



RETURN BIDS TO:

RETOURNER LES SOUMISSIONS À:

Bid Receiving Public Works and Government
Services Canada/Réception des soumissions Travaux
publics et Services gouvernementaux Canada
Cabot Place, Phase II, 2nd Floor
Box 4600
St. John's, NL
A1C 5T2
Bid Fax: (709) 772-4603

**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
PWGSC / TPGSC - Nfld. Region
Cabot Place, Phase II, 2nd Floor
Box 4600
St. John's, NL
A1C 5T2

Title - Sujet LTQ Orbitrap avec spectromètre de m	
Solicitation No. - N° de l'invitation F6070-190002/A	Amendment No. - N° modif. 001
Client Reference No. - N° de référence du client F6070-190002	Date 2019-06-27
GETS Reference No. - N° de référence de SEAG PW-\$XAQ-021-7290	
File No. - N° de dossier XAQ-9-42014 (021)	CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME
Solicitation Closes - L'invitation prend fin at - à 02:00 PM on - le 2019-07-02	Time Zone Fuseau horaire Newfoundland Daylight Saving Time NDT
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: Lacey (XAQ), Rhonda	Buyer Id - Id de l'acheteur xaq021
Telephone No. - N° de téléphone (709) 730-1597 ()	FAX No. - N° de FAX (709) 772-4603
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

Solicitation No. - N° de l'invitation

F6070-190002/A

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

F6070-190002

Amd. No. - N° de la modif.

001

File No. - N° du dossier

XAQ-9-42014

Buyer ID - Id de l'acheteur

xaq021

CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME

LA MODIFICATION 01

Insérer :

CCUA Clause du guide B4024T (2017-07-01) Aucun produit de remplacement.

Justification de la clause de remplacement.

Justification concernant la sélection du spectromètre de masse LTQ Orbitrap XL Pêches et Océans Canada (MPO) souhaite acquérir un spectromètre de masse à trappe orbitale LTQ Orbitrap XL, sans possibilité de substitution. Cet instrument est requis en raison des analyses glycomiques, lignomiques et protéomiques uniques qui sont effectuées par les chercheurs de notre laboratoire. Les systèmes de haute résolution (jusqu'à 100 000 de résolution) et de masse précise <2 ppm peuvent détecter une vaste gamme de biomolécules de poids moléculaire élevé et de petites molécules, et une série de composés qui sont extrêmement sensibles. Ces capacités permettront aux chercheurs d'isoler les biomarqueurs propres à leurs recherches.

Le spectromètre de masse à trois quadrupôles, le spectromètre de masse hybride à trois quadrupôles à temps de vol et le spectromètre de masse MALDI n'ont pas permis d'isoler et de détecter des composés biologiquement actifs des antigènes dérivés des bactéries gram-négatives responsables de maladies du poisson, de vaccins glycoconjugués synthétiques (biomolécule de sucre-protéine) et de complexes d'estolides qui sont des dérivés triacylglycérols substitués obtenus à partir de microcapsules intactes de sporopollénine qui se trouvent dans la nature et pourraient être utilisées comme vecteurs des composés bioactifs. On sait que la sporopollénine est un matériau le plus particulièrement résistant dans le monde biologique. On peut également souligner l'analyse lignomique réalisée à partir des oligomères de lignine obtenus par le nouveau procédé d'extraction de pointe BioEB.

Seul le spectromètre de masse à trappe orbitale Orbitrap LTQ peut identifier ces composés, ce qui explique pourquoi le MPO demande ce type d'instrument non encombrant. Ce spectromètre de masse hybride à transformée de Fourier (FT) combine une trappe ionique linéaire MS et un analyseur de masse orbital. Les ions générés par ionisation à pression atmosphérique sont collectés dans le LTQ XL puis éjectés axialement vers le piège de stockage en C qui sera utilisé pour stocker les ions et les refroidir par collision avant l'injection dans la trappe orbitale. Cet instrument comprend également une nouvelle cellule de collision HCD (higher-energy collision dissociation) pour les expériences de fragmentation ultime dans le cadre des recherches avancées du MPO en matière d'analyses glycomiques, protéomiques et lignomiques.

TOUS LES AUTRES TERMES ET CONDITIONS DEMEURENT INCHANGÉES