-939-1629	Facsimile No. - N° de télécopieur	E-mail address - Adresse courriel dawn.borutskie@elections.ca	Date Aug 1, 2017	

14. Organization Security Authority / Responsable de la sécurité de l'organisme

Name (print) - Nom (en lettres moulées) Danièle Bouchard		Title - Titre A/Assistant Director, Security	Signature 	
Telephone No. - N° de téléphone 819-939-1413	Facsimile No. - N° de télécopieur	E-mail address - Adresse courriel daniele.bouchard@elections.ca	Date 2017/08/02	

15. Are there additional instructions (e.g. Security Guide, Security Classification Guide) attached?

Des instructions supplémentaires (p. ex. Guide de sécurité, Guide de classification de la sécurité) sont-elles jointes?

 No
Non Yes
Oui

16. Procurement Officer / Agent d'approvisionnement

Name (print) - Nom (en lettres moulées) Ron Shaheen		Title - Titre PCS, TEAM LEADER	Signature 	
Telephone No. - N° de téléphone 819-938-1489	Facsimile No. - N° de télécopieur	E-mail address - Adresse courriel Ron.Shaheen@elections.ca	Date 2017/08/02	

17. Contracting Security Authority / Autorité contractante en matière de sécurité

Name (print) - Nom (en lettres moulées)		Title - Titre	Signature	
Telephone No. - N° de téléphone	Facsimile No. - N° de télécopieur	E-mail address - Adresse courriel	Date	



Modernisation des services de vote/Amélioration des processus aux lieux de scrutin

Partie 7

Critères d'évaluation technique (Révisé le 11 août, 2017)

CONTENU

- [SECTION A – INSTRUCTIONS AUX SOUMISSIONNAIRES](#)
- [SECTION B – DÉFINITIONS](#)
- [SECTION C – ÉVALUATION](#)
 - [TABLEAU A – CRITÈRES D'ÉVALUATION TECHNIQUE OBLIGATOIRES](#)

No	CRITÈRES D'ÉVALUATION TECHNIQUE OBLIGATOIRES	SATISFAIT/NON SATISFAIT
O1	Entreprise/organisation	
O2	Stabilité financière et stabilité de l'entreprise	
O3	Déploiement	
O4	Certification ISO 27001 : 2013	
O5	Enquête de sécurité sur les organismes	
O6	Gestion de la durée de vie d'un produit	
O7	Expérience de la gestion de projets	
O8	Plan proposé	
O9	Conformité aux exigences externes d'évaluation et d'autorisation de la sécurité	

- [TABLEAU B – CRITÈRES D'ÉVALUATION TECHNIQUE COTÉS](#)

No	CRITÈRES D'ÉVALUATION TECHNIQUE COTÉS	MAXIMUM DE POINTS
C1 to C159	B1 - Solution électronique de scrutin	1545
C160 to C234	B2 - Services associés à la solution électronique de scrutin	885
C235 to C238	B3 - Sécurité de la solution électronique de scrutin	405

- [TABLEAU C – CRITÈRES COTÉS DE VALIDATION DE SOLUTION](#)

No du SCÉNARIO	CRITÈRES COTÉS D'ÉVALUATION DE LA VALIDATION DE SOLUTION (VS)	TEMPS ALLOUÉ (MIN)	MAXIMUM DE POINTS
SC0	Organisation de la validation de solution (VS)	60	0
SC1	Bureau du DS – configuration des appareils électroniques de scrutin	15	48
SC2	Bureau du DS – suivi des appareils électroniques	10	57

	de scrutin		
SC3	Lieux de scrutin avant le vote – installation des points de service	15	165
SC4	Lieux de scrutin avant le vote – ouvrir un point de service	10	87
SC5	Lieu de scrutin – personnalisation par l'utilisateur	10	63
SC6	Activité de scrutin aux lieux de scrutin – traiter un électeur ayant une carte d'information de l'électeur (CIE); démontrer la synchronisation des données	20	261
SC7	Activité de scrutin aux lieux de scrutin – traiter un électeur ayant une CIE, dans le cas d'une correction mineure	15	42
SC8	Activité de scrutin aux lieux de scrutin – chercher le dossier d'un électeur	30	261
	PAUSE	15	
SC9	Activité de scrutin aux lieux de scrutin – inscrire un électeur	10	318
SC10	Activité de scrutin aux lieux de scrutin – inscrire un électeur avec un dossier inactif et ajouter une entrée dans le cahier du scrutin	10	99
SC11	Activité de scrutin aux lieux de scrutin – inscrire un électeur à l'aide d'une application d'inscription en ligne d'EC; gérer les bulletins de vote utilisés au point de service	10	72
SC12	Activité de scrutin aux lieux de scrutin – inscrire un électeur qui prête serment sur l'adresse de résidence	10	144
SC13	Activité de scrutin aux lieux de scrutin – traiter un électeur ayant une CIE et l'état « a voté »	5	81
SC14	Activité de scrutin aux lieux de scrutin – traiter un électeur ayant une CIE au mauvais lieu de scrutin et dans la bonne circonscription	5	24
SC15	Activité de scrutin aux lieux de scrutin – traiter un électeur ayant un certificat de transfert	15	48
SC16	Activité de scrutin aux lieux de scrutin – traiter un électeur ayant une CIE, qui prête serment sur la qualité d'électeur et dont le bulletin de vote est annulé	15	90
SC17	Activité de scrutin aux lieux de scrutin – traiter un électeur avec une CIE illisible sans connexion	15	36
	PAUSE	15	

SC18	Activité de scrutin aux lieux de scrutin – continuité des activités – appareils électroniques de scrutin	35	24
SC19	ACEC (et bureau du DS) – solution de surveillance des infrastructures	20	45
SC20	Après le vote dans les lieux de scrutin – fermeture du bureau de vote	5	36
SC21	Après le vote dans les lieux de scrutin – dépouillement des bulletins de vote	20	186
SC22	Bureau du DS – mise hors service des appareils électroniques de scrutin	15	120
		6,5 h	2307

- **TABLEAU D – CRITÈRES COTÉS D'ÉVALUATION DU PLAN PROPOSÉ**

No	CRITÈRES DU PLAN PROPOSÉ COTÉS	MAXIMUM DE POINTS
PC1	Gestion des marchés	5
PC2	Cycle de vie de la livraison de produits	5
PC3	Contenu de la version proposée	5
PC4	Version du calendrier de maintenance	5
PC5	Stratégie de déploiement	5

- **SECTION D – MODÈLES DE RÉPONSE DU SOUMISSIONNAIRE**

- **MODÈLE A – MODÈLE DE RÉFÉRENCE CLIENT**

- **MODÈLE B – MODÈLE DE PLAN PROPOSÉ**

SECTION A – INSTRUCTIONS AUX SOUMISSIONNAIRES

Phase 1 – Critères d'évaluation technique obligatoires

Cette phase consiste à évaluer le potentiel du soumissionnaire à produire et à fournir la solution électronique de scrutin. Prière de noter que cette phase suppose de fournir un plan proposé, selon la définition qui figure dans le critère O8, qui nécessite que les produits et services du soumissionnaire soient conformes aux exigences d'EC et à la mise en œuvre de la solution électronique de scrutin du soumissionnaire pour les scrutins d'EC. Ce plan sera également évalué à la phase 2.

APERÇU DE LA PHASE 2

Au cours de la phase 2, le potentiel du soumissionnaire à produire et à fournir la solution électronique de scrutin est évalué.

Les propositions seront évaluées en trois temps :

1. « Évaluation technique cotée » – Pour la plupart des besoins de l'énoncé des besoins qui ne sont pas évalués dans la Validation de solution, chaque soumissionnaire devra fournir une description écrite de la façon dont leur proposition satisfait actuellement ou satisfait partiellement aux besoins d'EC. La date de livraison de toutes les fonctions proposées dans la solution doit figurer dans le plan proposé fourni dans la phase 1.
2. « Évaluation cotée de la validation de solution » – Chaque soumissionnaire doit démontrer les éléments de sa solution électronique de scrutin qui satisfont aux besoins d'EC ou qui seront adaptés de manière à satisfaire aux besoins d'EC. Cette portion de l'évaluation porte sur les caractéristiques observables de la solution électronique de scrutin. La date de livraison de toutes les fonctions proposées dans la solution, qu'elles soient démontrées ou non, doit figurer dans le plan proposé fourni dans la phase 1. La validation de solution suivra les scénarios de démonstration qui ont été définis par EC et servira à démontrer les fonctions actuelles qui satisfont pleinement ou partiellement aux besoins d'EC mentionnés dans l'Énoncé des besoins.
3. « Évaluation cotée du plan proposé » – Chaque soumissionnaire fournira un plan proposé qui décrit les principales versions qui permettront d'adapter le produit du soumissionnaire aux besoins d'EC et expliquera comment le soumissionnaire propose de gérer les défis imposés par la portée des scrutins d'EC.

INSTRUCTIONS POUR LA PHASE 2

1. Afin de faciliter l'évaluation des propositions, Élections Canada demande aux soumissionnaires de reprendre les sujets dans l'ordre des critères d'évaluation, sous les

mêmes rubriques. Les soumissionnaires doivent identifier clairement dans leur proposition l'endroit où chaque critère est traité. Dans la réponse à l'évaluation technique, les soumissionnaires ne doivent pas faire référence à différentes sections de leur proposition en indiquant le numéro de l'alinéa et de la page où le sujet visé est déjà traité. Ces articles doivent plutôt être reproduits dans le modèle de réponse.

2. Si le nombre de projets ou d'échantillons fournis est supérieur aux exigences du critère, seuls les premiers projets ou échantillons de la proposition seront évalués. Les projets/échantillons excédentaires ne seront pas évalués.
3. Afin de déterminer les années d'expérience, les chevauchements d'années ou de mois relatifs à des projets présentés par le soumissionnaire pour démontrer l'expérience seront comptés une fois aux fins de l'évaluation.
4. Les projets doivent avoir été achevés au plus tard à la date de clôture de la demande de soumissions.
5. Pour les exigences relatives aux études ou aux qualifications, aux certifications, à la désignation ou aux affiliations professionnelles, la ressource proposée doit détenir le niveau d'études, la qualification, la certification, la désignation ou l'affiliation nécessaire au plus tard à la date de clôture de la demande de soumissions et devra demeurer, s'il y a lieu, membre en règle de l'organisme professionnel en question pendant la période d'évaluation et la durée du contrat.
6. En plus des renseignements demandés pour chaque critère, le soumissionnaire doit joindre les coordonnées complètes du client relativement à chaque description de projet, notamment le nom et le titre de la personne-ressource du client ainsi que son numéro de téléphone ou son adresse électronique. La personne-ressource du client doit être un employé de l'organisation cliente d'origine. EC se réserve le droit de demander les coordonnées de la personne-ressource du client en tout temps pendant le processus d'évaluation aux fins de vérification.

SECTION B – DÉFINITIONS

À moins que le contexte n'indique clairement un autre sens, les sigles utilisés dans les critères d'évaluation technique doivent être interprétés selon la définition qui leur est attribuée dans le contrat, l'énoncé des travaux (EDT) ou dans ce tableau.

Ces définitions s'appliquent à la fois au singulier et au pluriel des mots définis, et les mots d'un genre ou de l'autre incluent les deux genres, le cas échéant.

Client Désigne une personne ou une entité n'ayant pas de relation ni d'affiliation avec le soumissionnaire et pour laquelle ce dernier a fourni des produits ou services contre rémunération monétaire.

Client électoral Désigne un client qui est un organisme de gestion électorale (c.-à-d. une entité qui a la responsabilité légale d'administrer des élections gouvernementales)

Catégorie de l'exigence Voici les catégories des critères d'évaluation technique :

Catégorie	Description
4	Une exigence essentielle dans l'énoncé des besoins (EDB) qui doit figurer dans la proposition.
3	Une exigence de priorité élevée de l'énoncé des besoins
2	Une exigence de priorité moyenne de l'énoncé des besoins
1	Une exigence de faible priorité de l'énoncé des besoins

SECTION C – ÉVALUATION**TABLEAU A – CRITÈRES D'ÉVALUATION TECHNIQUE OBLIGATOIRES**

N°	Critères d'évaluation technique obligatoires	Méthode de cotation
O1	<p>Entreprise/organisation</p> <p>Le soumissionnaire doit transmettre un organigramme en vigueur faisant état, s'il y a lieu, de toutes les entités, notamment les organisations, les personnes morales, les sociétés, les entreprises, les firmes, les sociétés en nom collectif, les sociétés mères ou leurs filiales, qu'elles soient en propriété exclusive ou non, de même que les administrateurs, les agents et les principaux employés agissant à titre de principales personnes-ressources qui jouent un rôle quelconque dans la proposition.</p>	<input type="checkbox"/> Respecté <input type="checkbox"/> Non respecté
O2	<p>Stabilité financière et stabilité de l'entreprise</p> <p>Le soumissionnaire doit enregistrer des recettes annuelles brutes d'au moins 50 millions de dollars.</p> <p>Veuillez fournir les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ le nom du soumissionnaire, l'adresse de l'entreprise et l'emplacement de ses bureaux au Canada; ✓ les coordonnées du soumissionnaire (nom, numéro de téléphone et adresse électronique); ✓ les coordonnées du contact financier du soumissionnaire (nom, numéro de téléphone et adresse électronique); ✓ un bref historique de l'entreprise; ✓ les états financiers du soumissionnaire pour les trois (3) derniers exercices financiers. 	<input type="checkbox"/> Respecté <input type="checkbox"/> Non respecté
O3	<p>Déploiement</p> <p>Le soumissionnaire doit, au moment de présenter sa proposition, détenir une expérience antérieure du déploiement réussi d'une solution électronique de scrutin au moins lors de trois (3) scrutins gouvernementaux. Une (1) expérience doit se rattacher à un scrutin complet qui est caractérisé par un minimum de 100 lieux de scrutin, 1 000 appareils électroniques de scrutin et 1 million d'électeurs pouvant voter, et qui a eu lieu dans les cinq (5) années précédant la date de clôture de la présente demande de propositions. Les déploiements en question peuvent être liés au même scrutin, s'ils ont été réalisés avec des clients électoraux différents.</p> <p>Le soumissionnaire doit démontrer dans quelle mesure il respecte cette</p>	<input type="checkbox"/> Respecté <input type="checkbox"/> Non respecté

N°	Critères d'évaluation technique obligatoires	Méthode de cotation
	<p>exigence en transmettant les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ le titre et l'objet du scrutin; ✓ la description du scrutin; ✓ le type de scrutin (municipal, fédéral, provincial, d'un État ou autre); ✓ l'échelle du scrutin (territoire couvert, nombre de lieux de scrutin, nombre d'appareils électroniques de scrutin et nombre de langues); ✓ la description complète des services fournis ✓ la description de la chronologie et des scénarios du déploiement; ✓ la description de la chronologie et des scénarios de la mise hors service effectuée; ✓ les partenaires du projet, s'il y a lieu; sinon, inscrire clairement « aucun partenaire » si c'est le cas. <p>En utilisant le MODÈLE A : MODÈLE DE RÉFÉRENCE CLIENT, le soumissionnaire doit fournir trois (3) références client pour appuyer l'expérience manifeste indiquée. Une (1) expérience doit se rattacher à un scrutin complet qui est caractérisé par un minimum de 100 lieux de scrutin, 1 000 appareils électroniques de scrutin et 1 million d'électeurs pouvant voter, et qui a eu lieu dans les cinq (5) années précédant la date de clôture de la présente demande de propositions.</p>	
04	<p>Certification ISO 27001 : 2013</p> <p>Le fournisseur de services du soumissionnaire pour l'hébergement du serveur central de l'entrepreneur spécifié par le soumissionnaire dans la proposition doit détenir une certification ISO 27001 : 2013 valide au moment de présenter sa proposition.</p> <p>1) La certification ISO de ce fournisseur doit être émise par un organisme qui apparaît sur la liste des organismes de certification enregistrés de ISO/IEC 20000.</p> <p>Soumission : le soumissionnaire doit inclure une copie valide de la certification ISO 27001 dans sa proposition.</p>	<p><input type="checkbox"/> Respecté</p> <p><input type="checkbox"/> Non respecté</p>
05	<p>Enquête de sécurité sur les organismes</p> <p>Le soumissionnaire doit soumettre une attestation valide de vérification d'organisation désignée (VOD) : Protégé B pour les activités ADR et PROD (voir ci-dessous) délivrée par le gouvernement du Canada, au moment de la présentation de la proposition. Une VOD délivrée par le gouvernement du Canada permet aux organismes d'obtenir une enquête pour la cote de fiabilité</p>	<p><input type="checkbox"/> Respecté</p> <p><input type="checkbox"/> Non respecté</p>

N°	Critères d'évaluation technique obligatoires	Méthode de cotation
	<p>de leurs employés.</p> <p>1) La VOD <u>doit</u> comprendre ce qui suit :</p> <p>I. Autorisation de détenir des renseignements (ADR). La vérification d'organisation désignée comportant une cote de protection des documents autorise l'organisation à posséder et à archiver des renseignements et des biens PROTÉGÉS dans ses installations;</p> <p>II. Production (PROD). Ce type de VOD comprend les mêmes éléments qu'une vérification d'organisation désignée comportant une cote de protection des documents. De plus, on évalue la sécurité de la fabrication, de la réparation, de la modification ou du traitement des composants ou des éléments PROTÉGÉS afin de s'assurer qu'ils respectent les exigences relatives à la sécurité du gouvernement, conformément au Profil de contrôle de sécurité, appendice E.9 – Exigences relatives à la sécurité de l'EDT.</p> <p>2) Les membres du personnel qui suivent doivent également avoir une habilitation de sécurité conformément à l'annexe D – Liste de contrôle des exigences relatives à la sécurité : les cadres supérieurs clés, l'agent de sécurité d'entreprise (ASE) et tous les propriétaires, agents, administrateurs (du conseil d'administration), cadres supérieurs et partenaires qui occupent des postes dans le cadre desquels ils pourraient nuire aux politiques et aux pratiques de l'organisation au cours de l'exécution du contrat.</p>	
O6	<p>Gestion du cycle de vie des produits</p> <p>Le soumissionnaire doit mener à bien au moins trois (3) projets au cours des cinq (5) dernières années avant la date de fermeture de cette demande de proposition dans lesquels la gestion du cycle de vie des produits soutenait l'élaboration d'une solution électronique de scrutin qui a été adaptée aux besoins du client électoral et intégrée aux processus du client électoral.</p> <p>Le soumissionnaire doit démontrer dans quelle mesure il respecte cette exigence en transmettant les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ le titre et la nature du projet; ✓ la description du projet; ✓ la complexité et les défis de la solution; ✓ le niveau d'effort pour personnaliser la solution électronique de scrutin; ✓ la description du plan de mise en œuvre du cycle de vie du développement des produits qui a été utilisé. 	<p><input type="checkbox"/> Respecté</p> <p><input type="checkbox"/> Non respecté</p>

N°	Critères d'évaluation technique obligatoires	Méthode de cotation
	En utilisant le MODÈLE A : MODÈLE DE RÉFÉRENCE CLIENT , le soumissionnaire doit fournir trois (3) références client pour appuyer l'expérience manifeste indiquée.	
07	<p>Expérience de la gestion de projets</p> <p>Le soumissionnaire doit démontrer qu'il possède de l'expérience accumulée au cours des sept (7) dernières années avant la date de fermeture de cette demande de proposition en gestion de projets, du début jusqu'à l'étape finale d'un projet, ce qui comprenait tout ce qui suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ la restructuration OU la transformation des activités; ✓ l'élaboration de produits; ✓ le déploiement. <p>L'expérience indiquée doit être liée à un projet réalisé qui :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ avait une valeur d'au moins 5 millions de dollars; ✓ a eu une durée d'au moins deux ans; ✓ avait au moins trois composantes intégrées (par exemple du matériel informatique, des logiciels, des centres de données centralisés, des applications réparties ou des télécommunications); ✓ comprenait des services de soutien pour le client; ✓ comprenait toutes les phases du cycle de vie des produits, y compris la maintenance après le déploiement; ✓ avait une date limite fixe qui ne pouvait être ni changée, ni reportée; <p>Le soumissionnaire doit démontrer dans quelle mesure il respecte cette exigence en transmettant les renseignements suivants :</p> <p>En utilisant le MODÈLE A : MODÈLE DE RÉFÉRENCE CLIENT, le soumissionnaire doit fournir deux (2) références client pour appuyer l'expérience manifeste indiquée. Sous Description du projet, dans le Modèle A, le soumissionnaire doit s'assurer de fournir les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ la description de l'objectif, de la portée et de la complexité du projet; ✓ la méthode de gestion de projets et le plan de projet de haut niveau utilisés; ✓ la description des scénarios et du calendrier de déploiement et d'élaboration; ✓ la description des méthodes et des pratiques de gestion des services BITI (tels que décrites dans l'EDT) qui ont été mises en pratiques pour soutenir, notamment, la gouvernance coopérative, la gestion du changement, la 	<p><input type="checkbox"/> Respecté</p> <p><input type="checkbox"/> Non respecté</p>

N°	Critères d'évaluation technique obligatoires	Méthode de cotation
	<p>gestion de la configuration, les services d'hébergement, les services d'application, les services de dépannage, le déploiement du matériel informatique et des logiciels, et la gestion de la qualité;</p> <p>✓ les partenaires du projet, s'il y a lieu; sinon, inscrire clairement « aucun partenaire » si c'est le cas.</p>	
O8	<p>Plan proposé</p> <p>En utilisant le MODÈLE B : MODÈLE DE PLAN PROPOSÉ, le soumissionnaire Bidder doit soumettre un plan proposé conformément à l'ANNEXE A – APPENDICE F – PLAN DE L'ENTREPRENEUR ET CALENDRIER DES PRODUITS LIVRABLES de l'EDT.</p>	<p><input type="checkbox"/> Respecté</p> <p><input type="checkbox"/> Non respecté</p>
O9	<p>Conformité aux exigences externes d'évaluation et d'autorisation de la sécurité</p> <p>Le soumissionnaire doit fournir les services d'un spécialiste indépendant de conformité de l'évaluation et de l'autorisation de sécurité (EAS) aux termes de l'article 9.05 de l'EDT. Les rôles et les fonctions variés associés au spécialiste doit être décrit dans le plan proposé du soumissionnaire (voir O8) et doit comprendre ce qui suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Faciliter la participation de l'entrepreneur au programme d'EAS d'EC et servir de point de contact pour toutes les questions liées à la sécurité et au programme d'EAS; ✓ Garantir la qualité des produits livrables de l'entrepreneur en matière de sécurité conformément aux normes d'EC et aux pratiques exemplaires de l'industrie; ✓ Recueillir des éléments de preuve en matière d'EAS pour les soumettre à EC; ✓ Exécuter une évaluation de la conformité de la solution aux principes et aux contrôles définis dans ITSG-33 par l'intermédiaire du programme d'EAS d'EC et du Profil de contrôle de sécurité. <p>Le soumissionnaire doit soumettre le ou les profils de spécialistes indépendants de la conformité et le profil de l'entreprise qui démontre que l'entreprise a de l'expérience dans les projets dans lesquels les services, les méthodes et les processus d'EAS en vertu d'ITSG-33 font partie du projet.</p>	<p><input type="checkbox"/> Respecté</p> <p><input type="checkbox"/> Non respecté</p>

TABLEAU B – CRITÈRES D'ÉVALUATION TECHNIQUE COTÉS

Les critères d'évaluation technique cotés valent 33 % de l'évaluation technique (25 % du grand total dans la détermination du soumissionnaire qui obtient le résultat le plus élevé).

L'évaluation technique cotée complète l'évaluation cotée de la validation de solution et l'évaluation cotée du plan proposé et est complétée par ces évaluations. L'évaluation technique cotée sert à évaluer des aspects de la proposition du soumissionnaire qui ne peuvent être démontrés dans l'évaluation de la validation de solution. Les critères d'évaluation technique cotée sont répartis en trois groupes : solution, services et sécurité.

Pour chaque exigence du Tableau B1 : Solution électronique de scrutin et du Tableau B2 : Service associés à la solution électronique de scrutin le soumissionnaire doit indiquer :

1. que l'exigence sera ou ne sera pas respectée par sa proposition;
2. la mesure dans laquelle le produit ou les services actuels du soumissionnaire respectent actuellement cette exigence (soit « aucune », « partielle » ou « entière »);
3. comment le soumissionnaire entend rencontrer les exigences dans l'explication du soumissionnaire.

L'explication du soumissionnaire doit être fournie pour chacun des trois tableaux comme suit :

- Tableau B1 : Solution électronique de scrutin : explications techniques de la façon dont la proposition du soumissionnaire satisfera à l'exigence. Il peut s'agir de documentation copiée des spécifications techniques ou de la proposition dans le tableau d'évaluation.
- Tableau B2 : Service associés à la solution électronique de scrutin : explications techniques de la façon dont la proposition du soumissionnaire satisfera à l'exigence, que ce soit :
 - au moyen de documentation copiée des spécifications techniques ou de la proposition dans le tableau d'évaluation;
 - au moyen d'une explication de la façon dont le service a été rendu dans le cas de la référence à un projet qui figure dans la proposition.

- Tableau B3 : Sécurité de la solution électronique de scrutin : explications techniques de la façon dont le soumissionnaire satisfait à l'exigence :
 - Preuve de certification (exigences 235-237);
 - Références de clients et explications (exigence 238).

Les points accordés au critère d'évaluation coté des tableaux B1 : Solution électronique de scrutin et B2 : Service associés à la solution électronique de scrutin seront attribués comme suit :

Total des points par critère coté = (pondération du critère coté d'évaluation pour une exigence qui, selon le soumissionnaire, fait partie de sa proposition) additionnée à (pondération du critère coté d'évaluation multiplié par la Note actuelle de la capacité démontrée)

Lorsque la **note actuelle de la capacité démontrée** est accordée en fonction de la mesure dans laquelle le critère coté a été démontré comme suit.

Preuve de la conformité actuelle au critère d'évaluation coté	Note de capacité démontrée
Aucune	0 point
Partielle	1 point
Entière	2 points

Pour les exigences qui font partie de l'évaluation technique cotée, chaque critère sera évalué comme suit :

- Aucune – Signifie que le critère d'évaluation n'est pas abordé par la proposition du soumissionnaire ou que la preuve documentaire du soumissionnaire ne démontre pas que le critère est atteint.
- Partielle – Signifie que le soumissionnaire propose de satisfaire pleinement à l'exigence et que des parties du critère d'évaluation sont déjà satisfaites au moment du dépôt de la proposition, ce que démontre la preuve documentaire du soumissionnaire;

- Entière – Signifie que le soumissionnaire propose de satisfaire pleinement à l'exigence et que le critère d'évaluation est déjà satisfait au moment du dépôt de la proposition, ce que démontre la preuve documentaire du soumissionnaire;

Par exemple : Si une exigence essentielle (catégorie 4) est entièrement atteinte, le soumissionnaire recevrait un total de 12 points (c.-à-d. Total des points = Pondération cotée [4] + [Pondération cotée (4)] x Note de capacité démontrée [2] = 12 points)

Dans le cas des exigences qui figurent dans le tableau B3, des points seront accordés de la manière décrite dans l'exigence, qui seront ensuite additionnés à la somme des points obtenus pour les tableaux B1 et B2.

Le **total des points pour les critères d'évaluation cotés** correspond à la somme du **total des points par critère coté** pour tous les critères cotés B1 : Solution électronique de scrutin et B2 : Service associés à la solution électronique de scrutin, plus les points accordés à B3 : Sécurité de la solution électronique de scrutin.

TABLEAU B1 : SOLUTION ÉLECTRONIQUE DE SCRUTIN

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
C1	Lorsque les renseignements sont présentés dans les deux langues à la fois, l'appareil électronique de scrutin doit afficher le texte français avant le texte anglais si le lieu de scrutin se trouve au Québec; autrement, le texte anglais apparaîtra avant le texte français.	3.	4			
C2	L'appareil électronique de scrutin doit comporter un assistant logiciel conçu selon les meilleures pratiques, qui guidera les FE lors de l'exécution des divers scénarios du processus de vote et veillera à ce qu'ils aient saisi les renseignements obligatoires avant de pouvoir passer à la prochaine étape.	6.	4			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
C3	L'appareil électronique de scrutin doit, après qu'un électeur aura été biffé de la liste, interdire toute modification ou annulation des opérations se rapportant aux électeurs qui précèdent celui dont le nom a été biffé.	13.b	4			
C4	L'appareil électronique de scrutin ne devrait pas permettre aux FE de mettre en sourdine le « bip » sonore émis par l'appareil lorsqu'une CIE est numérisée.	15.a	3			
C5	L'appareil électronique de scrutin devrait afficher l'heure locale selon le fuseau horaire du lieu de scrutin.	16.	1			
C6	Chaque appareil électronique de scrutin doit être fourni avec un étui de transport pouvant loger l'appareil lui-même ainsi que tous les composants de la solution électronique de scrutin nécessaires au lieu de scrutin afin que les FE puissent les transporter de façon sécuritaire.	19.	4			
C7	L'étui de transport de l'appareil électronique de scrutin doit avoir une contenance maximale de 40 litres (2440 pouces cubes) et aucune de ses dimensions ne doit dépasser 50 cm (20 po).	19.a	4			
C8	L'étui de transport de l'appareil électronique de scrutin doit protéger convenablement le matériel afin qu'il puisse être expédié par voie terrestre ou aérienne sans subir de dommage dans des conditions normales de manutention.	19.b	4			
C9	L'étui de transport de l'appareil électronique de scrutin doit être muni d'une poignée permettant de le transporter d'une seule main.	19.c	4			
C10	L'étui de transport de l'appareil électronique de scrutin pourra être doté d'une sangle ou courroie permettant de le transporter en bandoulière.	19.d	2			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
C11	Le poids total de l'étui de transport contenant l'appareil électronique de scrutin et les divers composants de la solution électronique de scrutin ne doit pas dépasser les 9 kg (19,8 lb).	19.e	4			
C12	L'étui de transport de l'appareil électronique de scrutin pourrait être muni de roulettes pour en faciliter le transport.	19.f	2			
C13	L'appareil électronique de scrutin doit pouvoir être alimenté par piles pendant au moins 14 heures, toutes les piles nécessaires étant comprises dans l'étui de transport (deux interruptions, chacune de cinq [5] minutes ou moins, sont jugées acceptables pour remplacer les piles au cours de cette période).	22.	4			
C14	Les piles de remplacement de l'appareil électronique de scrutin doivent pouvoir être rechargées séparément de l'appareil (afin de pouvoir les recharger pendant que l'appareil est utilisé avec une autre pile) au moyen d'un poste de recharge distinct ou de câbles d'alimentation inclus dans le boîtier de transport.	22.a	4			
C15	L'appareil électronique de scrutin doit démarrer par simple pression d'un bouton et fonctionner au besoin comme prévu sans besoin de soutien technique sur place ou à distance. (L'entrepreneur n'est pas tenu de fournir d'assistance en personne sur les lieux, sauf dans les bureaux d'EC, des BDS, des DS et des DASS et dans la ou les salles où son propre serveur central est hébergé.)	23.	4			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
C16	<p>L'entrepreneur doit fournir des systèmes et des services intuitifs, centrés sur l'utilisateur et mis au point selon les meilleures pratiques en matière de conception de solutions informatiques; il doit notamment livrer un système qui :</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Sera doté d'une interface utilisateur uniforme et normalisée pour la solution électronique de scrutin. b. Guidera les utilisateurs en affichant, sur demande, des messages d'aide contextuels et des schémas de processus visuels fournis par EC. c. Sera doté d'une interface utilisateur intuitive suivant les meilleures pratiques en matière de conception d'interfaces, par exemple en rendant les objets interactifs évidents, en incluant des commentaires, en évitant de faire répéter quoi que ce soit par les utilisateurs, en indiquant toujours les valeurs par défaut dans les champs et les formulaires, etc. d. Protégera l'utilisateur contre les erreurs humaines ou celles du système en instaurant des caractéristiques automatiques de tolérance aux pannes du système, telles que des confirmations d'étape dans le déroulement du travail de l'utilisateur. 	24.	4			
C17	<p>L'appareil électronique de scrutin devrait valider les données entrées par l'utilisateur dès qu'elles sont saisies dans le champ (p. ex. : types de données, comme les dates et les chiffres, champs spécifiques ayant une structure définie comme les champs de code postal et de numéro de téléphone).</p>	25.	3			
C18	<p>Apparence et convivialité : les normes, le thème et le ton du texte devraient être uniformes dans chaque composant de la solution électronique de scrutin.</p>	26.	2			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
C19	Apparence et convivialité : les principaux boutons devraient être mis en évidence (position, taille ou surbrillance) dans chaque composant de la solution électronique de scrutin.	27.	2			
C20	Apparence et convivialité : des titres, des conseils et des icônes devraient faciliter la reconnaissance dans chaque composant de la solution électronique de scrutin.	28.	2			
C21	Apparence et convivialité : chaque composant de la solution électronique de scrutin devrait donner brièvement des instructions et des conseils présentés de façon uniforme pour l'ensemble des contrôles et des écrans.	29.	2			
C22	Les composants de la solution électronique de scrutin ne devraient pas demander à l'utilisateur les mêmes renseignements plus d'une fois.	30.	2			
C23	La solution électronique de scrutin doit intégrer diverses options de personnalisation des couleurs et d'autres paramètres visuels, de sorte qu'EC puisse configurer l'interface selon ses propres standards (p. ex. couleurs indiquées par EC parce qu'elles ne représentent aucun parti politique).	31.	4			
C24	L'appareil électronique de scrutin devrait comporter une foire aux questions accessible à tout moment, sans que la fenêtre contextuelle de la transaction de l'électeur en cours soit perdue, et dont le contenu sera classé par thème.	32.	3			
C25	La solution électronique de scrutin devrait prévoir un code visible à l'écran de l'utilisateur, afin que l'utilisateur puisse confirmer avec le technicien du soutien à distance la fonction et l'étape qu'il est en train d'exécuter.	33.	2			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
C26	Toutes les fonctions de l'appareil électronique de scrutin qui sont accessibles aux électeurs doivent être conformes aux normes WCAG 2.0 de niveau AA.	34.	4			
C27	Toutes les fonctions de l'appareil électronique de scrutin qui ne sont pas visibles aux électeurs, c. -à-d. les fonctions réservées au personnel, devraient être conformes aux normes WCAG 2.0 de niveau AA.	35.	3			
C28	Toutes les fonctions devraient être conformes aux normes WCAG 2.0 de niveau AA s'il y a lieu.	36.	2			
C29	La solution électronique de scrutin doit intégrer du texte configurable par EC pour tous les serments visibles aux électeurs (lorsqu'un serment est mentionné dans la liste des besoins, EC fournira la version bilingue du texte définitif).	37.	4			
C30	La solution électronique de scrutin devrait intégrer du texte configurable par EC pour tous les messages d'information, de confirmation, d'avertissement et les messages barrières visibles par les FE (lorsque la formulation de messages ou d'avis d'erreur est mentionnée dans la liste des besoins, EC fournira la version bilingue du texte définitif).	38.	3			
C31	La solution électronique de scrutin devrait intégrer des étiquettes configurables par EC pour tout le texte visible aux FE.	38.a	1			
C32	La solution électronique de scrutin devrait fournir à EC la possibilité de gérer la liste des sites web approuvés accessibles aux FE sur les appareils électroniques de scrutin.	39.	4			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
C33	La solution électronique de scrutin doit intégrer des fonctionnalités configurables par EC à partir desquelles il établira si l'électeur se trouve au bon lieu de scrutin et s'il peut être desservi par l'appareil, selon le bureau de scrutin associé à l'électeur et les bureaux de scrutin desservis par l'appareil électronique de scrutin.	40.	4			
C34	La solution électronique de scrutin devrait permettre des fonctionnalités configurables afin de régler la fréquence des mises à jour du relevé des électeurs qui ont voté au lieu de scrutin (c.-à-d. le niveau d'arrondissement appliqué à l'intervalle pendant lequel les électeurs votent, par exemple toutes les trente ou soixante minutes).	41.	3			
C35	La solution électronique de scrutin devrait intégrer un flux configurable du processus permettant à EC de concevoir et de modifier le processus du services aux électeurs, c.-à-d. lui permettant d'insérer ou de supprimer des mesures à exécuter par les FE, telles que la collecte d'une signature électronique, la saisie d'un serment ou la création d'une entrée dans le cahier du scrutin (conformément à l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 – Description des données saisies dans le cahier du scrutin).	42.	3			
C36	La solution électronique de scrutin doit permettre à EC d'activer et de désactiver, par une opération de configuration simple, l'obligation du FE d'entrer la signature électronique de l'électeur avant de pouvoir biffer son nom de la liste (vote par anticipation seulement).	43.	4			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
C37	<p>La solution électronique de scrutin devrait permettre d'intégrer des listes de contrôle configurables définies par EC par l'entremise du serveur central de l'entrepreneur relativement à ce qui suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Installation du point de service. b. Dépouillement manuel des bulletins de vote. c. Rangement du point de service. d. Fermeture quotidienne des bureaux de vote par anticipation. e. Changement de FE au point de service. 	44.	3			
C38	L'appareil électronique de scrutin doit fournir des documents vérifiables indiquant que tous les renseignements d'EC chargés dans l'appareil étaient complets et exacts.	46.	4			
C39	La solution électronique de scrutin doit fournir des outils et des procédures de vérification pour le serveur central de l'entrepreneur et pour les appareils électroniques de scrutin afin qu'EC puisse consulter les registres de vérification pour tous les composants de la solution électronique de scrutin. L'accès à ces registres de vérification doit être limité au personnel d'EC.	47.	4			
C40	La solution électronique de scrutin doit conserver en mémoire tous les renseignements, sans jamais les écraser ni les effacer au cours d'une opération (chaque opération à inscrire au registre, chaque modification de données, afin de conserver l'information telle qu'elle était avant la modification), afin que chaque mouvement de données puisse être annulé et que le registre de renseignements initialement fourni au lieu de scrutin et l'ensemble des modifications et des ajouts constituent le document définitif.	48.	4			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
C41	La solution électronique de scrutin doit afficher un message d'avertissement lorsque le volume de stockage alloué aux registres de vérification atteint 75 %, 85 % et 95 % de la capacité maximale de stockage.	48.a	4			
C42	La solution électronique de scrutin doit afficher un message barrière lorsque le volume de stockage alloué aux registres de vérification atteint la capacité maximale (100 %) de stockage, ce qui empêchera l'utilisateur de poursuivre l'opération.	48.b	4			
C43	L'appareil électronique de scrutin doit, chaque fois qu'un FE choisit de poursuivre une opération malgré un message d'avertissement, enregistrer dans les registres de vérification tous les renseignements pertinents concernant l'opération ainsi que l'identité de tous les FE connectés à l'appareil (au moins deux FE, et peut-être aussi un FE superviseur).	49.	4			
C44	L'appareil électronique de scrutin doit, chaque fois que le système exige que deux FE (ou plus) fournissent leurs identifiants de connexion d'identité, demander à l'utilisateur, dans les deux langues officielles, que l'opérateur de l'appareil soit la première personne à fournir ses identifiants de connexion d'identité et qu'un autre FE, vérificateur ou superviseur fournisse ensuite les siens. Le libellé sera fourni par EC.	52.	4			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
C45	<p>La solution électronique de scrutin doit enregistrer tous les échanges de données dans les registres et doit donner à EC accès à ces registres. Il s'agit notamment :</p> <p>a. Des échanges de données entre le centre de données d'EC et le serveur central de l'entrepreneur.</p> <p>b. Des échanges de données entre le serveur central de l'entrepreneur et les appareils électroniques de scrutin installés dans les lieux de scrutin.</p> <p>c. De tout autre échange de lots de données effectué lorsqu'un appareil électronique de scrutin est utilisé (p. ex. aux bureaux des DS).</p>	53.	4			
C46	<p>La solution électronique de scrutin doit démontrer avec un haut degré de certitude que les entrées dans les registres de vérification sont fiables et fournissent un compte rendu fidèle des événements survenus au point de service et dans l'ensemble du lieu de scrutin.</p>	55.	4			
C47	<p>L'appareil électronique de scrutin devrait, lorsque le code à barres d'une CIE est entré manuellement, afficher automatiquement les cinq premiers chiffres du code à barres selon la circonscription de l'appareil électronique de scrutin.</p>	61.	1			
C48	<p>L'appareil électronique de scrutin doit, lorsque les résultats d'une recherche indiquent plus d'un dossier pour un même électeur (même identifiant d'électeur) et que l'un de ces dossiers indique que l'électeur a déjà voté, afficher seulement ce dossier.</p>	67.	4			
C49	<p>L'appareil électronique de scrutin doit, pour le vote par anticipation seulement, demander au FE de saisir la signature électronique de l'électeur avant qu'il puisse biffer le nom de l'électeur (si EC a configuré cette option).</p>	70.a	4			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
C50	L'Appareil électronique de scrutin devrait, lorsque le résultat d'une recherche correspond à plus d'un dossier, permettre au FE de trier les dossiers correspondants à nouveau par n'importe quel champ de la liste électorale affichée.	75.	1			
C51	L'appareil électronique de scrutin devrait permettre de filtrer tous les résultats de recherche pour tous les électeurs ou seulement pour les électeurs dont le statut est « n'a pas voté ».	76.	1			
C52	L'appareil électronique de scrutin devrait permettre de filtrer tous les résultats de recherche pour tous les dossiers d'électeurs ou seulement pour le dossier « actif » de chaque électeur.	78.	2			
C53	L'appareil électronique de scrutin devrait permettre de repérer les électeurs quand les champs des dossiers dans la liste électorale correspondent à une partie ou l'autre des critères de recherche entrés.	81.b	1			
C54	L'appareil électronique de scrutin devrait permettre de repérer les électeurs en utilisant des variantes de noms (p. ex. Bob, Bobby, Robert, Rob) et d'orthographe (p. ex. Tammy, Tami) lorsqu'une variante est entrée comme critère de recherche.	82.	1			
C55	L'appareil électronique de scrutin devrait permettre de repérer les électeurs quand les champs de noms (p. ex. prénom et nom de famille) dans la liste électorale sont inversés.	83.	1			
C56	L'appareil électronique de scrutin devrait pouvoir contenir la liste électorale de toutes les circonscriptions d'une même province.	84.c	3			
C57	L'appareil électronique de scrutin devrait pouvoir contenir la liste électorale de toutes les circonscriptions du Canada.	84.d	3			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
C58	L'appareil électronique de scrutin devrait, au moment de la saisie des critères de recherche d'un dossier d'électeur, commencer à fournir des résultats correspondants après l'entrée d'au moins trois caractères dans un champ de recherche pour le nom de famille, le prénom ou le nom de rue.	85.	1			
C59	L'appareil électronique de scrutin devrait fournir des suggestions de nom d'après les noms correspondants figurant dans la liste électorale lorsque le FE entre des caractères dans les champs de recherche (nom de famille, prénoms, nom de rue).	86.	1			
C60	L'appareil électronique de scrutin devrait permettre de lire le code à barres du permis de conduire (ou d'une autre pièce d'identité acceptable) et d'utiliser les données encodées (nom et adresse) pour remplir les critères de recherche d'un électeur.	87.	1			
C61	L'appareil électronique de scrutin devrait, si un FE tente d'autoriser un électeur à attester pour lui-même, envoyer un message barrière pour indiquer que les électeurs ne peuvent attester pour eux mêmes.	89.d	3			
C62	L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où une inscription est effectuée (c.-à-d. avant de biffer le nom d'un électeur et de délivrer un bulletin de vote à un nouvel électeur inscrit), si aucune date de naissance n'est fournie, afficher un message d'avertissement pour dire que si aucune date de naissance n'est fournie, l'électeur ne sera pas ajouté au Registre national des électeurs et devra s'inscrire de nouveau pour voter à des élections futures.	91.	4			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
C63	L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où une inscription est effectuée dans le cadre d'une élection partielle, afficher un message d'alerte indiquant que l'électeur doit résider dans la circonscription au début de la période de révision (indiquant la date du début de la période de révision fournie par EC).	92.	4			
C64	L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où une inscription est effectuée dans le cadre d'une élection partielle, exiger également l'entrée des renseignements suivants dans le cadre de l'inscription : a. Confirmation de résidence de l'électeur dans la circonscription à la date du début de la période de révision.	93.	3			
C65	L'appareil électronique de scrutin devrait permettre de lire le code à barres du permis de conduire (ou d'une autre pièce d'identité acceptable) et d'utiliser les données encodées pour consigner l'information de l'électeur (nom et adresse) au moment de son inscription.	107.	1			
C66	L'appareil électronique de scrutin devrait permettre la lecture du code à barres du permis de conduire (ou une autre pièce d'identité acceptable) et l'utilisation des données encodées pour consigner l'information de l'électeur (nom et adresse) quand on corrige un dossier d'électeur.	113.	1			
C67	L'appareil électronique de scrutin doit permettre au FE d'effectuer une recherche dans l'indicateur des sections de vote national à l'aide d'une adresse résidentielle pour déterminer la circonscription, la section de vote et le lieu de scrutin d'un électeur.	115.	4			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
C68	L'appareil électronique de scrutin devrait permettre au FE de chercher une adresse dans l'indicateur des sections de vote (seulement le type d'adresse municipale précisé à l'ANNEXE A – APPENDICE E.1 – Définitions des types d'adresse d'EC).	115. a	3			
C69	L'appareil électronique de scrutin doit, au moment de la recherche d'un électeur lorsque seule une adresse est entrée et que celle-ci est repérée dans la base de données de l'indicateur des sections de vote pour un lieu de scrutin différent, afficher un message barrière pour indiquer que les électeurs correspondant à cette adresse doivent présenter un certificat de transfert ou voter à un lieu de scrutin différent et doit afficher le nom et l'adresse du lieu de scrutin et la circonscription associés aux critères de recherche de l'adresse.	116.	4			
C70	L'appareil électronique de scrutin devrait, lorsqu'un électeur s'est trompé de lieu de scrutin, permettre d'afficher une carte de l'endroit où se trouve le bon lieu de scrutin.	117.	1			
C71	L'appareil électronique de scrutin devrait, lorsqu'un électeur s'est trompé de lieu de scrutin, permettre d'afficher l'itinéraire écrit pour se rendre au bon lieu de scrutin.	118.	1			
C72	L'appareil électronique de scrutin doit, pour les électeurs qui votent sur présentation d'un certificat de transfert, permettre de consigner dans le cahier du scrutin (selon l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 – Description des données saisies dans le cahier du scrutin) qu'un électeur a été autorisé à voter (biffer le nom d'un électeur) – (c.-à-d. que cet électeur n'est pas ajouté à la liste, car il figure déjà sur la liste d'un autre lieu de scrutin, mais il est indiqué dans le cahier du scrutin comme ayant voté au lieu de scrutin actuel).	120.	4			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
C73	L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où un FE tente d'inscrire un électeur ou d'effectuer un changement d'adresse pour un électeur figurant sur la liste, si l'appareil électronique de scrutin détermine (d'après l'adresse résidentielle de l'électeur et l'indicateur des sections de vote national) que la circonscription de l'électeur ne correspond pas à la circonscription du lieu de scrutin, doit afficher un message barrière au FE (pour indiquer que l'électeur ne peut pas voter au lieu de scrutin en question).	123.	4			
C74	L'appareil électronique de scrutin doit consigner l'information sur les électeurs biffés (délivrance du bulletin de vote) et ayant voté (remise du bulletin de vote) séparément de l'information sur les statuts de votation fournie sur la liste d'EC au lieu de scrutin de sorte que le statut de votation de l'électeur fourni par EC (statut au début de la journée) et le statut de votation des électeurs qui ont voté à ce lieu de scrutin (statut actuel) puissent être communiqués par l'appareil.	135.	4			
C75	L'appareil électronique de scrutin devrait fournir une fonction permettant à un FE superviseur de consigner le nom ainsi que l'heure de début et de fin du travail d'un FE pour aider les directeurs du scrutin à déterminer quels FE ont effectivement travaillé dans les bureaux de vote, où et quand par rapport à l'horaire établi.	146.	1			
C76	L'appareil électronique de scrutin devrait offrir une fonction « bureau de scrutin itinérant » qui le fera passer à l'état « en transit » en désactivant toutes ses fonctions (pour permettre aux bureaux de scrutin itinérants de consigner le temps non opérationnel et le nouvel emplacement).	149.	1			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
C77	L'appareil électronique de scrutin devrait offrir une fonction de reprise des activités après l'état « en transit », pour permettre de réactiver son fonctionnement en entrant les noms de deux FE et les bons mots de passe correspondants provenant de la base de données des identifiants de connexion des FE, ramenant ainsi l'appareil à l'état « ouvert » et incitant le FE à sélectionner un nouvel emplacement pour le bureau de scrutin itinérant (pour permettre aux bureaux de scrutin itinérants de consigner l'emplacement).	149. a	1			
C78	L'appareil électronique de scrutin devrait, pendant le fonctionnement du bureau de vote, offrir une fonction pour mesurer le temps d'attente total en remettant aux électeurs au moment de leur arrivée au bureau de vote un jeton qui fera l'objet d'une nouvelle lecture à l'arrivée des électeurs au point de service (le jeton ne doit pas être associé à l'électeur qui le porte).	153.	1			
C79	L'appareil électronique de scrutin devrait permettre au bureau du directeur du scrutin d'envoyer à quelques bureaux de vote ou à tous les bureaux de vote un ou plusieurs messages qui apparaîtront dans une fenêtre contextuelle à l'écran de chaque appareil électronique de scrutin au lieu de scrutin.	154.	1			
C80	L'appareil électronique de scrutin devrait fournir un rapport permettant aux FE d'examiner les messages reçus précédemment du bureau du directeur du scrutin.	155.	1			
C81	La solution électronique de scrutin devrait permettre à un FE d'envoyer au serveur central de l'entrepreneur un ou plusieurs messages que les directeurs du scrutin pourront voir lorsqu'ils affichent l'état de l'appareil à partir de ce serveur.	156.	1			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
C82	<p>L'appareil électronique de scrutin doit offrir une fonction à laquelle les FE auront accès à la fin du dépouillement et qui exporte vers un lecteur USB, ou un dispositif semblable, aux fins d'inclusion dans le sac du bureau de scrutin :</p> <ul style="list-style-type: none"> a. L'identité de l'appareil électronique de scrutin. b. L'identité de chaque FE dont l'accès a été autorisé par l'appareil électronique de scrutin. c. Une copie chiffrée complète de toutes les données propres à l'appareil saisies dans l'appareil électronique de scrutin (y compris les données provenant des autres appareils électroniques de scrutin qui ont été synchronisés avec l'appareil actuel). <p>Veuillez noter qu'il faut produire les renseignements saisis dans les appareils électroniques de scrutin des autres points de service.</p>	157.	4			
C83	<p>L'appareil électronique de scrutin doit comporter un utilitaire logiciel qui peut servir à déchiffrer les enregistrements sur un dispositif USB créés en vertu du besoin 157 pour présenter l'enregistrement complet des activités du point de service et du lieu de scrutin aux fins d'examen à la demande du directeur général des élections.</p>	157. a	4			
C84	<p>L'appareil électronique de scrutin doit, après le compte manuel des bulletins de vote pour le lieu de scrutin, sous la direction du FE superviseur, exécuter un algorithme fourni par EC qui distribue les votes sans SV comptés pour les candidats, et afficher le résultat (voir l'ANNEXE A – APPENDICE C.3 – Solution conceptuelle relative au processus de dépouillement).</p>	168. a	4			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
C85	L'appareil électronique de scrutin doit offrir une fonction pour sélectionner de nouveau le lieu de scrutin (selon le nom et l'adresse) en entrant les identifiants de connexion de deux FE et les mots de passe correspondants provenant de la base de données des identifiants de connexion des FE.	177.	4			
C86	La solution électronique de scrutin doit permettre à un appareil électronique de scrutin qui a été utilisé dans un bureau de vote par anticipation de recevoir toutes les mises à jour nécessaires pour permettre la réutilisation de l'appareil dans un bureau de vote ordinaire sans devoir renvoyer l'appareil électronique de scrutin au bureau du DS.	191.	4			
C87	L'entrepreneur doit récupérer tout l'équipement qu'il aura fourni aux bureaux des DS et des DASS et le rajoutera à l'inventaire d'EC conservé par l'entrepreneur.	196.	4			
C88	L'entrepreneur doit confirmer à EC tout l'équipement retourné et non retourné à l'inventaire d'EC conservé par l'entrepreneur.	197.	4			
C89	L'appareil électronique de scrutin doit permettre à un FE individuel (si l'identifiant de connexion du FE a été fourni) d'accéder à un réseau sans fil (public ou privé) et d'effectuer la synchronisation sécurisée avec le serveur central de l'entrepreneur.	205.	4			
C90	L'appareil électronique de scrutin ne doit prendre en charge qu'un seul rôle sur les appareils électroniques de scrutin : FE. Noter que lorsqu'un FE superviseur est requis, il ne s'agit que de l'identifiant de connexion d'un troisième FE.	206.	4			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
C91	La solution électronique de scrutin doit soutenir la définition des comptes d'utilisateurs et d'identifiants de connexion nommés pour authentifier les FE à des fins d'utilisation.	207.	4			
C92	La solution de l'entrepreneur doit permettre à un FE d'accéder à tout appareil électronique de scrutin de la circonscription qui lui a été assignée.	208.	4			
C93	Un appareil électronique de scrutin doit permettre à deux FE de réinitialiser le mot de passe d'un troisième FE.	209.	4			
C94	L'appareil électronique de scrutin doit fournir une fonction permettant de faire des changements et des ajouts de dernière minute aux identifiants de connexion d'utilisateurs valides dans chaque appareil électronique de scrutin jusqu'au jour du scrutin, y compris le jour du scrutin.	210.	4			
C95	La solution électronique de scrutin doit fournir des rôles administratifs et des comptes d'utilisateurs pour les utilisateurs de l'administration centrale d'EC qui accèdent au serveur central de l'entrepreneur afin de configurer la solution électronique de scrutin.	211.	4			
C96	La solution électronique de scrutin doit fournir des rôles et des comptes d'utilisateurs pour les utilisateurs de l'administration centrale d'EC qui accèdent au serveur central de l'entrepreneur afin de surveiller le scrutin et d'accéder aux fonctions de renseignements d'affaires au niveau national.	212.	4			
C97	La solution électronique de scrutin doit fournir des rôles et des comptes d'utilisateurs pour les utilisateurs DS qui accèdent au serveur central de l'entrepreneur afin de surveiller le scrutin et d'accéder aux fonctions de renseignements d'affaires pour leur circonscription.	213.	4			

N° de critère	Critères d’évaluation cotés	N° de l’EDB	Catégorie de l’exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle /Entière)	Explication du soumissionnaire
C98	La solution électronique de scrutin devrait fournir un accès administratif à EC qui permettra à EC de définir et de configurer l’accès dont ont besoin les DS et leur personnel aux fonctions de surveillance fournies par le serveur central de l’entrepreneur.	214.	2			
C99	<p>La solution électronique de scrutin devrait permettre de produire des rapports personnalisés à partir de mesures opérationnelles (faits) telles que :</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Le nombre de transactions des appareils, y compris les recherches. b. Le nombre d’adresses non validées saisies par l’inscription. c. Le nombre d’appareils opérationnels lors de l’ouverture des bureaux de scrutin et le profil chronologique des appareils ouverts tardivement. d. Le nombre d’appareils fermés à l’heure et le profil chronologique des appareils fermés tardivement. e. Le nombre, le moment et la durée des suspensions d’appareil pendant les heures de scrutin. <p>Le temps moyen nécessaire pour vérifier les listes de contrôle d’ouverture et de fermeture et pour réaliser les activités de dépouillement.</p>	215.	2			

N° de critère	Critères d’évaluation cotés	N° de l’EDB	Catégorie de l’exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle /Entière)	Explication du soumissionnaire
C100	La solution électronique de scrutin devrait permettre à des entités opérationnelles (dimensions) de regrouper, de faire le total partiel et de générer des rapports personnalisés, notamment sur les données suivantes : <ul style="list-style-type: none"> a. Le type de transaction de service (situation idéale, inscription, correction, etc.). b. L’appareil électronique de scrutin. c. Un FE. d. L’heure et la date. e. Le lieu de scrutin. f. Le type de bureau de vote (par anticipation ou ordinaire). g. La circonscription. h. La section de vote. j. La province. 	216.	2			
C101	Tous les composants matériels, logiciels et micrologiciels de la solution électronique de scrutin doivent être légitimes, officiels, autorisés et de qualité de production.	217.	4			
C102	Pendant la durée du contrat, l’entrepreneur doit fournir des services d’hébergement pour le serveur central de l’entrepreneur fourni par un fournisseur de services détenant une certification ISO 27001:2013 valide, et cette certification doit être émise par un organisme de certification réputé (par exemple, un organisme de certification assujetti aux normes de l’OCSAC).	223. a	4			

N° de critère	Critères d’évaluation cotés	N° de l’EDB	Catégorie de l’exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle /Entière)	Explication du soumissionnaire
C103	L’entrepreneur doit fournir tous les logiciels du serveur central de l’entrepreneur (c.-à-d. le logiciel de la solution électronique de scrutin de l’entrepreneur et tous les logiciels de soutien requis pour satisfaire aux besoins du présent EDT, tels que : système d’exploitation, logiciel SGBDR [système de gestion de base de données relationnelle], pilotes, sauvegarde et restauration, etc.).	224.	4			
C104	Lorsque la solution électronique de scrutin exige l’utilisation de clés USB sécurisées, de cartes SD ou d’autres dispositifs électroniques de stockage, l’entrepreneur doit les fournir.	225.	4			
C105	L’entrepreneur doit fournir toutes les trousse électroniques des lieux de scrutin (c.-à-d. les accessoires physiques de soutien des solutions électroniques de scrutin des lieux de scrutin nécessaires pour répondre aux besoins du présent énoncé des travaux qui ne font pas partie des trousse de l’appareil électronique de scrutin, par exemple les composants liés au réseau local).	228. a	4			
C106	L’entrepreneur doit fournir toutes les trousse électroniques des DS (c.-à-d. les accessoires physiques de soutien du bureau du DS nécessaires pour répondre aux besoins du présent énoncé des travaux qui ne font pas partie des trousse de l’appareil électronique de scrutin, par exemple les composants liés au réseau local ou au réseau sans fil).	228. b	4			
C107	L’entrepreneur doit fournir toutes les trousse de l’appareil électronique de scrutin, toutes les trousse électroniques des lieux de scrutin et toutes les trousse électroniques des DS dans les quantités indiquées à la « Section 38.07 - Intégration et essai » de l’énoncé des travaux afin d’appuyer les essais d’EC.	228.c	4			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
C108	L'entrepreneur doit s'assurer que, pour chaque scrutin, les composants de chacune des trousse d'appareils électroniques de scrutin, des trousse d'appareils électroniques de scrutin pour les LS et des trousse d'appareils électroniques de scrutin pour les DS sont des versions suffisamment comparables, et que les formes matérielles et fonctionnelles (aspect, mise en page, formation, utilisation, etc.) sont identiques du point de vue d'un utilisateur.	228. d	4			
C109	L'entrepreneur doit s'assurer que, pour chaque scrutin, l'image logicielle de chacune des trousse d'appareils électroniques de scrutin, des trousse d'appareils électroniques de scrutin pour les LS et des trousse d'appareils électroniques de scrutin pour les DS sont identiques, y compris que le système d'exploitation a reçu les correctifs appropriés et est de la même version, que les produits commerciaux sont de la même version et que les composants logiciels de l'entrepreneur testés lors de l'EAU d'EC ont été approuvés en ce qui concerne la version prête pour un scrutin pour le scrutin en question.	228. e	4			
C110	La livraison des trousse de l'appareil électronique de scrutin, des trousse électronique des LS et des trousse électronique des DS doit être effectuée aux bureaux des DS et des DASS dans les 96 heures suivant l'avis de livraison.	230. a	4			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
C111	<p>L'entrepreneur doit fournir toute l'infrastructure matérielle (serveur) requise, le cas échéant, telle que proposée par l'entrepreneur, située dans les bureaux des DS, pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Configurer les appareils afin de les utiliser dans les bureaux des DS. b. Gérer les mises à jour téléchargées depuis le serveur central de l'entrepreneur. c. Gérer le téléchargement de toute l'information recueillie pendant l'utilisation des appareils électroniques de scrutin vers le serveur central de l'entrepreneur. d. Mettre hors service les appareils dans les bureaux des DS. e. Gérer l'inventaire des appareils (affectation aux FE et récupération par les DS). f. Offrir de la formation aux FE sur les appareils électroniques de scrutin. 	233.	4			
C112	<p>La solution électronique de scrutin doit prendre en charge l'échange d'information entre les systèmes d'information du centre de données d'EC et le serveur central de l'entrepreneur tel que défini à l'ANNEXE A – APPENDICE E.6 – Intégration des données – Dictionnaires de données, à l'ANNEXE A – APPENDICE E.7 – Intégration des données – Services Web d'intégration des données, et à l'ANNEXE A – APPENDICE E.8 – Intégration des données – Règles de validation.</p>	234.	4			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
C113	La solution électronique de scrutin doit prendre en charge le chargement en bloc des identifiants de connexion pour tous les FE de la circonscription au bureau des DS/des DASS dans tous les appareils électroniques de scrutin avant le déploiement (les identifiants connexion aux appareils électroniques de scrutin pour les FE seront saisis lors de la formation).	235.	4			
C114	La solution électronique de scrutin doit, pendant les activités de scrutin au point de service, télécharger automatiquement dès sa réception l'information provenant du serveur central de l'entrepreneur vers le centre de données d'EC, tel que décrit à l'ANNEXE A – APPENDICE E.6 – Intégration des données – Dictionnaires de données, à l'ANNEXE A – APPENDICE E.7 – Intégration des données – Services Web d'intégration des données, et à l'ANNEXE A – APPENDICE E.8 – Intégration des données – Règles de validation.	236.	4			
C115	La solution électronique de scrutin, pendant les activités de scrutin au point de service, doit télécharger automatiquement les mises à jour des données d'EC du centre de données d'EC vers le serveur central de l'entrepreneur, tel que décrit à l'ANNEXE A – APPENDICE E.6 – Intégration des données – Dictionnaires de données, à l'ANNEXE A – APPENDICE E.7 – Intégration des données – Services Web d'intégration des données, et à l'ANNEXE A – APPENDICE E.8 – Intégration des données – Règles de validation.	237.	4			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
C116	La solution électronique de scrutin doit prendre en charge le téléchargement et le téléversement automatique d'information entre les appareils électroniques de scrutin, le serveur central de l'entrepreneur et le centre de données d'EC, dans la mesure du possible en temps réel.	238.	4			
C117	La solution électronique de scrutin doit, lors de la communication d'information entre le serveur central de l'entrepreneur et EC, effectuer toutes les opérations au niveau de la circonscription, sans supposer que des données d'une circonscription autres que celles de l'actuelle transaction existent ou n'existent pas. (La solution électronique de scrutin sera utilisée lors d'élections générales et de référendums où des données seront présentes pour toutes les circonscriptions, ainsi que lors d'élections partielles pour un petit nombre de circonscriptions qui peuvent chevaucher une élection partielle différente visant un ensemble différent de circonscriptions dans un calendrier électoral différent). Les données seront fournies en fonction des circonscriptions individuelles.	239.	4			
C118	La solution électronique de scrutin doit fournir les procédures et l'infrastructure nécessaires pour effectuer le transfert en blocs d'information vers les appareils électroniques de scrutin dans le bureau du DS avant le déploiement dans le lieu de scrutin.	240.	4			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
C119	La solution électronique de scrutin, lors de la réception d'information sur la liste des électeurs à l'aide de l'API en provenance d'EC, tel que défini à l'ANNEXE A – APPENDICE E.6 – Intégration des données – Dictionnaires de données, à l'ANNEXE A – APPENDICE E.7 – Intégration des données – Services Web d'intégration des données et à l'ANNEXE A – APPENDICE E.8 – Intégration des données – Règles de validation, doit s'assurer que les données marquées pour mise à jour par EC sont mises à jour sur chaque appareil électronique de scrutin (appareils dans la circonscription visée) dès que la connectivité le permet, à moins qu'il soit inscrit au dossier du point de service que l'électeur « a déjà voté ».	241.	4			
C120	La solution électronique de scrutin doit, lors de la réception d'information sur la liste des électeurs à l'aide de l'API en provenance d'EC, tel que défini à l'ANNEXE A – APPENDICE E.6 – Intégration des données – Dictionnaires de données, à l'ANNEXE A – APPENDICE E.7 – Intégration des données – Services Web d'intégration des données et à l'ANNEXE A – APPENDICE E.8 – Intégration des données – Règles de validation, assurer que les données marquées pour suppression par EC sont supprimées sur chaque appareil électronique de scrutin (appareils dans la circonscription visée) dès que la connectivité le permet, à moins qu'il soit inscrit au dossier du point de service que l'électeur « a déjà voté ».	242.	4			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
C121	La solution électronique de scrutin (doit être résiliente et) doit prendre en charge plusieurs dossiers dans la liste des électeurs fournis par EC pour un même électeur (même identifiant de l'électeur) avec un nombre quelconque de dossiers « actifs » et/ou « inactifs » sans générer d'erreur pour le FE. (S'il y a plus d'un dossier « actif » pour un même électeur, lorsque les besoins supposent l'existence d'un seul dossier, le dossier est le dernier dossier « actif » reçu d'EC. Si cela se produit, l'entrepreneur peut mettre à jour l'identifiant de l'électeur de tout dossier « actif » précédemment reçu pour y indiquer que le dossier est « inactif »).	244.	4			
C122	La solution électronique de scrutin doit, lorsque de multiples dossiers pour un même électeur (même identifiant de l'électeur) sont reçus d'EC, et que l'appareil électronique de scrutin définit le statut de l'un des dossiers à « a déjà voté », traiter tous les dossiers de la liste correspondants à cet identifiant de l'électeur comme « ayant déjà voté » (pour empêcher le vote multiple en utilisant différents dossiers disponibles).	245.	4			
C123	La conception de la solution électronique de scrutin doit garantir que le contenu et le format de toutes les données échangées entre l'entrepreneur et EC respectent un format de données standard et ouvert qui permet de vérifier le contenu et la structure à la source et à la destination.	246.	4			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
C124	La solution électronique de scrutin doit conserver les clés primaires d'EC requises pour la création des processus d'interface interne et le maintien de l'intégrité des données. Cela s'applique aux données fournies à l'origine par EC ainsi qu'aux données recueillies et/ou traitées par la solution électronique de scrutin.	247.	4			
C125	L'entrepreneur doit fournir une connexion réseau redondante dédiée sécurisée entre le serveur central de l'entrepreneur et le centre de données d'EC.	249.	4			
C126	La connexion réseau entre le centre de données d'EC et le serveur central de l'entrepreneur doit se conformer aux lignes directrices et aux standards du document ITSP.40.111 du CST.	250.	4			
C127	La connexion réseau entre le centre de données d'EC et le serveur central de l'entrepreneur doit gérer les scénarios de basculement tels que, sans toutefois s'y limiter, les pannes de réseau, l'arrêt de l'hôte du service et l'absence de réponse du service.	252.	4			
C128	L'appareil électronique de scrutin doit prendre en charge la communication d'information avec le serveur central de l'entrepreneur, lorsque la connectivité le permet, comme indiqué dans les besoins techniques, d'une manière qui ne nuit pas sensiblement au rendement des FE qui utilisent l'appareil.	253.	4			
C129	Dès que la connectivité à Internet le permet, l'appareil électronique de scrutin devrait envoyer automatiquement de l'information sur son état au serveur central de l'entrepreneur auquel les DS auront accès afin que cette information soit affichée à côté des états de l'appareil, tels que : faible quantité de bulletins restants, batterie faible.	258.	1			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
C130	La solution électronique de scrutin doit envoyer de manière automatique et sécurisée les modifications progressives apportées aux données fournies par EC aux appareils électroniques de scrutin après leur déploiement dans les lieux de scrutin, le plus rapidement possible (en temps quasi réel), au moyen de connexions Internet publiques ou privées, lorsque la connectivité le permet.	259.	4			
C131	La solution électronique de scrutin devrait, lorsque la connectivité le permet et dans la mesure du possible en temps réel, télécharger automatiquement tous les électeurs biffés lors du vote par anticipation dans la circonscription sur tous les appareils électroniques de scrutin de vote par anticipation pendant et après la fermeture de chacun des quatre jours de vote par anticipation.	260. d	4			
C132	La solution électronique de scrutin doit prendre en charge le téléversement automatique des autres données saisies dans le cahier de scrutin telles que l'utilisation des certificats de transfert et les rapports d'incidents aux bureaux de scrutin entre les appareils électroniques de scrutin et le serveur central de l'entrepreneur dès que la connectivité à Internet le permet, en accordant la priorité, au besoin, aux transferts effectués aux besoins 259, 260 et 260.a à 260.e.	260.f	4			

N° de critère	Critères d’évaluation cotés	N° de l’EDB	Catégorie de l’exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
C133	La solution électronique de scrutin, après que l’appareil électronique de scrutin ait été placé en état « fermé » à la fin de chaque jour de scrutin, et dans la mesure du possible en temps réel ou dès que la connectivité le permet, doit transférer automatiquement toutes les données opérationnelles et les registres du lieu de scrutin des autres appareils électroniques de scrutin (disponibles en redondance sur l’appareil électronique de scrutin) vers le serveur central de l’entrepreneur si le SCE n’a pas déjà reçu les données de ces autres appareils.	260. g	4			
C134	La solution électronique de scrutin doit, après que l’appareil a été placé en état « fermé » à la fin de chaque jour de scrutin par anticipation, en tant que solution de rechange au téléchargement en réseau, fournir une fonction permettant à un FE d’exporter la circonscription, la section de vote et le numéro de séquence des électeurs qui ont voté à un scrutin par anticipation vers un appareil d’entreposage portable qui peut être transporté au bureau du DS et téléchargé dans le serveur central de l’entrepreneur si les données de ces autres appareils n’ont pas déjà été reçues dans le serveur central de l’entrepreneur.	260. h	4			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
C135	L'appareil électronique de scrutin, après que l'appareil ait été placé en état « fermé » à la fin de chaque jour de scrutin, une fois toutes les données opérationnelles et les registres du point de service transférés de l'appareil vers le serveur central de l'entrepreneur et après avoir obtenu auprès du serveur central de l'entrepreneur le code de confirmation unique dont il est question au besoin 261, doit fournir une indication visuelle claire à tout utilisateur autorisé qui accède à l'appareil (et affichera le code de confirmation unique) que l'information provenant de l'appareil a été reçue par le serveur central de l'entrepreneur et que l'appareil peut être mis hors service.	261. b	4			
C136	L'appareil électronique de scrutin doit, lors du transfert d'information vers le serveur central de l'entrepreneur, si toutes les données de l'appareil ont déjà été téléchargées par un autre appareil homologué, transférer tout de même ses propres données et obtiendra le code de confirmation unique dont il est question au besoin 261 pour l'appareil en question.	261.c	4			
C137	L'appareil électronique de scrutin doit communiquer la liste des dossiers d'électeur verrouillés et des transactions électorales complétées aux autres appareils situés dans le lieu de scrutin dans un délai de 10 secondes.	265. a	2			
C138	Les utilisateurs autorisés doivent avoir accès à la fonctionnalité de la solution électronique de scrutin et à ses données en tout temps lorsqu'ils en ont besoin.	273.	4			
C139	La solution électronique de scrutin doit fournir à EC la possibilité d'archiver, de restaurer et d'accéder à toute l'information dans le serveur central de l'entrepreneur, sans dépendre de l'entrepreneur.	278.	4			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
C140	La solution électronique de scrutin doit prendre en charge les scrutins simultanés et se chevauchant lors d'élections partielles dans différentes circonscriptions et comportant différents calendriers électoraux (un scrutin à la fois par circonscription).	281.	4			
C141	L'entrepreneur doit fournir à EC un accès en lecture seule à toutes les données du serveur central de l'entrepreneur. Cet accès est requis tant que le serveur central de l'entrepreneur contient des données d'EC.	282.	4			
C142	La solution électronique de scrutin doit pouvoir, pour la durée de la période d'archivage (10 ans après l'évènement électoral) donner accès simultanément à toutes les données des évènements électoraux passés pour chaque évènement électoral pendant lequel la solution électronique de scrutin a été utilisée.	284. b	4			
C143	L'appareil électronique de scrutin doit assurer une sauvegarde automatique et vérifiée de toutes les données, en tout temps, pour au moins l'un des éléments suivants: a. le serveur central de l'entrepreneur, ou b. un autre appareil électronique de scrutin au lieu de scrutin, ou c. un appareil de sauvegarde externe situé au lieu de scrutin.	289. a	4			
C144	L'appareil électronique de scrutin doit protéger contre toute perte toutes les données et les registres d'EC générés ou mis à jour au lieu de scrutin.	289. b	4			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
C145	L'entrepreneur doit fournir une documentation technique détaillée, c.-à-d. un dictionnaire de données, qui fournit : a. Les définitions des entités de données et les liens entre ces entités hébergées sur le serveur central de l'entrepreneur et sur les appareils électroniques de scrutin. b. Les méthodes et procédures d'accès aux données pour consulter le contenu des données enregistrées sur le serveur central de l'entrepreneur et sur les appareils électroniques de scrutin.	297.	4			
C146	L'appareil électronique de scrutin devrait accepter toutes les valeurs d'identifiant des FE pour accéder au mode de formation.	303.	1			
C147	L'appareil électronique de scrutin devrait prendre en charge l'activation du mode de formation à tout moment, y compris pendant les opérations de scrutin.	306.	2			
C148	L'appareil électronique de scrutin devrait, en mode opérationnel et en mode de formation, permettre aux FE d'activer ou de désactiver les conseils contextuels.	309.	1			
C149	L'appareil électronique de scrutin devrait permettre de sélectionner à partir d'un menu et de lire des vidéos de formation thématique d'EC.	310.	2			
C150	L'appareil électronique de scrutin devrait permettre de sélectionner à partir d'un menu et des manuels de formation et d'autres produits d'assistance enregistrés localement, et d'y accéder.	311.	3			
C151	La solution électronique de scrutin doit prendre en charge simultanément jusqu'à 30 appareils électroniques de scrutin exécutant des fonctions de scrutin dans chaque lieu de scrutin.	331.	4			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
C152	La solution électronique de scrutin doit offrir un taux de traitement complet minimum du début à la fin de deux électeurs par minute par appareil électronique de scrutin par lieu de scrutin (c.-à-d. un débit de 60 électeurs par minute ou d'un électeur par seconde dans un lieu de scrutin disposant de 30 points de service).	332.	4			
C153	La connexion réseau entre le centre de données d'EC et le serveur central de l'entrepreneur doit avoir un taux de perte de paquets de 0,04 % ou moins.	335.	4			
C154	La connexion réseau entre le centre de données d'EC et le serveur central de l'entrepreneur doit fournir un délai de transmission sur le circuit de réseau (c.-à-d. la latence) de 20 millisecondes ou moins pour tous les paquets valides reçus.	336.	4			
C155	La connexion réseau entre le centre de données d'EC et le serveur central de l'entrepreneur doit fournir un temps de reprise de moins de 50 millisecondes pour la restauration du service réseau.	337.	4			
C156	L'appareil électronique de scrutin ne doit pas permettre aux FE de naviguer sur Internet ou d'accéder à d'autres appareils à partir de l'appareil électronique de scrutin, sauf comme expressément prévu dans les présents besoins ou dans une autre partie de l'énoncé des travaux.	348.	4			
C157	L'appareil électronique de scrutin doit permettre aux FE d'avoir accès à des sites web préapprouvés quand la connectivité le permet.	348. a	4			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle /Entière)	Explication du soumissionnaire
C158	La solution électronique de scrutin doit fournir un message barrière empêchant le chargement des données d'EC sur un produit de l'entrepreneur pour un autre client de l'entrepreneur ou sur tout autre produit de l'entrepreneur qui n'a pas reçu l'autorisation d'EC d'accepter le chargement de données d'EC.	352.	4			
C159	La solution électronique de scrutin doit fournir un message barrière empêchant le chargement de données non fournies par EC sur un produit de l'entrepreneur qui a reçu l'autorisation d'EC d'accepter le chargement de données d'EC.	353.	4			

TABLEAU B2 : SERVICES ASSOCIÉS À LA SOLUTION ÉLECTRONIQUE DE SCRUTIN

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle /Entière)	Explication du soumissionnaire
C160	Les FE doivent être aptes à se servir de l'appareil électronique de scrutin après avoir suivi une formation d'au maximum deux heures.	7.	4			
C161	La solution électronique de scrutin doit fournir un plan de chargement des données pour les DS qui permettra aux CI du bureau de DS de charger toutes les données énoncées à l'ANNEXE A – APPENDICE I.1 – Intégration des données – Dictionnaires des données en prévision du déploiement de 60 appareils électroniques de scrutin ou moins dans les bureaux de vote par anticipation –, conformément aux dates indiquées dans le calendrier électoral de l'ANNEXE A – APPENDICE I – Calendrier électoral – Dates clés et activités de solution liées au cahier de scrutin électronique :	180.	4			

N° de critère	Critères d’évaluation cotés	N° de l’EDB	Catégorie de l’exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle /Entière)	Explication du soumissionnaire
	<ul style="list-style-type: none"> – Dans un espace de travail de 18 mètres carrés (190 pieds carrés); – Ne nécessitant pas plus de quatre (4) prises électriques pour charger les appareils; – En demandant au personnel de déballer et de manipuler au plus 30 appareils à la fois; – En utilisant au plus deux (2) CI pour une période de 12 heures. <p>[Par exemple, charger 60 appareils en 12 heures (un jour civil) en trois groupes de 20 appareils électroniques de scrutin exigerait un temps de traitement (déballage, chargement des données dans les appareils, chargement et réemballage) de quatre heures ou moins pour chaque groupe.]</p>					
C162	<p>La solution électronique de scrutin doit fournir un plan de chargement des données et un plan de préparation du scrutin pour les DS qui permettra aux CI du bureau de DS de charger toutes les données énoncées à l’ANNEXE A – APPENDICE I.1 – Intégration des données – Dictionnaires des données en prévision du déploiement de 240 appareils électroniques de scrutin ou moins dans les bureaux de scrutin ordinaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Conformément aux dates indiquées dans le calendrier électoral de l’ANNEXE A – APPENDICE I, Calendrier électoral – Dates clés et activités de solution liées au scrutin électronique; – Dans un espace de travail de 18 mètres carrés (190 pieds carrés); – Ne nécessitant pas plus de quatre (4) prises électriques pour charger les appareils; – En demandant au personnel de déballer et de manipuler au plus 30 appareils à la fois; 	181.	4			

N° de critère	Critères d’évaluation cotés	N° de l’EDB	Catégorie de l’exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle /Entière)	Explication du soumissionnaire
	<p>– En utilisant au plus deux (2) CI pour deux périodes de 12 heures. [Par exemple, charger 240 appareils en 24 heures (deux jours civils) en huit groupes de 30 appareils électroniques de scrutin exigerait un temps de traitement (déballage, chargement des données dans les appareils, chargement et réemballage) de quatre heures ou moins pour chaque groupe de 30 appareils].</p>					
C163	<p>La solution électronique de scrutin doit fournir une méthode qui déploiera toute l’information du serveur central de l’entrepreneur nécessaire pour utiliser les appareils électroniques de scrutin dans les bureaux de scrutin conformément à ces besoins, depuis le serveur central de l’entrepreneur vers les appareils électroniques de scrutin, et qui sera mise en œuvre par les CI dans le bureau du directeur du scrutin conformément aux besoins 180 et 181.</p>	182.	4			
C164	<p>La solution électronique de scrutin doit permettre aux CI de terminer le téléchargement initial des données à partir du service Internet fourni par EC dans le BDS à une seule reprise pour les besoins 180 et 181, et prévoir d’autres méthodes de reproduction des données sur les autres appareils électroniques de scrutin au moyen du réseau interne de la solution électronique de scrutin ou d’un autre média plutôt que sur le réseau local ou sans fil du BDS.</p>	182. a	4			
C165	<p>La solution électronique de scrutin doit fournir un plan de remise en service des appareils électroniques de scrutin pour les DS qui, après le vote par anticipation, permettra aux CI du bureau de DS de télécharger toutes les données sur chaque appareil électronique de scrutin de vote par anticipation vers le serveur central de l’entrepreneur, de confirmer le téléchargement et de préparer les appareils pour la réception des</p>	183.	4			

N° de critère	Critères d’évaluation cotés	N° de l’EDB	Catégorie de l’exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle /Entière)	Explication du soumissionnaire
	<p>données du scrutin ordinaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dans une période de travail de 12 heures; – Dans un espace de travail de 18 mètres carrés (190 pieds carrés); – Ne nécessitant pas plus de quatre (4) prises électriques, pour l’utilisation des appareils non chargés; – En demandant au personnel de déballer et de manipuler au plus 30 appareils à la fois; – En utilisant au plus deux (2) CI. <p>[Par exemple, la remise en service de 60 appareils en 12 heures (un jour civil) exigerait le traitement de quatre groupes de 15 appareils électroniques de scrutin (déballage, déchargement, remise en service et réemballage) en quatre heures pour chaque groupe.]</p>					
C166	<p>La solution électronique de scrutin doit fournir un plan de mise hors service des appareils électroniques de scrutin pour les DS qui, après le jour du scrutin, permettra aux CI du bureau de DS de télécharger toutes les données sur chaque appareil électronique de scrutin de vote ordinaire vers le serveur central de l’entrepreneur, de confirmer le téléchargement, de supprimer toutes les données d’EC et de préparer les appareils aux fins de retour à EC pour 240 appareils électroniques de scrutin :</p> <ul style="list-style-type: none"> – En cinq jours ouvrables de huit heures; – Dans un espace de travail de 18 mètres carrés (190 pieds carrés); – Nécessitant la manipulation d’au plus 30 appareils à la fois; – En utilisant au plus deux (2) CI. <p>[Par exemple, la mise hors service de 240 appareils en cinq jours ouvrables (40 heures) en 20 groupes de 12 appareils électroniques de</p>	184.	4			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
	scrutin exigerait un traitement (déballage, déchargement, mise hors service et réemballage) en deux heures ou moins pour chaque groupe.]					
C167	L'entrepreneur doit recevoir les appareils directement du fabricant de matériel informatique et les configurer pour y inclure tous les logiciels fournis par l'entrepreneur et répondre à l'ensemble des exigences d'EC en matière de configuration, de sécurité ou autres.	192.	4			
C168	L'entrepreneur doit expédier les appareils à une ou plusieurs zones de stockage désignées approuvées par EC au Canada afin d'être prêt au déploiement dans les bureaux de DS conformément à l'APPENDICE G – CALENDRIER DE DÉPLOIEMENT DES SCRUTINS.	193.	4			
C169	À l'annonce du scrutin, l'entrepreneur doit expédier les appareils électroniques de scrutin en quantité requise à chaque bureau des DS et des DASS d'où ils seront déployés.	194.	4			
C170	En tout temps lorsque les composants de la solution électronique de scrutin sont en transit, ils doivent être protégés conformément à l'ANNEXE A – APPENDICE E.9 – EXIGENCES DE SÉCURITÉ (PCS).	195.	4			
C171	Après chaque élection générale, lorsqu'EC informe l'entrepreneur que l'élection générale entraîne la formation d'un gouvernement minoritaire, l'entrepreneur doit conserver l'équipement en s'assurant qu'il est disponible pour EC, doit commencer les préparations afin de vérifier si les appareils électroniques de scrutin sont prêts à fonctionner et doit attendre la consigne pour le réemballage.	198.	4			
C172	Après chaque élection générale, lorsqu'EC informe l'entrepreneur que l'élection générale entraîne la formation d'un gouvernement majoritaire, l'entrepreneur doit éliminer les données des appareils électroniques de scrutin conformément au besoin 354 et réduire	199.	4			

N° de critère	Critères d’évaluation cotés	N° de l’EDB	Catégorie de l’exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle /Entière)	Explication du soumissionnaire
	l’inventaire d’EC au niveau prévu pour les élections partielles.					
C173	L’entrepreneur doit gérer l’approvisionnement, la mise en œuvre et la maintenance de l’ensemble du matériel, des logiciels et des licences pour tous les niveaux de la solution électronique de scrutin.	218.	4			
C174	L’entrepreneur doit fournir à EC l’ensemble de l’infrastructure, des outils, des licences, des procédures et des rapports nécessaires pour réaliser toutes les formes d’essais identifiés dans le présent EDT selon les modalités et dans le délai prévus pour les livrables du contrat, aux fins d’essais d’acceptation et sur demande dans le cadre d’une demande de tâches.	219.	4			
C175	<p>Le manuel de l’utilisateur de l’entrepreneur pour la solution électronique de scrutin doit décrire les politiques et procédures de l’entrepreneur en ce qui a trait à :</p> <ul style="list-style-type: none"> a. L’installation de tous les composants de la solution électronique de scrutin. b. La maintenance et la mise à niveau de tous les composants de la solution électronique de scrutin. c. L’utilisation de tous les composants de la solution électronique de scrutin. d. La mise hors service et l’archivage de tous les composants de la solution électronique de scrutin. e. La restauration à partir d’archives de tous les composants nécessaires pour la production de rapports et les vérifications des composants de la solution du serveur central de l’entrepreneur. f. La vérification de tous les composants de la solution électronique de scrutin. 	220.	4			

N° de critère	Critères d’évaluation cotés	N° de l’EDB	Catégorie de l’exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle /Entière)	Explication du soumissionnaire
	g. Le fonctionnement sécurisé de tous les composants de la solution électronique de scrutin.					
C176	<p>Les documents de formation et de soutien de l’entrepreneur pour la solution électronique de scrutin doivent décrire les politiques et procédures de l’entrepreneur en ce qui a trait à :</p> <ul style="list-style-type: none"> a. L’installation de tous les composants de la solution électronique de scrutin. b. La maintenance et la mise à niveau de tous les composants de la solution électronique de scrutin. c. L’utilisation de tous les composants de la solution électronique de scrutin. d. La mise hors service et l’archivage de tous les composants de la solution électronique de scrutin. e. La restauration à partir d’archives de tous les composants nécessaires pour la production de rapports et les vérifications des composants de la solution du serveur central de l’entrepreneur. f. La vérification de tous les composants de la solution électronique de scrutin. g. Le fonctionnement sécurisé de tous les composants de la solution électronique de scrutin. 	221.	4			
C177	L’entrepreneur doit fournir les produits, services et livrables énumérés à l’APPENDICE K – ÉCHÉANCIER DES LIVRABLES DU CONTRAT, conformément au présent EDT.	222.				
C178	L’entrepreneur doit fournir toute l’infrastructure réseau (matériel, micrologiciels, logiciels, etc.) requise sur le site d’hébergement du serveur central de l’entrepreneur pour prendre en charge les	223.	4			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
	communications entre le serveur central de l'entrepreneur et le centre de données d'EC.					
C179	L'entrepreneur doit fournir tous les logiciels de scrutin électronique (c.-à-d. le logiciel de la solution électronique de scrutin de l'entrepreneur et tous les logiciels de soutien requis pour satisfaire aux besoins du présent EDT, tels que : système d'exploitation, logiciel SGBDR, pilotes, sauvegarde et restauration, etc.).	229.	4			
C180	La solution électronique de scrutin doit transmettre automatiquement et en toute sécurité toutes les données et les fichiers registres recueillis sur les appareils électroniques de scrutin par le biais du serveur central de l'entrepreneur, au moyen de connexions Internet publiques ou privées, après le déploiement des appareils dans les lieux de scrutin, le plus rapidement possible (en temps quasi réel) lorsque la connectivité le permet.	260.	4			
C181	La maintenance planifiée doit avoir lieu de minuit le vendredi à 6 h le lundi, heure normale de l'Est, à l'extérieur du calendrier électoral.	267.	4			
C182	L'entrepreneur doit indiquer à EC les limites d'échelle ou de licence qui pourraient prendre effet à n'importe quelle étape du contrat ou en ce qui a trait aux besoins en matière d'évolutivité et de rendement.	270.	4			
C183	La connexion réseau entre le centre de données d'EC et le serveur central de l'entrepreneur doit fournir une capacité de connexion de 1 Gbit/sec ou plus.	271.	4			
C184	L'entrepreneur doit fournir des solutions technologiques d'urgence claires et fiables pour assurer la continuité des activités qui utilisent la technologie dans les lieux de scrutin. (Conformément au PCS, la planification d'urgence doit couvrir les appareils électroniques de	272.	4			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
	scrutin de l'entrepreneur, l'infrastructure du serveur central de l'entrepreneur, l'infrastructure des bureaux de DS et la communication entre ceux-ci. Cela devrait être compris dans le plan d'intervention en cas d'incident de sécurité, en cas d'urgence de disponibilité).					
C185	La solution électronique de scrutin doit offrir au cours de la période électorale, soit à compter de la délivrance des brefs électoraux jusqu'à 30 jours civils après le jour du scrutin, une disponibilité de 99,999 % du serveur central de l'entrepreneur (c.-à-d. le temps d'arrêt total pendant l'élection ne doit pas dépasser 50 minutes).	274.	4			
C186	La solution électronique de scrutin doit offrir, en dehors de la période électorale, une disponibilité de 99,9 % du serveur central de l'entrepreneur pendant les heures d'ouverture.	275.	4			
C187	L'appareil électronique de scrutin doit fournir une moyenne des temps de bon fonctionnement (MTBF) qui atteint ou dépasse 10 000 heures (cela signifie que lors de l'utilisation de 60 000 unités, chacune pendant 14 heures, il devrait y avoir en moyenne 84 unités en panne ou moins).	276.	4			
C188	La solution électronique de scrutin doit, après le premier déploiement lors d'un scrutin après l'attribution du contrat, être en mesure de prendre en charge une élection partielle comptant jusqu'à 1 500 appareils électroniques de scrutin répartis dans 10 circonscriptions ou moins dans les dix jours civils suivant le préavis.	277.	4			
C189	La solution électronique de scrutin doit fournir les services et l'infrastructure nécessaires, y compris les licences de logiciels, pour permettre un accès sécurisé à toute l'information archivée et opérationnelle pendant une période de dix ans après la fin du dernier scrutin où la solution électronique de scrutin a été utilisée, ou la fin du	279.	4			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
	contrat.					
C190	La solution électronique de scrutin doit assurer qu'après un scrutin dans une circonscription, un scrutin subséquent pourra être pris en charge dans la circonscription dans un délai de 60 jours civils à compter du jour 0 du scrutin précédent pour cette circonscription.	280.	4			
C191	L'entrepreneur doit établir les procédures de restauration suivantes : a. Sauvegarde. b. Reprise après sinistre, y compris les scénarios de défaillance de l'installation entière. c. Protection des données. d. Conservation et élimination des données. e. Archivage – en ligne, en pseudodirect et hors ligne. (Collectivement appelées les « procédures de restauration »).	283.	4			
C192	La solution électronique de scrutin doit garantir qu'une fois l'information archivée, elle pourra être restaurée pour un accès complet dans les délais suivants : a. L'information sur les scrutins ayant pris fin (jour 0) au cours des six derniers mois ne sera pas archivée et sera accessible en tout temps. b. L'information sur les scrutins ayant pris fin (jour 0) dans les 6 à 12 mois précédents doit pouvoir être restaurée à partir des archives et être accessible dans un délai de 24 heures. c. L'information sur tous les autres scrutins au cours des 10 dernières années, doit pouvoir être restaurée à partir des archives et être accessible dans un délai de 48 heures.	284.	4			
C193	La solution électronique de scrutin doit conserver dans les archives du serveur central de l'entrepreneur toute l'information recueillie par la	284. a	4			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
	solution électronique de scrutin, y compris les registres de vérification.					
C194	L'entrepreneur doit fournir une version archivée du serveur central de l'entrepreneur après la fin des opérations d'un scrutin pour chaque scrutin (sur avis écrit d'EC).	285.	4			
C195	L'entrepreneur doit s'assurer qu'EC sera continuellement en mesure de restaurer, sans dépendance vis-à-vis de l'entrepreneur, les données archivées à partir des supports spécifiés (rétrocompatibilité de l'équipement de sauvegarde plus récent ou maintien de l'équipement en fonction à compter de la date d'entrée en vigueur) en utilisant le matériel et les logiciels fournis par EC, ou en fournissant à EC une nouvelle capacité dans le cadre de la solution électronique de scrutin.	286.	4			
C196	L'entrepreneur doit effectuer un essai des procédures de restauration tous les six mois à compter de la date de la fin du premier calendrier de déploiement préélectoral pour un scrutin. Voir Annexe A, Appendice G - CALENDRIERS DE DÉPLOIEMENT DES SCRUTINS	287.	4			
C197	L'entrepreneur doit maintenir, au minimum, les objectifs de délai de rétablissement et les objectifs de point de rétablissement suivants pour le serveur central de l'entrepreneur : a. Entre les périodes électorales, l'objectif de délai de rétablissement est de quatre heures et l'objectif de point de rétablissement est de huit heures. b. Au cours d'élections partielles, à l'exclusion des jours de scrutin, l'objectif de délai de rétablissement est de 30 minutes et l'objectif de point de rétablissement est d'une heure. c. Au cours d'élections générales et de référendums, à l'exclusion des jours de scrutin, l'objectif de délai de rétablissement est de 30 minutes	288.	4			

N° de critère	Critères d’évaluation cotés	N° de l’EDB	Catégorie de l’exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle /Entière)	Explication du soumissionnaire
	<p>et l’objectif de point de rétablissement est de 30 minutes.</p> <p>d. Lors des jours de scrutin, l’objectif de délai de rétablissement est de cinq minutes et l’objectif de point de rétablissement est de cinq minutes.</p>					
C198	<p>L’entrepreneur doit constamment respecter ou dépasser les besoins relatives à la continuité des services et de reprise après sinistre d’EC.</p>	290.	4			
C199	<p>L’entrepreneur doit fournir une stratégie intégrée de gestion des risques pour la solution électronique de scrutin qui :</p> <p>a. Identifie les zones à haut risque et les stratégies d’atténuation connexes pour la solution électronique de scrutin.</p> <p>b. Tient compte des problèmes technologiques ou des retards de déploiement qui ont une incidence sur la disponibilité ou le rendement de n’importe quel niveau de la solution électronique de scrutin.</p> <p>c. Décrit l’incidence de l’utilisation d’autres procédures ou de technologies de substitution.</p> <p>d. Fournit un plan clair pour répondre efficacement aux défaillances matérielles ou logicielles, aux défauts et aux pannes de système à chaque niveau de gravité.</p> <p>e. Documente comment les problèmes ou les défauts seront soumis à l’échelon supérieur.</p>	291.	4			
C200	<p>L’entrepreneur doit élaborer un plan d’évolutivité pour le serveur central de l’entrepreneur dans lequel l’entrepreneur décrit comment la solution électronique de scrutin évoluera d’un petit déploiement à un autre en couvrant une ou plusieurs circonscriptions lors d’une élection partielle et un déploiement à grande échelle dans tous les lieux de scrutin et dans toutes les circonscriptions lors d’une élection générale,</p>	292.	4			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
	ainsi que des niveaux significatifs de l'échelle de déploiement entre ces deux extrêmes.					
C201	L'entrepreneur doit fournir les produits et services décrits à l'ANNEXE A – APPENDICE F – ÉCHÉANCIER DES LIVRABLES DU CONTRAT conformément au rôle et aux responsabilités de l'entrepreneur, tels que décrits à l'ANNEXE A – APPENDICE I – GESTION DES SERVICES.	293.				
C202	L'entrepreneur doit élaborer, fournir et maintenir un plan tel que décrit dans l'ANNEXE A – APPENDICE F – ÉCHÉANCIER DES LIVRABLES DU CONTRAT.	294.	4			
C203	La solution électronique de scrutin devrait prendre en charge les essais, le débogage et le soutien aux utilisateurs dans les lieux de scrutin, chaque fois que la connectivité le permet, lorsqu'un appareil électronique de scrutin subit une erreur de système ou une erreur d'application non reliée aux activités (bogue), et téléverser un rapport d'erreur sur le serveur central de l'entrepreneur (séparément des opérations liées aux activités).	298.	2			
C204	La solution électronique de scrutin doit comprendre toute l'infrastructure nécessaire pour prendre en charge chaque type d'essai dont l'entrepreneur est responsable au sens de l'ANNEXE A – APPENDICE I.1 – SERVICES LIÉS AU CYCLE DE DÉVELOPPEMENT DU PRODUIT, y compris un environnement complet d'essai de préproduction techniquement identique pour ce qui est des spécifications à l'environnement de production. Les centres de données de test et de développement, et le centre de données de production d'EC ne cohabitent pas. L'entrepreneur fournira une connexion réseau sécurisée supplémentaire au centre de données de	299.	4			

N° de critère	Critères d’évaluation cotés	N° de l’EDB	Catégorie de l’exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle /Entière)	Explication du soumissionnaire
	test et de développement d’EC appropriée aux besoins des tests fonctionnels.					
C205	<p>L’entrepreneur doit fournir les services d’essai décrits à l’ANNEXE A - APPENDICE I.1 - SERVICES LIÉS AU CYCLE DE DÉVELOPPEMENT DE SYSTÈME, qui comprennent au minimum :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) La confirmation de la conformité des composants et de la solution électronique de scrutin à toutes les exigences contractuelles indiquées dans le présent EDT, comme reflétée dans l’essai d’acceptation pour chaque version. b) L’identification du comportement des composants de l’infrastructure. c) L’émulation des charges de production. d) La détermination de l’efficacité sous charge de pointe. e) La mesure des frais généraux liés au système. f) L’identification des goulets d’étranglement tels que le réseau, la mémoire et les blocages. g) La détermination des conditions de surcharge (point de rupture, défaillance). h) La validation que la configuration est en mesure de contenir, gérer et traiter les volumes requis de données. i) La mesure des caractéristiques de rendement de la solution électronique de scrutin ou de l’une de ses parties. 	300.	4			
C206	Pour chaque essai effectué par l’entrepreneur sur une version prête pour un événement/une élection, l’entrepreneur doit fournir un rapport des essais d’acceptation détaillant les résultats de tous les essais effectués sur la version par l’entrepreneur.	301.	4			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
C207	La solution électronique de scrutin devrait prendre en charge un ensemble de données de formation défini par EC, fourni par le biais de la même API que les données opérationnelles, mais dans un environnement de configuration distinct utilisé à cette fin.	304.	3			
C208	L'entrepreneur doit définir les procédures et les fournir avec le matériel de formation et les aides opérationnelles au personnel des DS et aux FE embauchés et formés dans les bureaux des DS, afin qu'ils puissent charger les données spécifiques à la circonscription et au scrutin requises sur les appareils électroniques de scrutin, puis les préparer à leur utilisation aux lieux de scrutin.	312.	4			
C209	La solution électronique de scrutin doit offrir tout le matériel, l'information et les procédures nécessaires à la formation d'une personne qui possède des compétences informatiques de base (un CI), en un jour ouvrable (7,5 heures), afin qu'elle puisse mettre en oeuvre la méthode telle que décrite dans le besoin précédent et faire fonctionner les appareils électroniques de scrutin conformément à ces besoins.	313.	4			
C210	La solution électronique de scrutin doit fournir tout le matériel de formation nécessaire, les informations et les procédures pour former, en un jour ouvrable (7,5 heures), un CI qui mettra en oeuvre la méthode visée au besoin précédent afin de transférer toute l'information résultant de l'utilisation des appareils électroniques de scrutin dans les lieux de scrutin, des appareils électroniques de scrutin vers le serveur central de l'entrepreneur conformément à ces besoins, et de supprimer toutes les données d'EC de l'appareil.	314.	4			
C211	La solution électronique de scrutin doit fournir les procédures et la formation pour installer, restaurer et utiliser tous les composants de la	315.	4			

N° de critère	Critères d’évaluation cotés	N° de l’EDB	Catégorie de l’exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
	solution de serveur central de l’entrepreneur nécessaires pour permettre à EC de restaurer l’information archivée de scrutins antérieurs et d’accéder à cette information de manière autonome.					
C212	La solution électronique de scrutin doit fournir de la formation au personnel d’EC sur l’utilisation adéquate des outils et des procédures de vérification pour le serveur central de l’entrepreneur et les appareils électroniques de scrutin afin de permettre à EC d’accéder aux registres de vérification de tous les composants de la solution électronique de scrutin.	316.	4			
C213	La solution électronique de scrutin doit fournir de la formation sur l’application adéquate de la politique et des procédures de sécurité de l’entrepreneur pour le bon fonctionnement de tous les composants de la solution électronique de scrutin d’une manière qui répond aux besoins en matière de sécurité de la solution électronique de scrutin ou qui les dépasse.	317.	4			
C214	La solution électronique de scrutin doit fournir des émulateurs de formation ou d’autres modules de formation en ligne pouvant être utilisés par EC pour faciliter la formation des FE.	318. a	2			
C215	L’entrepreneur doit fournir de la formation visant l’amélioration des compétences du personnel de l’entrepreneur par l’enseignement et l’instruction.	319.	4			
C216	L’entrepreneur doit fournir de la formation à l’intention du personnel technique d’EC qui vise spécifiquement à apprendre à tirer profit des fonctions et des caractéristiques de la solution électronique de scrutin et à offrir des services d’EC. Ce type de formation peut prendre la forme d’un enseignement en classe, d’un enseignement automatisé, d’un	321.	4			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
	enseignement individuel ou d'un autre type d'enseignement.					
C217	L'entrepreneur doit mettre en œuvre un cycle de vie de développement des produits qui fournit une gestion des configurations vérifiable qui identifie pour chaque version de produit l'ensemble des améliorations, des lacunes corrigées et des problèmes connus, ainsi que les versions approuvées du matériel de soutien, le système d'exploitation, la formation, la maintenance et les autres documents à utiliser avec la version.	322.	4			
C218	Pour chaque version prête pour un événement/une élection de la solution électronique de scrutin soumise à EC par l'entrepreneur pour essai, l'entrepreneur doit inclure un document sur la version qui décrit en détail sa configuration et qui comprend : <ul style="list-style-type: none"> a. Une description de la version. b. La liste des demandes de changement mises en œuvre. c. La liste des autorisations de tâche mises en œuvre. d. La liste des bogues connus. e. La version de chaque composant de la solution électronique de scrutin incluse dans la version, y compris tous les documents (conceptions, spécifications, manuels, matériel de formation, etc.). f. Les notes sur les essais de la version comprenant les détails sur les essais que l'entrepreneur a réalisés. 	323.	4			
C219	La solution électronique de scrutin doit mettre en œuvre un cycle de vie de développement des produits qui fournit un registre vérifiable des défaillances, des mesures correctives, des essais et de la vérification de la résolution des défaillances.	324.	4			
C220	L'entrepreneur doit gérer les changements et les mesures correctives	325.	4			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
	visant tous les composants de la solution électronique de scrutin, conformément aux rôles et responsabilités décrits à l'ANNEXE A - APPENDICE I – GESTION DES SERVICES.					
C221	L'entrepreneur doit évaluer les risques associés à tous les changements et toutes les mesures correctives visant tous les composants de la solution électronique de scrutin, et en communiquera tous les détails à EC conformément aux rôles et responsabilités décrits à l'ANNEXE A - APPENDICE I – GESTION DES SERVICES d'une manière conforme à l'ANNEXE A – APPENDICE E.9 – EXIGENCES DE SÉCURITÉ.	326.	4			
C222	L'entrepreneur doit fournir des services de gestion des problèmes pour tous les problèmes qui sont liés aux systèmes et aux services de TI qui relèvent de son contrôle.	328.	4			
C223	À compter de l'attribution du contrat et pendant toute sa durée, l'entrepreneur doit fournir toutes les ressources et le personnel nécessaires pour offrir un bureau de service conformément au présent EDT aux fins de suivi et de résolution centralisés des incidents de scrutin électronique d'EC, comme le décrit l'ANNEXE I - GESTION DES SERVICES	340.	4			
C224	L'entrepreneur doit définir et doit appliquer les processus de soutien du bureau de service, notamment en ce qui concerne la gestion des incidents, des problèmes, des changements ainsi que l'acheminement au palier hiérarchique approprié.	341.	4			
C225	Le bureau du service de l'entrepreneur doit coordonner l'intervention en cas d'incident en étroite coordination avec EC et doit agir comme un point de contact pour les communications avec les représentants d'EC en ce qui a trait aux incidents.	342.	4			
C226	L'entrepreneur doit assurer que le bureau de service est en mesure de	343.	4			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
	répondre aux demandes de soutien liées au réseau, au matériel, aux logiciels, aux bases de données et à la gestion de la sécurité en ce qui a trait au serveur central de l'entrepreneur, à tous les composants des bureaux de DS (et de DASS), ainsi qu'aux appareils et procédures de scrutin électronique qui constituent la solution électronique de scrutin.					
C227	L'entrepreneur doit faire une demande de soutien par le biais du bureau de service s'il détecte des défaillances ou des lacunes et traitera cette demande de soutien de la même manière que si elle avait été initiée par EC. L'entrepreneur doit envoyer une confirmation au responsable technique dans les cinq minutes qui suivent le lancement de la demande de soutien.	344.	4			
C228	Le bureau de service de l'entrepreneur doit fournir une ligne téléphonique unique et réservée, exploitée dans les deux langues officielles du Canada (le français et l'anglais) demandée par l'appelant, accessible : a. Pendant les scrutins, 24 heures par jour, sept jours par semaine. b. En dehors des scrutins, les jours ouvrables de 8 h à 16 h HNE.	345.	4			
C229	L'entrepreneur doit aviser EC si le bureau de service de l'entrepreneur n'est pas disponible et fournira le nom d'une personne avec laquelle EC peut communiquer au besoin pendant l'interruption du bureau de service de l'entrepreneur : a. Pendant les scrutins, dans un délai de 15 minutes. b. En dehors des scrutins, dans un délai d'un jour ouvrable.	346.	4			
C230	Toutes les données protégées, sur tous les appareils de l'entrepreneur déployés dans le cadre du présent contrat, doivent être purgées lors de la mise hors service de l'appareil. Cela doit être fait en conformité avec	354.	4			

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	N° de l'EDB	Catégorie de l'exigence	Sera exécutée par le soumissionnaire (O/N)	Capacité actuelle du produit (Aucune/Partielle/Entière)	Explication du soumissionnaire
	les politiques du CST (TSCG L/G et ITSG-06 : Effacement et déclassification des supports d'information électroniques).					
C231	L'entrepreneur doit fournir un COS ainsi que l'infrastructure et les ressources nécessaires à la surveillance et à la résolution centralisées des incidents de sécurité liés à la solution électronique de scrutin d'EC.	356.	4			
C232	Le COS de l'entrepreneur doit coordonner l'intervention en cas d'incident de sécurité en étroite coordination avec EC et agira comme un point de contact pour les communications avec les représentants d'EC lors des incidents de sécurité.	357.	4			
C233	Le COS de l'entrepreneur doit fournir une ligne téléphonique unique et réservée, exploitée dans la langue officielle du Canada (le français ou l'anglais) demandée par l'appelant, accessible : a. Pendant les périodes de scrutin, 24 heures par jour, 7 jours par semaine. b. En dehors des périodes de scrutin, les jours ouvrables canadiens (Québec) de 8 h à 16 h HNE.	358.	4			
C234	L'entrepreneur doit aviser EC si le COS de l'entrepreneur n'est pas disponible et fournira le nom d'une personne avec laquelle EC peut communiquer au besoin pendant l'interruption du COS de l'entrepreneur : a. Pendant les périodes de scrutin, dans un délai de 15 minutes. b. En dehors des périodes de scrutin, dans un délai d'un jour ouvrable.	359.	4			

TABLEAU B3 : SÉCURITÉ DE LA SOLUTION ÉLECTRONIQUE DE SCRUTIN

N° de critère	Critères d'évaluation cotés	Note
C235	Le soumissionnaire devrait énumérer toutes les composantes logicielles de sa solution électronique de scrutin. Le soumissionnaire devrait fournir la preuve de l'évaluation au titre des critères communs (ISO 15408) pour chaque logiciel énuméré. Tous les logiciels qui font observer des mécanismes de sécurité devraient avoir une évaluation au titre des critères communs (ISO 15408) de niveau 2 ou plus.	65
C236	Le soumissionnaire devrait fournir la preuve qu'il effectuera le transport et l'entreposage de toutes les composantes de la solution électronique de scrutin dans lesquelles des logiciels ou micrologiciels peuvent être installés d'une manière conforme à la norme ISO 28001. Pour les besoins de cette exigence, « transport et entreposage » désigne toutes les périodes pendant lesquelles les composantes de la solution ne sont pas sous la garde d'EC ou, dans le cas des composantes du serveur central de l'entrepreneur, ne sont pas fonctionnelles.	65
C237	Le soumissionnaire devrait prouver que son Centre des opérations de sécurité est conforme à la norme ISO 27001.	65
C238	<p>Le soumissionnaire devrait démontrer qu'il a de l'expérience dans la mise en œuvre des principes, des processus et des mesures de protection en matière d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) dans le cadre de mandats précédents.</p> <p>En utilisant le MODÈLE A : MODÈLE DE RÉFÉRENCE CLIENT, le soumissionnaire doit fournir des références pour au plus trois (3) mandats effectués au cours des cinq (5) dernières années, afin que des systèmes informatiques comprenant des processus et des méthodes d'évaluation et d'autorisation de sécurité obtiennent l'attestation d'assurance de la sécurité requise. Le soumissionnaire obtiendra un maximum de cinq (5) points par mandat, comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Le mandat a été effectué conformément aux principes et lignes directrices qui figurent dans l'ITSG-33 ou à NIST-800-53a. Fournir une liste claire et exhaustive de toutes les activités réalisées (2 points). ii. Si le soumissionnaire a reçu 2 points à l'élément i. ci-dessus et que le mandat mentionné concernait un système gouvernemental et que le contrat avait une valeur de plus d'un (1) million de dollars. (1 point). iii. Si le soumissionnaire a reçu 2 points à l'élément i. ci-dessus et que le déploiement du système concerné comptait plus de 5 000 usagers (1 point). iv. Si le soumissionnaire a reçu 2 points à l'élément i. ci-dessus et que le mandat concernait un système 	210

	<p>qui avait des exigences en matière de disponibilité élevée ou d'intégrité (1 point).</p> <p>Notez que tous les points sur 5 pour chaque expérience de mandat en matière d'EAS sera multiplié par 14 pour un nombre total de points de 70.</p>	
--	--	--

TABLEAU C – CRITÈRES COTÉS DE VALIDATION DE SOLUTION

Les critères cotés de validation de solution valent 33 % de l'évaluation technique (25 % du grand total dans la détermination du soumissionnaire qui obtient le résultat le plus élevé).

La validation de solution cotée complète l'évaluation technique cotée et l'évaluation cotée du plan proposé et est complétée par ces évaluations. La validation de solution cotée sert à évaluer des aspects de la proposition du soumissionnaire qui ne peuvent être démontrés de façon pratique.

Pour chaque exigence des critères cotés de validation de solution, le soumissionnaire doit indiquer si l'exigence sera ou ne sera pas respectée par sa proposition et la mesure dans laquelle le produit actuel du soumissionnaire respecte actuellement cette exigence. Le soumissionnaire doit démontrer les éléments de sa solution électronique de scrutin qui satisfont actuellement aux besoins d'EC ou qui seront adaptés de manière à satisfaire aux besoins d'EC. Cette portion de l'évaluation porte sur les caractéristiques observables de la solution électronique de scrutin. La date de livraison de toutes les fonctions proposées dans la solution électronique de scrutin, que ces fonctions soient démontrées ou non, doit figurer dans le plan proposé fourni dans la phase 1.

La validation de solution consiste en scénarios concernant les lieux de scrutin et en scénarios concernant les scrutins qui intègrent un ensemble de critères d'évaluation. Le soumissionnaire doit démontrer dans le tableau C de la phase 2 – Évaluation cotée de la validation de solution de quelle façon chacun des 209 critères d'évaluation, inclus dans les scénarios, est respecté par la solution électronique de scrutin.

Chaque scénario prévoit ce qui suit :

- a) le numéro et le titre du scénario;
- b) un bref résumé des mesures qui devront être réalisées pendant la démonstration et des critères qui seront évalués;
- c) une liste de données requises pour exécuter le scénario (voir Scénario 0 – Organisation de la validation de solution [VS] pour connaître la liste complète des exigences en matière de données);
- d) une liste du matériel requis et de sa configuration requise pour exécuter le scénario (voir Scénario 0 – Organisation de la validation de solution [VS] pour connaître la liste complète des exigences en matière de configuration);

- e) la durée d'exécution du scénario est la durée allouée pour démontrer toutes les exigences du scénario. Cette durée comprend la durée de la configuration complète. Il incombe au soumissionnaire de gérer son temps de manière à démontrer de quelle manière sa solution respecte chaque critère évalué. À la fin du temps alloué au scénario, le soumissionnaire recevra la note minimale (zéro) pour les exigences qui n'ont pas été démontrées. Si le soumissionnaire n'utilise pas tout le temps alloué pour le scénario, ce temps ne peut pas être utilisé dans un scénario subséquent. Afin d'assurer que la validation de la solution respecte l'horaire établi, l'exécution de chaque scénario pendant la validation doit être à temps ou en avance. La démonstration d'un scénario exécuté par un soumissionnaire se terminera si le temps alloué est expiré avant la fin de l'exécution.
- f) une liste d'actions proposées sera fournie afin d'aider le soumissionnaire à démontrer comment chaque critère à évaluer dans chaque scénario. À côté de chaque action se trouve le nom de l'appareil sur lequel l'action doit être exécutée.
- g) Une liste des critères à évaluer pour chaque scénario contient également le document de référence et la grille d'évaluation.

La démonstration des 22 scénarios doit être effectuée dans l'ordre dans lequel ils figurent dans le tableau C – Critères cotés de validation de solution. Pendant la démonstration de la validation de solution, le soumissionnaire doit communiquer verbalement le numéro du scénario à l'équipe d'évaluation et le numéro du critère d'évaluation sur lequel porte la démonstration. La note minimale (zéro) sera attribuée à tous les critères d'évaluation pour lesquels le soumissionnaire n'a pas fait de démonstration pendant la présentation de chaque scénario et pour chaque critère d'évaluation pour lequel le soumissionnaire ne propose pas d'atteindre l'exigence. Les critères qui seront évalués dans un scénario ne seront pas évalués dans un autre scénario. Tout au long de la démonstration de la validation de solution, le soumissionnaire ne peut utiliser que des composantes de la solution électronique de scrutin qui sont proposées par le soumissionnaire et qui seront fournies à EC dans le cadre de la solution électronique de scrutin. Tout au long de la démonstration de la validation de solution, EC peut demander au soumissionnaire d'exécuter ou d'exécuter de nouveau des capacités qui ont été démontrées en utilisant des données précisées par EC. EC verra à ce que le soumissionnaire ne soit pas pénalisé pour le temps qui sera consacré à ces directives.

Chaque critère sera évalué comme suit :

- a) Aucune – signifie que le soumissionnaire ne démontre pas ce critère d'évaluation au terme du scénario;
- b) Partielle – signifie que le soumissionnaire démontre partiellement le critère au terme du scénario;

- c) Entière – signifie que le soumissionnaire démontre entièrement le critère au terme du scénario;
Les points pour chaque critère coté d'évaluation de la validation de solution seront attribués comme suit :

Total des points par critère coté de validation de solution = (pondération du critère coté d'évaluation pour une exigence qui, selon le soumissionnaire, fait partie de sa proposition) additionnée à (pondération du critère coté d'évaluation multiplié par la note actuelle de la capacité démontrée)

La **note actuelle de la capacité démontrée** est accordée en fonction de la mesure dans laquelle le critère coté d'évaluation de la validation de solution a été démontré comme suit.

Démonstration de la conformité au critère d'évaluation coté	Note actuelle de la capacité démontrée
Aucune	0 point
Partielle	1 point
Entière	2 points

Le **total des points pour les critères d'évaluation cotés** et le **nombre de points accordés pour la validation de solution** constituent la somme de **tous** les points du **total des points par critère coté** pour tous les critères d'évaluation de la validation de solution.

L'équipe d'évaluation d'EC évaluera chaque critère en fonction de la vérification de l'autoévaluation de sa solution électronique de scrutin proposée par le soumissionnaire :

- a) Si le soumissionnaire indique « Aucune » à un critère d'évaluation, EC n'accordera aucun point à ce critère d'évaluation, ce qui signifie qu'aucune démonstration n'est attendue.
- b) Si le soumissionnaire indique « Partielle » ou « Entière » à un critère d'évaluation, EC vérifiera les critères d'évaluation en fonction de la capacité démontrée par le soumissionnaire pendant chaque scénario. EC procédera à l'évaluation en fonction de la démonstration des exigences pendant la validation de solution. Bien que le

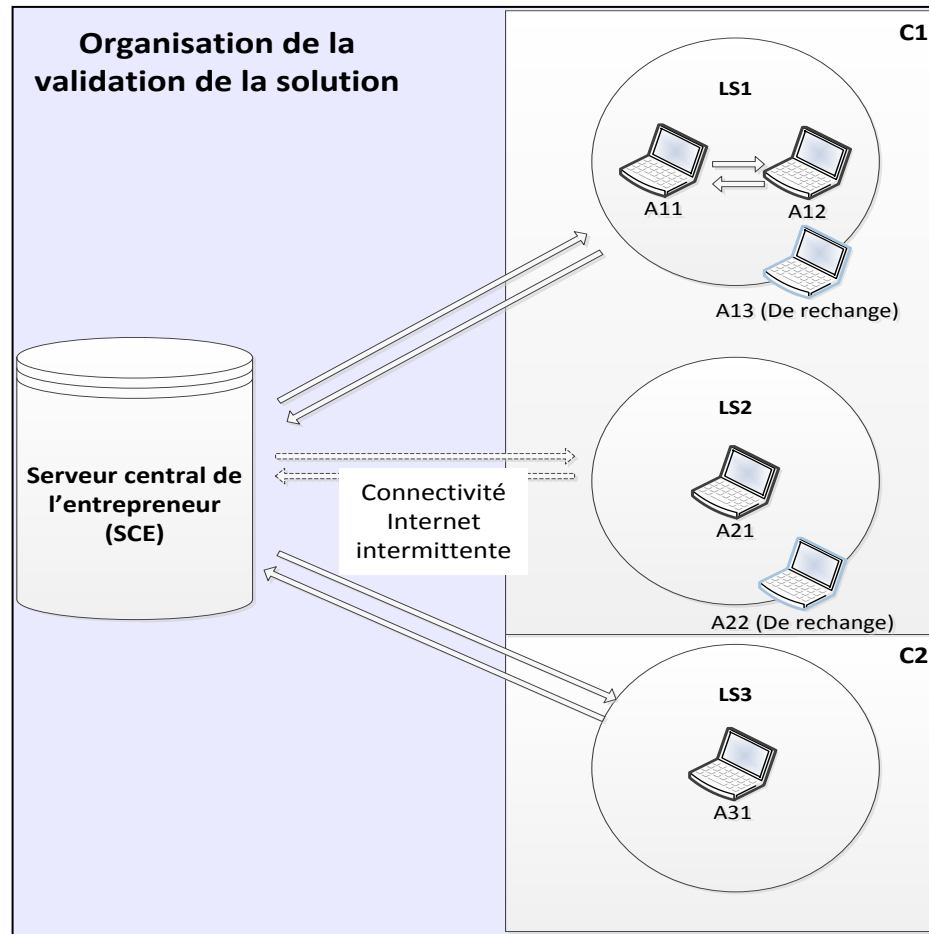
soumissionnaire doit expliquer, sous « Explication », de quelle façon l'exigence est partiellement ou entièrement respectée, cette explication n'a pour but que d'aider EC à effectuer sa vérification.

SCO	Organisation de la validation de la solution
Scénario en bref	Le soumissionnaire prend les mesures exigées afin que l'environnement soit prêt pour exécuter les scénarios de la VS.
Exigences relatives aux données	<p>Le serveur central de l'entrepreneur (SCE) contient 1,5 million de dossiers d'électeurs organisés en 10 circonscriptions (C) de 150 000 dossiers d'électeurs chacune. Un groupe correspond à une circonscription.</p> <p>Chaque circonscription compte 150 sections de vote (SV); chaque SV compte 1 000 électeurs. Les SV sont regroupées en lieux de scrutin (LS). Trois lieux de scrutin sont définis comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> – LS1 – est un groupe de trois SV : la SV100, la SV101 et la SV102 – 3 000 électeurs en tout. – LS2 – constitue une seule SV – la SV200 – 1 000 électeurs. – LS3 – est un groupe de deux SV : la SV300 et la SV301 – 2 000 électeurs en tout. <p>Pour chaque groupe (C), les données fournies par le soumissionnaire répondent aux exigences suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> – 25 % des noms de famille des électeurs ont été répétés à deux reprises (112 500 dossiers d'électeurs). – 2 % des noms de famille des électeurs ont été répétés 1 000 fois (3 000 dossiers d'électeurs); les noms de famille Smith et McIntire figurent parmi ces noms. – 25 % des électeurs ont la même adresse résidentielle qu'un autre électeur. – 10 % des électeurs sont identifiés comme ayant voté. <p>Pour le groupe C1, les données fournies par le soumissionnaire répondent également aux exigences suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> – 5 % des noms de famille des électeurs contiennent des caractères français. – 5 % des données des adresses contiennent des caractères français.
Exigences relatives à l'installation	<p>L'environnement de la VS comprend ce qui suit :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Le SCE; tout est configuré, les données sont chargées et le jour du scrutin est fixé, (si une date spécifique est nécessaire, de manière à pouvoir utiliser toutes les fonctions du jour de scrutin pendant la démonstration). La capacité à montrer la surveillance des appareils dans les lieux de scrutin est incluse dans l'organisation. 2) Trois lieux de scrutin configurés de la façon suivante :

SCO	Organisation de la validation de la solution
	<p>a) Les deux lieux de scrutin qui appartiennent à la C1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Le lieu de scrutin 1 (LS1) – avec trois appareils électroniques de scrutin : A11, A12 et A13; les données sont chargées sur les trois appareils électroniques de scrutin; le A11 est déployé au LS1 et configuré de manière à fonctionner au LS1. Le A12 et le A13 sont dans la boîte, prêts à être déployés au LS1 (emballés). – Le lieu de scrutin 2 (LS2) – avec deux appareils électroniques de scrutin : le A21 et le A22; les données sont chargées sur le A21, et cet appareil électronique de scrutin est déployé et prêt à fonctionner au LS2. Le A22 est dans sa boîte, prêt à être déployé au LS2 (emballé.) <p>b) Un lieu de scrutin qui appartient à la C2 :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Le lieu de scrutin 3 (LS3) – avec un appareil électronique de scrutin : le A31 Le A31 est configuré, mais il ne possède pas de données; cet appareil électronique de scrutin est dans la boîte (emballé). <p>Le soumissionnaire fournit :</p> <ul style="list-style-type: none"> – tous les appareils électroniques de scrutin mentionnés aux points a) et b) ci-dessus; – tous les autres équipements et toutes les autres infrastructures dont le soumissionnaire a besoin pour exécuter tous les scénarios inclus dans la VS. <p>EC fournit :</p> <ul style="list-style-type: none"> – l'environnement de laboratoire où l'équipement du soumissionnaire est installé pour les besoins de la VS. Cet environnement est constitué : <ul style="list-style-type: none"> – d'une salle avec 2 tables pour les appareils; – de quatre prises électriques; – d'un système de « réseautage public » Wi-Fi.
Délai d'exécution	60 minutes

Activités prévues dans le scénario		À exécuter avec (s'il y a lieu)
1	Préparer le SCE afin qu'il soit opérationnel.	Le SCE
2	Déballer et initialiser les appareils électroniques de scrutin et les infrastructures	Le A11 et le A21

	conformément à la description dans Exigences relatives à l'installation. Les appareils électroniques de scrutin A12, A13 A22 et A31 doivent rester emballés (hors tension, sans connexion, dans leur boîte).	
3	Montrer que le profil des données regroupées par circonscription sur le SCE correspond au profil décrit dans Exigences relatives aux données ci-dessus.	Le SCE
4	Montrer que les profils de données sur les appareils électroniques de scrutin (le A11 et le A21) correspondent au profil décrit ci-dessus dans Exigences relatives aux données.	Le A11 et le A21



SC1	Bureau du DS – Configuration des appareils électroniques de scrutin
Scénario en bref	Au bureau du DS, l'utilisateur déballe l'appareil électronique de scrutin ainsi que tous les composants nécessaires aux activités requises afin de s'assurer que la solution électronique de scrutin est configurée adéquatement à l'aide des données nécessaires pour fonctionner au lieu de scrutin et pour communiquer avec le SCE.
Exigences relatives aux données	Les données initiales sont sur le SCE.
Exigences relatives à l'installation	<ul style="list-style-type: none"> • L'appareil électronique de scrutin A31 et ses composants : <ul style="list-style-type: none"> ○ sont emballés ○ sont configurés pour la C2/le LS3 ○ ne sont pas chargés avec les données sur les électeurs • Le SCE est opérationnel.
Délai d'exécution	10 minutes (pour initialiser le téléchargement) + 5 minutes (ultérieurement, pour montrer que le téléchargement a été effectué)

Activités prévues dans le scénario		À exécuter avec (s'il y a lieu)
1	Déballer l'appareil électronique de scrutin et les composants nécessaires.	Le A31
2	Montrer que les données sur les électeurs ne sont pas chargées sur l'appareil électronique de scrutin.	Le A31
3	Régler l'appareil électronique de scrutin pour le téléchargement de données initial; établir la connexion avec le SCE.	Le A31
4	Ouvrir une session dans l'appareil électronique de scrutin – connexion pour un utilisateur (au besoin).	Le A31
5	Procéder au téléchargement de données initial.	Le A31
6	Montrer que les données sont chargées sur l'appareil électronique de scrutin et indiquer la	Le A31

	durée du chargement.	
--	----------------------	--

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
1	La solution électronique de scrutin doit, chaque fois qu'un composant (appareil électronique de scrutin ou serveur central de l'entrepreneur [SCE]) exécute une opération qui prend plus d'une seconde, afficher un repère visuel (curseur en rotation, barre d'état, etc.) indiquant que le composant est en train de traiter l'information.	14.	4		
2	L'entrepreneur doit fournir à chaque bureau de DS et de DASS à partir duquel des appareils seront déployés vers les lieux de scrutin toute l'infrastructure réseau nécessaire pour prendre en charge les communications de données à destination et en provenance du serveur central de l'entrepreneur (SCE) pour configurer les appareils avec les données requises dans les délais décrits aux besoins 180 et 181 (WAN et LAN). Les appareils électroniques de scrutin peuvent communiquer avec le SCE à l'aide de la connexion du fournisseur d'accès à Internet du bureau de DS/de DASS, mais le feront sur un sous-réseau distinct (il n'y aura pas d'accès entre le réseau de l'entrepreneur et le réseau du bureau des DS).	230.	4		
3	La solution électronique de scrutin doit fournir toutes les infrastructures (serveurs, composants réseau, dispositifs de stockage, procédures, gestion de l'alimentation et autres fournitures) dans une trousse électronique des DS nécessaires pour accéder au serveur central de l'entrepreneur à partir du bureau du directeur du scrutin et pour prendre en charge le chargement des données dans les appareils à partir du serveur central de l'entrepreneur en	231.	4		

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
	préparation au déploiement dans les lieux de scrutin, ainsi que le téléversement de toutes les données des appareils vers le serveur central de l'entrepreneur en préparation à la suppression des données d'EC et à la mise hors service des appareils.				
4	Le SCE doit transmettre avec succès le nombre d'électeurs pour une circonscription selon les exigences relatives aux données du Scénario 0.				

SC2	Bureau du DS – Configuration des appareils électroniques de scrutin
Scénario en bref	Au bureau du DS, l'utilisateur associe une trousse d'appareil électronique de scrutin à un fonctionnaire électoral (FE) qui en sera responsable jusqu'à son retour au bureau du DS.
Exigences relatives aux données	<ul style="list-style-type: none"> • Les personnes responsables des trousse des appareils électroniques de scrutin : FE
Exigences relatives à l'installation	<ul style="list-style-type: none"> • L'appareil électronique de scrutin A12 et ses composants : <ul style="list-style-type: none"> ○ sont emballés ○ prêts pour montrer les fonctions de suivi de la solution électronique de scrutin au bureau du DS.
Délai d'exécution	10 minutes

Activités prévues dans le scénario		À exécuter avec (s'il y a lieu)
1	Montrer le suivi lorsqu'une trousse d'appareil électronique de scrutin est fournie, en sélectionnant un FE et en balayant le code à barres d'une trousse d'appareil électronique de scrutin afin d'associer la trousse au FE.	Le A12
2	Montrer le suivi d'une trousse d'appareil électronique de scrutin en balayant le code à	Le A12

	barres d'une trousse d'appareil électronique de scrutin et en identifiant le FE qui y est associé.	
3	Montrer le suivi au retour d'une trousse d'appareil électronique de scrutin en balayant le code à barres d'une trousse d'appareil électronique de scrutin et en consignnant que le FE a retourné l'appareil électronique de scrutin.	Le A12

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
1	L'appareil électronique de scrutin devrait fournir un numéro de suivi d'inventaire unique sous la forme d'un code à barres pour chaque composant de l'appareil électronique de scrutin.	186.	3		
2	Une étiquette avec le code à barres doit être apposée dans un emplacement visible sur les principaux composants de l'appareil électronique de scrutin.	186.a	3		
3	Une étiquette avec le même numéro de suivi d'inventaire sous la forme d'un code à barres que celui de l'appareil électronique de scrutin qu'il contient doit être apposée sur l'étui de transport de l'appareil électronique de scrutin et une étiquette avec le code à barres doit être apposée sur les composants de l'appareil dans un emplacement visible.	186.b	3		
4	La solution électronique de scrutin devrait fournir un utilitaire permettant de lire le code à barres d'un appareil électronique de scrutin et d'associer l'appareil à l'identité d'un FE dans la base de données des FE d'EC au moment de l'émission à un FE.	187.	3		
5	La solution électronique de scrutin devrait fournir un utilitaire permettant de lire le code à barres d'un appareil électronique de scrutin et d'associer le retour de l'appareil par un FE dans la base de données des FE d'EC lors du retour de l'appareil au bureau du DS par un FE.	188.	3		

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
6	La solution électronique de scrutin doit fournir toutes les infrastructures (serveurs, procédures, lecteurs de code à barres et autres fournitures) nécessaires à la gestion de l'inventaire des appareils électroniques de scrutin, y compris l'affectation des appareils électroniques de scrutin aux FE et leur récupération.	232.	4		

SC3	Lieux de scrutin avant le vote – installation des points de service
Scénario en bref	Au lieu de scrutin, l'utilisateur déballe la trousse d'appareil électronique de scrutin et réalise toutes les activités requises afin de s'assurer que la solution électronique de scrutin est installée adéquatement pour fonctionner au lieu de scrutin et communiquer avec le SCE. L'utilisateur a également accès à l'environnement de formation.
Exigences relatives aux données	S.O.
Exigences relatives à l'installation	<ul style="list-style-type: none"> • Le SCE est opérationnel. • La connexion entre le SCE et le LS1 est établie. • L'appareil électronique de scrutin A12 et les autres composants locaux : <ul style="list-style-type: none"> ○ sont emballés ○ Configurés à la C1.
Délai d'exécution	15 minutes

Activités prévues dans le scénario		À exécuter avec (s'il y a lieu)
1	Déballer l'appareil électronique de scrutin et ses composants.	Le A12
2	Installer l'appareil électronique de scrutin de sorte qu'il fonctionne dans le réseau local –	Le A12

	LS1.	
3	Montrer comment l'appareil électronique de scrutin est manipulé physiquement par le FE et les électeurs afin de visualiser l'écran et d'accéder aux fonctions de la solution électronique de scrutin.	Le A12
4	Montrer que le A12 n'est pas synchronisé au SCE.	Le SCE
5	Montrer que l'appareil électronique de scrutin est synchronisé au SCE et que le lieu de scrutin est « fermé ».	Le SCE
6	Ouvrir une session dans l'appareil électronique de scrutin – connexion pour un utilisateur.	Le A12
7	Accéder à l'environnement de formation.	Le A12

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/ Partielle/Complète)	Explication
1	L'appareil électronique de scrutin devrait être doté d'un support ajustable permettant de le faire pivoter et d'en modifier l'angle (p. ex. : rotation à 360 degrés pour tourner l'appareil face au FE ou à l'électeur et réglage vertical sur 90 degrés pour présenter l'écran sous le bon angle).	17.	3		
2	L'appareil électronique de scrutin devrait être doté d'un lecteur de codes à barres portatif ou, si les codes à barres sont numérisés au moyen d'une caméra, être doté d'un support facilitant la numérisation des CIE et des autres documents portant un code à barres.	18.	3		
3	L'appareil électronique de scrutin doit pouvoir être déployé par le FE et prêt à être utilisé en 15 minutes tout au plus.	20.	4		
4	L'appareil électronique de scrutin doit pouvoir être branché à une prise électrique sur un circuit standard de 15 A et 100 V à 120 V, ou moins.	21.	4		
5	L'appareil électronique de scrutin ne doit pas permettre à un FE individuel ou à un Fe superviseur d'accéder aux données opérationnelles ou aux données de l'électeur de l'appareil électronique de scrutin.	203.	4		

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
6	L'appareil électronique de scrutin doit permettre à un FE individuel (si l'identifiant de connexion d'un FE a été fourni) d'accéder aux fonctions de formation de l'appareil.	204.	4		
7	L'entrepreneur doit fournir toute l'infrastructure réseau (matériel, micrologiciels, logiciels, etc.) requise dans les lieux de scrutin où des appareils électroniques de scrutin sont déployés pour prendre en charge les communications entre les appareils électroniques de scrutin et le serveur central de l'entrepreneur (WAN).	226.	4		
8	L'entrepreneur doit fournir toute l'infrastructure réseau (matériel, micrologiciels, logiciels, etc.) requise dans les lieux de scrutin où des appareils électroniques de scrutin sont déployés pour prendre en charge l'intercommunication entre les appareils électroniques de scrutin dans le lieu de scrutin (LAN).	227.	4		
9	L'entrepreneur doit fournir toutes les trousse de l'appareil électronique de scrutin (c.-à-d. l'appareil de la solution électronique de soutien, l'étui de transport, les dispositifs de mémoire et tous les accessoires physiques de soutien nécessaires pour répondre aux besoins du présent EDT).	228.	4		
10	La solution électronique de scrutin doit partager les mises à jour d'information provenant d'EC de sorte que chaque appareil électronique de scrutin dans un lieu de scrutin partage toutes les mises à jour téléchargées sur le serveur central de l'entrepreneur avec tous les autres appareils de ce lieu de scrutin et que chaque appareil fonctionne avec les dernières mises à jour reçues par un appareil dans le lieu de scrutin (par le biais du serveur central du lieu de scrutin ou de point à point).	263.	4		
11	L'appareil électronique de scrutin doit fournir un mode de formation qui peut	302.	4		

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
	être utilisé pour offrir aux FE de la formation sur les fonctions de l'appareil électronique de scrutin utilisées en fonctionnement normal pour desservir les électeurs et pour effectuer des exercices de dépouillement et de production de rapports après le scrutin.				
12	L'appareil électronique de scrutin doit fournir à un FE la possibilité d'effectuer une réinitialisation pour restaurer les données de formation à un état initial, permettant ainsi de reprendre les scénarios de formation.	305.	4		
13	L'appareil électronique de scrutin doit fournir une indication visuelle claire que l'application fonctionne en mode de formation.	307.	4		
14	L'appareil électronique de scrutin devrait permettre à un FE d'effectuer toutes les opérations en mode de formation avec l'affichage de conseils contextuels pour faciliter l'apprentissage.	308.	2		
15	Lorsqu'allumé, l'appareil électronique de scrutin doit lancer directement le logiciel d'application de l'entrepreneur, sans fournir d'accès au système d'exploitation ou aux fonctions du système d'exploitation de l'appareil.	349.	3		

SC4	Lieux de scrutin avant le vote – ouvrir un point de service
Scénario en bref	Au lieu de scrutin, l'utilisateur exécute les tâches pour ouvrir le point de service. Avant que le point de service ne soit ouvert, l'utilisateur accède à la liste de contrôle pour ouvrir le bureau de scrutin et entre le nombre de bulletins de vote pour le point de service, puis ouvre le bureau de scrutin. Dès l'ouverture, l'utilisateur (dans le rôle du FE superviseur) fait une recherche sur un électeur qui a reçu la copie jaune d'un certificat de transfert du bureau du DS et indique qu'un certificat de transfert lui a été remis.
Exigences relatives aux données	1) Un dossier d'électeur (pour les étapes 7 et 8) avec : a. Statut de votation = n'a pas voté

	b. Statut de révision = actif c. Statut du lieu de scrutin = correct
Exigences relatives à l'installation	<ul style="list-style-type: none"> • Le SCE est opérationnel. • La connexion entre le SCE et le LS1 est établie. • L'appareil électronique de scrutin A12 et les autres composants locaux : <ul style="list-style-type: none"> ○ ne sont pas déballés ○ sont configurés à la C1/au LS1 ○ Indique que le lieu de scrutin est « fermé ».
Délai d'exécution	10 minutes

Activités prévues dans le scénario		À exécuter avec (s'il y a lieu)
1	Ouvrir une session dans l'appareil électronique de scrutin – connexion pour deux utilisateurs.	Le A12
2	Sélectionner le lieu de scrutin.	Le A12
3	Accéder à la liste de contrôle pour ouvrir le bureau de scrutin.	Le A12
4	Cocher les articles sur la liste de contrôle pour ouvrir le bureau de scrutin.	Le A12
5	Consigner le nombre de bulletins de vote en blanc.	Le A12
6	Activer la fonction pour ouvrir le bureau de scrutin.	Le A12
7	Chercher l'électeur qui a reçu un certificat de transfert.	Le A12
8	Indiquer que l'électeur a reçu un certificat de transfert.	Le A12

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/ Partielle/ Complète)	Explication
1	L'appareil électronique de scrutin devrait permettre aux FE de consulter et d'utiliser, en confirmant de façon indépendante chaque élément de la liste de contrôle, les listes de contrôle configurables d'EC qui exigent que les FE	44a.	2		

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
	effectuent toutes les étapes pour : a. L'installation du point de service. b. Le compte des bulletins de vote en blanc. c. Le démontage du point de service. d. La fermeture quotidienne des bureaux de vote par anticipation. e. Le changement de FE au point de service.				
2	L'appareil électronique de scrutin devrait, avant l'ouverture du bureau de vote, exiger qu'un FE consigne le nombre total de bulletins de vote en blanc fournis au point de service.	158	3		
3	L'appareil électronique de scrutin doit permettre d'activer le fonctionnement de l'appareil de scrutin en entrant les noms d'utilisateur de deux FE et les bons mots de passe correspondants provenant de la base de données des identifiants de connexion des FE pour configurer l'appareil à l'état de « bureau de vote ouvert ».	160	4		
4	Au moment de la première activation, l'appareil électronique de scrutin doit sélectionner par défaut le lieu de scrutin (et le bureau de vote s'il a été configuré) d'après le lieu de scrutin (et le bureau de vote s'il a été configuré) associé à l'identifiants de connexion du premier FE qui fournit son identifiant de connexion (c.-à-d. le FE responsable de l'enregistrement).	160.a	4		
5	À la première activation, l'appareil électronique de scrutin doit permettre au FE de remplacer le lieu de scrutin par défaut par le nom et l'adresse de celui où se trouve l'appareil (utilisé pour calculer le statut du lieu de scrutin de l'électeur).	160.b	4		
6	L'appareil électronique de scrutin, à la demande d'un FE, doit afficher un rapport de situation qui indique :	161	4		

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
	<p>a. La circonscription.</p> <p>b. Le ou les numéros des bureaux de vote par anticipation ou de scrutin ordinaire associés à l'appareil électronique de scrutin.</p> <p>c. Le nom et l'adresse du lieu de scrutin.</p> <p>d. Les sections de vote desservies par le bureau de scrutin.</p> <p>e. La liste des appareils électroniques de scrutin (y compris l'appareil affichant le rapport) et l'état de chacun d'eux, lesquels sont actuellement ou ont été précédemment sur le réseau local du lieu de scrutin.</p> <p>f. L'identifiant unique de l'appareil du point de service.</p> <p>g. La version actuelle du logiciel d'application de l'identifiant de l'appareil.</p> <p>h. L'état de connectivité actuel avec le serveur central de l'entrepreneur.</p> <p>i. L'état de synchronisation de l'appareil avec le serveur central de l'entrepreneur.</p> <p>j. Le nombre total de bulletins de vote délivrés au point de service et retirés de ce dernier (consigné par le FE).</p> <p>k. Le nombre total d'électeurs dont le vote a été traité par le point de service « avant aujourd'hui » (avant la journée de la production du rapport).</p> <p>l. Le nombre total d'électeurs dont le vote a été traité par le point de service « aujourd'hui » (la journée de la production du rapport).</p> <p>m. La date et l'heure de la dernière connexion avec le serveur central de l'entrepreneur.</p>				
7	L'appareil électronique de scrutin devrait afficher un écran d'accueil au moment de l'ouverture d'une session qui présente le rapport exigé au point 161.	161.a	1		
8	L'appareil électronique de scrutin devrait permettre à un FE superviseur de	176	3		

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
	chercher et de modifier le statut de votation d'un électeur à « a voté » pour chaque électeur pour lequel le FE superviseur a la copie jaune du certificat de transfert délivré par le bureau du directeur du scrutin (EC 10190). (Plus précisément, ces électeurs voteront ailleurs et ce renseignement n'est pas inclus dans le nombre d'électeurs indiqués comme ayant voté au point de service pour les fins de vérification.)				
9	Après que les FE aient ouvert une session, l'appareil électronique de scrutin doit afficher un écran de message de confidentialité : a) Le message de confidentialité configurable affiché sera fourni par EC. b) Le message de confidentialité doit être affiché dans les deux langues officielles (anglais et français). c) Le FE doit accepter le message de confidentialité.	350	4		

SC5	Lieu de scrutin – personnalisation par l'utilisateur
Scénario en bref	Au lieu de scrutin, l'utilisateur personnalise l'interface utilisateur de l'appareil électronique de scrutin, par exemple la taille de l'écran, la luminosité de l'écran, le son de l'appareil électronique de scrutin et la langue.
Exigences relatives aux données	S.O.
Exigences relatives à l'installation	<ul style="list-style-type: none"> • Le SCE est opérationnel. • La connexion entre le SCE et le LS1 est établie. • L'appareil électronique de scrutin A12 et les autres composants locaux : <ul style="list-style-type: none"> ○ ne sont pas déballés ○ sont configurés à la C1/au LS1

	<ul style="list-style-type: none"> ○ indiquent que le lieu de scrutin est « ouvert » ○ L'interface utilisateur de l'appareil électronique de scrutin possède les réglages par défaut.
Délai d'exécution	10 minutes

Activités prévues dans le scénario		À exécuter avec (s'il y a lieu)
1	Vérifier la taille du texte par défaut.	Le A12
2	Régler la taille du texte.	Le A12
3	Régler la luminosité de l'écran de l'appareil électronique de scrutin.	Le A12
4	Montrer la capacité de réglage du son de l'appareil électronique de scrutin.	Le A12
5	S'il y a lieu, montrer la capacité de réglage des composants accessoires de la solution électronique de scrutin au LS.	Autre
6	Changer la langue de l'appareil électronique de scrutin à Français.	Le A12
7	Montrer la deuxième langue sur trois écrans différents.	Le A12
8	Changer la langue de l'appareil électronique de scrutin à Anglais.	Le A12
9	Activer la fonction suspendre session de l'appareil électronique de scrutin	Le A12

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
1	La solution électronique de scrutin doit permettre aux utilisateurs de travailler dans la langue officielle de leur choix (anglais ou français), de sorte que les étiquettes et les messages, y compris les messages d'erreur, s'affichent dans la langue que l'utilisateur a choisie.	1	4		
2	La solution électronique de scrutin devrait comporter une touche permettant aux utilisateurs de passer d'une langue officielle à l'autre (anglais ou français), de sorte que les étiquettes et les messages, y compris les messages d'erreur et les messages barrières, s'affichent dans la langue que l'utilisateur a choisie.	1.a	3		
3	L'appareil électronique de scrutin doit comporter une interface utilisateur à la portée de tous, dont la taille par défaut des caractères affichés à l'écran sera d'au moins 6 mm (¼ po) de hauteur.	8	4		
4	L'appareil électronique de scrutin devrait permettre au FE d'ajuster la taille de la police du texte affiché à l'écran.	8.a	2		
5	L'appareil électronique de scrutin devrait permettre aux FE de régler la luminosité de l'écran.	9	2		
6	L'appareil électronique de scrutin devrait permettre aux FE de régler le volume de n'importe quel composant de la solution électronique de scrutin, à l'exception du lecteur de cartes d'information de l'électeur (CIE).	10	2		
7	L'appareil électronique de scrutin doit offrir une fonction « pause » qui fera passer l'appareil à l'état de pause en désactivant toutes ses fonctions.	148	4		

SC6	Activité de scrutin aux lieux de scrutin – traiter un électeur ayant une carte d'information de l'électeur (CIE); montrer la synchronisation des données
Scénario en bref	Au lieu de scrutin, l'utilisateur traite un électeur déjà sur la liste qui a une CIE, qui a le droit de voter et qui est

	au bon lieu de scrutin. L'électeur possède un dossier dans la base de données. (Ce scénario est la situation idéale). L'utilisateur utilise aussi la capacité de retourner en arrière et de corriger une erreur au sujet du dernier électeur traité. On montre que cette activité est consignée dans les registres de vérification et que toutes les données produites au point de service sont synchronisées à l'autre appareil électronique de scrutin au même lieu de scrutin et avec le SCE.
Exigences relatives aux données	<ul style="list-style-type: none"> ○ Un électeur qui a seulement un dossier : <ul style="list-style-type: none"> ○ Statut de votation = n'a pas voté ○ Statut de révision = actif ○ Statut du lieu de scrutin = correct ○ Une CIE balayable pour le dossier d'électeur ci-dessus.
Exigences relatives à l'installation	<ul style="list-style-type: none"> • Le SCE est opérationnel. • La connexion entre le SCE et le LS1 est établie. • L'appareil électronique de scrutin A11 et les autres composants locaux indiquent que le lieu de scrutin est « ouvert ». • L'appareil électronique de scrutin A12 et les autres composants locaux indiquent que le lieu de scrutin est « ouvert ».
Délai d'exécution	20 minutes

Activités prévues dans le scénario		À exécuter avec (s'il y a lieu)
1	Activer la fonction Reprendre la session de l'appareil électronique de scrutin	Le A12
2	Balayer la CIE de l'électeur.	Le A12
3	Sélectionner le dossier correspondant.	Le A12
4	Tenter de sélectionner le même dossier à l'aide d'un 2 ^e appareil électronique de scrutin en même temps afin de montrer que le dossier est verrouillé par le premier appareil électronique de scrutin.	Le A11
5	Biffer l'électeur.	Le A12
6	Indiquer que l'électeur a voté.	Le A12

7	Vérifier que les données connexes sont bien synchronisées à l'autre appareil électronique de scrutin du lieu de scrutin.	Le A11
8	Utiliser la touche de retour pour retirer l'indication que l'électeur a voté.	Le A12
9	Utiliser la touche de retour pour retirer le biffage de l'électeur.	Le A12
10	Vérifier que les données connexes sont bien synchronisées à l'autre appareil électronique de scrutin du lieu de scrutin.	Le A11
11	Balayer la CIE de l'électeur (même électeur qu'à l'étape 2).	Le A12
12	Sélectionner le dossier correspondant.	Le A12
13	Biffer le nom de l'électeur.	Le A12
14	Indiquer que l'électeur a voté.	Le A12
15	Vérifier le registre de vérification de l'appareil électronique de scrutin.	Le A12
16	Vérifier qu'une inscription a bien été créée dans le cahier du scrutin pour l'électeur.	Le A12
17	Vérifier que les données connexes sur l'électeur sont bien synchronisées à l'autre appareil électronique de scrutin du lieu de scrutin.	Le A11
18	Vérifier que les données connexes du registre de vérification sont bien synchronisées à l'autre appareil électronique de scrutin du lieu de scrutin.	Le A11
19	Vérifier que les données connexes sont bien synchronisées au SCE.	Le SCE

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/ Partielle/Complète)	Explication
1	L'appareil électronique de scrutin doit permettre au FE d'annuler une opération qu'il a effectuée sur l'appareil pour le dernier électeur inscrit comme ayant voté (bulletin retourné).	13	4		
2	L'appareil électronique de scrutin doit, chaque fois qu'une opération pour laquelle l'électeur a été biffé de la liste ou a été inscrit comme ayant voté est	13.a	4		

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
	annulée, demander au FE de créer une entrée dans le cahier du scrutin (conformément à l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 – Description des données saisies dans le cahier du scrutin) afin d'expliquer l'annulation.				
3	Chaque fois qu'une CIE est lue par balayage, l'appareil électronique de scrutin devrait émettre un « bip » sonore dont le volume est comparable à celui d'une conversation normale (de 55 à 60 dB).	15	3		
4	<p>Outre les besoins relatifs aux registres de vérification qui sont indiqués à l'ANNEXE A – APPENDICE E.9 – EXIGENCES DE SÉCURITÉ ou en parallèle avec ces besoins, la solution électronique de scrutin doit créer des registres vérifiables des opérations réalisées, y compris les recherches, qui contiendront au minimum les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Date et heure (horodateur). b. Groupe actif de sections de vote (SV) pour lequel l'appareil a fonctionné. c. Identifiant de l'appareil électronique de scrutin utilisé pour créer l'opération. d. Identité du FE (tous les identifiants de connexion d'identité du FE employés pour l'opération). e. Genre d'opération (p. ex. inscription, biffage d'un électeur, entrée dans le cahier du scrutin, etc.). f. Résultat de l'opération (réussite ou échec). g. Renseignements supplémentaires décrivant le contexte et l'effet de l'opération. 	45	4		
5	La solution électronique de scrutin doit générer et fournir des registres complets de vérification des opérations réalisées avec les composants de la solution, tant sur le serveur central de l'entrepreneur que dans les appareils	54	4		

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
	électroniques de scrutin.				
6	L'appareil électronique de scrutin doit permettre de chercher un électeur sur la liste des électeurs par balayage du code à barres de la carte d'information de l'électeur (CIE).	60	4		
7	L'appareil électronique de scrutin doit, lorsque les résultats d'une recherche dans la liste des électeurs indiquent plus d'un dossier correspondant au même électeur, afficher pour chaque dossier (sur un seul écran à menu déroulant) au minimum les renseignements suivants : a. nom de famille b. prénoms c. adresse résidentielle d. année de naissance e. sexe f. section de vote g. numéro de séquence h. statut de votation i. statut du lieu de scrutin j. statut du dossier sur la liste électorale.	62	4		
8	L'appareil électronique de scrutin devrait, lorsqu'une CIE est lue par balayage et correspond à un seul dossier, afficher immédiatement les renseignements de l'électeur publiés sur la liste, à partir desquels le FE autorisera l'électeur à voter.	62.a	4		
9	L'appareil électronique de scrutin doit établir le statut du lieu de scrutin de l'électeur en choisissant parmi les options suivantes :	63	4		

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
	<p>a. « Correct » : La section de vote (SV) associée à l'adresse résidentielle de l'électeur correspond à une de celles de la liste des SV du lieu de scrutin.</p> <p>b. « Section de vote incorrecte » : La SV associée à l'adresse résidentielle de l'électeur ne correspond pas à une de celles sur la liste des SV du lieu de scrutin, mais l'adresse se trouve dans la circonscription.</p> <p>c. « Circonscription incorrecte » : La circonscription associée à l'adresse résidentielle de l'électeur ne correspond pas à celle du lieu de scrutin.</p>				
10	<p>L'appareil électronique de scrutin doit, une fois la configuration nécessaire effectuée par EC dans le serveur central de l'entrepreneur, également ajouter le statut suivant à la liste des statuts du lieu de scrutin :</p> <p>a. « Bureau de vote incorrect » : Le bureau de vote de l'électeur ne correspond pas à l'un de ceux figurant sur la liste des bureaux de vote desservis par le lieu de scrutin.</p>	64	4		
11	<p>L'Appareil électronique de scrutin doit, pour chaque résultat obtenu à la suite d'une recherche dans la liste des électeurs, établir et afficher le statut du lieu de scrutin de l'électeur associé à son dossier en utilisant la section de vote (SV) figurant sur la liste pour l'adresse résidentielle de l'électeur et en comparant cette SV à celles desservies par le lieu de scrutin.</p>	65	4		
12	<p>L'Appareil électronique de scrutin doit afficher le statut de votation de l'électeur en choisissant parmi les options suivantes :</p> <p>a. « N'a pas voté » : Il n'est pas enregistré que l'électeur a voté.</p> <p>b. « Vote RES » : Il est enregistré que l'électeur a voté selon les RES.</p> <p>c. « Vote au BVA » : Il est enregistré que l'électeur a voté par anticipation.</p> <p>d. « A voté » : Il est enregistré que l'électeur a déjà voté.</p>	66	4		
13	<p>L'appareil électronique de scrutin doit, au minimum, afficher le statut du</p>	68	4		

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
	<p>dossier de l'électeur dans la liste des électeurs en choisissant parmi les options suivantes :</p> <p>a. « Actif » : Il s'agit du dossier actuel de l'électeur qui figure sur la liste des électeurs.</p> <p>b. « Inactif » : Le dossier de l'électeur n'a pas été confirmé sur la liste des électeurs ou il est désuet (lorsqu'un dossier inactif est sélectionné, l'inscription de l'électeur est obligatoire et l'Appareil électronique de scrutin doit lancer le processus d'inscription).</p>				
14	L'appareil électronique de scrutin doit permettre au FE de biffer le nom d'un électeur qui figure sur la liste des électeurs et dont le statut du dossier sur la liste est actif, dont l'état d'électeur indique « N'a pas voté » et dont le statut du lieu de scrutin indique « Correct », ce qui signifie qu'un électeur figurant sur la liste a été autorisé à voter et s'est vu remettre un bulletin de vote.	70	4		
15	L'appareil électronique de scrutin doit permettre au FE d'indiquer qu'un électeur figurant sur la liste des électeurs, dont le nom a été biffé et qui a rendu son bulletin de vote, a voté.	71	4		
16	L'appareil électronique de scrutin devrait permettre au FE de suspendre le traitement d'un électeur qui est en train de voter (dont le nom a été biffé mais qui n'a pas encore été marqué comme ayant voté) afin de chercher dans la liste le prochain électeur et d'effectuer les opérations subséquentes jusqu'à celle précédant le biffage du nom, puis de terminer le traitement du premier électeur à n'importe quel moment en indiquant qu'il a voté.	71.a	4		
17	L'appareil électronique de scrutin doit offrir une fonction de reprise des activités après une pause, pour permettre de réactiver son fonctionnement en entrant les noms de deux FE et les bons mots de passe correspondants	148.a	4		

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
	provenant de la base de données des identifiants de connexion des FE, ramenant ainsi l'appareil à l'état « ouvert ».				
18	La solution électronique de scrutin doit, pendant les activités de scrutin au point de service et chaque fois que la connectivité le permet, télécharger automatiquement l'information sur les électeurs « ayant déjà voté » de chaque appareil électronique de scrutin (y compris l'information de tous les autres appareils électroniques de scrutin dans un lieu de scrutin) sur le serveur central de l'entrepreneur.	260.c	4		
19	L'appareil électronique de scrutin doit verrouiller un dossier d'électeur lorsqu'il est sélectionné comme dossier d'électeur actuel par un appareil afin qu'il ne puisse pas être sélectionné par un autre appareil dans le même lieu de scrutin sans générer d'erreur.	264	4		
20	L'appareil électronique de scrutin doit communiquer la liste des dossiers d'électeur verrouillés et des transactions électorales complétées aux autres appareils situés dans le lieu de scrutin dans un délai d'une (1) minute.	265	4		
21	L'appareil électronique de scrutin doit, lorsqu'un FE tente de sélectionner un dossier d'électeur actuel qui est verrouillé par un autre appareil du même lieu de scrutin, afficher un message barrière indiquant que le dossier d'électeur est en cours de traitement par un autre point de service.	266	4		
22	Le matériel et les logiciels de la solution électronique de scrutin doivent permettre à un FE d'obtenir systématiquement une lecture réussie d'un code à barres en moins de trois secondes.	333	4		

SC7	Activité de scrutin aux lieux de scrutin – traiter un électeur ayant une CIE, dans le cas d'une correction mineure
------------	---

Scénario en bref	Au lieu de scrutin, l'utilisateur traite un électeur déjà sur la liste qui a une CIE, et qui demande qu'une correction soit apportée à son nom et à son adresse qui ne modifie pas sa SV.
Exigences relatives aux données	<ul style="list-style-type: none"> ○ Deux dossiers d'électeur avec : <ul style="list-style-type: none"> ○ Statut de votation = n'a pas voté ○ Statut de révision = actif ○ Statut du lieu de scrutin = correct ○ Une CIE balayable ● Les coordonnées de la nouvelle adresse de l'électeur <ul style="list-style-type: none"> ○ Un dossier avec une adresse qui est située dans la SV (étape 3).
Exigences relatives à l'installation	<ul style="list-style-type: none"> ● Le SCE est opérationnel. ● La connexion entre le SCE et le LS1 est établie. ● L'appareil électronique de scrutin A11 et les autres composants locaux indiquent que le lieu de scrutin est « ouvert ». ● L'appareil électronique de scrutin A12 et les autres composants locaux indiquent que le lieu de scrutin est « ouvert ».
Délai d'exécution	15 minutes

Activités prévues dans le scénario		À exécuter avec (s'il y a lieu)
1	Balayer la CIE de l'électeur.	Le A12
2	Sélectionner le dossier correspondant.	Le A12
3	Mettre le dossier d'électeur à jour en corrigeant le nom de famille et l'adresse (qui ne change pas la SV).	Le A12
4	Faire prêter le serment verbal à l'électeur.	Le A12
5	Biffer le nom de l'électeur.	Le A12
6	Indiquer que l'électeur a voté.	Le A12

7	Vérifier que le dossier est bien synchronisé à l'autre appareil électronique de scrutin du lieu de scrutin.	Le A11
8	Vérifier que le dossier est bien synchronisé au SCE.	Le SCE
9	Vérifier qu'une entrée dans le cahier du scrutin a bien été créée pour l'électeur.	Le A12

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
1	L'appareil électronique de scrutin doit permettre de modifier les renseignements qui constituent le dossier de l'électeur dans la liste électorale, exception faite de l'identifiant unique de l'électeur, de la circonscription ou du numéro de séquence de la liste électorale.	109	4		
2	L'appareil électronique de scrutin devrait, lorsqu'une correction est apportée à l'information que contient la liste pour un électeur, afficher l'entrée existante pour la corriger et mettre en surbrillance les champs modifiés.	112	2		
3	L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où un serment est prêté verbalement, créer une entrée pour indiquer le motif de la prestation de serment et recueillir tous les renseignements à l'appui nécessaires indiqués à l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 – Description des données saisies dans le cahier du scrutin.	144	4		
4	La solution électronique de scrutin doit prendre en charge le transfert automatique des corrections dans les listes des bureaux de vote de tous les appareils électroniques de scrutin au serveur central de l'entrepreneur dans la mesure du possible en temps réel.	260.a	4		

SC8	Activité de scrutin aux lieux de scrutin – chercher le dossier d'un électeur
------------	---

Scénario en bref	Au lieu de scrutin, l'utilisateur cherche des électeurs en combinant certains de leurs renseignements personnels dont l'adresse résidentielle et l'adresse postale.
Exigences relatives aux données	<ul style="list-style-type: none"> • Un électeur avec un dossier (étape 1) • Plusieurs électeurs avec un dossier (étapes 2, 3, 4 et 6) • Plusieurs électeurs dont le nom de famille est « Smith » dans les deux SV associées au lieu de scrutin et les SV qui ne sont pas associées au lieu de scrutin • Un électeur avec plusieurs dossiers (étape 5)
Exigences relatives à l'installation	<ul style="list-style-type: none"> • Le SCE est opérationnel. • La connexion entre le SCE et le LS1 est établie. • L'appareil électronique de scrutin A12 et les autres composants locaux indiquent que le lieu de scrutin est « ouvert ».
Délai d'exécution	30 minutes

Activités prévues dans le scénario		À exécuter avec (s'il y a lieu)
1	Chercher un électeur en combinant son nom et sa date de naissance.	Le A12
2	Chercher un électeur à l'aide de son adresse (municipale).	Le A12
3	Chercher un électeur à l'aide de son adresse (SCRM).	Le A12
4	Chercher un électeur à l'aide de son adresse (lot et concession).	Le A12
5	Modifier l'étendue de la recherche du lieu de scrutin à la circonscription.	Le A12
6	Chercher un électeur à l'aide du nom de famille « Smith ».	Le A12
7	Modifier le filtre de manière à afficher seulement les dossiers dans le bon lieu de scrutin.	Le A12
8	Chercher un électeur à l'aide des renseignements sur l'électeur et des caractères de remplacement.	Le A12
9	Chercher un électeur en utilisant le début d'un ou de plusieurs éléments des renseignements sur l'électeur.	Le A12

10	Vérifier que le registre de vérification de l'appareil électronique de scrutin a bien consigné les recherches.	Le A12
11	Éteindre l'appareil électronique de scrutin ou le mettre en veille.	Le A12

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
1	L'appareil électronique de scrutin devrait comporter un clavier virtuel qui servira à saisir les données numériques ou spéciales, si le clavier physique ne possède pas de touches distinctes pour ces caractères.	11	2		
2	Outre les besoins relatifs aux registres de vérification qui sont indiqués à l'ANNEXE A – APPENDICE E.9 – EXIGENCES DE SÉCURITÉ ou en parallèle avec ces besoins, la solution électronique de scrutin doit créer des registres vérifiables des opérations réalisées, y compris les recherches, qui contiendront au minimum les renseignements suivants : a. Date et heure (horodateur). b. Groupe actif de sections de vote (SV) pour lequel l'appareil a fonctionné. c. Identifiant de l'appareil électronique de scrutin utilisé pour créer l'opération. d. Identité du FE (tous les identifiants de connexion d'identité du FE employés pour l'opération). e. Genre d'opération (p. ex. inscription, biffage d'un électeur, entrée dans le cahier du scrutin, etc.). f. Résultat de l'opération (réussite ou échec). g. Renseignements supplémentaires décrivant le contexte et l'effet de l'opération.	45	4		
3	L'appareil électronique de scrutin doit, lorsque les résultats d'une recherche indiquent plus d'un dossier pour un même électeur et qu'aucun de ces dossiers	69	4		

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
	n'indique que l'électeur a déjà voté, trier les dossiers de manière à ce que le dossier actif apparaisse en premier et que les dossiers inactifs apparaissent ensuite, s'il y a lieu.				
4	<p>L'appareil électronique de scrutin doit permettre de chercher un électeur dans la liste électorale à l'aide d'une combinaison quelconque de parties des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Le nom de l'électeur indiqué dans deux champs : <ul style="list-style-type: none"> i. Le nom de famille. ii. Le prénom. b. L'année de naissance de l'électeur. c. L'adresse de l'électeur exprimée sous n'importe quel format précisé à l'ANNEXE A – APPENDICE E.1 – Définitions des types d'adresse D'EC. 	72	4		
5	<p>L'appareil électronique de scrutin doit, lorsque le résultat d'une recherche correspond à plus d'un dossier, afficher, pour chaque électeur (sur un écran déroulant simple), au minimum :</p> <ul style="list-style-type: none"> a. nom de famille b. prénom c. adresse résidentielle (formatée en une seule valeur). d. année de naissance e. sexe f. section de vote g. numéro de séquence h. statut de votation de l'électeur i. statut du lieu de scrutin de l'électeur j. statut du dossier sur la liste électorale 	73	4		

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
6	L'appareil électronique de scrutin doit, lorsque le résultat d'une recherche correspond aux dossiers de plus d'un électeur, afficher tous les électeurs correspondants dans une liste numérotée, classés par nom et adresse de l'électeur.	73.a	4		
7	L'appareil électronique de scrutin doit, lorsqu'une recherche est en cours ou terminée, limiter les résultats affichés à 50 électeurs ou moins.	73.b	4		
8	L'Appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où la solution électronique de scrutin limite les résultats affichés à 50 électeurs ou moins parce que les résultats obtenus portent sur plus de 50 électeurs, afficher un message d'information pour indiquer que le nombre de résultats qui correspondent à la recherche est trop grand et demander de fournir des renseignements supplémentaires afin de préciser la recherche.	73.c	4		
9	L'Appareil électronique de scrutin doit, lorsqu'une liste de résultats correspondants est affichée (un ou plusieurs dossiers d'électeurs), permettre au FE de sélectionner un électeur et d'obtenir une vue détaillée de tous les renseignements disponibles s'y rattachant à partir de laquelle le FE peut autoriser l'électeur à voter (c.-à-d. le même résultat que s'il y avait eu lecture de la carte d'information de l'électeur).	74	4		
10	L'appareil électronique de scrutin devrait permettre de filtrer tous les résultats de recherche pour tous les électeurs ou seulement pour les électeurs dont le statut du lieu de scrutin est « correct ».	77	2		
11	Dans tous les cas où une recherche est effectuée à l'aide d'une partie de l'adresse d'un électeur, l'appareil électronique de scrutin doit chercher l'adresse résidentielle et l'adresse postale des dossiers de la liste électorale.	79	4		
12	L'appareil électronique de scrutin devrait, dans tous les cas où un FE effectue	80	3		

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
	une recherche par adresse, permettre à celui-ci de préciser le type d'adresse parmi ceux définis à l'ANNEXE A – APPENDICE E.1 et de remplir les champs d'éléments appropriés pour le type d'adresse sélectionné, notamment :				
13	L'appareil électronique de scrutin devrait permettre de chercher un électeur à l'aide d'une adresse municipale complète de la Société canadienne des postes, comprenant ce qui suit : a. Numéro. b. Suffixe (A, B, C, etc.). c. Numéro d'appartement ou d'unité. d. Nom de rue. e. Type de rue. f. Direction de la rue. g. Municipalité. h. Code postal.	80.a	3		
14	L'appareil électronique de scrutin devrait permettre de chercher un électeur à l'aide d'une adresse de section, canton, rang, méridien au Canada, comprenant ce qui suit : a. Section. b. Canton. c. Rang. d. Méridien. e. Municipalité. f. Code postal.	80.b	3		
15	L'appareil électronique de scrutin devrait permettre de chercher un électeur à l'aide d'une adresse de lot ou concession du Canada, comprenant ce qui suit :	80.c	3		

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
	<ul style="list-style-type: none"> a. Lot. b. Concession. c. Municipalité. d. Code postal. 				
16	L'appareil électronique de scrutin doit permettre la recherche avec caractères de remplacement dans les champs du nom et de l'adresse.	81	4		
17	L'appareil électronique de scrutin doit permettre de repérer des dossiers d'électeurs à l'aide de correspondances partielles en utilisant les critères de recherche entrés comme critères correspondant à la première partie des champs des dossiers des électeurs.	81.a	4		
18	L'appareil électronique de scrutin doit permettre de sélectionner l'étendue de la recherche du dossier d'un électeur à un lieu de scrutin ou une circonscription.	84	4		
19	L'appareil électronique de scrutin doit définir par défaut l'étendue de la recherche du dossier d'un électeur au lieu de scrutin.	84.a	4		
20	L'appareil électronique de scrutin doit contenir la liste électorale pour chaque section de vote d'une circonscription.	84.b	4		
21	L'appareil électronique de scrutin devrait, quand une recherche ne donne aucun dossier correspondant et que l'adresse correspond à un dossier dans l'indicateur des sections de vote, envoyer un message d'information pour dire que l'adresse se trouve dans l'indicateur des sections de vote, mais aucun électeur correspondant n'a été repéré à cette adresse.	88	3		
22	La solution électronique de scrutin doit prendre en charge plusieurs dossiers dans la liste des électeurs fournis par EC pour un même électeur (même identifiant de l'électeur). (Il y aura habituellement zéro ou un dossier « actif » – le dossier actuel, et un ou plusieurs « dossiers inactifs » – des dossiers périmés.)	243	4		

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
23	Tous les composants de la solution électronique de scrutin doivent offrir un temps d'attente moyen pour les utilisateurs lors d'une interaction visible avec le composant de la solution électronique de scrutin de moins d'une seconde.	329	4		
24	Tous les composants de la solution électronique de scrutin ne doivent pas dépasser un temps maximum d'attente de trois secondes pour les utilisateurs lors d'une interaction visible avec le composant de la solution électronique de scrutin. (En se basant sur les données d'une circonscription moyenne – environ 150 000 dossiers de données d'essai électoral sont fournis par EC.)	330	4		

SC9	Activité de scrutin aux lieux de scrutin – inscrire un électeur
Scénario en bref	Au lieu de scrutin, l'utilisateur inscrit un électeur qui ne figure pas encore sur la liste.
Exigences relatives aux données	<ul style="list-style-type: none"> Il n'y a pas de dossier avec des renseignements sur l'électeur dans les données.
Exigences relatives à l'installation	<ul style="list-style-type: none"> Le SCE est opérationnel. La connexion entre le SCE et le LS1 est établie. L'appareil électronique de scrutin A11 et les autres composants locaux indiquent que le lieu de scrutin est « ouvert ». L'appareil électronique de scrutin A12 et les autres composants locaux indiquent que le lieu de scrutin est « ouvert ».
Délai d'exécution	20 minutes

Activités prévues dans le scénario	À exécuter avec (s'il y a lieu)
------------------------------------	---------------------------------

1	Allumer l'appareil électronique de scrutin.	Le A12
2	Ouvrir une session dans l'appareil électronique de scrutin – connexion pour deux utilisateurs.	Le A12
3	Activer la fonction inscription.	Le A12
4	Entrer quelques renseignements.	Le A12
5	Abandonner la transaction et retourner à la recherche d'un nouvel électeur.	Le A12
6	Activer la fonction inscription.	Le A12
7	Saisir les renseignements sur l'électeur	Le A12
8	Saisir la signature de l'électeur.	Le A12
9	Biffer le nom de l'électeur.	Le A12
10	Indiquer que l'électeur a voté.	Le A12
11	Retourner en arrière et visualiser l'écran qui contient les renseignements sur l'électeur.	Le A12
12	Vérifier que le dossier est bien synchronisé à l'autre appareil électronique de scrutin du lieu de scrutin.	Le A11
13	Vérifier que le dossier est bien synchronisé avec le SCE.	Le SCE
14	Vérifier le registre de vérification de l'appareil électronique de scrutin.	Le A12

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
1	L'appareil électronique de scrutin doit permettre aux FE d'annuler, à n'importe quel moment du traitement d'un électeur, l'étape en cours au moyen d'une fonction « retour » ou « précédent », et de revenir à la fenêtre contextuelle précédente sans perdre les données saisies jusque-là.	12	4		
2	L'appareil électronique de scrutin devrait permettre aux FE d'annuler, à n'importe quel moment du traitement d'un électeur, chacune des étapes consécutives réalisées depuis le début de l'opération au moyen d'une	12.a	3		

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
	fonction « retour » ou « précédent », et de revenir à chacune des fenêtres contextuelles précédentes sans perdre les données saisies jusque-là.				
3	L'appareil électronique de scrutin devrait permettre aux FE d'annuler, à n'importe quel moment du traitement d'un électeur jusqu'à ce que le nom de l'électeur soit biffé, chaque étape exécutée depuis le début de l'opération au moyen d'une fonction « redémarrer », et de revenir à la fonction de recherche d'électeur.	12.b	2		
4	<p>Outre les besoins relatifs aux registres de vérification qui sont indiqués à l'ANNEXE A – APPENDICE E.9 – EXIGENCES DE SÉCURITÉ ou en parallèle avec ces besoins, la solution électronique de scrutin doit créer des registres vérifiables des opérations réalisées, y compris les recherches, qui contiendront au minimum les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Date et heure (horodateur). b. Groupe actif de sections de vote (SV) pour lequel l'appareil a fonctionné. c. Identifiant de l'appareil électronique de scrutin utilisé pour créer l'opération. d. Identité du FE (tous les identifiants de connexion d'identité du FE employés pour l'opération). e. Genre d'opération (p. ex. inscription, biffage d'un électeur, entrée dans le cahier du scrutin, etc.). f. Résultat de l'opération (réussite ou échec). g. Renseignements supplémentaires décrivant le contexte et l'effet de l'opération. 	45	4		
5	L'appareil électronique de scrutin doit, si un électeur ne figure pas sur la liste électorale du lieu de scrutin (ou si le FE choisit un dossier inactif dans la liste	90	4		

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
	<p>électorale) et que le FE détermine que l'électeur est habilité à voter à ce lieu de scrutin, permettre d'inscrire l'électeur. Cela exige de consigner les renseignements suivants (dans la liste suivante, le FE doit indiquer une valeur pour tous les éléments obligatoires avant que l'inscription puisse être acceptée comme étant complète) :</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Le nom de l'électeur indiqué dans trois champs : <ul style="list-style-type: none"> i. Nom de famille (obligatoire); ii. Prénom (obligatoire); iii. Deuxième prénom. b. La date de naissance de l'électeur indiquée dans trois champs : <ul style="list-style-type: none"> i. Jour (facultatif); ii. Mois (facultatif); iii. Année (facultatif). c. Le sexe de l'électeur (facultatif). d. L'adresse électronique de l'électeur (facultatif). e. Le numéro de téléphone de l'électeur (facultatif). f. L'adresse résidentielle de l'électeur (obligatoire) indiquée dans n'importe quel format d'adresse résidentielle accepté selon l'ANNEXE A – APPENDICE E.1 – Définitions des types d'adresse d'EC. g. Une case à cocher (obligatoire sauf si l'élément h est fourni) pour préciser que l'adresse postale est la même que l'adresse résidentielle, ou h. L'adresse postale de l'électeur indiquée dans n'importe quel format d'adresse postale accepté selon l'ANNEXE A – APPENDICE E.1 – Définitions des types d'adresse d'EC. i. L'adresse résidentielle précédente de l'électeur exprimée dans n'importe quel format d'adresse résidentielle accepté selon l'ANNEXE A – APPENDICE E.1 – Définitions des types d'adresse d'EC. j. La signature électronique de l'électeur (obligatoire). 				

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/ Partielle/Complète)	Explication
	<p>k. L'option de l'électeur de s'exclure du Registre national des électeurs (l'option par défaut est l'inscription au registre).</p> <p>l. Une liste déroulante montrant le type de pièce d'identité utilisée avec les options :</p> <p>i. Une pièce d'identité délivrée par un gouvernement et comportant la photo, le nom et l'adresse de la personne; ii. Une pièce d'identité et la carte d'information de l'électeur; iii. Deux pièces d'identité dont au moins une comporte l'adresse de la personne; iv. Deux pièces d'identité et une attestation de résidence.</p>				
6	L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où une adresse est consignée, en particulier pour un ajout ou un changement à la liste électorale, permettre au FE de préciser le type d'adresse et de remplir les champs d'éléments appropriés pour le type d'adresse sélectionné comme il est décrit à l'ANNEXE A – APPENDICE E.1.	94	4		
7	L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où une adresse est consignée et que le type d'adresse est une section, un canton, un rang ou un méridien, assurer qu'un nom de municipalité est fourni (c.-à-d. que le nom de la municipalité devient un élément obligatoire).	95	4		
8	L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où une adresse est consignée et qu'il s'agit d'une adresse postale (c.à.d. que le type d'adresse est une adresse postale ou l'adresse est une adresse résidentielle et la case « l'adresse postale est la même » est cochée), assurer qu'un code postal est fourni (c.-à-d. que le code postal devient un élément obligatoire).	96	4		
9	L'appareil électronique de scrutin devrait, dans tous les cas où une adresse est	97	3		

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
	consignée, aider à repérer une adresse valide correcte dans l'ensemble d'adresses d'EC en affichant proactivement des options d'adresse correspondant à des parties de l'adresse consignée jusque-là d'après l'indicateur des sections de vote d'EC.				
10	L'appareil électronique de scrutin doit, lorsqu'une adresse résidentielle a été consignée au moment d'une inscription, à l'aide de l'adresse consignée, chercher une entrée correspondante dans l'indicateur des sections de vote d'EC (la plage d'adresses dans laquelle l'adresse se trouve) et entrera la section de vote associée à cette plage d'adresses.	98	4		
11	L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où une adresse est consignée pour l'inscription d'un électeur et que l'adresse ne se trouve pas dans l'indicateur des sections de vote d'EC, signaler qu'il s'agit d'une nouvelle adresse.	98.a	4		
12	L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où un FE tente d'effectuer une inscription, si l'adresse ne peut être trouvée dans l'indicateur des sections de vote d'EC, afficher un message barrière au FE pour dire que l'adresse ne peut pas être validée et qu'une adresse valide doit être entrée ou le FE doit sélectionner la section de vote pour l'adresse.	98.b	4		
13	L'appareil électronique de scrutin doit, au moment de l'inscription d'un électeur, permettre à un FE de choisir une section de vote dans la liste des sections de vote du lieu de scrutin.	98.c	4		
14	L'appareil électronique de scrutin doit, au moment de l'inscription d'un électeur, si le FE choisit une section de vote dans la liste des sections de vote puis modifie l'adresse de manière à la repérer dans l'indicateur des sections de vote d'EC, remplacer la section de vote choisie par le FE par la valeur	98.d	4		

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
	provenant de l'indicateur des sections de vote d'EC.				
15	L'appareil électronique de scrutin ne doit pas, au moment de l'inscription d'un électeur, si le FE choisit une section de vote dans la liste des sections de vote après que l'adresse a été repérée dans l'indicateur des sections de vote d'EC, remplacer la section de vote choisie par le FE par la valeur provenant de l'indicateur des sections de vote d'EC.	98.e	4		
16	L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où un FE tente d'effectuer une inscription, après que la section de vote a été déterminée (ou choisie par le FE dans le cas où l'adresse n'est pas repérée dans l'indicateur des sections de vote), indiquer le statut du lieu de scrutin comme suit : a. « Correct » : La section de vote correspond au lieu de scrutin; l'électeur est habilité à voter au lieu en question. b. « Section de vote incorrecte » : L'électeur figure sur la liste électorale pour la circonscription, mais non pour le lieu de scrutin actuel. c. « Circonscription incorrecte » : L'adresse de l'électeur se trouve dans l'indicateur des sections de vote d'une autre circonscription.	99	4		
17	L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où un FE tente d'effectuer une inscription, si le statut du lieu de scrutin résultant de la section de vote associée à l'inscription est « Section de vote incorrecte » ou « Circonscription incorrecte », envoyer un message barrière pour empêcher l'inscription de s'effectuer, accompagné d'un message pour indiquer que l'électeur s'est trompé de lieu de scrutin et ne peut pas voter.	99.a	4		
18	L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où un FE effectue avec succès une inscription, indiquer que le statut de votation de l'électeur est « N'a pas voté ».	100	4		

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
19	L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où un FE effectue avec succès une inscription, indiquer que le statut du dossier de l'électeur dans la liste est « Actif ».	101	4		
20	L'appareil électronique de scrutin devrait, dans tous les cas où une inscription est effectuée (c.-à-d. avant de biffer le nom d'un électeur et de délivrer un bulletin de vote à un nouvel électeur inscrit), effectuer une recherche pour repérer l'électeur d'après les renseignements consignés dans l'inscription et si la recherche donne un résultat correspondant dans la liste électorale, afficher le dossier correspondant ainsi qu'un message d'avertissement à l'intention du FE pour indiquer qu'un électeur correspondant a été repéré dans la liste et permettre au FE : a. De sélectionner l'enregistrement correspondant dans les résultats affichés ou b. D'effectuer l'inscription.	102	2		
21	L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où l'adresse résidentielle d'un électeur est modifiée, à l'aide de l'indicateur des sections de vote, remplir le champ de la section de vote associée à l'adresse.	110	4		
22	L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où l'adresse résidentielle d'un électeur est modifiée, à l'aide de l'indicateur des sections de vote, si l'adresse ne peut être repérée, afficher un message d'avertissement au FE pour indiquer que l'adresse ne peut pas être validée.	110.a	4		
23	L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où l'adresse résidentielle d'un électeur est modifiée, si l'adresse ne peut pas être validée et que le FE continue l'opération, exiger que le FE sélectionne une section de vote dans la liste des sections de vote du lieu de scrutin.	110.b	4		

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
24	<p>L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où l'adresse résidentielle d'un électeur est modifiée, indiquer le statut du lieu de scrutin comme suit :</p> <p>a. « Correct » : La section de vote correspond au lieu de scrutin; l'électeur est habilité à voter à ce lieu de scrutin.</p> <p>b. « Section de vote incorrecte » : L'électeur figure sur la liste électorale pour la circonscription, mais non le lieu de scrutin en question.</p> <p>c. « Circonscription incorrecte » : L'adresse de l'électeur se trouve dans l'indicateur des sections de vote d'une autre circonscription.</p>	111	4		
25	<p>Lorsque l'appareil électronique de scrutin est allumé, il doit exiger la saisie de deux noms de FE et des mots de passe correspondants issus de la base de données des identifiants de connexion d'identité des FE pour activer l'application.</p>	200	4		
26	<p>L'appareil électronique de scrutin doit exiger l'entrée de l'identifiant de connexion de deux FE pour ouvrir le scrutin (c.-à-d. activer et utiliser les fonctions de scrutin).</p>	201	4		
27	<p>Si l'appareil électronique de scrutin est partiellement (mode veille simple ou prolongée) ou complètement éteint, il doit rétablir son dernier état de fonctionnement lorsque l'appareil est allumé.</p> <p>L'appareil électronique de scrutin doit exiger tout de même la saisie de deux noms de FE et des mots de passe correspondants pour activer l'application.</p>	202	4		
28	<p>La solution électronique de scrutin doit prendre en charge le transfert automatique des inscriptions dans les listes des bureaux de tous les appareils électroniques de scrutin au serveur central de l'entrepreneur dans la mesure du possible en temps réel.</p>	260.b	4		

SC10	Activité de scrutin aux lieux de scrutin – inscrire un électeur
Scénario en bref	Au lieu de scrutin, l'utilisateur traite un électeur qui figure sur la liste électorale mais dont le dossier est inactif. L'utilisateur crée des entrées de plusieurs types dans le cahier du scrutin.
Exigences relatives aux données	<ul style="list-style-type: none"> ○ Des dossiers d'électeur avec : <ul style="list-style-type: none"> ○ Statut de votation = n'a pas voté ○ Statut de révision = inactif ○ Statut du lieu de scrutin = correct
Exigences relatives à l'installation	<ul style="list-style-type: none"> • Le SCE est opérationnel. • La connexion entre le SCE et le LS1 est établie. • L'appareil électronique de scrutin A11 et les autres composants locaux indiquent que le lieu de scrutin est « ouvert ».
Délai d'exécution	10 minutes

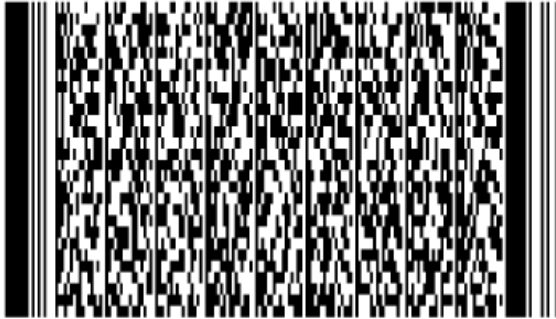
Activités prévues dans le scénario		À exécuter avec (s'il y a lieu)
1	Chercher l'électeur.	Le A11
2	Sélectionner le dossier inactif correspondant.	Le A11
3	Inscrire l'électeur en vérifiant les renseignements à son sujet et saisir la signature de l'électeur.	Le A11
4	Biffer le nom de l'électeur.	Le A11
5	Indiquer que l'électeur a voté.	Le A11
6	Visualiser le rapport du compte des bulletins.	Le A11
7	Activer la fonction Cahier du scrutin.	Le A11
8	Saisir les renseignements pertinents pour un bulletin de vote volé.	Le A11
9	Activer la fonction Cahier du scrutin.	Le A11
10	Saisir les renseignements relatifs à un acte de méfait.	Le A11

11	Activer la fonction Cahier du scrutin.	Le A11
12	Saisir les renseignements pertinents pour un événement qui perturbe le déroulement du scrutin.	Le A11
13	Vérifier que les entrées ont bien été créées dans le cahier du scrutin.	Le A11

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/ Partielle/ Complète)	Explication
1	L'appareil électronique de scrutin doit, pour les électeurs nouvellement inscrits, permettre de consigner dans le cahier du scrutin (selon l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 – Description des données saisies dans le cahier du scrutin) qu'un électeur a été autorisé à voter (biffé) – (c.-à-d. que le nom de l'électeur a été ajouté à la liste et biffé).	103	3		
2	L'appareil électronique de scrutin doit, pour les électeurs nouvellement inscrits, permettre de consigner dans le cahier du scrutin (selon l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 – Description des données saisies dans le cahier du scrutin) qu'un électeur a remis son bulletin de vote (électeur indiqué comme ayant voté).	104	4		
3	L'appareil électronique de scrutin doit, lorsqu'un FE choisit un dossier « inactif » pour l'électeur, remplir les champs Renseignements de l'électeur de la fonction d'inscription avec les données du dossier et doit exiger que tous les champs de la fonction d'inscription soient remplis avant que l'électeur puisse être autorisé à voter.	108	4		
4	L'appareil électronique de scrutin doit, lorsqu'un FE tente de biffer le nom d'un électeur et que le statut du lieu de scrutin de l'électeur est autre que « Correct », empêcher de biffer le nom de l'électeur, doit afficher un message barrière pour indiquer que l'électeur doit s'inscrire (ou avoir un certificat de	114	4		

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
	transfert) et doit utiliser l'information consignée dans la liste électorale pour remplir les champs de la fonction d'inscription si le FE décide de continuer.				
5	L'appareil électronique de scrutin devrait permettre à un FE de créer une entrée dans le cahier du scrutin (selon l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 – Description des données saisies dans le cahier du scrutin), en lien avec l'électeur, lorsqu'un électeur ne remet pas son bulletin de vote.	141	3		
6	L'appareil électronique de scrutin devrait permettre à un FE de créer une entrée dans le cahier du scrutin (selon l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 – Description des données saisies dans le cahier du scrutin), en lien avec l'électeur, lorsqu'un électeur dépose un objet non autorisé dans l'urne ou commet d'autres méfaits.	142	3		
7	L'appareil électronique de scrutin devrait permettre à un FE de créer une entrée dans le cahier du scrutin (selon l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 – Description des données saisies dans le cahier du scrutin) lorsqu'une situation perturbe le scrutin.	143	3		
8	La solution électronique de scrutin doit permettre que l'enregistrement d'un électeur inscrit ou corrigé par un appareil électronique de scrutin dans un lieu de scrutin puisse être récupéré par un autre appareil électronique de scrutin à un autre point de service dans le même lieu de scrutin et permettra à l'utilisateur d'exécuter le processus de scrutin.	175	4		
9	L'appareil électronique de scrutin doit partager toute l'information des transactions de scrutin électronique (inscriptions, corrections, biffages, données saisies dans le cahier du scrutin, etc.) recueillie par chaque appareil dans un lieu de scrutin avec tous les autres appareils de ce lieu de scrutin (par	262	4		

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
	le biais du serveur central du bureau de vote ou de point à point).				

SC11	Activité de scrutin aux lieux de scrutin – inscrire un électeur à l'aide d'une application d'inscription en ligne d'EC; gérer les bulletins de vote utilisés au point de service
Scénario en bref	Au lieu de scrutin, l'utilisateur inscrit un électeur qui ne figure pas sur la liste en saisissant les renseignements à son sujet à partir d'un formulaire d'inscription en ligne d'EC préimprimé. L'utilisateur met à jour le nombre de bulletins de vote selon différents états.
Exigences relatives aux données	<ul style="list-style-type: none"> • Il n'y a pas de renseignements sur l'électeur dans les données.
Exigences relatives à l'installation	<ul style="list-style-type: none"> • Le SCE est opérationnel. • La connexion entre le SCE et le LS1 est établie. • L'appareil électronique de scrutin A11 et les autres composants locaux • indiquent que le lieu de scrutin est « ouvert ». <p>*EC fournira un code à barres qui contient les renseignements sur l'électeur.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>Exemple du code à barre d'un formulaire d'inscription en ligne d'EC préimprimé</p> <p>EC78525 1DF159C3FC440001AAE4112EBAB01AAF Smith Robert Roy 777-456-7891 1 1945 05 04 777-456-7891 2 RRSmith@email.com</p> </div> </div>

	955 Lucille way Ottawa ON K4A4H9 PO Box 555 Ottawa Ontario Canada X1X1X1 1 2014-11		
	1. Identité du formulaire	11. Mois de naissance	21. Ligne 1 de l'adresse postale
	2. GUID du formulaire (identificateur global unique)	12. Jour de naissance	22. Ligne 2 de l'adresse postale
	3. S/O	13. Numéro de téléphone 2	23. Numéro d'unité de l'adresse postale
	4. S/O	14. Langue (1 = anglais, 2 = français)	24. Ville de l'adresse postale
	5. Nom de famille	15. Adresse de courriel	25. Province de l'adresse postale
	6. Prénom	16. Adresse ligne 1	26. Pays de l'adresse postale
	7. Second prénom	17. Numéro d'unité	27. Code postal de l'adresse postale
	8. Numéro de téléphone 1	18. Ville	28. Exclure du Registre national des électeurs (1 = Yes, 0 = No)
	9. Sexe (1 = masculin, 2 = féminin)	19. Province	29. S/O
10. Année de naissance	20. Code postal	30. Version du formulaire	
Délai d'exécution	10 minutes		

Activités prévues dans le scénario		À exécuter avec (s'il y a lieu)
1	Activer la fonction inscription.	Le A11
2	Balayer le code à barres 2D sur le formulaire d'EC.	Le A11
3	Saisir la signature de l'électeur.	Le A11
4	Biffer le nom de l'électeur.	Le A11
5	Indiquer que l'électeur a voté.	Le A11
6	Visualiser le rapport du compte des bulletins.	Le A11
7	Retirer 10 bulletins du nombre total de bulletins en blanc.	Le A11
8	Ajouter manuellement un bulletin de vote annulé.	Le A11

9	Ajouter manuellement un bulletin de vote volé.	Le A11
10	Ajouter 20 bulletins au nombre total de bulletins de vote en blanc.	Le A11
11	Visualiser le rapport du compte des bulletins de vote.	Le A11
12	Vérifier les entrées dans le cahier du scrutin pour les ajustements de bulletins de vote.	Le A11

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
1	L'appareil électronique de scrutin devrait permettre de lire le code à barres bidimensionnel d'une demande d'inscription en ligne d'EC et d'utiliser les données encodées pour consigner l'information de l'électeur au moment de son inscription.	106	3		
2	L'appareil électronique de scrutin doit, pendant le fonctionnement du bureau de scrutin, permettre à un FE de consigner : a. Le nombre de bulletins de vote en blanc supplémentaires fournis au point de service. b. Le nombre de bulletins de vote inutilisés retirés du point de service pour les ajouter à un autre point de service (c.-à-d. un transfert de bulletins de vote entre points de service).	150	4		
3	L'appareil électronique de scrutin doit, pendant le fonctionnement du bureau de vote, offrir une fonction permettant au FE d'afficher un rapport de décompte de bulletins de vote qui indique : a. Le nombre total net de bulletins de vote inutilisés et chaque ajout ou retrait de bulletins inutilisés au point de service. b. Le nombre total net de bulletins de vote utilisés et le sous-total par utilisation : i. Le nombre d'électeurs dont le nom a été biffé sur la liste électorale. ii. Le nombre d'électeurs enregistrés par erreur comme ayant voté et qui	151	4		

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
	<p>ont prêté serment comme requis et voté.</p> <p>iii. Le nombre d'inscriptions.</p> <p>iv. Le nombre d'électeurs qui ont voté sur présentation d'un certificat de transfert.</p> <p>v. Le nombre de bulletins de vote annulés.</p> <p>vi. Le nombre de bulletins de vote perdus ou volés.</p> <p>c. Le nombre de bulletins de vote inutilisés qui est censé rester aux FE au point de service.</p>				
4	L'appareil électronique de scrutin devrait, pendant le fonctionnement du bureau de vote, fournir un affichage continu de l'état du nombre de bulletins de vote inutilisés qui devraient être disponibles actuellement au point de service en tant que nombre total de bulletins de vote fournis, moins les bulletins de vote utilisés (électeurs biffés, bulletins de vote annulés et bulletins de vote perdus).	151.a	3		
5	L'appareil électronique de scrutin doit, pendant le fonctionnement du bureau de vote, offrir une fonction permettant au FE d'ajuster manuellement le nombre de bulletins de vote perdus ou annulés.	152	4		
6	L'appareil électronique de scrutin devrait, dans tous les cas où le nombre de bulletins de vote perdus ou annulés fait l'objet d'un ajustement manuel, inciter le FE à inscrire une raison en texte libre et consigner dans le cahier du scrutin l'information (selon l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 – Description des données saisies dans le cahier du scrutin) reliée à l'ajustement manuel.	152.a	3		
7	L'appareil électronique de scrutin devrait, au moment de la consignation du nombre de bulletins de vote fournis au point de service ou retirés de ce dernier, exiger la saisie des numéros de série du premier et du dernier bulletin	158.a	3		

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
	de vote et calculer et afficher le nombre de bulletins de vote d'après la numérotation des bulletins de vote entre ces points. (Remarque : il se peut qu'il y ait plusieurs tranches de numéros de série de bulletins de vote à prendre en compte, et le FE pourra consigner un ensemble de tranches et faire calculer par l'appareil électronique de scrutin le nombre total de bulletins de vote à partir de l'ensemble de tranches.)				

SC12	Activité de scrutin aux lieux de scrutin – inscrire un électeur qui prête serment sur la résidence
Scénario en bref	Au lieu de scrutin, l'utilisateur inscrit un électeur et lui fait prêter le serment sur la résidence.
Exigences relatives aux données	<ul style="list-style-type: none"> • Il n'y a pas de dossier avec des renseignements sur l'électeur dans les données. • Les renseignements sur le nouvel électeur qui contiennent des caractères français dans son nom et son adresse.
Exigences relatives à l'installation	<ul style="list-style-type: none"> • Le SCE est opérationnel. • La connexion entre le SCE et le LS1 est établie. • L'appareil électronique de scrutin A11 et les autres composants locaux indiquent que le lieu de scrutin est « ouvert ».
Délai d'exécution	10 minutes

Activités prévues dans le scénario		À exécuter avec (s'il y a lieu)
1	Activer la fonction inscription.	Le A11
2	Saisir les renseignements sur l'électeur (avec des caractères français dans son nom et son adresse).	Le A11

3	Activer la fonction Serment sur l'adresse de résidence.	Le A11
4	Chercher et sélectionner le dossier du répondant.	Le A11
5	Faire prêter serment au répondant.	Le A11
6	Saisir la signature du répondant.	Le A11
7	Faire prêter serment à l'électeur.	Le A11
8	Changer la langue du serment.	Le A11
9	Saisir la signature de l'électeur.	Le A11
10	Biffer le nom de l'électeur.	Le A11
11	Indiquer que l'électeur a voté.	Le A11
12	Vérifier qu'une entrée a bien été créée dans le cahier du scrutin pour l'électeur et pour son répondant.	Le A11

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
1	L'appareil électronique de scrutin doit être en mesure d'afficher tous les renseignements visibles par l'électeur dans les deux langues officielles (anglais et français).	2	4		
2	L'appareil électronique de scrutin doit comporter une touche permettant à l'électeur de passer d'une langue officielle à l'autre (anglais ou français) afin que les renseignements soient affichés dans une langue ou dans l'autre.	2.a	3		
3	La solution électronique de scrutin doit permettre d'afficher, de chercher et de saisir le texte dans le jeu de caractères de la norme ISO 8859--1, c.-à-d. en français (Canada).	4	4		
4	La solution électronique de scrutin doit permettre l'utilisation d'un clavier bilingue canadien.	5	4		

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/ Partielle/Complète)	Explication
5	L'appareil électronique de scrutin doit permettre de saisir la signature électronique d'une personne ou plus, lorsque les présents besoins l'exigent (voir l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 – Description des données saisies dans le cahier du scrutin).	50	4		
6	L'appareil électronique de scrutin doit, chaque fois que la signature électronique d'un électeur doit être capturée, afficher le texte du serment (ou de la déclaration) ainsi que les renseignements mentionnés dans le serment ou la déclaration, et enregistrer la signature dans les registres avec le texte du serment tel qu'il était affiché à l'écran.	50.a	4		
7	L'appareil électronique de scrutin devrait, chaque fois qu'un électeur prête serment ou signe une déclaration, saisir au minimum les renseignements décrits à l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 – Description des données saisies dans le cahier du scrutin, qui se rapportent à la condition exigeant que l'électeur prête serment ou signe la déclaration.	51	3		
8	L'appareil électronique de scrutin devrait, dans tous les cas où le FE fait prêter serment pour qu'un électeur puisse attester la résidence d'un autre électeur et que l'électeur attestant réside dans la même section de vote que l'électeur dont il est le répondant, consigner l'information dans le cahier du scrutin selon l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 – Description des données saisies dans le cahier du scrutin.	89	3		
9	L'appareil électronique de scrutin devrait, lorsqu'il a été configuré pour ce faire, dans tous les cas où le FE fait prêter serment pour qu'un électeur puisse attester la résidence d'un autre électeur et que l'électeur attestant ne réside pas dans la même section de vote que l'électeur dont il est le	89.a	3		

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/ Partielle/Complète)	Explication
	répondant, consigner l'information dans le cahier de scrutin selon l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 – Description des données saisies dans le cahier du scrutin.				
10	L'appareil électronique de scrutin devrait, si un électeur attestant ne figure pas dans la liste du lieu de scrutin, envoyer un message d'avertissement pour dire que l'électeur doit résider dans la même section de vote et permettre au FE d'annuler ou de continuer l'opération.	89.b	3		
11	L'appareil électronique de scrutin devrait, s'il est enregistré que l'électeur attestant est déjà le répondant d'un autre électeur, envoyer un message barrière pour indiquer que l'électeur est déjà le répondant d'un autre électeur et ne peut être répondant que d'un seul électeur.	89.c	3		
12	L'appareil électronique de scrutin devrait, s'il est enregistré qu'un autre électeur a été le répondant de l'électeur attestant, envoyer un message barrière pour indiquer que l'électeur ne peut attester la résidence d'un autre électeur parce que sa propre résidence a été attestée.	89.e	3		
13	L'appareil électronique de scrutin devrait, si un électeur ne figure pas sur la liste électorale et que le FE détermine que l'électeur est habilité à voter, permettre au FE de faire signer une déclaration de résidence sous serment (voir besoin p.2.1) avant de lancer la fonction d'inscription ou pendant l'inscription.	105	3		
14	L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où un serment est prêté par écrit, créer une entrée pour indiquer le motif de la prestation de serment et recueillir tous les renseignements à l'appui nécessaires indiqués à l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 – Description des données saisies dans le	145	4		

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
	cahier du scrutin, notamment une signature électronique.				

SC13	Activité de scrutin aux lieux de scrutin – traiter un électeur ayant une CIE et un statut de « a voté »
Scénario en bref	Au lieu de scrutin, l'utilisateur traite un électeur inscrit sur la liste qui a une CIE, mais dont le nom a été biffé par erreur. L'utilisateur lui fait prêter serment.
Exigences relatives aux données	<ul style="list-style-type: none"> • Un électeur avec un seul dossier : <ul style="list-style-type: none"> ○ Statut de votation = a voté ○ Statut de révision = actif ○ Statut du lieu de scrutin = correct ○ Une CIE balayable pour le dossier d'électeur ci-dessus
Exigences relatives à l'installation	<ul style="list-style-type: none"> • Le SCE est opérationnel. • La connexion entre le SCE et le LS1 est établie. • L'appareil électronique de scrutin A11 et les autres composants locaux indiquent que le lieu de scrutin est « ouvert ».
Délai d'exécution	10 minutes

Activités prévues dans le scénario		À exécuter avec (s'il y a lieu)
1	Balayer la CIE de l'électeur.	Le A11
2	Sélectionner le dossier correspondant.	Le A11
3	Essayer de biffer l'électeur et vérifier le message barrière.	Le A11
4	Activer le serment pour l'électeur déjà biffé.	Le A11

5	Faire prêter serment à l'électeur	Le A11
6	Saisir la signature de l'électeur.	Le A11
7	Biffer le nom de l'électeur.	Le A11
8	Indiquer que l'électeur a voté.	Le A11
9	Vérifier qu'une entrée a bien été créée dans le cahier du scrutin pour l'électeur.	Le A11

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
1	L'Appareil électronique de scrutin doit afficher le statut de votation de l'électeur en choisissant parmi les options suivantes : a. « N'a pas voté » : Il n'est pas enregistré que l'électeur a voté. b. « Vote RES » : Il est enregistré que l'électeur a voté selon les RES. c. « Vote au BVA » : Il est enregistré que l'électeur a voté par anticipation. d. « A voté » : Il est enregistré que l'électeur a déjà voté.	66	4		
2	L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où les renseignements affichés sur un électeur indiquent un autre statut que « N'a pas voté », afficher un élément visuel clair pour attirer l'attention du FE sur cette situation exceptionnelle.	124	4		
3	L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où un FE tente de biffer le nom d'un électeur et que le statut de l'électeur est autre que « N'a pas voté », afficher un message barrière pour indiquer que l'électeur doit d'abord prêter serment, et empêchera de biffer le nom de l'électeur.	125	4		
4	L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où le statut du dossier d'électeur actif est autre que « N'a pas voté », donner au FE l'option de consigner qu'un électeur dont le nom a été biffé par erreur a prêté serment.	126	4		
5	L'appareil électronique de scrutin devrait, dans tous les cas où le FE active la fonction du serment d'un électeur dont le nom a été biffé par erreur, consigner	127	3		

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
	les renseignements suivants : a. Un lien au dossier de l'électeur sur la liste. b. La signature électronique de l'électeur.				
6	L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où un FE active la fonction du serment d'un électeur dont le nom a été biffé par erreur, créer un double du dossier de l'électeur où il est indiqué « A voté », indiquer que le statut de votation du dossier en double de l'électeur est « N'a pas voté » et permettre au FE de biffer le nom de l'électeur et d'indiquer que l'électeur a voté en utilisant le nouveau dossier sur la liste électorale.	128	4		
7	L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où un serment est prêté par écrit, créer une entrée pour indiquer le motif de la prestation de serment et recueillir tous les renseignements à l'appui nécessaires indiqués à l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 – Description des données saisies dans le cahier du scrutin, notamment une signature électronique.	145	4		

SC14	Activité de scrutin aux lieux de scrutin – traiter un électeur ayant une CIE au mauvais lieu de scrutin, mais dans la bonne circonscription
Scénario en bref	Au lieu de scrutin, l'utilisateur traite un électeur inscrit sur la liste, qui a une CIE, mais qui ne relève pas d'une SV desservie par ce lieu de scrutin.
Exigences relatives aux données	<ul style="list-style-type: none"> • Un électeur avec un seul dossier : <ul style="list-style-type: none"> ○ Statut de votation = n'a pas voté ○ Statut de de révision = actif ○ Statut du lieu de scrutin = incorrect ○ Une CIE balayable pour le dossier d'électeur ci-dessus.

Exigences relatives à l'installation	<ul style="list-style-type: none"> • Le SCE est opérationnel. • La connexion entre le SCE et le LS1 est établie. • L'appareil électronique de scrutin A11 et les autres composants locaux indiquent que le lieu de scrutin est « ouvert ».
Délai d'exécution	5 minutes

Activités prévues dans le scénario		À exécuter avec (s'il y a lieu)
1	Balayer la CIE de l'électeur.	Le A11
2	Sélectionner le dossier correspondant.	Le A11
3	Essayer de biffer l'électeur et vérifier le message barrière.	Le A11
4	Annuler le processus du vote, c.-à-d. retourner à la recherche sur l'électeur.	Le A11

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
1	L'appareil électronique de scrutin doit établir le statut du lieu de scrutin de l'électeur en choisissant parmi les options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> a. « Correct » : La section de vote (SV) associée à l'adresse résidentielle de l'électeur correspond à une de celles de la liste des SV du lieu de scrutin. b. « Section de vote incorrecte » : La SV associée à l'adresse résidentielle de l'électeur ne correspond pas à une de celles sur la liste des SV du lieu de scrutin, mais l'adresse se trouve dans la circonscription. c. « Circonscription incorrecte » : La circonscription associée à l'adresse résidentielle de l'électeur ne correspond pas à celle du lieu de scrutin. 	63	4		
2	L'appareil électronique de scrutin devrait, dans tous les cas où un FE tente de	122	4		

<p>biffer le nom d'un électeur, si la section de vote de l'électeur ne correspond pas au lieu de scrutin, mais la circonscription de l'électeur correspond à la circonscription du lieu de scrutin :</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Envoyer un message d'avertissement au FE pour indiquer que l'électeur n'est pas autorisé à voter à ce lieu de scrutin et qu'une entrée sera créée dans le cahier du scrutin pour autoriser l'électeur à voter. b. Donner au FE le choix d'annuler ou de continuer l'opération pour autoriser l'électeur à voter. c. Si le FE choisit de continuer, consigner dans le cahier du scrutin que la dérogation a été utilisée. 				
--	--	--	--	--

SC15	Activité de scrutin aux lieux de scrutin – traiter un électeur ayant un certificat de transfert
Scénario en bref	Au lieu de scrutin, l'utilisateur traite un électeur qui a la copie blanche d'un certificat de transfert, qui figure sur la liste électorale de la circonscription, mais pour une SV qui n'est pas desservie à ce lieu de scrutin. L'utilisateur visualise le rapport sur la liste électorale.
Exigences relatives aux données	<ul style="list-style-type: none"> • Un électeur avec un seul dossier : <ul style="list-style-type: none"> ○ Statut de votation = n'a pas voté ○ Statut de révision = actif ○ Statut du lieu de scrutin = incorrect ○ Certificat de transfert
Exigences relatives à l'installation	<ul style="list-style-type: none"> • Le SCE est opérationnel. • La connexion entre le SCE et le LS1 est établie. • L'appareil électronique de scrutin A11 et les autres composants locaux indiquent que le lieu de scrutin est « ouvert ».
Délai d'exécution	15 minutes

Activités prévues dans le scénario		À exécuter avec (s'il y a lieu)
1	Chercher l'électeur.	Le A11
2	Sélectionner le dossier correspondant.	Le A11
3	Activer la fonction Certificat de transfert.	Le A11
4	Saisir les renseignements apparaissant sur le certificat de transfert.	Le A11
5	Biffer l'électeur.	Le A11
6	Indiquer que l'électeur a voté.	Le A11
7	Vérifier l'entrée dans le cahier du scrutin.	Le A11
8	Activer la fonction de visualisation du Rapport sur la liste électorale.	Le A11

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
1	<p>L'appareil électronique de scrutin doit, lorsque le FE repère et sélectionne le dossier d'un électeur et que le statut du lieu de scrutin indiqué est « Section de vote incorrecte », permettre au FE de consigner dans le cahier du scrutin l'information décrite à l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 – Description des données saisies dans le cahier du scrutin dans tous les cas où il est indiqué qu'un électeur vote sur présentation d'un certificat de transfert :</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Le numéro du certificat de transfert (obligatoire). b. Le nom de l'électeur. <ul style="list-style-type: none"> i. Le nom de famille (obligatoire). ii. Les prénoms (facultatif). c. L'adresse résidentielle de l'électeur (obligatoire) exprimée dans n'importe quel format indiqué à l'ANNEXE A – APPENDICE E.1 – Définitions des types d'adresse d'EC. d. La section de vote habituelle (« de ») de l'électeur (selon le certificat de 	119	4		

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
	<p>transfert).</p> <p>e. La nouvelle section de vote (« à ») de l'électeur (selon le certificat de transfert).</p> <p>f. Électeur à qui on a délivré un bulletin de vote (biffer le nom d'un électeur).</p> <p>g. Électeur qui a remis son bulletin de vote (indiquer l'électeur comme ayant voté).</p>				
2	<p>L'appareil électronique de scrutin doit, pour les électeurs qui votent sur présentation d'un certificat de transfert, permettre de consigner dans le cahier du scrutin (selon l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 – Description des données saisies dans le cahier du scrutin) qu'un électeur a remis son bulletin de vote (indiquer l'électeur comme ayant voté).</p>	121	4		
3	<p>L'appareil électronique de scrutin doit fournir une fonction de rapport que le FE peut activer en tout temps le jour du scrutin et qui présente la liste électorale, à l'écran, dans le sens inverse du vote (c.-à-d. en commençant par la dernière personne qui a voté) ainsi que le statut de votation de l'électeur fourni par EC (statut au début de la journée) et le statut de votation des électeurs qui ont voté à ce lieu de scrutin (statut actuel).</p>	133	4		
4	<p>L'appareil électronique de scrutin doit fournir une fonction de rapport que le FE peut activer en tout temps le jour du scrutin qui présente la liste électorale complète du lieu de scrutin, à l'écran, classée par section de vote et numéro de séquence et comportant le statut de votation de l'électeur fourni par EC (statut au début de la journée) et le statut de votation des électeurs qui ont voté à ce lieu de scrutin (statut actuel).</p>	134	4		

SC16	Activité de scrutin aux lieux de scrutin – traiter un électeur ayant une CIE, qui prête serment sur la qualité d'électeur et dont le bulletin de vote est annulé
Scénario en bref	Au lieu de scrutin, l'utilisateur trouve un électeur qui figure sur la liste électorale qui a le droit de voter, mais avant de biffer l'électeur, l'utilisateur remet en question la qualité de l'électeur et lui fait prêter serment. L'utilisateur inscrit que le bulletin de vote est annulé avant d'indiquer que l'électeur a voté.
Exigences relatives aux données	<ul style="list-style-type: none"> • Un électeur avec un seul dossier : <ul style="list-style-type: none"> ○ Statut de votation = n'a pas voté ○ Statut de révision = actif ○ Statut du lieu de scrutin = correct
Exigences relatives à l'installation	<ul style="list-style-type: none"> • Le SCE est opérationnel. • La connexion entre le SCE et le LS1 est établie. • L'appareil électronique de scrutin A11 et les autres composants locaux indiquent que le lieu de scrutin est « ouvert ».
Délai d'exécution	15 minutes

Activités prévues dans le scénario		À exécuter avec (s'il y a lieu)
1	Balayer la CIE de l'électeur.	Le A11
2	Sélectionner le dossier correspondant.	Le A11
3	Activer la fonction Serment sur la qualité d'électeur.	Le A11
4	Saisir les renseignements pertinents.	Le A11
5	Faire prêter le serment verbal à l'électeur.	Le A11
6	Biffer le nom de l'électeur.	Le A11
7	Activer la fonction Bulletin de vote annulé.	Le A11
8	Consigner un bulletin de vote annulé pour l'électeur.	Le A11
9	Indiquer que l'électeur a voté.	Le A11

10	Vérifier qu'une entrée a bien été créée dans le cahier du scrutin pour l'électeur.	Le A11
-----------	--	--------

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
1	L'appareil électronique de scrutin doit, entre le moment où le nom d'un électeur est biffé et le moment où l'électeur est indiqué comme ayant voté, afficher à l'intention du FE l'option consistant à accepter un bulletin de vote annulé et à délivrer un autre bulletin de vote.	129	4		
2	L'appareil électronique de scrutin doit, chaque fois qu'un FE sélectionne l'option consistant à accepter un bulletin de vote annulé et à délivrer un autre bulletin de vote, afficher un message d'information pour indiquer que les électeurs qui font une mauvaise manipulation de leur bulletin de vote n'ont droit qu'à un seul autre bulletin et qu'ils doivent déposer le bulletin de remplacement dans l'urne.	130	4		
3	L'appareil électronique de scrutin devrait permettre à un FE de faire prêter serment en tout temps durant le processus électoral pour répondre à un besoin d'identification ad hoc lorsqu'un électeur demande les services d'un interprète.	131	3		
4	L'appareil électronique de scrutin devrait permettre à un FE de faire prêter serment à un électeur en tout temps durant le processus électoral pour répondre à un besoin d'identification ad hoc lorsqu'un électeur demande de l'aide pour marquer son bulletin de vote.	132	3		
5	L'appareil électronique de scrutin devrait permettre à un FE de consigner dans le cahier du scrutin (selon l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 – Description des données saisies dans le cahier du scrutin) qu'un serment a été prêté, en lien avec l'électeur, lorsqu'un électeur demande l'aide d'une autre personne pour marquer son bulletin de vote.	132.a	3		
6	L'appareil électronique de scrutin devrait permettre à un FE d'activer la fonction de serment d'un électeur en tout temps pendant le processus électoral en	136	3		

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
	réponse à la demande d'un candidat, d'un représentant de candidat ou d'un FE de faire prêter serment à un électeur s'il a des doutes sur sa qualité d'électeur ou sur sa résidence.				
7	L'appareil électronique de scrutin devrait permettre à un FE de consigner dans le cahier du scrutin (selon l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 – Description des données saisies dans le cahier du scrutin) qu'un serment a été prêté, en lien avec l'électeur, quand : a. Un candidat, un représentant de candidat ou un FE conteste le droit de vote d'un électeur. b. Un candidat, un représentant de candidat ou un FE a des doutes quant à la résidence d'un électeur.	137	3		
8	L'appareil électronique de scrutin devrait permettre à un FE de créer une entrée dans le cahier du scrutin (selon l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 – Description des données saisies dans le cahier du scrutin), en lien avec l'électeur, lorsqu'un électeur refuse de prêter serment lorsqu'on le lui demande.	140	3		
9	L'appareil électronique de scrutin doit, dans tous les cas où un serment est prêté verbalement, créer une entrée pour indiquer le motif de la prestation de serment et recueillir tous les renseignements à l'appui nécessaires indiqués à l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 – Description des données saisies dans le cahier du scrutin.	144	4		

SC17	Activité de scrutin aux lieux de scrutin – traiter un électeur avec une CIE illisible sans connexion
Scénario en bref	Au lieu de scrutin, l'utilisateur traite un électeur avec une CIE illisible tandis que l'appareil électronique de scrutin n'est pas connecté au SCE.

Exigences relatives aux données	<ul style="list-style-type: none"> ○ Un dossier d'électeur avec : <ul style="list-style-type: none"> ○ Statut de votation = n'a pas voté ○ Statut de révision = actif ○ Statut du lieu de scrutin = correct ○ Une CIE qui ne peut pas être balayée pour le dossier d'électeur ci-dessus, les renseignements dans le code à barres peuvent être entrés manuellement.
Exigences relatives à l'installation	<ul style="list-style-type: none"> • Le SCE est opérationnel. • Il n'y a pas de communication entre le LS2 et le SCE pendant le traitement de l'électeur. • Les appareils électroniques de scrutin A21 et A22 sont opérationnels au lieu de scrutin LS1.
Délai d'exécution	15 minutes

Activités prévues dans le scénario		À exécuter avec (s'il y a lieu)
1	Interrompre/couper la connectivité des appareils électroniques de scrutin au centre de données.	Le A21 et le A22
2	Entrer manuellement les renseignements du code à barres de la CIE de l'électeur.	Le A21
3	Sélectionner le dossier correspondant.	Le A21
4	Biffer le nom de l'électeur.	Le A21
5	Indiquer que l'électeur a voté.	Le A21
6	Vérifier que le dossier est bien synchronisé avec les autres appareils électroniques de scrutin dans le lieu de scrutin.	Le A22
7	Éteindre l'appareil électronique de scrutin.	Le A21
8	Rétablir la connectivité.	Le A21
9	Vérifier que les données tirées de l'A21 sont bien synchronisées au SCE par l'intermédiaire du A22.	Le SCE
10	Allumer l'appareil électronique de scrutin.	Le A21
11	Ouvrir une session dans l'appareil électronique de scrutin – connexion pour deux utilisateurs.	Le A21

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
1	L'appareil électronique de scrutin doit permettre de chercher un électeur sur la liste des électeurs en entrant le numéro du code à barres de la carte d'information de l'électeur (CIE).	60.a	4		
2	L'appareil électronique de scrutin doit continuer de fonctionner sans interruption ou détérioration des fonctions orientées électeur lorsque l'application n'a pas de connectivité étendue aux serveurs externes à partir du lieu de scrutin.	254	4		
3	L'appareil électronique de scrutin doit pouvoir, au minimum, fonctionner en utilisant un ou plusieurs dispositifs autonomes dans les lieux de scrutin sans accès au réseau externe.	255	4		

SC18	Activité de scrutin aux lieux de scrutin – continuité des activités – appareils électroniques de scrutin
Scénario en bref	Au lieu de scrutin, l'utilisateur simule une panne des appareils électroniques de scrutin et montre le rétablissement dans le délai requis, sans aucune perte de données.
Exigences relatives aux données	S.O.
Exigences relatives à l'installation	<ul style="list-style-type: none"> • SCE est opérationnel. • Les appareils électroniques de scrutin A11 et A12 sont opérationnels dans le lieu de scrutin LS1. • L'appareil électronique de scrutin A13 est dans une boîte, configuré, avec les données initiales chargées, prêt à être déployé au lieu de scrutin LS1.
Délai d'exécution	35 minutes

Activités prévues dans le scénario		À exécuter avec (s'il y a lieu)
1	Balayer la CIE de l'électeur.	Le A11
2	Sélectionner le dossier correspondant.	Le A11
3	Essayer d'avoir accès au dossier à l'aide du deuxième appareil.	Le A12
4	Biffer le nom de l'électeur.	Le A11
5	Simuler une panne des appareils électroniques de scrutin. (ex : couper le courant en retirant la batterie)	Le A11
6	Remplacer l'appareil électronique de scrutin A11 par l'appareil électronique de scrutin A13 et reprendre le travail au lieu de scrutin LS1.	Le A11 et le A13
7	Balayer la CIE de l'électeur.	Le A13
8	Sélectionner le dossier correspondant.	Le A13
9	S'assurer qu'aucune donnée n'a été perdue en vérifiant si le dernier électeur traité est encore biffé.	Le A13
10	Vérifier le registre de vérification de l'appareil électronique de scrutin.	Le A13
11	Vérifier que le dossier est bien synchronisé avec le SCE.	Le SCE

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
1	L'entrepreneur doit fournir toute l'infrastructure réseau (matériel, micrologiciels, logiciels, etc.) requise dans les lieux de scrutin où des appareils électroniques de scrutin sont déployés pour prendre en charge l'intercommunication entre les appareils électroniques de scrutin dans le lieu de scrutin (LAN).	227	4		
2	L'entrepreneur doit maintenir les objectifs de délai de rétablissement et les objectifs de point de rétablissement suivants pour les appareils électroniques de scrutin :	289	4		

a. Lors des jours de scrutin, l'objectif de délai de rétablissement est de cinq minutes et l'objectif de point de rétablissement est de deux minutes.				
---	--	--	--	--

SC19	ACEC (et bureau du DS) – solution de surveillance des infrastructures
Scénario en bref	À l'administration centrale d'EC, l'utilisateur surveille le fonctionnement des appareils électroniques de scrutin dans une circonscription sélectionnée ainsi que dans toutes les circonscriptions.
Exigences relatives aux données	S.O.
Exigences relatives à l'installation	<ul style="list-style-type: none"> Le SCE est opérationnel. L'appareil électronique de scrutin A11 était inactif et des tâches pour assurer la continuité des activités ont été exécutées au lieu de scrutin LS1. L'appareil électronique de scrutin A21 fonctionne sans être connecté pendant un certain temps, puis des tâches pour assurer la continuité des activités ont été exécutées au lieu de scrutin LS2 pendant que le A21 était inactif. L'appareil électronique de scrutin A31 est opérationnel au lieu de scrutin LS3 pour tous les scénarios jusqu'à ce moment-là (tout le temps).
Délai d'exécution	20 minutes

Activités prévues dans le scénario		À exécuter avec (s'il y a lieu)
1	Afficher l'activité pour les appareils électroniques de scrutin avec leur état au fil du temps. Les appareils électroniques de scrutin A11 et A12 doivent afficher les périodes d'inactivité à partir du moment où ils ne fonctionnaient pas. L'appareil électronique de scrutin A21 doit afficher un état inactif pour la période pendant laquelle il a fonctionné sans être connecté.	Le SCE
2	Interrompre/couper la connectivité de l'appareil électronique de scrutin A21 au centre de données.	Le A21
3	Afficher l'activité pour les appareils électroniques de scrutin avec leur état au fil du temps (il doit être indiqué que l'appareil A21 est inactif).	Le SCE

4	Rétablir la connectivité entre l'appareil électronique de scrutin A21 et le centre de données.	Le A21
5	Afficher l'activité pour les appareils électroniques de scrutin avec leur état au fil du temps (il doit être indiqué que l'appareil A21 est actif).	Le SCE
6	Afficher les registres de vérification tirés des appareils électroniques de scrutin A21 sur le SCE.	Le SCE

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
1	L'entrepreneur devrait rendre les registres de vérification accessibles à EC en temps réel, ou dans les plus brefs délais possible, par l'intermédiaire d'une interface utilisateur graphique hébergée sur le serveur central de l'entrepreneur. Cette interface devrait permettre de récupérer ces registres.	59	3		
2	L'appareil électronique de scrutin doit, après l'activation avec l'identifiant de connexion d'un ou de plusieurs FE et dès que la connectivité à Internet le permet, doit rapporter au serveur central de l'entrepreneur le lieu de scrutin où se trouve l'appareil, l'identifiant de l'appareil électronique de scrutin et l'état de l'appareil.	256	4		
3	Dès que la connectivité à Internet le permet, l'appareil électronique de scrutin doit rapporter l'état actuel de l'appareil électronique de scrutin au serveur central de l'entrepreneur, ainsi que le lieu de scrutin où se trouve l'appareil et l'identifiant de l'appareil électronique de scrutin.	257	4		
4	L'entrepreneur doit surveiller de manière proactive les composants de la solution électronique de scrutin pour détecter et corriger les défaillances et, au moyen de l'analyse des tendances des incidents au fil du temps, réduire le nombre de cas de dégradation du rendement et de maintenance correctif conformément aux rôles et responsabilités décrits à l'APPENDICE I – GESTION DES SERVICES.	338	4		

SC20	Après le vote dans les lieux de scrutin – fermeture du bureau de vote
Scénario en bref	Au lieu de scrutin, l'utilisateur ferme le bureau de vote de son point de service.
Exigences relatives aux données	S.O.
Exigences relatives à l'installation	<ul style="list-style-type: none"> Le SCE est opérationnel. La connexion entre le SCE et le LS1 est établie. L'appareil électronique de scrutin A11 et les autres composants locaux indiquent que le lieu de scrutin est « ouvert ».
Délai d'exécution	5 minutes

Activités prévues dans le scénario		À exécuter avec (s'il y a lieu)
1	Activer la fonction ouverture du bureau de vote.	Le A11
2	S'assurer que l'utilisateur n'a plus accès aux fonctions liées aux activités de vote.	Le A11
3	Activer la fonction réouverture du bureau de vote, c.-à-d. inverser la fermeture du bureau de vote (trois ouvertures de session).	Le A11
4	Activer la fonction fermeture du bureau de scrutin.	Le A11

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
1	L'appareil électronique de scrutin doit offrir une fonction « fermeture du bureau de vote » qui fera passer l'appareil à l'état de « bureau de vote fermé » en désactivant les fonctions de scrutin et en donnant accès, le jour du scrutin seulement, aux capacités de compte rendu du dépouillement manuel.	162	4		
2	Quand la fonction « fermeture du bureau de vote » est sélectionnée,	163	4		

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
	l'appareil électronique de scrutin doit afficher un message d'avertissement pour indiquer que cette fonction désactivera toutes les fonctions de scrutin et lancera le soutien du processus de dépouillement; les FE doivent utiliser la fonction de pause pour cesser temporairement de servir les électeurs le jour du scrutin.				
3	L'appareil électronique de scrutin doit offrir une fonction à partir de l'état de bureau de vote fermé pour réactiver le fonctionnement de l'appareil en entrant les identifiants de connexion de deux FE (y compris d'un FE superviseur) et les mots de passe correspondants provenant de la base de données des identifiants de connexion des FE, et ramener ainsi l'appareil à l'état « ouvert ».	178	4		

SC21	Après le vote dans les lieux de scrutin – dépouillement des bulletins de vote
Scénario en bref	Au lieu de scrutin, l'utilisateur fait le décompte des bulletins de vote au point de service, consigne le nombre des bulletins de vote par candidat par SV à l'aide de l'appareil électronique de scrutin et visualise le rapport Relevé du scrutin.
Exigences relatives aux données	S.O. – Toutes les activités effectuées précédemment avec la solution seront utilisées.
Exigences relatives à l'installation	<ul style="list-style-type: none"> L'appareil électronique de scrutin A11 et les autres composants locaux indiquent que le lieu de scrutin est « fermé ».
Délai d'exécution	20 minutes

Activités prévues dans le scénario		À exécuter avec (s'il y a lieu)
1	Visualiser le rapport de décompte des bulletins au point de service.	Le A11
2	Confirmer le nombre de bulletins de vote annulés.	Le A11
3	Consigner le nombre de bulletins de vote inutilisés.	Le A11
4	Consigner un bulletin de vote pour le candidat A dans la SV1.	Le A11
5	Consigner un bulletin de vote pour le candidat B sans SV.	Le A11
6	Consigner un bulletin de vote rejeté.	Le A11
7	Activer la fonction Objection.	Le A11
8	Saisir les renseignements pertinents.	Le A11
9	Visualiser les résultats du dépouillement manuel pour le point de service.	Le A11
10	Corriger les résultats suite à un recomptage manuel.	Le A11
11	Terminer la consignation du dépouillement et visualiser le rapport Relevé du scrutin pour le point de service.	Le A11
12	Vérifier l'entrée de l'objection dans le cahier du scrutin.	Le A11

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
1	L'appareil électronique de scrutin devrait permettre à un FE de consigner dans le cahier du scrutin (selon l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 – Description des données saisies dans le cahier du scrutin) pendant le dépouillement, après la fermeture des bureaux de vote, que le candidat ou le représentant d'un candidat conteste l'interprétation d'un bulletin de vote, et de consigner également la décision de compter ou non le bulletin de vote.	138	3		
2	L'appareil électronique de scrutin devrait, dans tous les cas où une entrée est créée dans le cahier du scrutin pour consigner une opposition, générer un numéro d'opposition en ordre séquentiel à partir de 1 et inscrire ce	139	3		

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
	numéro d'opposition avec l'entrée créée dans le cahier du scrutin et envoyer un message d'information pour indiquer que le FE doit inscrire le numéro d'opposition au dos du bulletin de vote.				
3	L'appareil électronique de scrutin doit, quand tous les points de service sont fermés, permettre à chaque point de service de produire un Relevé du scrutin du bureau de vote, qui représente la somme de tous les résultats de l'appareil électronique de scrutin selon l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 – DESCRIPTION DES DONNÉES SAISIÉS DANS LE CAHIER DU SCRUTIN. (Note : La solution électronique de scrutin doit bloquer tout accès aux résultats par section de vote pour un point de service. L'accès aux résultats par section de vote ne doit se faire que par le rapport du bureau de scrutin : <i>Résultats du lieu de scrutin à communiquer au bureau du directeur du scrutin</i>).	147	4		
4	L'appareil électronique de scrutin doit, après la fermeture du point de service (et aux fins d'utilisation avant l'ouverture de l'urne pour le dépouillement), offrir une fonction permettant au FE d'afficher un rapport de décompte des bulletins de vote du point de service qui indique : <ul style="list-style-type: none"> a. Un sous-total du nombre prévu de bulletins de vote utilisés représentant l'écart entre : <ul style="list-style-type: none"> i. Le nombre total net de bulletins de vote inutilisés et chaque ajout ou retrait de bulletins de vote en blanc fournis au point de service. ii. Le nombre restant de bulletins de vote inutilisés consigné après la fermeture du bureau de vote. b. Le nombre total d'électeurs ayant voté représentant la somme : <ul style="list-style-type: none"> i. Du nombre d'électeurs dont le nom a été biffé sur la liste. ii. Du nombre d'électeurs enregistrés par erreur comme ayant voté et 	164	4		

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
	<p>qui ont prêté serment comme requis et voté.</p> <p>iii. Le nombre d'inscriptions.</p> <p>iv. Le nombre d'électeurs ayant voté sur présentation d'un certificat de transfert.</p> <p>c. Le nombre total de bulletins de vote utilisés représentant la somme :</p> <p>i. Du nombre total d'électeurs ayant voté (d'après b. ci-dessus).</p> <p>ii. Du nombre de bulletins de vote annulés.</p> <p>iii. Du nombre de bulletins de vote perdus.</p> <p>d. Si le sous-total de a. (nombre prévu de bulletins de vote utilisés) correspond à c. (nombre total de bulletins de vote utilisés).</p>				
5	<p>L'appareil électronique de scrutin doit, après la fermeture du point de service, permettre à un FE :</p> <p>a. De consigner le nombre de bulletins de vote inutilisés.</p> <p>b. De confirmer et d'ajuster au besoin le nombre affiché de bulletins de vote annulés par l'appareil électronique de scrutin.</p>	165	4		
6	<p>L'appareil électronique de scrutin doit, si le nombre de bulletins de vote inutilisés ne correspond pas au solde du nombre total de bulletins reçus (suivi par l'appareil électronique de scrutin et déjà indiqué) moins le nombre de bulletins que l'appareil électronique de scrutin a consignés comme bulletins utilisés (également suivi par l'appareil électronique de scrutin et déjà indiqué), afficher un message d'avertissement pour essayer de résoudre l'écart avant l'ouverture de l'urne.</p>	165.a	4		
7	<p>L'appareil électronique de scrutin doit, pendant le dépouillement manuel des bulletins de vote, permettre aux FE, pour chaque bulletin dépouillé, de consigner un bulletin de vote compté pour le candidat et ensuite pour la</p>	166	4		

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
	section de vote indiquée sur le bulletin de vote (voir l'ANNEXE A – APPENDICE C.3 – Solution conceptuelle relative au processus de dépouillement).				
8	L'appareil électronique de scrutin doit, pendant le dépouillement manuel des bulletins de vote, dans tous les cas où un bulletin est rejeté, consigner un bulletin de vote compté comme étant rejeté au lieu d'être compté pour un candidat (voir l'ANNEXE A – APPENDICE C.3 – Solution conceptuelle relative au processus de dépouillement).	167	4		
9	L'appareil électronique de scrutin doit, pendant le dépouillement manuel des bulletins de vote, dans tous les cas où un bulletin de vote ne comporte pas de section de vote, consigner un bulletin de vote compté comme bulletin de vote sans section de vote au lieu d'être compté pour une section de vote (voir l'ANNEXE A – APPENDICE C.3 – Solution conceptuelle relative au processus de dépouillement).	168	4		
10	L'appareil électronique de scrutin doit, pendant le dépouillement manuel des bulletins de vote, pour chaque bulletin de vote dépouillé, afficher un écran confirmant le candidat (ou le bulletin de vote rejeté) et la section de vote (ou le bulletin de vote sans section de vote) pour lesquels le bulletin de vote est consigné et permettra à ce moment au FE de lancer une fonction d'opposition.	169	4		
11	L'appareil électronique de scrutin doit, pendant le dépouillement manuel des bulletins de vote, pour chaque bulletin de vote dépouillé, lorsque la fonction d'opposition est lancée à partir de l'écran de confirmation, créer une entrée dans le cahier du scrutin pour consigner l'opposition à l'interprétation du bulletin de vote selon l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 –	170	4		

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/ Partielle/Complète)	Explication
	Description des données saisies dans le cahier du scrutin.				
12	L'appareil électronique de scrutin doit, pendant le dépouillement des bulletins de vote, pour chaque bulletin de vote dépouillé manuellement, lorsque la fonction d'opposition est lancée à partir de l'écran de confirmation, générer un numéro d'opposition unique en ordre séquentiel à partir de 1, que le FE inscrira au dos du bulletin de vote et qui sera consigné dans le cahier du scrutin selon l'ANNEXE A – APPENDICE E.2 – Description des données saisies dans le cahier du scrutin.	171	4		
13	L'appareil électronique de scrutin doit, à la fin du dépouillement manuel de tous les bulletins de vote, si le nombre total de bulletins de vote déposés (le nombre total de bulletins de vote comptés pour chaque candidat + le nombre total de bulletins de vote rejetés + le nombre total de bulletins de vote perdus ou volés) ne correspond pas au nombre d'électeurs indiqués comme ayant voté, afficher un message d'avertissement pour que les FE comptent de nouveau et vérifient le nombre de bulletins de vote comptés pour chaque candidat et ceux rejetés, pour essayer de résoudre l'écart.	172	4		
14	L'appareil électronique de scrutin doit, à la fin du dépouillement manuel de tous les bulletins de vote, si le nombre total de bulletins de vote déposés (le nombre total de bulletins de vote comptés pour chaque candidat + le nombre total de bulletins de vote rejetés + le nombre total de bulletins de vote perdus ou volés) correspond au nombre d'électeurs indiqués comme ayant voté, activer une fonction qui permet au FE de fermer le bureau de vote.	173	4		
15	L'appareil électronique de scrutin doit, lorsque la fonction de fermeture du point de service est activée, donner la possibilité à chaque FE et à 20	174	4		

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
	<p>témoins au maximum d'approuver numériquement les résultats consignés du dépouillement manuel pour le point de service comme suit :</p> <p>Le nombre total de bulletins de vote délivrés au point de service est le même que le total :</p> <p>a. Du nombre de bulletins de vote non déposés :</p> <p>i. Le nombre de bulletins de vote inutilisés.</p> <p>ii. Le nombre de bulletins de vote annulés.</p> <p>b. Du nombre de bulletins de vote déposés :</p> <p>i. Le nombre de bulletins de vote rejetés.</p> <p>ii. Le nombre de bulletins de vote comptés pour chaque candidat.</p> <p>iii. Le nombre de bulletins de vote perdus ou volés.</p>				
16	<p>L'appareil électronique de scrutin doit, à la fin du dépouillement manuel de tous les bulletins de vote, si le nombre total de bulletins de vote déposés (le nombre total de bulletins de vote comptés pour chaque candidat + le nombre total de bulletins de vote rejetés + le nombre total de bulletins de vote perdus ou volés) ne correspond pas au nombre d'électeurs indiqués comme ayant voté, offrir une fonction exigeant qu'un FE superviseur entre son identifiant de connexion pour clore le scrutin avec l'écart.</p>	179	4		

SC22	Bureau du DS – mise hors service des appareils électroniques de scrutin
Scénario en bref	<p>Au bureau du directeur du scrutin, l'utilisateur exécute toutes les activités exigées pour mettre l'appareil électronique de scrutin hors service, notamment en téléversant toutes les données de l'appareil électronique de scrutin vers le SCE, en obtenant la confirmation que l'appareil est prêt à être mis hors service et en retirant toutes les données d'EC de l'appareil électronique de scrutin.</p>

Exigences relatives aux données	S.O.
Exigences relatives à l'installation	<ul style="list-style-type: none"> Le SCE est opérationnel. L'appareil électronique de scrutin A11 est opérationnel, il fonctionne pour le lieu de scrutin LS1.
Délai d'exécution	15 minutes

Activités prévues dans le scénario		À exécuter avec (s'il y a lieu)
1	Téléverser les données locales et les registres de vérification à partir de l'appareil électronique de scrutin vers le SCE.	Le A11
2	Obtenir le code qui confirme que toutes les données locales ont été téléversées adéquatement vers le SCE.	Le A11, le SCE
3	Confirmer que l'appareil électronique de scrutin peut être mis hors service.	Le SCE
4	Mettre l'appareil électronique de scrutin hors service.	Le A11
5	Confirmer que l'appareil électronique de scrutin est hors service.	Le A11
6	Confirmer que l'appareil électronique de scrutin a été mis hors service.	Le SCE

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
1	La solution électronique de scrutin doit générer et fournir des registres complets de vérification des opérations réalisées avec les composants de la solution, tant sur le serveur central de l'entrepreneur que dans les appareils électroniques de scrutin.	54	4		
2	Tous les registres de vérification du serveur central de l'entrepreneur doivent être accessibles à EC par l'intermédiaire du serveur central de l'entrepreneur à mesure qu'ils sont générés.	57	4		
3	Tous les registres de vérification de l'appareil électronique de scrutin doivent	58	4		

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
	être accessibles à EC par l'intermédiaire du serveur central de l'entrepreneur dès qu'ils y seront téléversés depuis les appareils électroniques de scrutin.				
4	La solution électronique de scrutin doit fournir une fonction que les CI devront mettre en œuvre dans le bureau du directeur de scrutin conformément aux besoins 183 et 184 qui, après le téléchargement de toute l'information résultant de l'utilisation des appareils électroniques de scrutin dans les bureaux de scrutin, des appareils électroniques de scrutin vers le serveur central de l'entrepreneur, et obtenir le code de confirmation indiqué au besoin 261, puis supprimer toutes les données d'EC de l'appareil.	185	4		
5	Après le jour du scrutin, la solution électronique de scrutin doit permettre aux DS et aux CI, au bureau du DS, de transférer toutes les données des appareils vers le serveur central de l'entrepreneur.	189	4		
6	Les appareils électroniques de scrutin ne doivent pas autoriser pas la mise hors service (nettoyage des données) jusqu'à ce qu'ils soient placés dans un état, par le serveur central de l'entrepreneur après confirmation que toutes les données ont été téléchargées sur le serveur central de l'entrepreneur, permettant leur mise hors service.	190	4		
7	La solution électronique de scrutin doit fournir toutes les infrastructures (serveurs, composants réseau, dispositifs de stockage, procédures, gestion de l'alimentation et autres fournitures) dans une trousse électronique des DS nécessaires pour accéder au serveur central de l'entrepreneur à partir du bureau du directeur du scrutin et pour prendre en charge le chargement des données dans les appareils à partir du serveur central de l'entrepreneur en préparation au déploiement dans les lieux de scrutin, ainsi que le téléversement de toutes les données des appareils vers le serveur central de	231	4		

N°	Critères d'évaluation de la VS cotés	N° d'id. de réf. exigé	Catégorie de la condition requise	Fonctionnalité de la solution démontrée (Aucune/Partielle/Complète)	Explication
	l'entrepreneur en préparation à la suppression des données d'EC et à la mise hors service des appareils.				
8	La solution électronique de scrutin doit, après que l'appareil ait été placé en état « fermé » à la fin de chaque jour de scrutin, et dans la mesure du possible en temps réel ou dès que la connectivité le permet, transférer automatiquement toutes les données opérationnelles et les registres du point de service de l'appareil vers le serveur central de l'entrepreneur.	260.e	4		
9	Lors de la réception de toutes les données qui doivent être transférées à partir d'un appareil électronique de scrutin, le serveur central de l'entrepreneur doit générer un code unique de confirmation alphanumérique aléatoire de cinq caractères au format AAnnA à transmettre à l'appareil électronique de scrutin pour confirmer que l'appareil peut être mis hors service par le CI.	261	4		
10	L'appareil électronique de scrutin doit, après que l'appareil ait été placé en état « fermé » à la fin de chaque jour de scrutin, une fois toutes les données opérationnelles et les registres du point de service transférés de l'appareil vers le serveur central de l'entrepreneur, obtenir auprès du serveur central de l'entrepreneur le code de confirmation unique dont il est question au besoin 261 et affichera ce code à l'intention du FE.	261.a	4		

TABLEAU D – CRITÈRES DU PLAN PROPOSÉ COTÉS

Les critères du plan proposé cotés comptent pour 33 % de l'évaluation technique (25 % du grand total dans la détermination du soumissionnaire qui obtient le résultat le plus élevé).

Les critères du plan proposé cotés complètent l'évaluation des critères techniques cotés et l'évaluation cotée de la validation de solution. Les critères du plan proposé cotés servent à évaluer cinq aspects du plan propose, tels que définis dans le tableau D ci-dessous.

En utilisant le [MODÈLE B – MODÈLE DE PLAN PROPOSÉ](#), le soumissionnaire doit présenter un plan comme il est indiqué dans l'ANNEXE A – APPENDICE F – PLAN DE L'ENTREPRENEUR ET CALENDRIER DES PRODUITS LIVRABLES de l'EDT, qui comprend toutes les exigences essentielles ainsi que toutes les autres exigences (haute, moyenne et faible) que le soumissionnaire s'engage à livrer.

Le plan proposé par le soumissionnaire sera évalué en fonction des critères suivants, et il recevra jusqu'à 5 points par élément :

Critère n°	Critères d'évaluation technique cotés	Maximum de points
PC1	<p>Le degré de rigueur du plan proposé conformément à la section 1 du MODÈLE B – MODÈLE DE PLAN PROPOSÉ :</p> <ul style="list-style-type: none">Le plan proposé est complet et exhaustif et démontre une probabilité élevée de livraison des exigences opérationnelles de la solution électronique de scrutin (à l'exception de la sécurité) sans retard ou non-achèvement : 5 pointsLe plan proposé est complet et détaillé modérément et comporte des lacunes ou des faiblesses mineures et démontre que le risque associé à l'exécution des exigences opérationnelles de la solution électronique de scrutin (à l'exception de la sécurité) est géré avec une probabilité modérée de retards ou de non-achèvement : 3 points	5

Critère n°	Critères d'évaluation technique côtés	Maximum de points
	<ul style="list-style-type: none"> • Le plan proposé est de niveau élevé, comporte des lacunes ou des faiblesses et démontre qu'il y a une forte possibilité de retard ou de non-achèvement de la solution électronique de scrutin (à l'exception de la sécurité) : 1 point • Le plan proposé est incomplet ou ne s'applique pas à l'exigence : 0 point 	
PC2	<p>Le degré de rigueur du plan proposé conformément à la section 2 du MODÈLE B – MODÈLE DE PLAN PROPOSÉ :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le plan proposé est complet, exhaustif et démontre une haute probabilité de livraison des exigences en matière de sécurité de la solution électronique de scrutin sans retard ou non-achèvement : 5 points • Le plan proposé est complet, modérément détaillé, comporte des lacunes ou des faiblesses mineures et démontre une probabilité modérée que les exigences en matière de sécurité de la solution électronique de scrutin aura du retard ou un non-achèvement : 3 points • Le plan proposé est de niveau élevé, comporte des lacunes ou des faiblesses mineures et démontre qu'il y a une forte probabilité de retard ou de non-achèvement des exigences relatives à la sécurité : 1 point <p>Le plan proposé est incomplet ou non applicable à l'exigence : 0 points</p>	5

Critère n°	Critères d'évaluation technique côtés	Maximum de points
<p>PC3</p>	<p>Le degré de rigueur du plan proposé conformément à la section 3 du MODÈLE B – MODÈLE DE PLAN PROPOSÉ :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le plan proposé est complet, exhaustif et démontre une haute probabilité de livraison des exigences en matière de déploiement de la solution électronique de scrutin sans retard ou non-achèvement : 5 points • Le plan proposé est complet, modérément détaillé, comporte des lacunes ou des faiblesses mineures et démontre une probabilité modérée que les exigences en matière de déploiement de la solution électronique de scrutin aura du retard ou un non-achèvement : 3 points • Le plan proposé est de niveau élevé, comporte des lacunes ou des faiblesses mineures et démontre qu'il y a une forte probabilité de retard ou de non-achèvement des exigences relatives au déploiement : 1 point • Le plan proposé est incomplet ou non applicable à l'exigence : 0 points 	<p>5</p>
<p>PC4</p>	<p>Le degré de rigueur du plan proposé conformément à la section 4 du MODÈLE B – MODÈLE DE PLAN PROPOSÉ :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le plan proposé est complet, exhaustif et démontre une haute probabilité de livraison des exigences en matière de la gestion du développement et du déploiement de la solution électronique de scrutin sans retard ou non-achèvement : 5 points • Le plan proposé est complet, modérément détaillé, comporte des 	<p>5</p>

Critère n°	Critères d'évaluation technique côtés	Maximum de points
	<p>lacunes ou des faiblesses mineures et démontre une probabilité modérée que les exigences en matière de la gestion du développement et du déploiement de la solution électronique de scrutin aura du retard ou un non-achèvement : 3 points</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le plan proposé est de niveau élevé, comporte des lacunes ou des faiblesses mineures et démontre qu'il y a une forte probabilité de retard ou de non-achèvement des exigences relatives à la gestion du développement et du déploiement : 1 point • Le plan proposé est incomplet ou non applicable à l'exigence : 0 points 	
PC5	<p>Preuve associée à l'approche et aux méthodes novatrices relatives à la gestion du cycle de vie des produits (développement, déploiement et opération), conformément à l'EDT :</p> <p>Preuve importante en matière d'innovation : 5 points Preuve partielle en matière d'innovation : 3 points Preuve minimale en matière d'innovation : 1 point</p>	5

SECTION D – MODÈLES DE RÉPONSE DU SOUMISSIONNAIRE

MODÈLE A – MODÈLE DE RÉFÉRENCE CLIENT

Numéro du projet [à insérer par le soumissionnaire]	
Nom du soumissionnaire	
Identification du client	Titre du projet
	Nom du client
	Adresse du client
	Nom de la personne-ressource chez le client
	Titre de la personne-ressource du client
	Numéro de téléphone du client
	Adresse de courriel du client
Description du projet	

MODÈLE B – MODÈLE DE PLAN PROPOSÉ

Numéro du projet [à insérer par le soumissionnaire]	
Nom du soumissionnaire	
Références à l'EDT	
ANNEXE A – APPENDICE E – EDB	Description

Numéro du projet [à insérer par le soumissionnaire]	
<p>1) Élaborer une solution électronique de scrutin pour chaque exigence énoncée dans l'ANNEXE A – APPENDICE E – ÉNONCÉ DES BESOINS</p> <p>a. La façon dont l'entrepreneur regroupe les besoins en vue de la livraison (blocs de tâches, ou blocs de développement qui deviennent des versions d'essai);</p> <p>b. Les dates où l'entrepreneur prévoit livrer chaque besoin et chaque bloc;</p> <p>c. La façon dont l'entrepreneur gèrera les activités (environnements d'essai, équipes, communications avec EC); and</p> <p>d. La façon dont l'entrepreneur planifie la migration vers les systèmes prêts à la pour les élections par anticipation et les élections générales.</p>	

Numéro du projet [à insérer par le soumissionnaire]	
<p>2) La participation de l'entrepreneur au programme d'évaluation et d'autorisation de sécurité comme suit :</p> <p>a. Rôles et responsabilités bien définies en matière de sécurité pour chaque organisation qui participe à l'élaboration et à la mise en œuvre de la solution électronique de scrutin;</p> <p>b. Calendrier d'élaboration et de mise en œuvre des contrôles dans le PCS de l'ANNEXE A – APPENDICE E.9 – EXIGENCES DE SÉCURITÉ de l'EDT;</p> <p>c. Les dates où l'entrepreneur prévoit livrer les produits associés à l'évaluation et à l'autorisation de sécurité dans la section 29.01 - Calendrier des produits livrables de l'entrepreneur.</p>	

Numéro du projet [à insérer par le soumissionnaire]	
ANNEXE A – APPENDICE G – CALENDRIERS DE DÉPLOIEMENT DES SCRUTINS	Description

Numéro du projet [à insérer par le soumissionnaire]	
<p>3) La description du déploiement de la solution électronique de scrutin pour chaque besoin en matière de déploiement, en vue des scrutins :</p> <ul style="list-style-type: none">a. La façon dont l'entrepreneur regroupe les besoins;b. Les dates où l'entrepreneur prévoit livrer chaque besoin conformément à l'ANNEXE A - APPENDICE G – CALENDRIERS DE DÉPLOIEMENT DES SCRUTINS;c. La façon dont l'entrepreneur gèrera les activités (achat de matériel informatique, simulations, imagerie des systèmes, transport et déploiement aux bureaux des directeurs du scrutin et des directeurs adjoints du scrutin, soutien pendant le scrutin et mise hors service des appareils électroniques de scrutin).	

Numéro du projet [à insérer par le soumissionnaire]	
ANNEXE A – APPENDICE H – GESTION DES CONTRATS; ANNEXE A – APPENDICE I – GESTION DES SERVICES	Description
<p>4) Gouvernance, organisation et gestion du projet de solution électronique de scrutin, qui décrit la façon dont l’entrepreneur propose de faire ce qui suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Gérer le travail des intervenants du projet et régir les activités, y compris les rôles et les responsabilités de chacun conformément à l’ANNEXE A - APPENDICE H – GESTION DES CONTRATS; ✓ Gérer le cycle de vie du développement des produits et les services d’opération des produits conformément à l’ANNEXE A - APPENDICE I – GESTION DES SERVICES. 	