

Pièce jointe 4.2

Agence des services frontaliers du Canada
Création de l'entrepôt de données
**Gestion des données et
entrepôt de données**

EXIGENCES COTÉES

Exigences cotées

Les exigences cotées ci-après forment une partie des exigences techniques obligatoires de l'énoncé des exigences (EE) en fonction des résultats de leur évaluation et du contrôle de validation des propositions. Ces exigences, pour lesquelles le soumissionnaire demande et obtient des points, deviendront des exigences obligatoires. Le soumissionnaire retenu devra satisfaire à chaque exigence incluse dans l'EE à la suite de l'attribution du contrat.

Le soumissionnaire doit au minimum 70 % du nombre total de points (soit au moins 889 points) pour les exigences cotées.

3.0 Exigences techniques

3.1 Exigences générales

3.1.4	Le soumissionnaire doit décrire suffisamment en détail comment sa solution s'intégrerait avec le moteur de base de données existant DB2 pour z/OS de manière transparente, de façon à ce que les requêtes existantes basées DB2 pour z/OS n'aient pas à être modifiées pour exploiter la solution et que la fonction d'optimisation de DB2 reconnaisse la solution comme une option.	Nombre maximum de points possible	Note du soumissionnaire
CRITÈRES D'ÉVALUATION		15	
<p>100 % (15 points) : La solution du soumissionnaire s'intégrerait au moteur de base de données existant DB2 pour z/OS de manière transparente, de façon à ce que les requêtes existantes basées DB2 pour z/OS n'aient pas à être modifiées pour exploiter la solution et que la fonction d'optimisation de DB2 reconnaisse la solution comme une option.</p> <p>20 % (3 points) : La solution du soumissionnaire s'intégrerait au moteur de base de données existant DB2 pour z/OS de manière transparente, mais les requêtes existantes basées DB2 pour z/OS ont à être modifiées pour exploiter la solution ou la fonction d'optimisation de DB2 ne reconnaît pas la solution comme une option.</p> <p>0 % (0 point) : La solution du soumissionnaire ne s'intègre pas au moteur de base de données existant DB2 pour z/OS de manière transparente.</p>			
<p>Réponse du soumissionnaire au point 3.1.4</p> <p>Endroit de la réponse dans la proposition</p> <p>Page et référence/renvoi</p>			
3.1.16	Le soumissionnaire doit décrire suffisamment en détail comment la solution sera livrée et reçue par l'Agence prête à l'emploi (nonobstant le temps ajouté en raison des processus propres à l'Agence requis pour que le produit soit prêt à utiliser).	Nombre maximum de points	Note du soumissionnaire
CRITÈRES D'ÉVALUATION			

Exigences cotées

	<i>possible</i>	
<p>100 % (15 points) : La solution du soumissionnaire est prête à l'emploi dans les 24 heures suivant la livraison.</p> <p>60 % (9 points) : La solution du soumissionnaire est prête à l'emploi dans les 24 à 72 heures suivant la livraison.</p> <p>30 % (4,5 points) : La solution du soumissionnaire est prête à l'emploi dans les 72 à 120 heures suivant la livraison.</p> <p>0 % (0 point) : La solution du soumissionnaire est prête à l'emploi plus de 120 heures après sa livraison.</p>	15	
<p>Réponse du soumissionnaire au point 3.1.16</p> <p>Endroit de la réponse dans la proposition</p> <p>Page et référence/renvoi</p>		

3.3 Exigence relative à la mise à l'échelle

3.3.2 Configuration et capacité

3.3.2.8	Le soumissionnaire doit décrire suffisamment en détail comment la solution peut effectuer une mise à l'échelle matérielle sans avoir recours à une interruption de service. (Aux fins de l'évaluation, le soumissionnaire doit utiliser une mise à l'échelle de 100 To à 200 To de stockage utilisable.)	
CRITÈRES D'ÉVALUATION	<i>Nombre maximum de points possible</i>	<i>Note du soumissionnaire</i>
<p>100 % (60 points) : La solution du soumissionnaire comprend la mise à l'échelle matérielle de 100 To à 200 To de données brutes sans avoir recours à une interruption de services.</p> <p>50 % (30 points) : La solution du soumissionnaire comprend la mise à l'échelle matérielle de 100 To à 200 To de données brutes avec une interruption de services de moins de 30 minutes.</p> <p>0 % (0 point) : La solution du soumissionnaire comprend la mise à l'échelle matérielle de 100 To à 200 To de données brutes avec une interruption de services de plus de 30 minutes.</p>	60	

Exigences cotées

<p>Réponse du soumissionnaire au point 3.3.2.8</p> <p>Endroit de la réponse dans la proposition</p> <p>Page et référence/renvoi</p>	
--	--

3.4 Traitement des requêtes

3.4.3	Le soumissionnaire doit décrire suffisamment en détail le niveau de la fonction existante de sa solution pour améliorer le temps écoulé d'interrogation combiné d'au plus 200 secondes pour effectuer les cinq requêtes décrites au point obligatoire 3.4.2		
CRITÈRES D'ÉVALUATION		Nombre maximum de points possible	Note du soumissionnaire
<p>100 % (160 points) : La solution du soumissionnaire assure un temps écoulé de moins de 50 secondes.</p> <p>80 % (128 points) : La solution du soumissionnaire assure un temps écoulé de 51 à 75 secondes.</p> <p>60 % (96 points) : La solution du soumissionnaire assure un temps écoulé de 76 à 100 secondes.</p> <p>20 % (32 points) : La solution du soumissionnaire assure un temps écoulé de 101 à 150 secondes.</p> <p>0 % (0 point) : La solution du soumissionnaire assure un temps écoulé de plus de 150 secondes.</p>		160	
<p><u>Réponse du soumissionnaire au point 3.4.3</u></p> <p>Endroit de la réponse dans la proposition</p> <p>Page et référence/renvoi</p>			
3.4.6	Le soumissionnaire doit décrire suffisamment en détail le niveau de la fonction existante de sa solution pour améliorer le temps écoulé d'interrogation combiné d'au plus 500 secondes pour effectuer les cinq requêtes décrites au point obligatoire 3.4.5.		
CRITÈRES D'ÉVALUATION		Nombre maximum de points	Note du soumissionnaire

Exigences cotées

		<i>possible</i>	
<p>100 % (160 points) : La solution du soumissionnaire assure un temps écoulé de moins de 125 secondes.</p> <p>80 % (128 points) : La solution du soumissionnaire assure un temps écoulé de 126 à 200 secondes.</p> <p>60 % (96 points) : La solution du soumissionnaire assure un temps écoulé de 201 à 300 secondes.</p> <p>20 % (32 points) : La solution du soumissionnaire assure un temps écoulé de 301 à 449 secondes.</p> <p>0 % (0 point) : La solution du soumissionnaire assure un temps écoulé de plus de 450 secondes.</p>		160	
<p>Réponse du soumissionnaire au point 3.4.6</p> <p>Endroit de la réponse dans la proposition</p> <p>Page et référence/renvoi</p>			
3.4.9	Le soumissionnaire doit décrire suffisamment en détail le niveau de la fonction existante de sa solution pour améliorer le temps écoulé d'interrogation combiné d'au plus 1000 secondes pour effectuer les cinq requêtes décrites au point obligatoire 3.4.8.		
CRITÈRES D'ÉVALUATION		<i>Nombre maximum de points possible</i>	<i>Note du soumissionnaire</i>
<p>100 % (160 points) : La solution du soumissionnaire assure un temps écoulé de moins de 250 secondes.</p> <p>80 % (128 points) : La solution du soumissionnaire assure un temps écoulé de 251 à 350 secondes.</p> <p>60 % (96 points) : La solution du soumissionnaire assure un temps écoulé de 351 à 500 secondes.</p> <p>20 % (32 points) : La solution du soumissionnaire assure un temps écoulé de 501 à 800 secondes.</p> <p>0 % (0 point) : La solution du soumissionnaire assure un temps écoulé de plus de 800 secondes.</p>		160	

Exigences cotées

<p>Réponse du soumissionnaire au point 3.4.9</p> <p>Endroit de la réponse dans la proposition</p> <p>Page et référence/renvoi</p>	
--	--

3.5 Surveillance

3.5.4	Le soumissionnaire doit décrire suffisamment en détail comment sa solution de gestion des processus actifs est fondée sur une IUG.		
CRITÈRES D'ÉVALUATION		Nombre maximum de points possible	Note du soumissionnaire
<p>100 % (20 points) : La fonction de gestion des processus actifs du soumissionnaire est fondée sur une IUG.</p> <p>0 % (0 point) : La fonction de gestion des processus actifs du soumissionnaire n'est pas fondée sur une IUG.</p>		20	
<p>Réponse du soumissionnaire au point 3.5.4</p> <p>Endroit de la réponse dans la proposition</p> <p>Page et référence/renvoi</p>			

3.6 Suivi de l'utilisation (temps réel)

3.6.3	Le soumissionnaire doit décrire suffisamment en détail comment sa solution inclut des rapports en temps réel qui affichent les principaux utilisateurs des ressources « N » (variable) et le niveau de ressources consommées.		
CRITÈRES D'ÉVALUATION		Nombre maximum de points possible	Note du soumissionnaire
<p>100 % (20 points) : La solution du soumissionnaire inclut des rapports en temps réel qui affichent les principaux utilisateurs des ressources « N » (variable) et le niveau de ressources consommées, où « N » est un nombre entier dont la valeur est de 1 à au moins 10.</p> <p>0 % (0 point) : La solution du soumissionnaire inclut des rapports en temps réel qui</p>		20	

Exigences cotées

affichent les principaux utilisateurs des ressources et le niveau de ressources consommées, mais la fonction des principaux « N » n'est pas incluse.			
Réponse du soumissionnaire au point 3.6.3			
Endroit de la réponse dans la proposition			
Page et référence/renvoi			

3.7 Suivi de l'utilisation (historique)

3.7.1	La solution du soumissionnaire comprend une fonction qui permet à l'Agence d'obtenir des rapports d'utilisation des index qui indiquent les index et leur utilisation pour des périodes configurables au moyen d'une IUG.		
CRITÈRES D'ÉVALUATION		Nombre maximum de points possible	Note du soumissionnaire
<p>100 % (10 points) : La solution du soumissionnaire peut afficher des rapports d'utilisation des index pour des périodes configurables au moyen d'une IUG.</p> <p>50 % (5 points) : La solution du soumissionnaire peut afficher des rapports d'utilisation des index pour des périodes configurables au moyen d'une sortie autre qu'une IUG.</p> <p>0 % (0 point) : La solution du soumissionnaire n'offre pas cette fonction.</p>		10	
Réponse du soumissionnaire au point 3.7.1			
Endroit de la réponse dans la proposition			
Page et référence/renvoi			
3.7.6	Le soumissionnaire doit décrire suffisamment en détail comment sa solution affiche les entités de base de données inutilisées ou peu utilisées pendant une période donnée, ainsi que leur volume d'utilisation.		
CRITÈRES D'ÉVALUATION		Nombre maximum de points possible	Note du soumissionnaire
<p>100 % (10 points) : La solution du soumissionnaire affiche les entités de base de données inutilisées ou peu utilisées pendant une période donnée, ainsi que leur</p>		10	

Exigences cotées

<p>volume d'utilisation.</p> <p>50 % (5 points) : La solution du soumissionnaire affiche les entités de base de données inutilisées ou peu utilisées pendant une période donnée, mais pas le volume d'utilisation.</p> <p>0 % (0 point) : La solution du soumissionnaire n'offre pas cette fonction.</p>			
<p>Réponse du soumissionnaire au point 3.7.6</p> <p>Endroit de la réponse dans la proposition</p> <p>Page et référence/renvoi</p>			
3.7.8	<p>Le soumissionnaire doit décrire suffisamment en détail comment sa solution affiche les principales « N » requêtes pour une période configurable variable d'heures ou de jours, en fonction du nombre de fois où la requête a été exécutée.</p>		
CRITÈRES D'ÉVALUATION		Nombre maximum de points possible	Note du soumissionnaire
<p>100 % (10 points) : La solution du soumissionnaire comprend une fonction qui permet d'afficher les principales « N » requêtes pour une période configurable variable d'heures ou de jours, en fonction du nombre de fois où la requête a été exécutée.</p> <p>0 % (0 point) : La solution du soumissionnaire ne comprend pas une fonction qui permet d'afficher les principales « N » requêtes pour une période configurable variable d'heures ou de jours, en fonction du nombre de fois où la requête a été exécutée.</p>		10	
<p>Réponse du soumissionnaire au point 3.7.8</p> <p>Endroit de la réponse dans la proposition</p> <p>Page et référence/renvoi</p>			
3.7.9	<p>Le soumissionnaire doit décrire suffisamment en détail comment sa solution affiche les principales « N » requêtes pour une période configurable variable d'heures ou de jours, en fonction de la quantité totale ou moyenne de mémoire utilisée pendant une exécution d'une requête.</p>		
CRITÈRES D'ÉVALUATION		Nombre maximum de points possible	Note du soumissionnaire
<p>100 % (10 points) : La solution du soumissionnaire comprend une fonction qui permet</p>			

Exigences cotées

<p>d'afficher les principales « N » requêtes pour une période configurable variable d'heures ou de jours, en fonction de la quantité de mémoire utilisée pendant une exécution d'une requête.</p> <p>0 % (0 point) : La solution du soumissionnaire ne comprend pas une fonction qui permet d'afficher les principales « N » requêtes pour une période configurable variable d'heures ou de jours, en fonction de la quantité de mémoire utilisée pendant une exécution d'une requête.</p>		10	
<p>Réponse du soumissionnaire au point 3.7.9</p> <p>Endroit de la réponse dans la proposition</p> <p>Page et référence/renvoi</p>			
3.7.10	<p>Le soumissionnaire doit décrire suffisamment en détail comment sa solution affiche les principales « N » requêtes pour une période configurable variable d'heures ou de jours, en fonction de la quantité totale ou moyenne de mémoire utilisée pendant l'exécution répétée d'une requête.</p>		
CRITÈRES D'ÉVALUATION		Nombre maximum de points possible	Note du soumissionnaire
<p>100 % (10 points) : La solution du soumissionnaire comprend une fonction qui permet d'afficher les principales « N » requêtes pour une période configurable variable d'heures ou de jours, en fonction de la quantité moyenne ou totale de mémoire utilisée pendant l'exécution répétée d'une requête.</p> <p>0 % (0 point) : La solution du soumissionnaire ne comprend pas une fonction qui permet d'afficher les principales « N » requêtes pour une période configurable variable d'heures ou de jours, en fonction de la quantité moyenne ou totale de mémoire utilisée pendant l'exécution répétée d'une requête.</p>		10	
<p>Réponse du soumissionnaire au point 3.7.10</p> <p>Endroit de la réponse dans la proposition</p> <p>Page et référence/renvoi</p>			
3.7.11	<p>Le soumissionnaire doit décrire suffisamment en détail comment sa solution affiche les principales « N » requêtes pour une période configurable variable d'heures ou de jours, en fonction de la quantité totale ou moyenne de mémoire de l'UC utilisée pendant une exécution d'une requête.</p>		
CRITÈRES D'ÉVALUATION		Nombre maximum	Note du soumissionnaire

Exigences cotées

		<i>de points possible</i>	<i>onnaire</i>
<p>100 % (10 points) : La solution du soumissionnaire comprend une fonction qui permet d'afficher les principales « N » requêtes pour une période configurable variable d'heures ou de jours, en fonction de la quantité de mémoire de l'UC utilisée pendant une exécution d'une requête.</p> <p>0 % (0 point) : La solution du soumissionnaire ne comprend pas une fonction qui permet d'afficher les principales « N » requêtes pour une période configurable variable d'heures ou de jours, en fonction de la quantité de mémoire de l'UC utilisée pendant une exécution d'une requête.</p>		10	
<p>Réponse du soumissionnaire au point 3.7.11</p> <p>Endroit de la réponse dans la proposition</p> <p>Page et référence/renvoi</p>			
3.7.12	Le soumissionnaire doit décrire suffisamment en détail comment sa solution affiche les principales « N » requêtes pour une période configurable variable d'heures ou de jours, en fonction de la quantité totale ou moyenne de mémoire de l'UC utilisée par l'exécution répétée d'une requête.		
CRITÈRES D'ÉVALUATION		<i>Nombre maximum de points possible</i>	<i>Note du soumissionnaire</i>
<p>100 % (10 points) : La solution du soumissionnaire comprend une fonction qui permet d'afficher les principales « N » requêtes pour une période configurable variable d'heures ou de jours, en fonction de la quantité moyenne ou totale de mémoire de l'UC utilisée pendant l'exécution répétée d'une requête.</p> <p>0 % (0 point) : La solution du soumissionnaire ne comprend pas une fonction qui permet d'afficher les principales « N » requêtes pour une période configurable variable d'heures ou de jours, en fonction de la quantité moyenne ou totale de mémoire de l'UC utilisée pendant l'exécution répétée d'une requête.</p>		10	
<p>Réponse du soumissionnaire au point 3.7.12</p> <p>Endroit de la réponse dans la proposition</p> <p>Page et référence/renvoi</p>			

Exigences cotées

3.7.13	Le soumissionnaire doit décrire suffisamment en détail comment sa solution affiche les principales « N » requêtes pour une période configurable variable d'heures ou de jours, en fonction du nombre total ou moyen de lignes sélectionnées, lues, insérées, mises à jour ou supprimées pendant une exécution d'une requête.		
CRITÈRES D'ÉVALUATION		Nombre maximum de points possible	Note du soumissionnaire
<p>100 % (10 points) : La solution du soumissionnaire comprend une fonction qui permet d'afficher les principales « N » requêtes pour une période configurable variable d'heures ou de jours, en fonction du nombre total ou moyen de lignes sélectionnées, lues, insérées, mises à jour ou supprimées pendant une exécution d'une requête.</p> <p>0 % (0 point) : La solution du soumissionnaire ne comprend pas une fonction qui permet d'afficher les principales « N » requêtes pour une période configurable variable d'heures ou de jours, en fonction du nombre total ou moyen de lignes sélectionnées, lues, insérées, mises à jour ou supprimées pendant une exécution d'une requête.</p>		10	
<p>Réponse du soumissionnaire au point 3.7.13</p> <p>Endroit de la réponse dans la proposition</p> <p>Page et référence/renvoi</p>			
3.7.14	Le soumissionnaire doit décrire suffisamment en détail comment sa solution affiche les principales « N » requêtes pour une période configurable variable d'heures ou de jours, en fonction du nombre total ou moyen de lignes sélectionnées, lues, insérées, mises à jour ou supprimées pendant l'exécution répétée d'une requête.		
CRITÈRES D'ÉVALUATION		Nombre maximum de points possible	Note du soumissionnaire
<p>100 % (10 points) : La solution du soumissionnaire comprend les principales « N » requêtes pour une période configurable variable d'heures ou de jours, en fonction du nombre total ou moyen de lignes sélectionnées, lues, insérées, mises à jour ou supprimées pendant l'exécution répétée d'une requête.</p> <p>0 % (0 point) : La solution du soumissionnaire n'affiche pas les principales « N » requêtes pour une période configurable variable d'heures ou de jours, en fonction du nombre total ou moyen de lignes sélectionnées, lues, insérées, mises à jour ou supprimées pendant l'exécution répétée d'une requête.</p>		10	

Exigences cotées

Réponse du soumissionnaire au point 3.7.14	
Endroit de la réponse dans la proposition	
Page et référence/renvoi	

3.8 Surveillance des phénomènes/de la santé

3.8.2	Le soumissionnaire doit décrire suffisamment en détail comment sa solution comprend une fonction qui détecte les problèmes en cours ou imminents et qui les signale au moyen d'avis d'alerte.		
CRITÈRES D'ÉVALUATION		Nombre maximum de points possible	Note du soumissionnaire
<p>100 % (15 points) : La solution du soumissionnaire comprend une fonction qui détecte les problèmes en cours ou imminents et qui les signale au moyen d'avis d'alerte.</p> <p>50 % (7,5 points) : La solution du soumissionnaire comprend une fonction qui détecte les problèmes en cours ou imminents, mais n'envoie pas d'avis d'alerte.</p> <p>0 % (0 point) : La solution du soumissionnaire n'inclut pas une fonction qui détecte les problèmes en cours ou imminents.</p>		15	
Réponse du soumissionnaire au point 3.8.2			
Endroit de la réponse dans la proposition			
Page et référence/renvoi			
3.8.3	Le soumissionnaire doit décrire suffisamment en détail comment sa solution comprend un outil/une fonction qui recommande des ajustements pour corriger les problèmes de rendement		
CRITÈRES D'ÉVALUATION		Nombre maximum de points possible	Note du soumissionnaire
<p>100 % (15 points) : La solution du soumissionnaire comprend une fonction qui recommande des ajustements pour corriger les problèmes de rendement.</p> <p>0 % (0 point) : La solution du soumissionnaire ne comprend pas une fonction qui recommande des ajustements pour corriger les problèmes de rendement.</p>		15	

Exigences cotées

Réponse du soumissionnaire au point 3.8.3	
Endroit de la réponse dans la proposition	
Page et référence/renvoi	

3.9 Traitement de l'installation et de la configuration

3.9.1	Le soumissionnaire doit décrire suffisamment en détail pourquoi sa solution ne requiert pas que l'Agence affecte, calcule ou définisse l'espace de stockage et ses caractéristiques avant que les données soient chargées afin d'atteindre l'optimalité (c'est-à-dire les détails sur la taille des pages, des blocs et de l'étendue).
--------------	--

CRITÈRES D'ÉVALUATION	Nombre maximum de points possible	Note du soumissionnaire
<p>100 % (90 points) : La solution du soumissionnaire ne requiert pas que l'Agence affecte, calcule ou définisse l'espace de stockage et ses caractéristiques avant que les données soient chargées afin d'atteindre l'optimalité.</p> <p>50 % (45 points) : La solution du soumissionnaire ne requiert pas que l'Agence affecte, calcule ou définisse l'espace de stockage et ses caractéristiques avant que les données soient chargées, mais on ne s'attend pas à l'atteinte de l'optimalité.</p> <p>0 % (0 point) : La solution du soumissionnaire requiert que l'Agence affecte, calcule ou définisse l'espace de stockage et ses caractéristiques avant que les données soient chargées.</p>	90	

Réponse du soumissionnaire au point 3.9.1	
Endroit de la réponse dans la proposition	
Page et référence/renvoi	

3.9.2	Le soumissionnaire doit décrire suffisamment en détail comment sa solution ne requiert pas que l'Agence crée des index supplémentaires autres que la clé primaire des tableaux pour optimiser le rendement des requêtes.
--------------	--

CRITÈRES D'ÉVALUATION	Nombre maximum de points possible	Note du soumissionnaire
100 % (90 points) : La solution ne requiert pas que l'Agence crée des index		

Exigences cotées

supplémentaires autres que la clé primaire des tableaux pour optimiser le rendement des requêtes. 0 % (0 point) : La solution requiert que l'Agence crée des index des tableaux pour optimiser le rendement des requêtes.	90	
Réponse du soumissionnaire au point 3.9.2		
Endroit de la réponse dans la proposition		
Page et référence/renvoi		

3.10 Gestion centrale

3.10.8	Le soumissionnaire doit décrire suffisamment en détail comment sa solution de gestion des processus actifs est fondée sur une IUG.	
CRITÈRES D'ÉVALUATION		Nombre maximum de points possible
100 % (20 points) : La solution de gestion des processus actifs est fondée sur une IUG. 0 % (0 point) : La solution de gestion des processus actifs n'est pas fondée sur une IUG.		20
Réponse du soumissionnaire au point 3.10.8		
Endroit de la réponse dans la proposition		
Page et référence/renvoi		

3.11 Technologie et intégrité relatives aux données

3.11.3	Le soumissionnaire doit décrire suffisamment en détail comment sa solution inclut une intégrité référentielle appliquée par base de données déclarative entre les tables.	
CRITÈRES D'ÉVALUATION		Nombre maximum de points possible
		Note du soumissionnaire

Exigences cotées

<p>100 % (20 points) : La solution du soumissionnaire inclut une intégrité référentielle appliquée par base de données déclarative entre les tables.</p> <p>0 % (0 point) : La solution du soumissionnaire n'inclut pas une intégrité référentielle appliquée par base de données déclarative entre les tables.</p>	20	
<p>Réponse du soumissionnaire au point 3.11.3</p> <p>Endroit de la réponse dans la proposition</p> <p>Page et référence/renvoi</p>		

3.11.4	Le soumissionnaire doit décrire suffisamment en détail comment les données peuvent, facultativement, être insérées sous forme de colonnes plutôt que sous forme de lignes et par la suite être mises à jour.		
CRITÈRES D'ÉVALUATION		Nombre maximum de points possible	Note du soumissionnaire
<p>100 % (70 points) : Les données peuvent, facultativement, être insérées sous forme de colonnes et par la suite être mises à jour.</p> <p>20 % (14 points) : Les données peuvent, facultativement, être insérées sous forme de colonnes, mais ne peuvent pas être mises à jour par la suite.</p> <p>0 % (0 point) : Les données ne peuvent pas être insérées sous forme de colonnes.</p>		70	
<p>Réponse du soumissionnaire au point 3.11.4</p> <p>Endroit de la réponse dans la proposition</p> <p>Page et référence/renvoi</p>			

3.12 Accès à la base de données

3.12.4	Le soumissionnaire doit décrire suffisamment en détail comment sa solution comprend une fonction de précompilation des instructions SQL aux fins d'utilisation par COBOL.		
CRITÈRES D'ÉVALUATION		Nombre maximum de points possible	Note du soumissionnaire
<p>100 % (10 points) : La solution du soumissionnaire comprend une fonction de</p>		10	

Exigences cotées

<p>précompilation des instructions SQL aux fins d'utilisation par COBOL.</p> <p>0 % (0 point) : La solution du soumissionnaire ne comprend pas une fonction de précompilation des instructions SQL aux fins d'utilisation par COBOL.</p>			
<p>Réponse du soumissionnaire au point 3.12.4</p> <p>Endroit de la réponse dans la proposition</p> <p>Page et référence/renvoi</p>			
3.12.5	<p>Le soumissionnaire doit décrire suffisamment en détail comment sa solution comprend une fonction de précompilation des instructions SQL aux fins d'utilisation par JAVA (SQLJ).</p>		
CRITÈRES D'ÉVALUATION		Nombre maximum de points possible	Note du soumissionnaire
<p>100 % (10 points) : La solution du soumissionnaire comprend une fonction qui permet d'exécuter du SQL statique au moyen de SQLJ et du SQL intégré en JAVA.</p> <p>25 % (2,5 points) : La solution du soumissionnaire comprend une fonction qui permet d'exécuter du SQL statique au moyen de procédures stockées.</p> <p>0 % (0 point) : La solution du soumissionnaire ne permet pas d'exécuter du SQL statique.</p>		10	
<p>Réponse du soumissionnaire au point 3.12.5</p> <p>Endroit de la réponse dans la proposition</p> <p>Page et référence/renvoi</p>			
3.12.6	<p>Le soumissionnaire doit décrire suffisamment en détail comment sa solution inclut des mécanismes pour insérer, mettre à jour, supprimer, indexer et interroger des données XML dans leur format natif.</p>		
CRITÈRES D'ÉVALUATION		Nombre maximum de points possible	Note du soumissionnaire
<p>100 % (10 points) : La solution du soumissionnaire inclut une fonction permettant de stocker des données XML dans le format XML natif.</p> <p>50 % (5 points) : La solution du soumissionnaire inclut une fonction permettant d'indexer des nœuds dans une structure XML.</p>		10	

Exigences cotées

<p>0 % (0 point) : La solution du soumissionnaire n'inclut pas de fonction permettant de stocker les données XML dans leur format natif ou d'indexer les nœuds dans une structure XML.</p>		
<p>Réponse du soumissionnaire au point 3.12.6</p> <p>Endroit de la réponse dans la proposition</p> <p>Page et référence/renvoi</p>		

3.13 Outils

<p>3.13.3</p>	<p>Le soumissionnaire doit décrire suffisamment en détail comment sa solution inclut une fonction IUG qui permet l'approvisionnement du cycle de vie de la base de données pour la gestion de la configuration de la solution.</p>		
<p>CRITÈRES D'ÉVALUATION</p>		<p><i>Nombre maximum de points possible</i></p>	<p><i>Note du soumissionnaire</i></p>
<p>100 % (15 points) : La solution du soumissionnaire inclut une fonction IUG qui inclut l'approvisionnement complet du cycle de vie de la base de données pour la gestion de la configuration de la solution. Les paramètres configurables sont contenus, gérés et entretenus dans un emplacement et migrés vers les différents environnements cibles au besoin.</p> <p>50 % (7,5 points) : La solution du soumissionnaire inclut une fonction non IUG qui inclut l'approvisionnement complet du cycle de vie de la base de données pour la gestion de la configuration de la solution ou les paramètres configurables ne sont pas contenus, gérés et entretenus dans un seul emplacement.</p> <p>0 % (0 point) : La solution du soumissionnaire n'inclut pas cette fonction.</p>		<p>15</p>	
<p>Réponse du soumissionnaire au point 3.13.3</p> <p>Endroit de la réponse dans la proposition</p> <p>Page et référence/renvoi</p>			

3.14 Utilitaires

<p>3.14.7</p>	<p>Le soumissionnaire doit décrire suffisamment en détail comment sa solution inclut une fonction automatique de réorganisation des données basée sur des seuils établis déterminés par l'Agence.</p>	
----------------------	---	--

Exigences cotées

CRITÈRES D'ÉVALUATION		Nombre maximum de points possible	Note du soumissionnaire
<p>100 % (15 points) : La solution du soumissionnaire inclut une fonction automatique de réorganisation des données basée sur des seuils établis déterminés par l'Agence. La fonction inclut aussi un calendrier d'exécution automatique.</p> <p>50 % (7,5 points) : La solution du soumissionnaire inclut une fonction automatique de réorganisation des données basée sur des seuils établis déterminés par l'Agence. L'exécution de la fonction est cependant immédiate lorsque le seuil est atteint et ne peut être planifiée.</p> <p>0 % (0 point) : La solution du soumissionnaire n'inclut pas une fonction automatique de réorganisation des données basée sur des seuils établis.</p>		15	
<p>Réponse du soumissionnaire au point 3.14.7</p> <p>Endroit de la réponse dans la proposition</p> <p>Page et référence/renvoi</p>			

3.15 Sauvegarde et reprise

3.15.10	Le soumissionnaire doit décrire suffisamment en détail comment sa solution inclut une fonction de restauration d'une base de données complète vers un autre site, tout en conservant la base de données originale intacte.		
CRITÈRES D'ÉVALUATION		Nombre maximum de points possible	Note du soumissionnaire
<p>100 % (40 points) : La solution du soumissionnaire inclut une fonction de restauration d'une base de données complète vers un autre site, tout en conservant la base de données originale intacte sans que l'Agence ait à contribuer au développement.</p> <p>0 % (0 point) : La solution du soumissionnaire requiert que l'Agence développe un logiciel ou requiert un logiciel supplémentaire (non inclus dans la solution).</p>		40	
<p>Réponse du soumissionnaire au point 3.15.10</p> <p>Endroit de la réponse dans la proposition</p> <p>Page et référence/renvoi</p>			

Exigences cotées

3.15.11	Le soumissionnaire doit décrire suffisamment en détail comment sa solution permet de récupérer une base de données entière, un ensemble de tableaux, un seul tableau, un ou des éléments constitutifs d'un tableau vers un moment choisi par l'utilisateur au moyen de la récupération de type restauration par progression.		
CRITÈRES D'ÉVALUATION		Nombre maximum de points possible	Note du soumissionnaire
<p>100 % (40 points) : La solution du soumissionnaire permet de récupérer une base de données entière, un ensemble de tableaux, un seul tableau, un ou des éléments constitutifs d'un tableau vers un moment choisi par l'utilisateur au moyen de la récupération de type restauration par progression.</p> <p>20 % (8 points) : La solution du soumissionnaire prend seulement en charge la récupération de type restauration par progression lorsqu'une base de données entière est récupérée.</p> <p>0 % (0 point) : La solution du soumissionnaire ne prend pas en charge la récupération de type restauration par progression.</p>		40	
<p>Réponse du soumissionnaire au point 3.15.11</p> <p>Endroit de la réponse dans la proposition</p> <p>Page et référence/renvoi</p>			
3.15.13	Le soumissionnaire doit décrire suffisamment en détail comment sa solution peut appliquer de nouveau toutes les modifications archivées (enregistrées, mais possiblement pas écrites dans la base de données) et supprimer toutes les modifications non archivées après la défaillance.		
CRITÈRES D'ÉVALUATION		Nombre maximum de points possible	Note du soumissionnaire
<p>100 % (40 points) : La solution du soumissionnaire comprend une fonction qui peut appliquer de nouveau toutes les modifications archivées (enregistrées, mais possiblement pas écrites dans la base de données) et supprimer toutes les modifications non archivées après la défaillance.</p> <p>0 % (0 point) : La solution du soumissionnaire ne comprend pas une fonction qui peut appliquer de nouveau toutes les modifications archivées (enregistrées, mais possiblement pas écrites dans la base de données) et supprimer toutes les modifications non archivées après la défaillance.</p>		40	

Exigences cotées

<u>Réponse du soumissionnaire au point 3.15.13</u>	
Endroit de la réponse dans la proposition	
Page et référence/renvoi	

3.17 Disponibilité suite à un sinistre ou à une panne prolongée

3.17.8	Le soumissionnaire doit décrire suffisamment en détail comment sa solution peut mettre en œuvre un basculement automatique vers le centre de secours immédiat d'un centre de données secondaire en cas d'une interruption au site principal qui cause des dommages ou de la non-disponibilité dans le dépôt de données critique. Ce scénario doit aussi indiquer le degré de perte de données attendu.
---------------	--

CRITÈRES D'ÉVALUATION	Nombre maximum de points possible	Note du soumissionnaire
<p>100 % (50 points) : La solution du soumissionnaire peut mettre en œuvre un basculement automatique vers le centre de secours immédiat d'un centre de données secondaire en cas d'une interruption au site principal qui cause des dommages ou de la non-disponibilité dans le dépôt de données critique. Cette solution permet d'éviter la perte de données des transactions entrantes déjà consignées dans le dépôt critique du site principal.</p> <p>0 % (0 point) : La solution du soumissionnaire requiert une intervention humaine pour mettre en œuvre un basculement vers le centre de secours immédiat d'un centre de données secondaire en cas d'une interruption au site principal qui cause des dommages ou de la non-disponibilité dans le dépôt de données critique ou la solution cause une perte de données des transactions entrantes déjà consignées dans le dépôt critique du site principal.</p>	50	

<u>Réponse du soumissionnaire au point 3.17.8</u>	
Endroit de la réponse dans la proposition	
Page et référence/renvoi	

3.20 Contrôle de l'accès

3.20.8	Le soumissionnaire doit décrire suffisamment en détail comment sa solution inclut une fonction permettant de refuser à un utilisateur l'accès aux données dans une colonne donnée selon la valeur des données de cette colonne.
---------------	---

Exigences cotées

CRITÈRES D'ÉVALUATION		Nombre maximum de points possible	Note du soumissionnaire
<p>100 % (10 points) : La solution du soumissionnaire inclut une fonction permettant de refuser à un utilisateur l'accès aux données dans une colonne donnée selon les paramètres des droits d'accès en matière de sécurité au niveau de la valeur des données de cette colonne.</p> <p>40 % (4 points) : La solution du soumissionnaire inclut une fonction qui permet de refuser à un utilisateur l'accès aux données d'une colonne au moyen d'une méthode qui n'est pas basée sur la sécurité.</p> <p>0 % (0 point) : La solution du soumissionnaire n'inclut pas une fonction qui permet de refuser à un utilisateur l'accès aux données d'une colonne.</p>		10	
<p>Réponse du soumissionnaire au point 3.20.8</p> <p>Endroit de la réponse dans la proposition</p> <p>Page et référence/renvoi</p>			
3.20.13	La proposition du soumissionnaire doit décrire suffisamment en détail comment les composants de sa solution seraient gérés centralement par des administrateurs spécialisés de l'Agence.		
CRITÈRES D'ÉVALUATION		Nombre maximum de points possible	Note du soumissionnaire
<p>100 % (10 points) : La solution du soumissionnaire comprend une IUG centrale qui permet de gérer 100 % des composants de la solution.</p> <p>50 % (5 points) : La solution du soumissionnaire comprend une IUG centrale qui permet de gérer de 50 à 99 % des composants de la solution.</p> <p>0 % (0 point) : La solution du soumissionnaire comprend une IUG centrale qui permet de gérer moins de 50 % des composants de la solution ou ne comprend aucune IUG.</p>		10	
<p>Réponse du soumissionnaire au point 3.20.13</p> <p>Endroit de la réponse dans la proposition</p> <p>Page et référence/renvoi</p>			