

RETURN BIDS TO:
RETOURNER LES SOUMISSIONS À:
**Bid Receiving Public Works and Government
Services Canada/Réception des soumissions Travaux
publics et Services gouvernementaux Canada**
800 Burrard Street, 2nd Floor
800, rue Burrard, 2e étage
Vancouver, BC V6Z 0B9
Bid Fax: (604) 775-7526

SOLICITATION AMENDMENT
MODIFICATION DE L'INVITATION

The referenced document is hereby revised; unless otherwise indicated, all other terms and conditions of the Solicitation remain the same.

Ce document est par la présente révisé; sauf indication contraire, les modalités de l'invitation demeurent les mêmes.

Comments - Commentaires

Vendor/Firm Name and Address
**Raison sociale et adresse du
fournisseur/de l'entrepreneur**

Issuing Office - Bureau de distribution
Public Works and Government Services Canada -
Pacific Region
800 Burrard Street, 12th Floor
800, rue Burrard, 12e étage
Vancouver, BC V6Z 0B9

Title - Sujet Mass Spectrometer (TOF)	
Solicitation No. - N° de l'invitation H4134-133092/A	Amendment No. - N° modif. 001
Client Reference No. - N° de référence du client H4134-133092	Date 2013-12-27
GETS Reference No. - N° de référence de SEAG PW-\$VAN-532-7146	
File No. - N° de dossier VAN-3-36202 (532)	CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME
Solicitation Closes - L'invitation prend fin at - à 02:00 PM on - le 2014-01-22	Time Zone Fuseau horaire Pacific Standard Time PST
F.O.B. - F.A.B. Plant-Usine: <input type="checkbox"/> Destination: <input checked="" type="checkbox"/> Other-Autre: <input type="checkbox"/>	
Address Enquiries to: - Adresser toutes questions à: Takasaki, Alan H.	Buyer Id - Id de l'acheteur van532
Telephone No. - N° de téléphone (604) 775-7605 ()	FAX No. - N° de FAX (604) 775-7526
Destination - of Goods, Services, and Construction: Destination - des biens, services et construction:	

Instructions: See Herein

Instructions: Voir aux présentes

Delivery Required - Livraison exigée	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

L'invitation# H4134-133092/A

La demande de propositions susmentionnée est modifiée comme suit:

L'invitation prend fin:

Supprimer: 2014-01-07

Remplacer par: 2014-01-22

PARTIE 2 - INSTRUCTIONS À L'INTENTION DES SOUMISSIONNAIRES

Remplacer par:

4. Produits équivalents

1. Les produits dont la forme, l'ajustage, la fonction et la qualité sont équivalents aux articles spécifiés dans la demande de soumissions seront pris en considération si le soumissionnaire :
 - a) indique la marque, le modèle et/ou le numéro de pièce du produit de remplacement;
 - b) déclare que le produit de remplacement est entièrement interchangeable avec l'article indiqué;
 - c) fournit les caractéristiques complètes et les imprimés descriptifs pour chaque produit de remplacement;
 - d) présente une déclaration de conformité comprenant des caractéristiques techniques qui montrent que le produit de remplacement répond à tous les critères de rendement obligatoires précisés dans la demande de soumissions, et;
 - e) indique clairement les parties des caractéristiques et des imprimés descriptifs qui confirment que le produit de remplacement est conforme aux critères de rendement obligatoires.
2. Les produits offerts comme équivalents sur les plans de la forme, de l'ajustage, de la fonction et de la qualité ne seront pas pris en considération si :
 - a) la soumission ne fournit pas toute l'information requise pour permettre à l'autorité contractante de pleinement évaluer l'équivalence de chaque produit de remplacement, ou;
 - b) le produit de remplacement ne répond pas aux critères de rendement obligatoires précisés dans la demande de soumissions visant l'article en question ou ne les dépasse pas.
3. Lorsque le Canada évalue une soumission, il peut, sans toutefois y être obligé, demander aux soumissionnaires qui offrent un produit de remplacement de démontrer, à leurs propres frais, que le produit de remplacement est équivalent à l'article indiqué dans la demande de soumissions.

PARTIE 4 - PROCÉDURES D'ÉVALUATION ET MÉTHODE DE SÉLECTION

N° d'article 2.1 Méthode de sélection - Note combinée la plus haute sur le plan du mérite technique et du prix

1d) Supprimer: L'échelle de cotation compte 105 points.

1d) Remplacer par: L'échelle de cotation compte 125 points.

PARTIE 6 - CLAUSES DU CONTRAT SUBSÉQUENT

2. Besoin

Supprimer: à Temps de vol

Remplacer par: à Temps de vol ou équivalent

Annexe A Besoin

Supprimer: En totalité

Remplacer par: Annexe A (december 27 2013)

Question 1) Can you please confirm what level of pump noise is acceptable for mandatory specification E13? An Oil-free scroll pump which has lower noise characteristics can be provided to preclude the need for a noise enclosure.

Réponse du 1 SAD: Comme il y a plusieurs instruments dans une même salle, La pompe dans une enceinte fermé est requise afin de réduire le bruit pour ne pas que les employés qui travaillent sur de longue période près de l'instrument n'aient pas à porter des équipements protecteur auditifs.

Question 2) Can you elaborate on the following requirement regarding the optional uHPLC system; "F5.6.1 Connect serially to the mass spectrometer."

Réponse du 2 SAD: En série fait référence au cheminement de l'échantillon ex. L'échantillon doit passer au travers du détecteur à diode et ensuite aller au MS.

Question 3) Would the crown consider a Diode Array Detector that could meet the spectral range required (F5.6.2) with a single lamp as opposed to the dual lamp combination requested (F5.6.5)? This would provide for lower cost of operation of the system without compromising performance or sensitivity.

Réponse du 3 SAD: Le SAD pourrait considérer une seule lampe en opposition à une deux lampe pourvu que la même plage de longueur d'onde spectral est couverte par la lampe unique.

Annexe B Base de paiement;

N° d'article 1, Description

Supprimer: Temps de vol

Remplacer par: Temps de vol ou équivalent.

Annexe C Critères cotés par points

Supprimer: En totalité

Remplacer par: Annexe C (december 27 2013)

Formulaire B Formulaire d'attestation de la conformité technique

Solicitation No. - N° de l'invitation

H4134-133092/A

Amd. No. - N° de la modif.

001

Buyer ID - Id de l'acheteur

van532

Client Ref. No. - N° de réf. du client

H4134-133092

File No. - N° du dossier

VAN-3-36202

CCC No./N° CCC - FMS No/ N° VME

Supprimer: En totalité
Remplacer par: Formulaire B (december 27 2013)

Toutes les autres conditions de la demande de proposition susmentionnée demeurent inchangées.

Solicitation No. - N° de l'invitation

H4134-133092/A

Amd. No. - N° de la modif.

001

Buyer ID - Id de l'acheteur

van532

Client Ref. No. - N° de réf. du client

H4134-133092

File No. - N° du dossier

VAN-3-36202

CCC No./N° CCC - FMS No/ N° VME

NOTE TO BIDDERS: Please use ONE of the two mailing labels below and affix it securely to the outside of the envelope or package containing your bid submitted by mail or courier. For bids submitted by facsimile (Bid receiving fax (604) 775-7526), use this sheet as the cover sheet. Always ensure your company name, return address, open bidding solicitation number and closing date appear legibly on the outside of your bid submission.

AVIS AUX FOURNISSEURS: Pour le retour par la poste ou par messenger, veuillez utiliser UNE des étiquettes d'envoi ci-dessous et apposez-la à l'extérieur de votre enveloppe ou du colis contenant votre offre. Pour les offres soumises par télécopieur (n° du télécopieur pour la réception des offres: (604) 775-7526), utilisez cette page comme bordereau de télécopie. Assurez-vous que le nom de votre compagnie, l'adresse de retour, le numéro de l'invitation ouverte à soumissionner et la date de clôture soient lisibles à l'extérieur de votre offre.

Bid Receiving
Public Works & Government Services Canada
2nd floor- 800 BARRARD STREET
VANCOUVER BC V6Z 0B9

Solicitation No. : H4134-133092/A A001

Solicitation Closes at : 2:00 PM PT
on : January 22 2014

Réception des soumissions
Travaux publics et services gouvernementaux Canada
800 rue Burrard, 2e étage
Vancouver (C.-B) V6Z 0B9

N° de l'invitation : H4134-133092/A A001

La réception des soumissions prend fin le : 22 janvier 2014
à : 14:00 PT

Annexe « A » (decembre 27 2013)

RÉQUISITION

Le Service d'analyse des drogues (SAD) de Santé Canada comprend trois laboratoires dans l'ensemble du pays. Les laboratoires de Toronto, Montréal et Vancouver analysent chaque année un total de 110 000 échantillons de drogues illicites suspectes et de produits chimiques précurseurs provenant de services de police de l'ensemble du Canada. Le SAD confirme la nature des drogues et, dans certains cas, la pureté des substances contrôlées saisies par divers services de police. L'objectif du SAD est de fournir des services d'analyse rapides afin de produire des résultats d'analyse d'une nature parfois sensible au temps car ces résultats pourraient être utilisés comme preuves devant les tribunaux et pour des enquêtes de police ainsi que pour aider les services de police à appliquer efficacement la *Loi réglementant certaines drogues et autres substances*.

Le SAD analyse des substances contrôlées telles que la cocaïne, l'héroïne, la méthamphétamine, la N-méthyl-3, 4-méthylènedioximéthamphétamine (MDMA), les cannabinoïdes synthétiques, les composés ressemblant à la pipérazine, des doses de produits pharmaceutiques par voie orale, des stéroïdes, etc. La méthode actuelle de dépistage de ces composés implique l'utilisation d'un détecteur à ionisation de flamme et chromatographe en phase gazeuse (CG-DIF). Les échantillons sont préparés en dissolvant le matériau solide (généralement sous forme de poudre) dans un solvant et en injectant cet échantillon liquide dans le système CG-DIF. De plus le SAD incorpore une procédure de nettoyage à l'acide/base pour dépister la présence d'échantillons faibles ou négatifs et les échantillons liquides. La procédure à l'acide/base permet une interférence avec les composés non contrôlés qui seront exclus de façon sélective et de concentrer les composés contrôlés d'intérêt. Cette procédure de lavage impose à l'analyste d'investir une certaine période de temps pour préparer l'échantillon qui sera injecté ensuite dans l'instrument. Par conséquent, le SAD est à la recherche d'un instrument qui permettra de réduire le temps d'analyse et d'éliminer toute préparation d'échantillon, par exemple la procédure de lavage à l'acide/base.

Cet instrument sera doté d'une plateforme d'introduction directe d'échantillon en l'absence de solvant ou de toute procédure de préparation d'échantillon sera couplé à un spectromètre de masse à temps de vol (TOF ou équivalent). Ce spectromètre TOF ou équivalent sera en mesure de fournir de l'information précise de masse moléculaire sans devoir recourir à une technique de séparation chromatographique traditionnelle. Cet appareil doit être robuste et permettre l'analyse d'échantillons saisis par les corps policiers à un niveau de concentration beaucoup plus grand que l'analyse typique d'échantillons par LC-MS, mg/ml, sans « carryover » ou contamination croisée de l'échantillonneur ou de tout autre partie du spectromètre de masse.

En plus de la plateforme d'introduction directe d'échantillon, le SAD envisage un système qui aurait la possibilité d'être flexible et de permettre un branchement entre le spectromètre TOF ou équivalent et un chromatographe en phase liquide à ultra haut rendement (uHPLC). Ce plan

innovateur anticipe les besoins futurs et l'incorporation de systèmes potentiellement flexibles qui permettront d'améliorer la productivité et la qualité du travail produit par le SAD.

1.0 Portée

1.1 Titre

Introduction directe d'échantillon couplée à un système à temps de vol (TOF ou équivalent) pour l'analyse et le dépistage de substances contrôlées au laboratoire du Service d'analyse des drogues (SAD).

1.2 Introduction

Le SAD nécessite un système TOF ou équivalent à introduction directe d'échantillon. Le système complet comprendra les éléments suivants : plateforme d'introduction directe d'échantillon comprenant un auto-échantillonneur ou un équivalent, un spectromètre de masse à temps de vol, un ordinateur, une imprimante et le logiciel. En plus de tous les manuels de formation et des manuels de fonctionnement, l'entrepreneur devra fournir une formation sur les lieux à au moins deux analystes. Le fournisseur offrira également une garantie de 12 mois sur le système.

1.3 Objectifs de la réquisition

Le SAD nécessite un système complet à temps de vol (TOF ou équivalent) avec introduction directe d'échantillon pour l'analyse et le dépistage de substances contrôlées soumises par divers services de police. Le SAD est à la recherche d'un nouveau système TOF ou équivalent à introduction directe d'échantillons pour remplacer potentiellement l'instrument à chromatographe en phase gazeuse et détecteur à ionisation de flamme (CG-FID) donc le système doit être robuste et prêt à être utilisé (clé en mains) par plusieurs utilisateurs.

En plus de la plateforme à introduction directe d'échantillon, la capacité de coupler le système avec un système uHPLC sera envisagée comme option pour des applications futures.

1.4 Rappel, hypothèses et portée spécifique de la réquisition

Le SAD analyse des substances contrôlées en utilisant un système à chromatographe en phase gazeuse et détecteur à ionisation de flamme (CG-DIF). De plus, la pratique actuelle pour analyser les échantillons liquides et les échantillons faibles ou négatifs est de suivre tout d'abord une procédure de lavage à l'acide/base. Cette procédure nécessite un certain investissement de temps et de travail de la part de l'analyste. Un système d'introduction directe d'échantillon couplé à un système à temps de vol (TOF ou équivalent) permettrait une augmentation de la productivité et une meilleure efficacité générale. L'augmentation de la capacité de traitement des échantillons est un aspect important car le SAD observe continuellement une augmentation du nombre de soumissions d'échantillons par les différents organismes d'application de la loi.

2.0 Exigences

2.1 Tâches, activités, produits à livrer et jalons

L'entrepreneur doit fournir et installer un système à temps de vol (TOF ou équivalent) et introduction directe d'échantillon à Montréal et un deuxième système identique à Vancouver qui satisfont les spécifications précisées en détail ci-dessous. Le système doit être démontré comme étant conforme aux spécifications de rendement du fabricant ainsi qu'aux spécifications de rendement obligatoires de l'utilisateur. La formation sur l'utilisation et la maintenance de l'instrument doit être terminée avant l'acceptation finale du système par l'utilisateur.

Le système acquis doit être livré sur les lieux de travail de l'utilisateur au plus tard le 28 mars 2014. Le système doit être installé et accepté par l'utilisateur dans les quatre semaines consécutives à la livraison. Après l'installation, tous les composants du système doivent être totalement fonctionnels et prêts pour les analyses. La formation, y compris la formation sur le logiciel, l'utilisation et la maintenance de l'instrument et le dépannage, doit être terminée dans les deux semaines consécutives à l'acceptation du système. L'instrument doit être livré avec des manuels d'utilisateur exhaustifs et rédigés clairement en langue anglaise, aux fins de référence. Le fournisseur doit continuer à assurer l'assistance technique au personnel des laboratoires du SAD durant les heures normales de travail, par téléphone ou par courriel, sans coût supplémentaire au SAD.

2.2 Spécifications et normes

Le système doit être conforme aux spécifications ci-dessous. L'entrepreneur est responsable des tâches, activités, produits à livrer et jalons précisés dans la Section 2.1.

A. Exigences logicielles générales :

- A1. Doit comprendre un système d'exploitation mis à jour doté de l'ensemble de services le plus récent. OBLIGATOIRE. La version du système d'exploitation doit être spécifiée par l'entrepreneur.
- A2. Doit comprendre les programmes mis à jour du logiciel de l'instrument basés sur Windows. OBLIGATOIRE
- A3. Doit comprendre une suite logicielle totalement intégrée permettant une utilisation flexible et un contrôle total, à la fois de la plateforme d'introduction directe d'échantillon et du spectromètre de masse à temps de vol, sur le même système informatique. OBLIGATOIRE
- A4. Doit comprendre un programme de traitement des données. OBLIGATOIRE
- A5. Doit assurer des tâches multiples afin de permettre à l'utilisateur d'acquérir et de traiter simultanément les données. OBLIGATOIRE
- A6. L'entrepreneur doit fournir gratuitement les mises à jour de toutes les suites logicielles de l'instrument pendant un minimum de deux années, plus tous les

modules d'application au fur et à mesure qu'ils deviennent commercialement disponibles. OBLIGATOIRE

- A7 Le logiciel doit être facile à utiliser et doit permettre d'obtenir rapidement et efficacement un dépistage ciblé, une revue qualitative des données et la recherche de librairies. OBLIGATOIRE. Tous les « plug-ins » ou les modules nécessaires pour effectuer les actions mentionnées ci-haut doivent être inclus. OBLIGATOIRE
- A8 Le système de données doit être « clé en mains » et prêt à utiliser. Il doit permettre l'utilisation facile par plusieurs utilisateurs (jusqu'à 20 utilisateurs) possédant des connaissances variées en informatique et en spectrométrie de masse. OBLIGATOIRE. Fournir des instructions sur comment plusieurs utilisateurs peuvent être mis en file d'attente afin d'effectuer les analyses successivement avec le logiciel – fournir suffisamment de détails et d'exemples afin de compléter une séquence d'échantillons typique à la fois pour le dispositif d'introduction direct d'échantillons et du spectromètre de masse.
- A9 Le dispositif d'introduction direct d'échantillons devrait être contrôlable via le logiciel du spectromètre de masse et accessible à partir de la liste des méthodes/séquences. POINTS COTÉS R8. Fournir une saisie d'écran du logiciel démontrant le contrôle du dispositif d'introduction direct d'échantillons via la liste des méthodes/séquences.

B. Exigences générales

- B1. Doit comprendre un système informatique comportant les éléments suivants :
- Un ordinateur personnel (OP) doté des accessoires nécessaires pour opérer les systèmes d'introduction directe d'échantillon et de spectromètre de masse à temps de vol (TOF ou équivalent). OBLIGATOIRE
 - Écran DCL de 24 po minimum. OBLIGATOIRE
 - Une imprimante laser (capacité de duplexage) avec panier d'une capacité de 250 à 500 pages. OBLIGATOIRE
- B2. Exigences en matière de cartes de réseau d'OP :
- L'ordinateur doit être en mesure d'accepter une deuxième carte de réseau (NIC). OBLIGATOIRE
 - Deux cartes NIC doivent être fournies. OBLIGATOIRE
- B3. Garantie :
- La date d'entrée en vigueur de la période de garantie minimale de 12 mois sur tous les composants non consommables est la date d'acceptation du système complet (y compris toutes les fonctions physiques et les tests de fonctionnement). OBLIGATOIRE

- Cette garantie doit couvrir toutes les pièces, les frais d'expédition, la main-d'œuvre, les déplacements, l'hébergement ou tout autre coût connexe. OBLIGATOIRE

- B4. Les critères d'acceptation de l'installation et de la configuration de l'instrument doivent comprendre la démonstration satisfaisante des éléments suivants :
- Un échantillon de cocaïne ou un étalon (fourni par le laboratoire SAD). OBLIGATOIRE
 - Un échantillon d'héroïne ou un étalon (fourni par le laboratoire SAD). OBLIGATOIRE
 - L'entrepreneur doit fournir toutes les solutions standard de référence pertinentes, sauf les substances contrôlées, à utiliser durant les tests d'acceptation sur les lieux. OBLIGATOIRE
- B5. Trousse de pièces de rechange : Les produits consommables initiaux, les outils spéciaux et une trousse de pièces de rechange recommandées (approvisionnement d'un an) doivent être fournis. OBLIGATOIRE
- B6. L'entrepreneur doit assurer une réponse téléphonique en temps voulu aux appels et une intervention sur les lieux en temps voulu pour répondre aux appels de service. (OBLIGATOIRE)

La rapidité des interventions de service ainsi que leur coût seront notés par points. CLASSIFICATION PAR POINTS R1

C. Exigences en matière de formation :

- C1. La formation doit être offerte sur les lieux pour au moins deux analystes et par un technicien qualifié. OBLIGATOIRE
- C2. Les manuels associés doivent être fournis avec le système. OBLIGATOIRE. Ces manuels doivent comprendre, entre autres :
- les manuels de fonctionnement
 - les manuels de maintenance
 - les manuels de formation.

D. Exigences en matière d'introduction directe d'échantillon

- D1. Le système doit analyser les échantillons automatiquement en l'absence de l'utilisateur. L'utilisateur initialise la séquence pour analyser le premier échantillon et le système continue automatiquement l'analyse des échantillons restants. OBLIGATOIRE.

Une note supérieure sera accordée pour la capacité d'analyser automatiquement plus de deux échantillons. CLASSIFICATION PAR POINTS R2

- D2. Capacité d'analyser automatiquement des échantillons dans un court délai.

Une note supérieure sera accordée au système qui a la capacité d'analyser des échantillons multiples dans un court délai. CLASSIFICATION PAR POINTS R3 (Le vendeur doit soumettre une réponse décrite détaillée décrivant la procédure de préparation d'une série d'échantillons en poudre inconnus et la décomposition des temps de traitement requis pour analyser ces échantillons automatiquement {étalonnage, équilibrage, introduction d'échantillons, collecte des données, etc.}. Fournir un temps d'analyse par échantillon. La réponse doit prendre en compte le nombre maximal d'échantillons en poudre inconnus que l'instrument peut accepter).

- D3. Doit avoir la capacité de commuter entre les modes ioniques positif et négatif. OBLIGATOIRE

- D4. Les fonctions susmentionnées doivent être contrôlées numériquement par le logiciel. OBLIGATOIRE

- D5. La plate-forme (plaque, carte, treillis, etc..) du dispositif d'introduction direct d'échantillon devrait être disponible et remplaçable afin de ne pas avoir à la nettoyer ou réutiliser. OBLIGATOIRE. Au moins 100 plates-formes doit être inclus (ne pas confondre avec suffisamment de plate-forme pour 100 échantillons). OBLIGATOIRE. Le vendeur doit fournir une soumission valide pour 2 ans du coût par échantillon des produits consommables pour l'introduction direct d'échantillons. Par exemple, si le coût du matériel d'introduction direct d'échantillons qui consiste à une bande de 15 puits est de 1,50\$ alors le coût par échantillons est de 0.10\$. POINTS COTÉS R9.

E. Exigences en matière de spectromètre de masse à temps de vol (TOF ou équivalent)

- E1. La capacité d'accepter des plateformes d'ionisation avec électronébulisation (ESI) et d'ionisation chimique à pression atmosphérique (APCI) en plus de l'introduction directe d'échantillon fera l'objet d'une note supérieure. CLASSIFICATION PAR POINTS R4

Ces systèmes doivent être contrôlés numériquement par le logiciel et interchangeables sans couture. Ces plateformes ESI et APCI doivent être incluses si ces fonctions sont disponibles.

- E2. Doit avoir la capacité d'effectuer une fragmentation d'espèces moléculaires similaire à la dissociation induite par collision (DIC) afin de différencier les molécules présentant la même formule moléculaire. OBLIGATOIRE
- E3. La cocaïne et la scopolamine ont la même formule moléculaire. Le vendeur doit fournir une description détaillée de la procédure permettant de différencier les deux composés ou des composés ayant la même formule moléculaire. OBLIGATOIRE
- E4. Capacité de fonctionner en combinaison avec un chromatographe en phase liquide à ultra haut rendement (uHPLC).
- E5. L'intervalle de mesure de masse doit pouvoir atteindre un minimum de 6 000 m/z. OBLIGATOIRE
- E6. La précision de masse doit se situer à +/- 5 mmu. OBLIGATOIRE
- E7. Doit permettre un étalonnage automatique avec des étalons d'étalonnage définis par l'utilisateur. OBLIGATOIRE
- E8. Le matériau normalisé d'étalonnage doit être inclus. OBLIGATOIRE
- E9. Doit permettre un post-traitement des données. OBLIGATOIRE

L'utilisateur doit être en mesure de transférer sans couture des fichiers de données d'un OP à un deuxième OP (en cas d'achat) pendant que le système fonctionne et collecte des données. OBLIGATOIRE

- E10. Capacité de générer et d'imprimer automatiquement des rapports standard. Une note supérieure sera accordée à un système capable de générer et d'imprimer un rapport standard après l'analyse de chaque échantillon ou après l'analyse d'un lot d'échantillons. CLASSIFICATION PAR POINTS R5
- E11. Le rapport standard doit comprendre les données du spectromètre TOF ou équivalent et du détecteur à ionisation de flamme (le cas échéant) en plus des correspondances de composés comparées à une bibliothèque interne ou d'une tierce partie. OBLIGATOIRE

L'entrepreneur doit fournir une copie sur papier d'un rapport démontrant que le rapport décrit ci-dessus peut être généré. OBLIGATOIRE

- E12. Si le système utilise de l'azote, un générateur d'azote doit être inclus. OBLIGATOIRE

- E13. Si le système fonctionne sous vide, une pompe à vide dotée d'un coffret de limitation du bruit doit être incluse. OBLIGATOIRE
- E14. Capacité de produire des données isotopiques en plus de la masse exacte et d'utiliser le logiciel pour rechercher des formules moléculaires connues dans une base de données. CLASSIFICATION PAR POINTS R6
- E15. Inclusion de bibliothèques spectrales électroniques (internes ou provenant d'une tierce partie) liées aux substances contrôlées, aux précurseurs et aux drogues pouvant faire l'objet de toxicomanie. CLASSIFICATIONS PAR POINTS R7
- E16. Le TOF ou équivalent doit être robuste et permettre l'analyse d'échantillons saisis par les corps policiers à un niveau de concentration beaucoup plus grand que l'analyse typique d'échantillons par LC-MS. Le dispositif d'introduction direct d'échantillons et le spectromètre de masse doit permettre l'analyse direct de poudres et de solutions dans des concentrations de l'ordre du mg/ml sans « carryover » et contamination croisée du dispositif d'échantillonnage et du spectromètre de masse. OBLIGATOIRE. Le vendeur doit démontrer ceci en utilisant la caféine et le sucre sous les formes suivantes : 1. Poudre de caféine pure; 2. Solution de caféine 1 mg/ml dans le méthanol; 3. Caféine à 2 mg/ml; 4. Sucre de table après l'introduction de caféine. Tous les échantillons doivent être exécutés consécutivement dans l'ordre prescrit ci-haut et horodatée pour vérification. Tous les spectres doivent être imprimés et compilés sans manipulation spectrale ou de données. OBLIGATOIRE.

F. Biens et services en option :

Remarque : L'entrepreneur peut établir une liste des articles qui pourraient éventuellement faire partie de cette proposition en indiquant leur coût et leurs spécifications. Les tarifs donnés pour les articles suivants seront valables après la période de 12 mois consécutive à la date d'acceptation du système. L'entrepreneur peut fournir des options supplémentaires à celles indiquées ci-dessus en fonction des besoins de l'utilisateur.

- F1. Un deuxième ordinateur OP avec licence logicielle appropriée et écran DCL de 24 po au minimum pour traiter les données indépendamment. Le deuxième ordinateur OP sera utilisé hors ligne pour le post-traitement des données, par exemple les recherches en bibliothèque, etc.
- F2. Bibliothèques spectrales électroniques exhaustives de substances contrôlées, précurseurs et drogues pouvant faire l'objet de toxicomanie.
- F3. Un lecteur de code à barres capable de lire 3 codes à barres monodimensionnels standard sur 9.

- F4. Capacité d'incorporer un système uHPLC couplé au spectromètre de masse à temps de vol. Si le logiciel contrôlant le système uHPLC fonctionne sans couture avec le logiciel contrôlant le spectromètre TOF ou équivalent, l'option d'acquisition d'un système uHPLC sera envisagée.
- F5. Le système uHPLC en option doit comprendre les éléments suivants :
 - F5.1. Pompe analytique quaternaire :
 - F5.1.1 Compatible avec des phases mobiles et un large intervalle de pH (au moins pH 2-10), y compris des tampons.
 - F5.1.2 Solvants mélangés avant d'atteindre la colonne.
 - F5.1.3 Capacité de chromatographie en phase liquide à ultra haute pression (pressions supérieures à 600 bars) en plus de la chromatographie en phase liquide à haut rendement standard. Précision du débit inférieure à 0,3 % ETR.
 - F5.1.4 Le logiciel est capable de générer un rapport unique standard qui comprend les données du spectre UV, du spectromètre TOF ou équivalent et du détecteur à ionisation de flamme (FID) (si elles sont obtenues) sans personnalisation ou sans macro-instructions générées par un analyste.
 - F5.2. Sécurité
 - F5.2.1 Branchements des liquides surveillés par des détecteurs électroniques de fuite.
 - F5.2.2 Le système est doté d'un système de soupape de sécurité de pression maximale/minimale.
 - F5.2.3 Comprend un système de pompage qui surveille le serrage du joint de pompe et fournit des avertissements précoces en cas de fuite.
 - F5.3. Auto-échantillonneur thermostaté.
 - F5.3.1 Contient plus que 1 flacon d'échantillonnage standard de 2 mL.
 - F5.3.2 Report de 0,02 % ou moins.
 - F5.3.3 Tous les solvants font l'objet d'un dégazage par dégazeur intégré contrôlé par la pompe.
 - F5.3.4 Large intervalle de volumes d'injection en utilisant un remplissage à boucle totale ou boucle partielle (de 1 µL jusqu'à 200 µL); équipement approprié inclus.
 - F5.3.5 Assure des lavages programmables des aiguilles entre les injections d'échantillonnage.
 - F5.4. Compartiment de colonne thermostaté.
 - F5.4.1 Compatible avec des colonnes à alésage étroit (DI : 2,1 mm) jusqu'à un alésage standard (DI : 4,6 mm).
 - F5.4.2 Maintient des températures stables d'au moins 50 °C.
 - F5.5. Porte-flacons et flacons de solvant inclus.
 - F5.6. Détecteur à réseau diodique.

- F5.6.1 Se branche en série au spectromètre de masse.
- F5.6.2 Intervalle spectral minimum de 190 à 800 nm.
- F5.6.3 Peut acquérir au moins 5 longueurs d'onde simultanément.
- F5.6.4 Précision minimale de longueur d'onde +/- 1 nm.
- F5.6.5 Sources lumineuses comprenant une lampe au deutérium et une lampe au tungstène.
- F5.6.6 Comprend des options de cellule de débit appropriées.
- F5.6.7 Comprend un contrôle électronique de la température.

- F5.7. Comprend un logiciel spectral pour l'analyse des données UV.

- F6. Garantie étendue. Option d'achat d'une couverture de garantie pour une et deux années supplémentaires.

ANNEXE C – Critères cotés par points (decembre 27, 2013)

Soumissionnaires : À côté de chacun des critères, inscrire le ou les numéros de page pertinents de votre proposition traitant l'exigence déterminée par le critère. Veuillez fournir une description écrite de la façon dont chaque exigence est satisfaite. La colonne des notes est réservée à l'équipe d'évaluation.				
Les soumissions qui ne satisfont pas les exigences obligatoires ne seront pas notées et ne seront pas prises en compte.				
Critères			N° pg	Note
Exigences générales	Max. : 20 points	Min. requis : 6 points		/20
<p>R1. Réponse en temps voulu aux appels de service (Section B6)</p> <p>Veuillez fournir une réponse écrite détaillée décrivant votre processus de réponse aux appels de service (y compris le délai de réponse téléphonique d'un technicien) et de service sur les lieux en indiquant les délais attendus de réponse aux demandes de service sur les lieux.</p> <p>Veuillez fournir deux références qui permettent de vérifier les délais de réponse téléphonique.</p> <p>Veuillez indiquer les coûts d'intervention sur les lieux, avec les frais de déplacement et au moins huit heures de travail d'un technicien de service.</p> <p>Un minimum de 6 points est requis pour que la soumission puisse continuer à être évaluée après cette section.</p>				
Exigences d'introduction directe des échantillons	Max. : 20 points			/20
<p>R2. Capacité d'analyser plus de deux échantillons automatiquement (Section D1).</p> <p>Capacité d'analyser des échantillons (solides et liquides) automatiquement en l'absence de l'utilisateur. L'utilisateur initialise la séquence pour analyser le premier échantillon et le système passe automatiquement à l'analyse des échantillons restants. OBLIGATOIRE. Une note supérieure sera accordée pour la capacité d'analyser plus d'un échantillon automatiquement. OBLIGATOIRE.</p> <p>1 point : entre 3-5 échantillons 2 points : entre 6-8 échantillons 4 points : entre 9-11 échantillons 10 points : entre 12-15 échantillons 15 points pour plus de 16-20 échantillons 20 points pour plus de 20 échantillons</p>				
Exigences en matière de temps de vol (TDV ou TOF en anglais)	Max. : 85 points			/85
<p>R3. Capacité d'analyser des échantillons dans un court délai de temps (Section D2).</p> <p>Une note supérieure sera accordée au système ayant la capacité d'analyser des échantillons multiples dans un court délai. Le vendeur doit soumettre une réponse décrite détaillée décrivant la procédure de préparation d'une série d'échantillons en poudre inconnus et la décomposition des temps de traitement</p>				/15

Soumissionnaires : À côté de chacun des critères, inscrire le ou les numéros de page pertinents de votre proposition traitant l'exigence déterminée par le critère. Veuillez fournir une description écrite de la façon dont chaque exigence est satisfaite. La colonne des notes est réservée à l'équipe d'évaluation.

Les soumissions qui ne satisfont pas les exigences obligatoires ne seront pas notées et ne seront pas prises en compte.

Critères	N° pg	Note
<p>requis pour analyser ces échantillons automatiquement {étalonnage, équilibrage, introduction d'échantillons, collecte des données, etc.}. Fournir un temps d'analyse par échantillon. La réponse doit prendre en compte le nombre maximal d'échantillons en poudre inconnus que l'instrument peut accepter).</p> <p>Temps d'analyse par échantillon :</p> <p>15 points : 5 secondes ou moins 12 points : entre 6 et 10 secondes 10 points : entre 11 et 15 secondes 8 points : entre 16 et 20 secondes 2 points : entre 21 et 30 secondes 1 point > 30 secondes</p>		
<p>R4. Capacité d'accepter des plateformes d'ionisation avec électronébulisation (ESI) et d'ionisation chimique à pression atmosphérique (APCI) en plus de l'introduction directe d'échantillons fera l'objet d'une note supérieure (Section E1).</p> <p>Une note supérieure sera accordée à un spectromètre de masse à temps de vol (TOF) qui peut incorporer des plateformes ESI et/ou APCI.</p> <p>5 points pour ESI uniquement; 5 points pour APCI; 10 points pour ESI et APCI à la fois.</p>		/10
<p>R5. Capacité de générer et d'imprimer automatiquement des rapports standard (section E10).</p> <p>Une note supérieure sera accordée à un système capable de générer et d'imprimer un rapport standard après l'analyse de chaque échantillon ou après l'analyse d'un lot d'échantillons.</p> <p>20 points si le système peut générer et imprimer automatiquement des rapports standard.</p>		/20
<p>R6. Capacité de produire des données isotopiques en plus de la masse exacte et d'utiliser le logiciel pour rechercher des formules moléculaires connues dans une base de données (Section E14).</p>		/10
<p>R7. Bibliothèques spectrales électroniques (Section E15).</p> <p>Inclusion de bibliothèques spectrales électroniques (internes ou provenant d'une tierce partie) liées aux substances contrôlées, aux précurseurs et aux drogues pouvant faire l'objet de toxicomanie.</p>		/10

Soumissionnaires : À côté de chacun des critères, inscrire le ou les numéros de page pertinents de votre proposition traitant l'exigence déterminée par le critère. Veuillez fournir une description écrite de la façon dont chaque exigence est satisfaite. La colonne des notes est réservée à l'équipe d'évaluation. Les soumissions qui ne satisfont pas les exigences obligatoires ne seront pas notées et ne seront pas prises en compte.		
Critères	N° pg	Note
R8. Si la saisie d'écran démontre que le dispositif est contrôlé par le logiciel 10 pts. Si la saisie d'écran présente une deuxième fenêtre pour l'utilisation du dispositif d'introduction direct d'échantillon 0 pt. S'il n'y a pas de saisie d'écran 0 pt. (Section A9)		/10
R9. Coût par échantillon des consommables utilisés pour l'introduction direct des échantillons (Section D5) 10 points si inférieur ou égale à 0,15\$ par échantillon 7 points si compris entre 0,15\$ et 0,25\$ par échantillon 2 points si compris entre 0.26\$ et 0.50\$ par échantillon 0 point si supérieur à 0.51\$ par échantillon		/10

R.1 Réponse à un appel (le temps nécessaire pour obtenir une réponse d'un technicien de service après une requête du client) :

- 8 points si la réponse est faite dans l'heure qui suit
- 6 points si la réponse est faite dans les deux heures
- 4 points si la réponse est faite dans les quatre heures
- 2 points si la réponse est faite dans les 24 heures consécutives
- 0 point si la réponse est faite après 1 journée.

Demandes de service sur les lieux :

Délai d'intervention d'un technicien sur les lieux :

- 8 points si l'intervention se fait dans les 24 heures consécutives
- 6 points si l'intervention se fait dans les 2 jours
- 4 points si l'intervention se fait dans les 4 jours
- 2 points si l'intervention se fait dans les 6 jours consécutifs
- 0 point si l'intervention est effectuée plus de 6 jours après la demande.

Coût d'un service sur les lieux avec réponse dans les 4 jours (y compris le déplacement et au moins 8 heures de travail de technicien sur les lieux) :

- 4 points si le coût est inférieur à 2500 \$
- 1 point si le coût est de 2500 \$ ou plus.

Sec	Description	Conforme		Commentaires / Référence page #
		oui	non	
2.0	Exigences			
2.1	Tâches, activités, produits à livrer et jalons			
	L'entrepreneur doit fournir et installer un système à temps de vol (TOF ou équivalent) et introduction directe d'échantillon à Montréal et un deuxième système identique à Vancouver qui satisfont les spécifications précisées en détail ci-dessous. Le système doit être démontré comme étant conforme aux spécifications de rendement du fabricant ainsi qu'aux spécifications de rendement obligatoires de l'utilisateur. La formation sur l'utilisation et la maintenance de l'instrument doit être terminée avant l'acceptation finale du système par l'utilisateur.			
2.2	2.2 Spécifications et normes			
	Le système doit être conforme aux spécifications ci-dessous. L'entrepreneur est responsable des tâches, activités, produits à livrer et jalons précisés dans la Section 2.1.			
A	Exigences logicielles générales :			
A1	Doit comprendre un système d'exploitation mis à jour doté de l'ensemble de services le plus récent. OBLIGATOIRE. La version du système d'exploitation doit être spécifiée par l'entrepreneur.			
A2	Doit comprendre les programmes mis à jour du logiciel de l'instrument basés sur Windows. OBLIGATOIRE			
A3	Doit comprendre une suite logicielle totalement intégrée permettant une utilisation flexible et un contrôle total, à la fois de la plateforme d'introduction directe d'échantillon et du spectromètre de masse à temps de vol, sur le même système informatique. OBLIGATOIRE			
.44	Doit comprendre un programme de traitement des données. OBLIGATOIRE			
A5	Doit assurer des tâches multiples afin de permettre à l'utilisateur d'acquérir et de traiter simultanément les données. OBLIGATOIRE			
A6	L'entrepreneur doit fournir gratuitement les mises à jour de toutes les suites logicielles de l'instrument pendant un minimum de deux années, plus tous les modules d'application au fur et à mesure qu'ils deviennent commercialement disponibles. OBLIGATOIRE			
A7	Le logiciel doit être facile à utiliser et doit permettre d'obtenir rapidement et efficacement un dépistage ciblé, une revue qualitative des données et la			

Sec	Description	Conforme		Commentaires / Référence page #
		oui	non	
	recherche de bibliothèques. OBLIGATOIRE. Tous les « plug-ins » ou les modules nécessaires pour effectuer les actions mentionnées ci-haut doivent être inclus. OBLIGATOIRE			
A8	Le système de données doit être « clé en mains » et prêt à utiliser. Il doit permettre l'utilisation facile par plusieurs utilisateurs (jusqu'à 20 utilisateurs) possédant des connaissances variées en informatique et en spectrométrie de masse. OBLIGATOIRE. Fournir des instructions sur comment plusieurs utilisateurs peuvent être mis en file d'attente afin d'effectuer les analyses successivement avec le logiciel – fournir suffisamment de détails et d'exemples afin de compléter une séquence d'échantillons typique à la fois pour le dispositif d'introduction direct d'échantillons et du spectromètre de masse.			
A9	Le dispositif d'introduction direct d'échantillons devrait être contrôlable via le logiciel du spectromètre de masse et accessible à partir de la liste des méthodes/séquences. POINTS COTÉS R8. Fournir une saisie d'écran du logiciel démontrant le contrôle du dispositif d'introduction direct d'échantillons via la liste des méthodes/séquences.			
B.	B. Exigences générales			
B1	Doit comprendre un système informatique comportant les éléments suivants :			
	- Un ordinateur personnel (OP) doté des accessoires nécessaires pour opérer les systèmes d'introduction directe d'échantillon et de spectromètre de masse à temps de vol (TOF ou équivalent). OBLIGATOIRE			
	- Écran DCL de 24 po minimum. OBLIGATOIRE			
	- Une imprimante laser (capacité de duplexage) avec panier d'une capacité de 250 à 500 pages. OBLIGATOIRE			
B2	Exigences en matière de cartes de réseau d'OP :			
	- L'ordinateur doit être en mesure d'accepter une deuxième carte de réseau (NIC). OBLIGATOIRE			
	- Deux cartes NIC doivent être fournies. OBLIGATOIRE			
B3	Garantie :			
	- La date d'entrée en vigueur de la période de garantie minimale de 12 mois sur tous les composants non consommables est la date d'acceptation du système complet (y compris toutes			

Sec	Description	Conforme		Commentaires / Référence page #
		oui	non	
	les fonctions physiques et les tests de fonctionnement). OBLIGATOIRE			
	- Cette garantie doit couvrir toutes les pièces, les frais d'expédition, la main-d'œuvre, les déplacements, l'hébergement ou tout autre coût connexe. OBLIGATOIRE			
B4	Les critères d'acceptation de l'installation et de la configuration de l'instrument doivent comprendre la démonstration satisfaisante des éléments suivants :			
	- Un échantillon de cocaïne ou un étalon (fourni par le laboratoire SAD). OBLIGATOIRE			
	- Un échantillon d'héroïne ou un étalon (fourni par le laboratoire SAD). OBLIGATOIRE			
	- L'entrepreneur doit fournir toutes les solutions standard de référence pertinentes, sauf les substances contrôlées, à utiliser durant les tests d'acceptation sur les lieux. OBLIGATOIRE			
B5	Trousse de pièces de rechange : Les produits consommables initiaux, les outils spéciaux et une trousse de pièces de rechange recommandées (approvisionnement d'un an) doivent être fournis. OBLIGATOIRE			
B6	L'entrepreneur doit assurer une réponse téléphonique en temps voulu aux appels et une intervention sur les lieux en temps voulu pour répondre aux appels de service. (OBLIGATOIRE)			
	La rapidité des interventions de service ainsi que leur coût seront notés par points. CLASSIFICATION PAR POINTS R1			
C	Exigences en matière de formation :			
C1	La formation doit être offerte sur les lieux pour au moins deux analystes et par un technicien qualifié. OBLIGATOIRE			
C2	Les manuels associés doivent être fournis avec le système. OBLIGATOIRE. Ces manuels doivent comprendre, entre autres : - les manuels de fonctionnement - les manuels de maintenance - les manuels de formation.			
D	Exigences en matière d'introduction directe d'échantillon			
D1	DLLe système doit analyser les échantillons automatiquement en l'absence de l'utilisateur. L'utilisateur initialise la séquence pour analyser le premier échantillon et le système continue automatiquement l'analyse des échantillons restants. OBLIGATOIRE.			

Sec	Description	Conforme		Commentaires / Référence page #
		oui	non	
	Une note supérieure sera accordée pour la capacité d'analyser automatiquement plus de deux échantillons. CLASSIFICATION PAR POINTS R2			
D2	Capacité d'analyser automatiquement des échantillons dans un court délai.			
	Une note supérieure sera accordée au système qui a la capacité d'analyser des échantillons multiples dans un court délai. CLASSIFICATION PAR POINTS R3 (Le vendeur doit soumettre une réponse décrite détaillée décrivant la procédure de préparation d'une série d'échantillons en poudre inconnus et la décomposition des temps de traitement requis pour analyser ces échantillons automatiquement {étalonnage, équilibrage, introduction d'échantillons, collecte des données, etc.}. Fournir un temps d'analyse par échantillon. La réponse doit prendre en compte le nombre maximal d'échantillons en poudre inconnus que l'instrument peut accepter).			
D3	Doit avoir la capacité de commuter entre les modes ioniques positif et négatif. OBLIGATOIRE			
D4	Les fonctions susmentionnées doivent être contrôlées numériquement par le logiciel. OBLIGATOIRE			
D5	La plate-forme (plaque, carte, treillis, etc..) du dispositif d'introduction direct d'échantillon devrait être disponible et remplaçable afin de ne pas avoir à la nettoyer ou réutiliser. OBLIGATOIRE. Au moins 100 plates-formes doit être inclus (ne pas confondre avec suffisamment de plate-forme pour 100 échantillons). OBLIGATOIRE. Le vendeur doit fournir une soumission valide pour 2 ans du coût par échantillon des produits consommables pour l'introduction direct d'échantillons. Par exemple, si le coût du matériel d'introduction direct d'échantillons qui consiste à une bande de 15 puits est de 1,50\$ alors le coût par échantillons est de 0.10\$. POINTS COTÉS R9.			
E.	Exigences en matière de spectromètre de masse à temps de vol (TOF ou équivalent)			
E1	La capacité d'accepter des plateformes d'ionisation avec électronébulisation (ESI) et d'ionisation chimique à pression atmosphérique (APCI) en plus de l'introduction directe d'échantillon fera l'objet d'une note supérieure. CLASSIFICATION PAR POINTS R4			
	Ces systèmes doivent être contrôlés numériquement			

Sec	Description	Conforme		Commentaires / Référence page #
		oui	non	
	par le logiciel et interchangeables sans couture. Ces plateformes ESI et APCI doivent être incluses si ces fonctions sont disponibles.			
E2	Doit avoir la capacité d'effectuer une fragmentation d'espèces moléculaires similaire à la dissociation induite par collision (DIC) afin de différencier les molécules présentant la même formule moléculaire. OBLIGATOIRE			
E3	La cocaïne et la scopolamine ont la même formule moléculaire. Le vendeur doit fournir une description détaillée de la procédure permettant de différencier les deux composés ou des composés ayant la même formule moléculaire. OBLIGATOIRE			
E4	Capacité de fonctionner en combinaison avec un chromatographe en phase liquide à ultra haut rendement (uHPLC).			
E5	L'intervalle de mesure de masse doit pouvoir atteindre un minimum de 6 000 m/z. OBLIGATOIRE			
E6	La précision de masse doit se situer à +/- 5 mmu. OBLIGATOIRE			
E7	Doit permettre un étalonnage automatique avec des étalons d'étalonnage définis par l'utilisateur. OBLIGATOIRE			
E8	Le matériau normalisé d'étalonnage doit être inclus. OBLIGATOIRE			
E9	Doit permettre un post-traitement des données. OBLIGATOIRE			
	L'utilisateur doit être en mesure de transférer sans couture des fichiers de données d'un OP à un deuxième OP (en cas d'achat) pendant que le système fonctionne et collecte des données. OBLIGATOIRE			
E10	Capacité de générer et d'imprimer automatiquement des rapports standard. Une note supérieure sera accordée à un système capable de générer et d'imprimer un rapport standard après l'analyse de chaque échantillon ou après l'analyse d'un lot d'échantillons. CLASSIFICATION PAR POINTS R5			
E11	Le rapport standard doit comprendre les données du spectromètre TOF ou équivalent et du détecteur à ionisation de flamme (le cas échéant) en plus des correspondances de composés comparées à une bibliothèque interne ou d'une tierce partie. OBLIGATOIRE			

Sec	Description	Conforme		Commentaires / Référence page #
		oui	non	
	L'entrepreneur doit fournir une copie sur papier d'un rapport démontrant que le rapport décrit ci-dessus peut être généré. OBLIGATOIRE			
E12	Si le système utilise de l'azote, un générateur d'azote doit être inclus. OBLIGATOIRE			
E13	Si le système fonctionne sous vide, une pompe à vide dotée d'un coffret de limitation du bruit doit être incluse. OBLIGATOIRE			
E14	Capacité de produire des données isotopiques en plus de la masse exacte et d'utiliser le logiciel pour rechercher des formules moléculaires connues dans une base de données. CLASSIFICATION PAR POINTS R6			
E15	Inclusion de bibliothèques spectrales électroniques (internes ou provenant d'une tierce partie) liées aux substances contrôlées, aux précurseurs et aux drogues pouvant faire l'objet de toxicomanie. CLASSIFICATIONS PAR POINTS R7			
E16	The TOF - OR EQUIVALENT must be robust and must allow for analyses of seized police exhibits at concentration levels several orders of magnitude greater than the typical LC-MS analytical range. The direct sample introduction device and mass spectrometer must allow for the direct analysis of powders and solutions in the mg/ml range without carryover or cross contamination of the sampling device or any component of the Mass Spectrometer. MANDATORY. The vendors are to demonstrate this using Caffeine and sucrose in the following forms: 1. Caffeine neat as a powder; 2. Caffeine at 1 mg/ml in Methanol; 3. Caffeine at 2 mg/ml; 4. Table sugar after the caffeine experiment. All samples are to be run consecutative as in the prescribed order above and time stamped for review purposes. All spectra are to be printed out and compiled without any spectral or data manipulation. MANDATORY.			