

PAC 14-22039

**Préavis d'adjudication de contrat :
Services professionnels d'instrumentation et de contrôle pour
le développement d'une plateforme microfluidique rotative**

Un préavis d'adjudication de contrat (PAC) permet aux ministères et aux organismes d'afficher un avis pendant au moins quinze jours civils, pour faire savoir à la collectivité des fournisseurs qu'ils ont l'intention d'attribuer un marché pour un bien, un service ou des travaux de construction à un entrepreneur sélectionné d'avance. Si aucun autre fournisseur ne soumet pendant la période d'affichage de quinze jours civils un énoncé de capacités répondant aux exigences précisées dans le PAC, les exigences de la politique en matière de concurrence sont satisfaites. Une fois les fournisseurs qui n'ont pas été retenus informés par écrit que leur énoncé de capacités ne répondait pas aux exigences précisées dans le PAC, le marché peut être octroyé en tenant compte de la délégation du Conseil du Trésor en matière d'appels d'offres électronique.

Si d'autres fournisseurs soumettent des énoncés de capacités pendant la période d'affichage de quinze jours civils et qu'ils satisfont aux exigences précisées dans le PAC, le ministère ou l'organisme doit enclencher le processus d'appel d'offres complet, soit en ayant recours au service des appels d'offres électronique du gouvernement ou au moyen traditionnel, afin d'adjuger le marché.

Les fournisseurs qui s'estiment entièrement qualifiés et acceptent de fournir les services/biens décrits dans le préavis peuvent soumettre un énoncé de capacités par écrit auprès de la personne-ressource indiquée dans le préavis au plus tard à la date de clôture de celui-ci. L'énoncé de capacités doit clairement montrer en quoi le fournisseur satisfait aux exigences indiquées dans le préavis.

Clôture : 15 h, heure normale de l'Est, le 25 juillet 2014

Prière d'envoyer l'énoncé de capacités à :

**Melody Ellis
Agent d'approvisionnement
1200, chemin de Montréal, M -22, pièce 100
Téléphone : 613-993-4461 Télécopieur : 613-993-6867
Melody.Ellis@nrc-cnrc.gc.ca**

1. Exigences et résultats escomptés

Ce projet requiert le développement de matériel et de logiciels de contrôle (à être intégrés à une plateforme existante) pour la gestion de valves, contrôle de température, rotation, caméra d'imagerie et pour fournir une interface-usager pour l'exécution de recettes préprogrammées incluant la vitesse rotationnelle, le temps d'accélération et de décélération, l'activation des valves, la température, etc.

Il requiert aussi de modifier l'électronique existante et la plateforme actuelle contrôlée par un logiciel basé sur Labview afin de contrôler des dispositifs existants pour améliorer le niveau de contrôle et de rétroaction dynamique. Cela devra ajouter les capacités suivantes à la plateforme existante: contrôle électronique avancée sur plusieurs électrodes indépendantes, conception d'une enceinte sur mesure et système de connexion pour connecter électriquement la puce, the chip, la rétroaction capacitive électronique en temps réel sur la position des gouttes, la vérification par logiciel du succès ou de l'échec des déplacements de plusieurs gouttes ainsi que le contrôle en temps réel par logiciel de l'amplitude et de la fréquence du voltage.

2. Durée : lorsque le contract sera établi, jusqu'au 31 mars 2016 (exercice financier 15/16 est une année d'option)

3. Valeur estimative du marché :

\$21,00.00 (+ TVH) pour exercice financier 14/15

\$21,00.00 (+ TVH) pour exercice financier 15/16 (année d'option)

4. Nom et adresse de l'entrepreneur envisagé

DESIM
40, rue Taillon Est
St-Basile-le-Grand, QC
J3N 1H9

5. Justification de l'attribution du marché :

Aux termes du *Règlement concernant les marchés de l'État* de la *Loi sur l'administration financière*, le marché est octroyé à l'entrepreneur parce qu'il est le seul à pouvoir mener à bien le projet.

Desim (propriété de Francois Normandin) a été identifiée comme source unique en raison du travail de développement qui fait appel à des connaissances préalables de logiciel et composantes électroniques, fluidiques et mécaniques propriétaires. Ces plateformes technologiques ont été développées à l'interne et assemblées au CNRC, notamment par Francois Normandin qui a eu une importante contribution technique en tant qu'ancien employé du CNRC. Le travail requis améliorera le développement préalable afin de mettre en œuvre de nouveaux concepts microfluidiques. Ce travail devra inclure des logiciels additionnels et des composantes électroniques qui seront

intégrés à la plateforme existante développée Francois Normandin. Nous croyons que ce choix d'un fournisseur très familier avec nos systèmes en développement créera un levier qui permet une réduction importante des coûts. Finalement, comme cette technologie est encore confidentielle, nous ne pouvons pas la publier ou fournir des informations détaillées au sujet de la plateforme proposées sans potentiellement causer des dommages considérables à la stratégie de Propriété intellectuelle du CNRC.