



**RETURN BIDS TO:
RETOURNER LES SOUMISSIONS À:**

**Bid Receiving - PWGSC / Réception des
soumissions - TPSGC**
11 Laurier St./ 11 rue, Laurier
Place du Portage, Phase III
Core 0B2 / Noyau 0B2
Gatineau, Québec K1A 0S5
Bid Fax: (819) 997-9776

**REQUEST FOR PROPOSAL
DEMANDE DE PROPOSITION**

**Proposal To: Public Works and Government
Services Canada**

We hereby offer to sell to Her Majesty the Queen in right of Canada, in accordance with the terms and conditions set out herein, referred to herein or attached hereto, the goods, services, and construction listed herein and on any attached sheets at the price(s) set out therefor.

**Proposition aux: Travaux Publics et Services
Gouvernementaux Canada**

Nous offrons par la présente de vendre à Sa Majesté la Reine du chef du Canada, aux conditions énoncées ou incluses par référence dans la présente et aux annexes ci-jointes, les biens, services et construction énumérés ici sur toute feuille ci-annexée, au(x) prix indiqué(s).

Comments - Commentaires

Vendor/Firm Name and Address

**Raison sociale et adresse du
fournisseur/de l'entrepreneur**

Issuing Office - Bureau de distribution

Scientific, Medical and Photographic Division / Division de
l'équipement scientifique, des produits photographiques et
pharmaceutiques
11 Laurier St./ 11 rue, Laurier
6B1, Place du Portage
Gatineau, Québec K1A 0S5

Title - Sujet Microscope électronique à balayage	
Solicitation No. - N° de l'invitation 31184-150293/A	Date 2015-12-15
Client Reference No. - N° de référence du client 31184-150293	
GETS Reference No. - N° de référence de SEAG PW-\$\$PV-940-68632	
File No. - N° de dossier pv940.31184-150293	CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME
Solicitation Closes - L'invitation prend fin at - à 02:00 PM on - le 2016-01-25	Time Zone Fuseau horaire Eastern Standard Time EST
F.O.B. - F.A.B. Specified Herein - Précisé dans les présentes Plant-Usine: <input type="checkbox"/> Destination: <input type="checkbox"/> Other-Autre: <input checked="" type="checkbox"/>	
Address Enquiries to: - Adresser toutes questions à: Hooper, Marlyn	Buyer Id - Id de l'acheteur pv940
Telephone No. - N° de téléphone (613) 219-8478 ()	FAX No. - N° de FAX () -
Destination - of Goods, Services, and Construction: Destination - des biens, services et construction: Specified Herein Précisé dans les présentes	

Instructions: See Herein

Instructions: Voir aux présentes

Delivery Required - Livraison exigée See Herein	Delivery Offered - Livraison proposée
Vendor/Firm Name and Address Raison sociale et adresse du fournisseur/de l'entrepreneur Telephone No. - N° de téléphone Facsimile No. - N° de télécopieur	
Name and title of person authorized to sign on behalf of Vendor/Firm (type or print) Nom et titre de la personne autorisée à signer au nom du fournisseur/ de l'entrepreneur (taper ou écrire en caractères d'imprimerie) Signature Date	

Solicitation No. - N° de l'invitation
31184-150293/A
Client Ref. No. - N° de réf. du client
31184-150293

Amd. No. - N° de la modif.
File No. - N° du dossier
pv940.31184-150293

Buyer ID - Id de l'acheteur
pv940
CCC No./N° CCC - FMS No/N° VME

TABLE DES MATIÈRES

PARTIE 1 - RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

- 1.1 Exigences relatives à la sécurité
- 1.2 Besoin
- 1.3 Compte rendu
- 1.4 Accords commerciaux

PARTIE 2 - INSTRUCTIONS À L'INTENTION DES SOUMISSIONNAIRES

- 2.1 Instructions, clauses et conditions uniformisées
- 2.2 Présentation des soumissions
- 2.3 Demandes de renseignements - en période de soumission
- 2.4 Lois applicables

PARTIE 3 - INSTRUCTIONS POUR LA PRÉPARATION DES SOUMISSIONS

- 3.1 Instructions pour la préparation des soumissions

PARTIE 4 - PROCÉDURES D'ÉVALUATION ET MÉTHODE DE SÉLECTION

- 4.1 Procédures d'évaluation
- 4.2 Méthode de sélection

PARTIE 5 – ATTESTATIONS ET RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

- 5.1 Attestations exigées avec la soumission
- 5.2 Attestations préalables à l'attribution du contrat et renseignements supplémentaires

PARTIE 6 - CLAUSES DU CONTRAT SUBSÉQUENT

- 6.1 Exigences relatives à la sécurité
- 6.2 Besoin
- 6.3 Clauses et conditions uniformisées
- 6.4 Durée du contrat
- 6.5 Responsables
- 6.6 Paiement
- 6.7 Instructions relative à la facturation
- 6.8 Attestations
- 6.9 Lois applicables
- 6.10 Ordre de priorité des documents
- 6.11 Clause du guide des CCUA
- 6.12 Instructions pour l'expédition - livraison à destination

Liste des annexes

- Annexe A Besoin / Base de paiement
- Annexe B Spécifications Obligatoires pour Microscope électronique à balayage (MEB)
- Annexe B-1 Critères d'évaluation Cotés
- Annexe C Liste Complete des Directeurs

PARTIE 1 - RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

1.1 Exigences relatives à la sécurité

Cette demande de soumissions ne comporte aucune exigence relative à la sécurité.

1.2 Besoin

Le besoin est décrit en détail sous «l'annexe A».

1.2.1 Besoin optionnel

Le soumissionnaire accorde au Canada l'option irrévocable de se procurer des accessoires supplémentaires en vertu des mêmes conditions dans le contrat et aux prix et aux taux établis dans l'annexe A. Cette option ne pourra être exercée que par l'autorité contractante et sera confirmée, pour des raisons administratives seulement, par une modification au contrat.

1.3 Compte rendu

Les soumissionnaires peuvent demander un compte rendu des résultats du processus de demande de soumissions. Les soumissionnaires devraient en faire la demande à l'autorité contractante dans les 15 jours ouvrables, suivant la réception des résultats du processus de demande de soumissions. Le compte rendu peut être fourni par écrit, par téléphone ou en personne.

1.4 Accords commerciaux

« Ce besoin est assujéti aux dispositions de l'Accord sur les marchés publics de l'Organisation mondiale du commerce (AMP-OMC), de l'Accord de libre-échange nord-américain (ALENA) et de l'Accord sur le commerce intérieur (ACI). »

PARTIE 2 - INSTRUCTIONS À L'INTENTION DES SOUMISSIONNAIRES

2.1 Instructions, clauses et conditions uniformisées

Toutes les instructions, clauses et conditions identifiées dans la demande de soumissions par un numéro, une date et un titre sont reproduites dans le [Guide des clauses et conditions uniformisées d'achat](https://achatsetventes.gc.ca/politiques-et-lignes-directrices/guide-des-clauses-et-conditions-uniformisees-d-achat) (<https://achatsetventes.gc.ca/politiques-et-lignes-directrices/guide-des-clauses-et-conditions-uniformisees-d-achat>) publié par Services publics et approvisionnement Canada (SPAC).

Les soumissionnaires qui présentent une soumission s'engagent à respecter les instructions, les clauses et les conditions de la demande de soumissions, et acceptent les clauses et les conditions du contrat subséquent.

Le document 2003 (2015-07-03) Instructions uniformisées - biens ou services - besoins concurrentiels, est incorporé par renvoi dans la demande de soumissions et en fait partie intégrante.

Le paragraphe 5.4 du document 2003, Instructions uniformisées - biens ou services - besoins concurrentiels, est modifié comme suit :

Supprimer : soixante (60) jours
Insérer : quatre-vingt dix (90) jours

2.1.1 Clauses du guide des CCUA

B1000T Condition du matériel 2014-06-26

2.2 Présentation des soumissions

Les soumissions doivent être présentées uniquement au Module de réception des soumissions de Services publics et approvisionnement Canada (SPAC) au plus tard à la date, à l'heure et à l'endroit indiqués à la page 1 de la demande de soumissions.

2.3 Demandes de renseignements - en période de soumission

Toutes les demandes de renseignements doivent être présentées par écrit à l'autorité contractante au moins dix (10) jours civils avant la date de clôture des soumissions. Pour ce qui est des demandes de renseignements reçues après ce délai, il est possible qu'on ne puisse pas y répondre.

Les soumissionnaires devraient citer le plus fidèlement possible le numéro de l'article de la demande de soumissions auquel se rapporte la question et prendre soin d'énoncer chaque question de manière suffisamment détaillée pour que le Canada puisse y répondre avec exactitude. Les demandes de renseignements techniques qui ont un caractère exclusif doivent porter clairement la mention " exclusif " vis-à-vis de chaque article pertinent. Les éléments portant la mention " exclusif " feront l'objet d'une discrétion absolue, sauf dans les cas où le Canada considère que la demande de renseignements n'a pas un caractère exclusif. Dans ce cas, le Canada peut réviser les questions ou peut demander au soumissionnaire de le faire, afin d'en éliminer le caractère exclusif, et permettre la transmission des réponses à tous les soumissionnaires. Le Canada peut ne pas répondre aux demandes de renseignements dont la formulation ne permet pas de les diffuser à tous les soumissionnaires.

2.4 Lois applicables

Tout contrat subséquent sera interprété et régi selon les lois en vigueur dans la province de l'Ontario et les relations entre les parties seront déterminées par ces lois.

À leur discrétion, les soumissionnaires peuvent indiquer les lois applicables d'une province ou d'un territoire canadien de leur choix, sans que la validité de leur soumission ne soit mise en question, en supprimant le nom de la province ou du territoire canadien précisé et en insérant le nom de la province ou du territoire canadien de leur choix. Si aucun changement n'est indiqué, cela signifie que les soumissionnaires acceptent les lois applicables indiquées.

PARTIE 3 - INSTRUCTIONS POUR LA PRÉPARATION DES SOUMISSIONS

3.1 Instructions pour la préparation des soumissions

Le Canada demande que les soumissionnaires fournissent leur soumission en sections distinctes, comme suit :

Section I : Soumission technique (deux (2) exemplaires)
Section II : Soumission financière (un (1) exemplaire)
Section III: Attestations (un (1) exemplaire)

Les prix doivent figurer dans la soumission financière seulement. Aucun prix ne doit être indiqué dans une autre section de la soumission.

Le Canada demande que les soumissionnaires suivent les instructions de présentation décrites ci-après pour préparer leur soumission.

- a) utiliser du papier de 8,5 po x 11 po (216 mm x 279 mm);
- b) utiliser un système de numérotation correspondant à celui de la demande de soumissions.

En avril 2006, le Canada a approuvé une politique exigeant que les ministères organismes fédéraux prennent les mesures nécessaires pour incorporer les facteurs environnementaux dans le processus d'approvisionnement Politique d'achats écologique (<http://www.tpsgc-pwgsc.gc.ca/ecologisation-greening/achats-procurement/politique-policyfra.html>). Pour aider le Canada à atteindre ses objectifs, les soumissionnaires devraient:

- 1) utiliser du papier de 8,5 po x 11 po (216 mm x 279 mm) contenant des fibres certifiées provenant d'un aménagement forestier durable et contenant au moins 30 % de matières recyclées; et
- 2) utiliser un format qui respecte l'environnement : impression noir et blanc, recto-verso/à double face, broché ou agrafé, sans reliure Cerlox, reliure à attaches ni reliure à anneaux.

Section I : Soumission technique

Ce qui suit s'applique au besoin et les soumissionnaires doivent fournir les renseignements demandés dans leur soumission:

3.1.1 Installation

L'installation doit être effectuée sur place et assurée par un technicien qualifié en entretien et en réparation. Le coût pour l'installation doit être compris dans le prix.

Veuillez indiquer à quel moment l'installation devrait être faite. L'installation sera effectuée _____ jours civils suivant la livraison et durera _____ jours civils.

3.1.2 Formation

Une formation sur place doit être assurée à tout au plus cinq (5) utilisateurs. Tous les coûts relatifs à la formation sur place doivent être compris dans le prix.

La formation sur place doit être offerte dans les _____ jours civils suivant l'installation.

Veuillez donner toutes les précisions concernant la formation; p. ex., la durée, la portée, etc. :

Solicitation No. - N° de l'invitation
31184-150293/A
Client Ref. No. - N° de réf. du client
31184-150293

Amd. No. - N° de la modif.
File No. - N° du dossier
pv940.31184-150293

Buyer ID - Id de l'acheteur
pv940
CCC No./N° CCC - FMS No/N° VME

3.1.3 Service

L'acquisition du système doit comprendre : un service de soutien technique; un service de soutien technique par téléphone; un service de soutien technique par le biais d'Internet et un service de soutien technique par télécopieur. Le coût pour le service doit être compris dans le prix.

Le délai de réponse pour les demandes de service doit être inférieur ou égal à 24 heures.

Veuillez également indiquer les renseignements suivants dans votre soumission (pour information seulement):

- a) L'emplacement des installations de service (service après-vente et réparation). Veuillez énumérer les installations de service les plus proches de la destination.
- _____
- _____
- b) Emplacement des pièces de rechange, allant des biens non durables aux composantes principales.
- _____
- _____
- c) Le temps de réponse et la procédure d'acheminement au palier hiérarchique approprié, c'est-à-dire le nombre de jours avant qu'on fasse appel à une personne plus expérimentée pour résoudre le problème et à partir de quel emplacement.
- _____
- _____
- d) La fréquence des visites d'entretien de routine effectuées par un technicien qualifié en entretien et en réparation durant la période de garantie, s'il y a lieu, et comprises dans le prix.
- _____
- _____

3.1.4 Produits offerts

Le soumissionnaire doit indiquer la marque et le numéro de modèle des produits offerts (préciser les composantes qui font partie du système) :

Nom du fabricant: _____
Numéro de modèle ou de la pièce : _____
Documentation jointe : Oui (_____) Non (_____)

3.1.5 Lieu de fabrication ou d'expédition

Le soumissionnaire doit indiquer le lieu de fabrication ou d'expédition des biens :

Emplacement : _____
Code postal : _____

Solicitation No. - N° de l'invitation
31184-150293/A
Client Ref. No. - N° de réf. du client
31184-150293

Amd. No. - N° de la modif.
File No. - N° du dossier
pv940.31184-150293

Buyer ID - Id de l'acheteur
pv940
CCC No./N° CCC - FMS No/N° VME

3.1.6 Livraison

Bien que la livraison ne doit pas être plus tard que le 31 mars 2016, le meilleur échéancier de livraison qui peut être offert par le soumissionnaire est le suivant : _____.

3.1.7 Mises à niveau logicielles

L'entrepreneur fournira toutes les mises à jour et les nouvelles versions de logiciel à l'acheteur pendant une période d'un (1) an après l'acceptation, sans frais additionnels.

Remarque : Le terme " mises à jour " désigne toutes les améliorations, extensions ou autres modifications du logiciel. Le terme " versions " désigne les améliorations ou modifications du logiciel ou les nouveaux modules ou modules supplémentaires qui fonctionnent de concert avec le logiciel, qui représentent la prochaine génération de logiciel, et que l'entrepreneur a décidé de mettre à la disposition de ses clients, habituellement à un coût additionnel.

3.1.8 Représentants

Le soumissionnaire doit fournir les renseignements relatifs à l'article 6.5.5, Représentants de l'entrepreneur de la partie 6, Clauses du contrat subséquent.

Section II : Soumission financière

Le soumissionnaire doit proposer un prix de lot ferme tout compris pour la fourniture, l'installation, la formation, la garantie et les manuels, rendu droits acquittés (RDA) (Ottawa, Ontario), Le montant total des taxes applicables doit être indiqué séparément. Les frais de port à destination et tous les droits de douanes et taxes d'accise doivent être inclus dans le prix.

Un prix unitaire ferme doit être fourni pour chacune des accessoires supplémentaires, faute de quoi le soumissionnaire sera jugé non conforme et sa soumission sera rejetée.

3.2.1 Fluctuation du taux de change

C3011T Fluctuation du taux de change (sans protection) 2013-11-06

Section III : Attestations

Les soumissionnaires doivent présenter les attestations exigées à la Partie 5.

PARTIE 4 - PROCÉDURES D'ÉVALUATION ET MÉTHODE DE SÉLECTION

4.1 Procédures d'évaluation

- a) Les soumissions reçues seront évaluées par rapport à l'ensemble des exigences de la demande de soumissions, incluant les critères d'évaluation techniques et financiers.
- b) Une équipe d'évaluation composée de représentants du Canada évaluera les soumissions.

4.1.1 Évaluation technique

Toutes les propositions doivent être établies intégralement et comprendre toute l'information exigée dans la demande de propositions (DP), pour qu'on puisse en faire une évaluation complète. Si le besoin n'est pas comblé dans la proposition du soumissionnaire, elle sera jugée incomplète et sera rejetée. Il incombe au soumissionnaire de fournir toute l'information nécessaire pour garantir une évaluation complète et précise.

Confirmez que vous avez lu et compris en cochant: Oui _____

Facteurs d'évaluation

1. BASE D'ÉTABLISSEMENT DES PRIX (OBLIGATOIRE) : Les prix doivent être fermes, RDA rendu droits acquittés.
2. CAPACITÉ DE SATISFAIRE AUX EXIGENCES TECHNIQUES (OBLIGATOIRE) :
 - a) Pour les articles définis par les spécifications :

On demande aux soumissionnaires de faire des renvois entre les critères techniques obligatoires figurant dans la présente et leur documentation technique à l'appui.
 - b) Fourniture de la documentation technique à l'appui :

La documentation technique concernant la marchandise offerte doit accompagner la soumission à la date de clôture des soumissions.

Des brochures ou des données techniques DOIVENT être fournies pour permettre de vérifier si la soumission est conforme aux spécifications techniques obligatoires.

Inclus : Oui _____
3. CONFORMITÉ AUX CONDITIONS DE CETTE DEMANDE DE PROPOSITIONS (OBLIGATOIRE)
4. Veuillez noter que les exigences du Programme de contrats fédéraux pour l'équité en matière d'emploi peuvent s'appliquer - voir Parti 5 - Attestations.

4.1.1.1 Critères techniques obligatoires

Voir annexe B - Spécifications Obligatoires pour Microscope électronique à balayage (MEB)

4.1.1.2 Critères techniques cotés

Voir annexe B-1 - Critères d'évaluation Cotés

4.1.2 Évaluation financière

Le prix de la soumission sera évalué en dollars canadiens, les taxes applicables exclues, RDA (Ottawa, Ontario) Incoterms® 2000, les droits de douane et les taxes d'accise canadiens compris.

Sauf lorsque la demande de soumissions précise que les soumissions doivent être présentées en dollars canadiens, les soumissions présentées en devises étrangères seront converties en dollars canadiens pour les besoins de l'évaluation. Pour les soumissions présentées en devises étrangères, le taux indiqué par la Banque du Canada à la date de clôture des soumissions, ou à une autre date précisée dans la demande de soumissions, sera utilisé comme facteur de conversion.

à des fins d'évaluation des soumissions seulement, le prix total sera déterminé en ajoutant le coût de la quantité totale ainsi que le coût pour les articles optionnels.

4.2 Méthode de sélection

4.2.1 Méthode de sélection – Note combinée la plus haute sur le plan du mérite technique et du prix

4.2.1.1 Pour être déclarée recevable, une soumission doit :

- a) respecter toutes les exigences de la demande de soumissions; et
- b) satisfaire à tous les critères obligatoires; et

4.2.1.2 Les soumissions qui ne répondent pas aux exigences a ou b seront déclarées non recevables.

4.2.1.3 La sélection sera faite en fonction du meilleur résultat global sur le plan du mérite technique et du prix. Une proportion de 75 % sera accordée au mérite technique et une proportion de 25 % sera accordée au prix.

4.2.1.4 Afin de déterminer la note pour le mérite technique, la note technique globale de chaque soumission recevable sera calculée comme suit : le nombre total de points obtenus sera divisé par le nombre total de points pouvant être accordés, puis multiplié par 75 %

4.2.1.5 Afin de déterminer la note pour le prix, chaque soumission recevable sera évaluée proportionnellement au prix évalué le plus bas et selon le ratio de 25 %.

4.2.1.6 Pour chaque soumission recevable, la cotation du mérite technique et la cotation du prix seront ajoutées pour déterminer la note combinée.

4.2.1.7 La soumission recevable ayant obtenu le plus de points ou celle ayant le prix évalué le plus bas ne sera pas nécessairement choisie. La soumission recevable qui obtiendra la note combinée la plus élevée pour le mérite technique et le prix sera recommandée pour l'attribution du contrat.

[Le tableau ci-dessous présente un exemple où les trois soumissions sont recevables et où la sélection de l'entrepreneur se fait en fonction d'un ratio de 60/40 à l'égard du mérite technique et du prix, respectivement.] Le nombre total de points pouvant être accordé est de 100, et le prix évalué le plus bas est de 45 000,00 \$.

		Soumissionnaire 1	Soumissionnaire 2	Soumissionnaire 3
Note technique globale		88/100	75/100	77/100
Prix évalué de la soumission		\$55,000.00	\$50,000.00	\$45,000
Calculs	Note pour le mérite technique	$88/100 \times 75 = 66$	$75/100 \times 75 = 56.25$	$77/100 \times 75 = 57.75$
	Note pour le prix	$45/55 \times 25 = 20$	$45/50 \times 25 = 22.5$	$45/45 \times 25 = 25$
Note combinée		86	78.75	82.75
Évaluation globale		1 st	3 rd	2 nd

PARTIE 5 – ATTESTATIONS ET RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Les soumissionnaires doivent fournir les attestations et les renseignements connexes exigés pour qu'un contrat leur soit attribué.

Les attestations que les soumissionnaires remettent au Canada, peuvent faire l'objet d'une vérification à tout moment par le Canada. Le Canada déclarera une soumission non recevable, ou à un manquement de la part de l'entrepreneur à l'une de ses obligations prévues au contrat, s'il est établi qu'une attestation du soumissionnaire est fausse, sciemment ou non, que ce soit pendant la période d'évaluation des soumissions ou pendant la durée du contrat. L'autorité contractante aura le droit de demander des renseignements supplémentaires pour vérifier les attestations du soumissionnaire. À défaut de répondre et de coopérer à toute demande ou exigence imposée par l'autorité contractante, la soumission peut être déclarée non recevable, ou constituer un manquement aux termes du contrat.

5.1 Attestations exigées avec la soumission

Les soumissionnaires doivent fournir les attestations suivantes dûment remplies avec leur soumission.

5.1.1 Déclaration de condamnation à une infraction

Conformément au paragraphe Déclaration de condamnation à une infraction de l'article 01 des instructions uniformisées, le soumissionnaire doit, selon le cas, présenter avec sa soumission le [Formulaire de déclaration](#) dûment rempli afin que sa soumission ne soit pas rejetée du processus d'approvisionnement.

5.2 Attestations préalables à l'attribution du contrat et renseignements supplémentaires

Les attestations et les renseignements supplémentaires énumérés ci-dessous devraient être remplis et fournis avec la soumission mais ils peuvent être fournis plus tard. Si l'une de ces attestations ou renseignements supplémentaires ne sont pas remplis et fournis tel que demandé, l'autorité contractante informera le soumissionnaire du délai à l'intérieur duquel les renseignements doivent être fournis. À défaut de fournir les attestations ou les renseignements supplémentaires énumérés ci-dessous dans le délai prévu, la soumission sera déclarée non recevable.

5.2.1 Dispositions relatives à l'intégrité – liste de noms

Les soumissionnaires constitués en personne morale, y compris ceux qui présentent une soumission à titre de coentreprise, doivent transmettre une liste complète des noms de tous les administrateurs.

Les soumissionnaires qui présentent une soumission en tant que propriétaire unique, incluant ceux présentant une soumission comme coentreprise, doivent fournir le nom du ou des propriétaire(s).

Les soumissionnaires qui présentent une soumission à titre de société, d'entreprise ou d'association de personnes n'ont pas à soumettre une liste de noms.

5.2.2 Programme de contrats fédéraux pour l'équité en matière d'emploi – Attestation de soumission

En présentant une soumission, le soumissionnaire atteste que le soumissionnaire, et tout membre de la coentreprise si le soumissionnaire est une coentreprise, n'est pas nommé dans la liste des « soumissionnaires à admissibilité limitée » (http://www.travail.gc.ca/fra/normes_equite/eq/emp/pcf/liste/inelig.shtml) du Programme de contrats fédéraux (PCF) pour l'équité en matière d'emploi disponible sur le site Web d'Emploi et Développement social Canada - Travail.

Le Canada aura le droit de déclarer une soumission non recevable si le soumissionnaire, ou tout membre de la coentreprise si le soumissionnaire est une coentreprise, figure dans la liste des « soumissionnaires à admissibilité limitée » du PCF au moment de l'attribution du contrat.

PARTIE 6 - CLAUSES DU CONTRAT SUBSÉQUENT

Les clauses et conditions suivantes s'appliquent à tout contrat subséquent découlant de la demande de soumissions et en font partie intégrante.

6.1 Exigences relatives à la sécurité

6.1.1 Ce contrat ne comporte aucune exigence relative à la sécurité.

6.2 Besoin

6.2.1 Besoin

L'entrepreneur doit fournir les articles décrits sous "l'annexe A".

6.2.2 Besoin optionnel

Le soumissionnaire accorde au Canada l'option irrévocable de se procurer des accessoires supplémentaires en vertu des mêmes conditions dans le contrat et aux prix et aux taux établis dans l'annexe A. Cette option ne pourra être exercée que par l'autorité contractante et sera confirmée, pour des raisons administratives seulement, par une modification au contrat.

L'autorité contractante peut se prévaloir de cette option dans un délai d'un (1) an après l'attribution du contrat en envoyant un avis à l'entrepreneur.

6.2.3 Installation

L'installation doit être effectuée sur place et assurée par un technicien qualifié en entretien et en réparation.

6.2.4 Manuels

Un manuel de l'utilisateur, en anglais doit être fourni avec chaque système. Une copie papier, une copie électronique (CD/DVD) et une copie en français (si disponible)

6.2.5 Formation

Une formation sur place doit être assurée à tout au plus cinq (5) utilisateurs.

6.2.6 Mises à niveau logicielles

L'entrepreneur fournira toutes les mises à jour et les nouvelles versions de logiciel à l'acheteur pendant une période d'un (1) an après l'acceptation, sans frais additionnels.

6.2.7 Service

L'acquisition du système doit comprendre : un service de soutien technique; un service de soutien technique par téléphone; un service de soutien technique par le biais d'Internet et un service de soutien technique par télécopieur. Le coût pour le service doit être compris dans le prix.

Le délai de réponse pour les demandes de service doit être inférieur ou égal à 24 heures.

6.3 Clauses et conditions uniformisées

Toutes les clauses et conditions identifiées dans le contrat par un numéro, une date et un titre, sont reproduites dans le *Guide des clauses et conditions uniformisées d'achat* (<https://achatsetventes.gc.ca/politiques-et-lignes-directrices/guide-des-clauses-et-conditions-uniformisees-d-achat>) publié par Services publics et approvisionnement Canada.

6.3.1 Conditions générales

2010A (2015-09-03) Conditions générales - biens (complexité moyenne) s'appliquent au contrat et en font partie intégrante.

Le paragraphe 9 de 2010A (2014-09-25) Conditions générales - biens (complexité moyenne), est modifié comme suit :

Supprimer : le paragraphe 9 en entier.

Insérer : Les travaux sont soumis à l'inspection et l'acceptation par le Canada. Même si les travaux sont acceptés auparavant et sans restreindre la portée de toutes les conditions ou garanties imposées en vertu des lois, l'entrepreneur doit, à la demande du ministre, remplacer, réparer ou corriger, à son gré et à ses frais, tous les travaux défectueux ou qui ne respectent pas les exigences du marché, le cas échéant. Pour les biens, le délai de garantie sera de un (1) an après la livraison et l'acceptation des travaux ou la durée de la période de garantie standard de l'entrepreneur ou du fabricant, si elle est plus étendue. La garantie concerne les pièces, la main-d'œuvre et toute dépense connexe. Tous les travaux remplacés, réparés ou corrigés conformément à la présente section sont soumis à l'ensemble des dispositions de ce marché, dans la même mesure que les travaux exécutés à l'origine.

2010A (2015-09-03) Conditions générales - biens (complexité moyenne) est annexée avec la Section 31 - Atteinte aux droits de propriété intellectuelle et redevances comme suit :

1. L'entrepreneur déclare et garantit qu'au meilleur de sa connaissance, ni lui ni le Canada ne portera atteinte aux droits de propriété intellectuelle d'un tiers dans le cadre de l'exécution ou de l'utilisation des travaux, et que le Canada n'aura aucune obligation de verser quelque redevance que ce soit à quiconque en ce qui touche les travaux.
2. Si quelqu'un présente une réclamation contre le Canada ou l'entrepreneur pour atteinte aux droits de propriété intellectuelle ou pour des redevances en ce qui touche les travaux, cette partie convient d'aviser immédiatement l'autre partie par écrit. En cas de réclamation contre le Canada, le procureur général du Canada, en vertu de la Loi sur le ministre de la Justice, L.R., 1985, ch. J-2, sera chargé des intérêts du Canada dans tout litige où le Canada est partie, mais il peut demander à l'entrepreneur de défendre le Canada contre la réclamation. Dans l'un ou l'autre des cas, l'entrepreneur convient de participer pleinement à la défense et à la négociation d'un règlement, et de payer tous les coûts, dommages et frais juridiques engagés ou payables à la suite de la réclamation, y compris le montant du règlement. Les deux parties conviennent de ne régler aucune réclamation avant que l'autre partie n'ait d'abord approuvé le règlement par écrit.
3. L'entrepreneur n'a aucune obligation concernant les réclamations qui sont présentées seulement parce que:
 - a. le Canada a modifié les travaux ou une partie des travaux sans le consentement de l'entrepreneur ou il a utilisé les travaux ou une partie des travaux sans se conformer à l'une des exigences du contrat; ou
 - b. le Canada a utilisé les travaux ou une partie des travaux avec un produit qui n'a pas été fourni par l'entrepreneur en vertu du contrat (à moins que l'utilisation ne soit décrite dans le contrat ou dans les spécifications du fabricant); ou
 - c. l'entrepreneur a utilisé de l'équipement, des dessins, des spécifications ou d'autres renseignements qui lui ont été fournis par le Canada (ou par une personne autorisée par le Canada); ou
 - d. l'entrepreneur a utilisé un élément particulier de l'équipement ou du logiciel qu'il a obtenu grâce aux instructions précises de l'autorité contractante; cependant, cette exception s'applique uniquement si l'entrepreneur a inclus la présente déclaration dans son contrat avec le fournisseur de cet équipement ou de ce logiciel : « [Nom du fournisseur] reconnaît que les éléments achetés seront utilisés par le gouvernement du Canada. Si une tierce partie prétend que cet équipement ou ce logiciel fourni en vertu du contrat enfreint les droits de propriété intellectuelle, [nom du fournisseur], à la demande de [nom de l'entrepreneur] ou du Canada, défendra à ses propres frais, tant [nom de l'entrepreneur] que le Canada contre cette réclamation et paiera tous les coûts, dommages et frais juridiques connexes ». L'entrepreneur est responsable d'obtenir cette garantie du fournisseur, faute de quoi l'entrepreneur sera responsable de la réclamation envers le Canada.
4. Si quelqu'un allègue qu'en raison de l'exécution des travaux, l'entrepreneur ou le Canada enfreint ses droits de propriété intellectuelle, l'entrepreneur doit adopter immédiatement l'un des moyens suivants:
 - a. prendre les mesures nécessaires pour permettre au Canada de continuer à utiliser la partie des travaux censément enfreinte; ou

- b. modifier ou remplacer les travaux afin d'éviter de porter atteinte aux droits de propriété intellectuelle, tout en veillant à ce que les travaux respectent toujours les exigences du contrat; ou
- c. reprendre les travaux et rembourser toute partie du prix contractuel que le Canada a déjà versée.

Si l'entrepreneur détermine qu'aucun de ces moyens ne peut être raisonnablement mis en œuvre, ou s'il ne prend pas l'un de ces moyens dans un délai raisonnable, le Canada peut choisir d'obliger l'entrepreneur à adopter la mesure c), ou d'adopter toute autre mesure nécessaire en vue d'obtenir le droit d'utiliser la ou les parties des travaux censément enfreinte(s), auquel cas l'entrepreneur doit rembourser au Canada tous les frais que celui-ci a engagés pour obtenir ce droit.

6.3.2 Conditions générales supplémentaires

4001(2013-01-28) Achat, location et maintenance de matériel

4003 (2010-08-16) Logiciels sous licence

4004 (2013-04-25) Services de maintenance et de soutien des logiciels sous licence

s'appliquent au contrat et en font partie intégrante.

6.4 Durée du contrat

6.4.1 Date de livraison

Tous les biens livrables doivent être reçus au plus tard le _____ (*à remplir au moment de l'attribution du contrat seulement*).

6.5 Responsables

6.5.1 Autorité contractante

L'autorité contractante pour le contrat est :

Marlyn Hooper
Services publics et approvisionnement Canada (SPAC)
Direction générale des approvisionnements
Direction des produits commerciaux et de consommation
11, rue Laurier
6A2, Phase III, Place du Portage
Gatineau (Québec) K1A 0S5

Téléphone : (613) 219-8478
Télécopieur : (819) 956-3814
Courriel : marlyn.hooper@pwgsc.gc.ca

L'autorité contractante est responsable de la gestion du contrat, et toute modification doit être autorisée, par écrit, par l'autorité contractante. L'entrepreneur ne doit pas effectuer de travaux dépassant la portée du contrat ou des travaux qui n'y sont pas prévus suite à des demandes ou instructions verbales ou écrites de toute personne autre que l'autorité contractante.

Solicitation No. - N° de l'invitation
31184-150293/A
Client Ref. No. - N° de réf. du client
31184-150293

Amd. No. - N° de la modif.
File No. - N° du dossier
pv940.31184-150293

Buyer ID - Id de l'acheteur
pv940
CCC No./N° CCC - FMS No/N° VME

6.5.2 Responsable technique (à remplir au moment de l'attribution du contrat seulement)

Le responsable technique pour ce contrat est :

Nom: _____
Téléphone : ____-_____
Courriel : _____

Le responsable technique nommé ci-dessus représente le ministère ou organisme pour lequel les travaux sont exécutés dans le cadre du contrat. Il est responsable de toutes les questions liées au contenu technique des travaux prévus dans le contrat. On peut discuter des questions techniques avec le responsable technique; cependant, celui-ci ne peut pas autoriser les changements à apporter à l'énoncé des travaux. Ces changements peuvent être effectués uniquement au moyen d'une modification au contrat émise par l'autorité contractante.

6.5.3 Autorité des marchés de CNRC (à remplir au moment de l'attribution du contrat seulement)

L'autorité des marchés de CNRC pour ce contrat est :

Nom: _____
Téléphone : ____-_____
Télécopieur : ____-_____
Courriel : _____

L'Autorité des marchés du CNRC est responsable de la gestion des contrats du CNRC et pour l'autorisation de tous les travaux liés à ce contrat.

6.5.4 Compte Payable

Nom : Janis Bigras
Téléphone : 613-993-1158
Courriel : Janis.bigras@cnrc-nrc.gc.ca

6.5.5 Représentant de l'entrepreneur (remplir)

Nom et numéro de téléphone de la personne responsable de ce qui suit :

Renseignements généraux

Nom : _____
No de téléphone : _____
No de télécopieur : _____
Courriel : _____

Suivi de la livraison

Nom : _____
No de téléphone : _____
No de télécopieur : _____
Courriel : _____

6.6 Paiement

6.6.1 Base de paiement - prix ferme

À condition de remplir de façon satisfaisante toutes ses obligations en vertu du contrat, l'entrepreneur sera payé un prix de lot ferme précisé dans l'annexe A, selon un montant total de _____ \$ (à remplir au moment de l'attribution du contrat seulement) Les droits de douane sont inclus et les taxes applicables sont en sus.

Le Canada ne paiera pas l'entrepreneur pour tout changement à la conception, toute modification ou interprétation des travaux, à moins que ces changements à la conception, ces modifications ou ces interprétations n'aient été approuvés par écrit par l'autorité contractante avant d'être intégrés aux travaux.

6.6.2 Clauses du guide des CUA

H1000C

Paieement unique

2008-05-12

6.7 Instructions pour la facturation

1. L'entrepreneur doit soumettre ses factures conformément à l'article intitulé "Présentation des factures" des conditions générales. Les factures ne doivent pas être soumises avant que tous les travaux identifiés sur la facture soient complétés.
2. Les factures doivent être distribuées comme suit :
 - a) L'original et un (1) exemplaire doivent être envoyés à l'adresse qui apparaît à la page 1 du contrat pour attestation et paiement.
 - b) Un (1) exemplaire doit être envoyé à l'autorité contractante identifiée sous l'article intitulé "Responsables" du contrat.
 - (c) Les factures et les confirmations de commande peuvent être envoyées par courriel à l'adresse suivante:

frontdesk-22@nrc.gc.ca
 - d) Pour faciliter le processus de paiement, l'entrepreneur doit préciser le numéro de contrat sur toutes les factures et tous les avis d'expédition. L'absence de ce numéro retardera le paiement ainsi que la date utilisée pour calculer l'intérêt sur les comptes en souffrance.

6.8 Attestations

6.8.1 Conformité

Le respect continu des attestations fournies par l'entrepreneur avec sa soumission ainsi que la coopération constante quant aux renseignements supplémentaires sont des conditions du contrat. Les attestations pourront faire l'objet de vérifications par le Canada pendant toute la durée du contrat. En cas de manquement à toute déclaration de la part de l'entrepreneur ou, à fournir les renseignements supplémentaires, ou encore si on constate que les attestations qu'il a fournies avec sa soumission comprennent de fausses déclarations, faites sciemment ou non, le Canada aura le droit de résilier le contrat pour manquement conformément aux dispositions du contrat en la matière.

6.9 Lois applicables

Le contrat doit être interprété et régi selon les lois en vigueur dans la province de l'Ontario, Canada et les relations entre les parties seront déterminées par ces lois.

6.10 Ordre de priorité des documents

En cas d'incompatibilité entre les textes énumérés dans la liste, c'est le libellé du document qui apparaît en premier sur la liste qui l'emporte sur celui de tout autre document qui figure plus bas sur ladite liste.

- (a) les articles de la convention;
- (b) les conditions générales supplémentaires 4001(2013-01-28) Achat, location et maintenance de matériel;
- (c) les conditions générales supplémentaires 4003 (2010-08-16) Logiciels sous licence;
- (d) les conditions générales supplémentaires 4004 (2013-04-25) Services de maintenance et de soutien des logiciels sous licence;
- (e) 2010A (2015-09-03) les conditions générales - biens (complexité moyenne);
- (f) Annexe A, Besoin / Base de paiement;
- (g) Annexe B, Spécifications Obligatoires pour Microscope électronique à balayage (MEB);
- (h) la soumission de l'entrepreneur en date du _____ (**inscrire la date de la soumission**)

6.11 Clauses du guide des CCUA

B1501C	Appareillage électrique	2006-06-16
A9068C	Règlements concernant les emplacements du gouvernement	2010-01-11
A2000C	Ressortissants étrangers (entrepreneur canadien)	2006-06-16
A2001C	Ressortissants étrangers (entrepreneur étranger)	2006-06-16
G1005C	Assurances	2008-05-12

6.12 Instructions pour l'expédition

6.12.1 Instructions pour l'expédition - livraison à destination

1. Les biens doivent être expédiés au point de destination précisé dans le contrat et livrés :

rendu droits acquittés (DDP) Ottawa, Ontario selon les Incoterms 2000 pour les expéditions en provenance d'un entrepreneur commercial.
2. L'entrepreneur devra assumer tous les frais de livraison et d'administration, les coûts et risques de transport, ainsi que de dédouanement, en plus de verser les droits de douane et les taxes.

ANNEXE A

BESOIN / BASE DE PAIEMENT

Le Conseil national de recherches du Canada doit se procurer et faire installer un (1) microscope électronique à balayage (MEB), ce qui comprend une formation sur place d'un maximum de cinq (5) utilisateurs. Ce besoin comprend également une option irrévocable pour l'achat d'autres accessoires décrits à l'annexe A dans l'année suivant l'attribution du contrat.

Les détails complets sont présentés à l'annexe B.

La livraison doit être effectuée au plus tard le 31 mars 2016 à Ottawa (Ontario).

Besoin initial

Article	Description	Unité de distr.	Qté	Prix de lot ferme
1	Microscope électronique à balayage (MEB), y compris son installation, une formation sur place d'au plus cinq (5), un (1) an de garantie et les manuels, conformément aux spécifications obligatoires détaillées à l'annexe B.	Lot	1	\$ _____

Accessoires optionnels

Remarque : Les options doivent toutes inclure les licences d'utilisation des logiciels de l'ordinateur de commande de l'instrument et un nombre illimité de licences pour analyser les données au moyen d'autres postes de travail.

Article	Description	Unité de distr.	Qté	Prix de lot ferme
1	Spectromètre des rayons X à dispersion d'énergie (SDE) haute résolution sans azote liquide (LN2). Ensemble complet de microanalyses, y compris les analyses qualitatives et quantitatives, identification automatique d'éléments et plage d'éléments allant de B à Pu.	Lot	1	\$ _____
2	Détecteur de microscope électronique à balayage à transmission (STEM), y compris les logiciels de commande, d'acquisition de données et d'analyse. Plage de tensions de fonctionnement : 1 kV à 30 kV; segments de détecteur à champ clair et à champs noirs LAADF, MAADF et HAADF; insertion et rétractions motorisées.	Lot	1	\$ _____

Solicitation No. - N° de l'invitation
31184-150293/A
Client Ref. No. - N° de réf. du client
31184-150293

Amd. No. - N° de la modif.
File No. - N° du dossier
pv940.31184-150293

Buyer ID - Id de l'acheteur
pv940
CCC No./N° CCC - FMS No/N° VME

3	Détecteur topographique (électrons secondaires) en mode à pression variable.	Lot	1	\$ _____
4	Détecteur de cathodoluminescence	Lot	1	\$ _____
5	Reconstruction 3D et mesure de la rugosité de surface.	Lot	1	\$ _____

ANNEXE B

SPÉCIFICATIONS OBLIGATOIRES POUR

Fournisseurs doivent faire des renvois entre les critères techniques obligatoires dans un format concis en utilisant la page, le paragraphe (s) & sous-paragaphes, selon le cas et leur documentation technique à l'appui.

Obligatoire			
N°	Spécification	Détail	Renvoi dans la proposition de l'entrepreneur
	Matériel		
1	Détecteurs à imagerie : l'instrument doit être doté de détecteurs d'électrons secondaires Everhart-Thornley et de détecteurs d'électrons rétrodiffusés.		
2	Pression de l'instrument : l'instrument doit être capable de faire fonctionner la chambre à échantillon en mode à vide poussé et en mode à pression variable.	En mode à vide poussé, doit atteindre 10 ⁻⁴ Pa ou moins	
3	Systèmes à sécurité intégrée	Vide, alimentation, chauffage/ refroidissement	
4	Suppression de faisceau	Automatique	
5	Porte-échantillons du MEB	Embout de 12,5 mm (diamètre); embout de 25 mm (diamètre)	
6	Refroidissement de tous les composants du système	Refroidi à l'air	
7	Alimentation électrique	110/220V c.a., monophasé	
8	Nombre minimal de boutons de commande	Grossissement, mise au point, luminosité et contraste, décalage de l'image, stigmation, 2 boutons à fonction définie par l'utilisateur	

9	Les options 1 à 5 doivent être disponibles sous forme de modules complémentaires.	Ces options de mise à niveau de l'instrument de base doivent pouvoir s'installer sur place chez le client.	
10	Intégration des instruments accessoires (options)	Disponible par l'ordinateur du MEB	
11	Table/banc	Table et banc adaptés au rendement précisé	
	Ordinateur et logiciels		
12	Commande de l'instrument, acquisition de données et analyse par ordinateur. Spécifications minimales de l'ordinateur :	Processeur Intel cadencé à 3 GHz, disque dur de 500 Go, 4 Go de mémoire vive DDR3 (extensible à 16 Go), image miroir de sauvegarde du système informatique	
13	Dimensions minimales de l'écran ACL plat :	Écran large de 24 po avec résolution native de 1920 par 1080 pixels	
14	Clavier, souris		
15	Système d'exploitation	Windows 7 ou plus récent	
16	Logiciels de commande de l'instrument, d'acquisition de données et d'analyse	Licence d'utilisation avec l'ordinateur de commande et nombre illimité de licences pour l'analyse de données sur d'autres postes de travail	
17	Formats d'image (au minimum)	BMP, TIFF, JPG	
18	Vitesses de balayage : lent et rapide		
19	Formats vidéo	Enregistrement du signal vidéo ou NTSC	
20	Système de gestion des images	Base de données intégrée	
21	Production automatisée de rapports	Intégré à la suite Office de Microsoft	
22	Prise en charge de toutes les fonctions d'acquisition des signaux, de traitement des signaux et des images, de gestion des fichiers et de production de rapports utilisées dans l'industrie		
23	Visionnement stéréoscopique en temps réel		

24	Le logiciel de commande de l'instrument doit fournir des conseils en ligne à l'utilisateur.		
	Rendement		
25	Installations antérieures de portée et de complexité similaires	Le matériel proposé doit avoir été installé chez au moins cinq (5) clients par le passé. Trois (3) références fournies sur demande.	
26	Preuve de rendement	Preuve de rendement exigée à l'installation de l'instrument sur place	
	Réparations et entretien		
27	Remplacement du filament	Par l'utilisateur	
28	Nettoyage de la colonne	Par l'utilisateur	
29	Nettoyage et remplacement de l'ouverture de la colonne	Par l'utilisateur	
30	Nettoyage périodique de la colonne/l'ouverture	Une fois l'an, habituellement	
31	Pièces de rechange courantes et trousse d'outils d'entretien	Au moins une (1) trousse complète	
32	Filaments de rechange	Au moins cinq (5)	
33	Installation	Installation sur place comprise	
	Conformité		
34	Certification des composants électriques pour utilisation au Canada	Certification émise par un organisme autorisé	

ANNEXE B-1

CRITÈRES D'ÉVALUATION COTÉS

Critères cotés		Détail	Note maximale (10)	Note moyenne (7)	Note minimale (5)	Échec (0)	Renvoi dans la proposition de l'entrepreneur
N°	Spécification						
C-1	Tension d'accélération : l'instrument doit permettre de varier la tension d'accélération du faisceau d'électrons pour faciliter la prise d'images d'échantillons de compositions diverses.	Réglage minimal de la tension d'accélération	500 V ou moins		501 à 750 V	Plus de 750 V	
C-2		Réglage maximal de la tension d'accélération	30 001 V ou plus	De 20 001 V à 30 000 V		Moins de 20 000 V	
C-3	Pas de tension : l'instrument doit permettre de régler le nombre de pas de tension d'accélération.	Nombre de pas de tension	151 ou plus	De 101 à 150	De 40 à 100	Moins de 40	
C-4	Alignement du faisceau		Automatique		Manuel		
C-5	Résolution du microscope en mode à vide poussé (électrons secondaires)	Résolution ultime	2 nm ≤ résolution	2 nm < résolution ≤ 4 nm	4nm < résolution ≤ 6 nm	6nm < résolution	
C-6		Résolution à faible tension (tension d'accélération de 3 kV)	6 nm ≤ résolution	6 nm < résolution ≤ 8 nm	8 nm < résolution ≤ 10 nm	10nm < résolution	
C-7		Résolution à faible tension (tension d'accélération de 1,5 kV)	8 nm ≤ résolution	8 nm < résolution ≤ 12 nm	12 nm < résolution ≤ 16 nm	16nm < résolution	

C-8	Résolution du microscope en mode à pression variable (électrons secondaires)	Résolution ultime de l'instrument	3 nm ≤ résolution	3 nm < résolution ≤ 6 nm	6 nm < résolution ≤ 10 nm	10nm < résolution	
C-9	Résolution ultime du microscope (électrons rétrodiffusés)	Mode à vide poussé	4 nm ≤ résolution	4 nm < résolution ≤ 6 nm	6 nm < résolution ≤ 8 nm	8 nm < résolution	
C-10		Mode à pression variable	10 nm ≤ résolution	10 nm < résolution ≤ 15 nm	15 nm < résolution ≤ 20 nm	20nm < résolution	
C-11	Grossissement : l'instrument doit offrir divers niveaux de grossissements (établis à partir d'une photographie de référence de 4 po x 5 po).	Facteur de grossissement minimal	5x ou moins	De 5,1x à 10x	De 10,1x à 20x	Plus de 20x	
C-12		Facteur de grossissement maximal	300 000x ou plus	De 250 000 à 300 000x	De 200 000 à 250 000x	Moins de 200 000x	
C-13	Pas de grossissement : l'instrument doit permettre de régler le nombre de pas de grossissement.	Nombre de pas de grossissement	150 ou plus	De 100 à 149		Moins de 100	
C-14	Résolution de la saisie des images		5120 x 3840 pixels ou plus	De 4096 x 3072 à 5120 x 3840 pixels		Moins de 4096 x 3072 pixels	
C-15	Réglages automatiques de l'image		Mise au point, stigmatisme, luminosité, contraste		Réglage manuel de l'image		

C-16	Taille des spécimens : l'instrument doit permettre l'analyse de spécimens dont la taille et la forme varient.	Diamètre maximal du spécimen	200mm ou plus	De 150 à 199 mm	De 100 à 149 mm	Moins de 100 mm	
C-17	Hauteur des spécimens : l'instrument doit permettre l'analyse de spécimens dont la hauteur varie.	Hauteur maximale du spécimen	70mm ou plus	De 50 à 69 mm	De 30 à 49 mm	Moins de 30 mm	
C-18	Contrôle du déplacement des spécimens : l'instrument doit être doté d'un mécanisme permettant de déplacer le spécimen à l'intérieur de la chambre d'imagerie.	Mécanisme de déplacement de l'échantillon	Commandé par ordinateur/logiciel		Commandé manuellement		
C-19	Plages de mouvement des spécimens : l'instrument doit permettre de déplacer les spécimens selon plusieurs axes.	Déplacement maximal selon l'axe des X	75mm ou plus	De 50 à 74 mm		Moins de 50 mm	
C-20		Déplacement maximal selon l'axe des Y	50mm ou plus	De 25 à 49 mm		Moins de 25 mm	
C-21		Déplacement maximal selon l'axe des Z	50mm ou plus	De 25 à 49 mm		Moins de 25 mm	
C-22		Rotation (eucentrique)	Rotation complète sur 360°		Rotation supérieure à 0° et inférieure à 360°	Pas de rotation	
C-23		Plage d'inclinaison (eucentrique)	Supérieure ou égale à 110°	Supérieure ou égale à 90°	>=45°	No tilt	
C-24	Pompe à vide principale		Pompe lubrifiée à sec		Pompe lubrifiée		
C-25	Pompe à vide poussé		Pompe turbomoléculaire		Pompe à diffusion		
C-26	Séquençage à vide		Automatisé		Manuel		

C-27	Plage de pressions variables de fonctionnement	Limite de pression inférieure	Inférieure ou égale à 10 Pa	De 11 à 20 Pa	De 21 à 30 Pa	Supérieur e à 31 Pa	
C-28		Limite de pression supérieure	Supérieure ou égale à 500 Pa	De 200 à 499 Pa	De 100 à 199 Pa	Moins de 99 Pa	
C-29	Réglage de la pression variable		Automatisé/ commandé par ordinateur		Manuel		
C-30	Imagerie en mode de pression variable		Tous les modes d'imagerie disponibles		Certains modes d'imagerie disponibles		
C-31	Filament		Filament de tungstène précentré		Appel de service nécessaire		
C-32	Durée de vie démontrée du filament		300 heures	De 200 à 300 heures	De 150 à 200 heures	Moins de 150 heures	
C-33	Ports pour accessoires/d'expansion	Ports pour accessoires	6 ou plus	De 3 à 5	De 1 à 3	Pas de port	
C-34	Le technicien du service se trouve au Canada.	Distance entre le technicien et Ottawa	De 0 à 250 km		De 251 à 500 km	501 km ou plus	

Solicitation No. - N° de l'invitation
31184-150293/A
Client Ref. No. - N° de réf. du client
31184-150293

Amd. No. - N° de la modif.
File No. - N° du dossier
pv940.31184-150293

Buyer ID - Id de 'acheteur
pv940
CCC No./N° CCC - FMS No/N° VME

ANNEXE C

LISTE COMPLETE DES AFFILIÉS
(Instructions, clauses et conditions uniformisées partie 2)

Nom	Position
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____