

## **ThermoFisher Scientific – Mises à niveau de la C-Trap et de la cellule HCD (dissociation par collision à haute énergie)**

### **Préavis d'adjudication de contrat (PAC)**

Un préavis d'adjudication de contrat (PAC) est un avis public informant les fournisseurs qu'un ministère ou un organisme a l'intention d'attribuer un contrat pour des biens, des services ou des travaux de construction à un fournisseur sélectionné à l'avance, ce qui permet aux autres fournisseurs de signaler leur intérêt à soumissionner en présentant un énoncé de capacités. Si aucun fournisseur ne présente un énoncé de capacités qui satisfait aux exigences établies dans le PAC, au plus tard à la date de clôture indiquée dans le PAC, l'agent de négociation des contrats peut procéder à l'attribution du contrat au fournisseur sélectionné à l'avance.

**Contexte :** Le Conseil national de recherches du Canada (CNRC) exploite une installation de spectrométrie de masse pour appuyer les clients internes et externes qui doivent identifier, caractériser ou quantifier des biomolécules. Cette installation dispose d'une série de spectromètres de masse et d'autres instruments d'analyse provenant de divers fournisseurs, qui permettent au CNRC d'analyser divers échantillons biologiques et de répondre à des questions scientifiques de première importance. Le spectromètre de masse LTQ-Orbitrap-XL-ETD, fabriqué par ThermoFisher, est un spectromètre de masse clé dans notre série, appuyant les analyses critiques des échantillons des clients externes.

**Besoin :** Nous souhaitons que le fabricant d'origine de l'un de nos spectromètres de masse effectue une réparation afin de permettre la transmission des ions dans le détecteur de l'instrument. Si la prochaine étape de réparation de l'instrument n'est pas réalisée, le LTQ-Orbitrap-XL-ETD ne pourra pas analyser les échantillons des clients.

### **Les services de l'entrepreneur seront retenus pour l'exécution des tâches suivantes :**

1. Remplacer une C-Trap défectueuse par une nouvelle C-Trap qui fonctionnera à une fréquence appropriée, permettant la transmission d'ions dans le détecteur Orbitrap.
2. Remplacer la cellule HCD existante et le système de contrôle de gaz connexe qui doivent être adaptés à la nouvelle version de la C-Trap, tout en conservant la capacité de procéder à la fragmentation HCD (dissociation par collision à haute énergie) et à la fragmentation ETD (dissociation par transfert d'électrons).
3. Remplacer éventuellement le tableau de commande de la radiofréquence (RF) de la C-Trap qui fournit la puissance de RF à la C-Trap (nécessaire uniquement si la RF de la nouvelle C-Trap ne se stabilise pas aux alentours de 3,1 MHz).

4. Une fois que le tableau de commande de la RF de la C-Trap, la C-Trap, la cellule HCD et le matériel du système de contrôle de gaz auront été remplacés, l'Orbitrap sera soumis à des essais pour vérifier la transmission des ions, la fragmentation HCD et la fragmentation ETD.

#### **Critères pour l'évaluation de l'énoncé de capacités (exigences essentielles minimales)**

1. Il faut être un technicien qualifié et formé auprès de ThermoFisher Scientific.
2. Il faut détenir des connaissances approfondies du spectromètre de masse LTQ-Orbitrap-XL-ETD de ThermoFisher pour exécuter les tâches mentionnées.
3. Les entrepreneurs tiers doivent avoir accès aux versions les plus récentes de la C-Trap et de la cellule HCD du spectromètre de masse LTQ-Orbitrap-XL-ETD afin d'effectuer la réparation avec des pièces neuves et fiables.
4. Il faut avoir une connaissance et une compréhension du diagnostic de panne et des réparations effectuées jusqu'à présent afin de ne pas refaire les travaux déjà réalisés.

#### **Applicabilité des accords sur le commerce à l'approvisionnement**

Le présent marché est assujéti aux modalités des accords commerciaux suivants :  
Accord sur les marchés publics de l'Organisation mondiale du commerce (AMP-OMC)  
Accord de libre-échange nord-américain (ALENA)

#### **Justification du recours à un fournisseur sélectionné à l'avance :**

Ce besoin vise exclusivement à réparer une C-Trap défectueuse dans un spectromètre de masse LTQ-Orbitrap-XL-ETD en utilisant les nouvelles pièces suivantes : le tableau de commande de la radiofréquence (RF) de la C-Trap, la C-Trap, la cellule HCD et le système de contrôle de gaz. ThermoFisher détient actuellement un brevet sur les C-Traps d'Orbitrap, il est donc le seul fournisseur à fabriquer et à installer de nouvelles C-Traps dans les systèmes LTQ-Orbitrap-XL-ETD. Permettre au fournisseur de poursuivre la réparation réduira le temps d'arrêt grâce à la connaissance de ce qui a été fait jusqu'à présent et des étapes futures qui sont susceptibles de remettre le LTQ-Orbitrap-XL-ETD en état opérationnel.

#### **Exception(s) au Règlement sur les marchés de l'État**

L'exception suivante au Règlement sur les marchés de l'État est invoquée pour cet achat, paragraphe 6(d) — « une seule personne est en mesure d'exécuter le marché ».

**Exclusions ou motifs justifiant le recours à l'appel d'offres limité**

**Article 1016 : appel d'offres limité B** – Voici les exceptions ou les raisons invoquées justifiant le recours à un appel d'offres limité : à cause de raisons relatives aux œuvres d'art ou à la protection des brevets, des droits d'auteur, d'autres droits exclusifs, ou de l'information propriétaire, ou à l'absence de concurrence pour des raisons techniques, lorsque les biens ou services peuvent être fournis uniquement par un fournisseur particulier et qu'il n'y a pas de solutions de rechange raisonnables ni de substitut.

**Propriété intellectuelle :** Il n'y a aucune considération relative à la propriété intellectuelle (PI) pour cet achat. Toute propriété intellectuelle originale découlant du marché proposé sera dévolue à l'entrepreneur.

**Période du contrat proposé ou date de livraison :**

Coût estimatif du contrat proposé – 100-150 k\$US

**Nom et adresse du fournisseur sélectionné à l'avance :**

Thermo Fisher Scientific (Mississauga) Inc.  
4-2845, chemin Argentia  
Mississauga (Ontario) L5N 8G6

**Droit des fournisseurs de présenter un énoncé de capacités :**

Les fournisseurs qui estiment être pleinement qualifiés et prêts à fournir les biens, les services ou des services de construction décrits dans ce PAC peuvent présenter par écrit un énoncé de capacités à la personne-ressource dont le nom figure dans cet avis d'ici la date de clôture, laquelle est aussi précisée dans cet avis. L'énoncé de capacités doit clairement démontrer que le fournisseur satisfait aux exigences publiées.

**Date de clôture pour la présentation des énoncés de capacités :**

Le 22 novembre 2018, 14 h (heure normale de l'Est)

**Demandes de renseignements et présentation des énoncés de capacités :**

Agente d'approvisionnement : Katie Homuth – (613) 998-7763  
Courriel : [Katie.Homuth@nrc-cnrc.gc.ca](mailto:Katie.Homuth@nrc-cnrc.gc.ca)

