

RETURN BIDS TO:
RETOURNER LES SOUMISSIONS À:
Réception des soumissions - TPSGC / Bid Receiving
- PWGSC
601-1550, Avenue d'Estimauville
Québec
Québec
G1J 0C7

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
TPSGC/PWGSC
601-1550, Avenue d'Estimauville
Québec
Québec
G1J 0C7

Title - Sujet Nanotube de Carbone		
Solicitation No. - N° de l'invitation W7701-125241/A		Amendment No. - N° modif. 002
Client Reference No. - N° de référence du client W7701-12-5241		Date 2012-10-23
GETS Reference No. - N° de référence de SEAG PW-\$QCL-028-14878		
File No. - N° de dossier QCL-1-34865 (028)		CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME
Solicitation Closes - L'invitation prend fin at - à 02:00 PM on - le 2012-10-31		Time Zone Fuseau horaire Heure Avancée de l'Est HAE
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: Roy, Josée		Buyer Id - Id de l'acheteur qcl028
Telephone No. - N° de téléphone (418) 649-2932 ()		FAX No. - N° de FAX (418) 648-2209
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

MODIFICATION 002
W7701-125241

La modification 002 vise à :

1- Modifier les critères 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3 et 2.3.3.4.

2 Critères techniques cotés		Max	Min
2.1Expérience de l'entreprise- du soumissionnaire		25	16
2.1.1 Expérience de l'entreprise du soumissionnaire dans la microfabrication et la caractérisation de couches minces, et de composantes EO basées sur des couches minces. Par projet significatif, nous entendons un projet de plus de une année avec un minimum d'une ressource à temps plein (37.5 hrs/semaine) travaillant sur le projet.	<ul style="list-style-type: none"> - L'entreprise Le soumissionnaire ne démontre aucune expérience dans le domaine (0 pts) - L'entreprise Le soumissionnaire a complété un projet significatif relié au domaine (3 pts) - L'entreprise Le soumissionnaire a complété plus d'un projet significatif relié au domaine (5 pts) 	5	
2.1.2 Expérience de l'entreprise du soumissionnaire dans la microfabrication et la caractérisation EO de nanotubes de carbone (orientés verticalement et de type " spaghetti ", etc) et de composantes EO basées sur des nanotubes de carbones Par projet significatif, nous entendons un projet de plus d'une année avec un minimum d'une ressource à temps plein (37.5 hrs/semaine) travaillant sur le projet.	<ul style="list-style-type: none"> - L'entreprise Le soumissionnaire ne démontre aucune expérience dans le domaine (0 pts) - L'entreprise Le soumissionnaire a complété un projet significatif relié au domaine (10 pts) - L'entreprise Le soumissionnaire a complété plus d'un projet significatif relié au domaine (15 pts) 	15	

<p>2.1.3Expérience de l'entreprise du soumissionnaire dans la modélisation d'assemblage de couches minces</p> <p>Par projet significatif, nous entendons un projet de plus d'une année avec un minimum d'une ressource à temps plein (37.5 hrs/semaine) travaillant sur le projet.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - L'entreprise ne démontre aucune expérience dans le domaine (0 pts) - L'entreprise Le soumissionnaire a complété un projet significatif relié au domaine (3 pts) - L'entreprise Le soumissionnaire a complété plus d'un projet significatif relié au domaine (5 pts) 	5	
2.2Gestion		10	5
<p>2.2.1Méthodologie et outils de gestion. La compagnie devrait décrire comment elle propose de contrôler la gestion du projet.</p> <p>Le soumissionnaire devrait décrire la façon dont il propose de contrôler la gestion du projet. Il devrait également présenter les outils qui seront utilisés pour y parvenir. Parmi les aspects qui devraient être traités par le soumissionnaire, il y a :</p> <p>(a) sa méthode de suivi séparé de chaque autorisation de tâche (facturation, suivi de l'état d'avancement des travaux, etc.);</p> <p>(b) sa méthode de gestion tenant compte du caractère imprévisible d'un contrat à autorisation de tâche;</p> <p>(c)son plan de contingence pour le remplacement des ressources (ex. : que se passe-t-il si une ressource proposée n'est plus disponible?);</p> <p>(d)sa méthode de gestion des contrats de sous-traitance (s'il y a lieu); et</p>	<p>La plupart des stratégies, méthodologies et plans proposés sont mal adaptés aux particularités du projet. Au moins un outil de gestion approprié est proposé par le soumissionnaire. (1 point)</p> <p>Les aspects traités par le soumissionnaire sont adéquats et tiennent compte des risques et particularités du projet. Au moins un outil de gestion approprié est proposé par le soumissionnaire. (5 pts)</p> <p>La plupart des stratégies, méthodologies et plans proposés sont adéquats et tiennent compte des risques et particularités du projet. Quelques outils de gestion appropriés sont également proposés par le soumissionnaire. (8 pts)</p> <p>Les stratégies, méthodologies et plans proposées pour tous les éléments sont adéquats et tiennent comptent des risques et particularités du projet. Plusieurs outils de gestion appropriés sont proposés par le soumissionnaire et leur efficacité est démontrée. (10 pts).</p> <p>Autre statut (0 pts)</p>	10	

(e) si le soumissionnaire est constitué en consortium, ce dernier devrait fournir une description claire des conventions conclues entre les membres du consortium et du processus de gestion à mettre en place pour gérer en continu leur rendement.		
2.3 RESSOURCES PROPOSÉES (par catégorie de ressource) Plus d'une ressource peut être proposée par catégorie de ressource. Dans ce cas, chaque ressource sera évaluée individuellement. Les notes obtenus par chacune des ressources de la catégorie en question seront additionnées puis divisées par le nombre de ressources proposées afin d'obtenir une moyenne. La moyenne sera donc la note attribuée au soumissionnaire. L'expérience acquise pendant les études pourra être acceptée si sa pertinence avec le critère est suffisamment démontrée.	150	62

2.3.1. Ressources proposées pour la catégorie de ressource gestionnaire de projet	8	4
2.3.1.1 Formation (scolarité) de la ressource proposée 2 points : Baccalauréat (ou diplôme supérieur) en sciences, en génie, en gestion de projets ou en administration des affaires. 1 point : Autre baccalauréat (ou diplôme supérieur). 0 point : Toute autre situation.	2	
2.3.1.2 Expérience du gestionnaire de projet en gestion de projet de R&D 6 points : Au moins 24 mois d'expérience dans ce domaine. 4 points : De 12 à 23 mois d'expérience dans ce domaine 2 points : De 6 à 11 mois d'expérience dans ce domaine. 0 point : Moins de 6 mois d'expérience dans ce domaine.	6	
2.3.2 Ressources proposées pour la catégorie de ressource dans la fabrication et la caractérisation de composantes EO basées sur des couches minces	42	19
2.3.2.1 Formation (scolarité) de la ressource proposée a. Niveau maîtrise ou plus en génie physique ou autre génie	5	

	<p>correspondant ou science tel physique (5 pts)</p> <p>b. Niveau bachelier en génie physique ou autre génie correspondant ou science tel physique et avec au moins 6 années d'expérience en recherche et développement (3 pts)</p> <p>c. Niveau bachelier en génie physique ou autre génie correspondant ou science tel physique (1 pts)</p> <p>d. Tout autre diplôme (0 pts)</p>		
<p>2.3.2.2 Expérience de la ressource proposée pour les techniques de caractérisation suivantes :</p> <p>A) Profilomètre à pointe: 1 pt B) Profilomètre optique: 1 pt C) Résistivité en quatre points : 1 pt D) Probage électrique: 1 pt E) Ellipsométrie, longueur d'onde fixe : 1 pt F) Ellipsométrie, longueur d'onde variant du visible à 2.0µm : 2 pts G) Ellipsométrie, longueur d'onde variant du visible à 12µm : 3 pts H) Mesures de contrainte dans un film avec l'aide d'un instrument : 2 pts I) Microscope électronique à balayage (MEB) : 2 pts J) Mesures de transmission/réflexion : 1 pt K) Mesures de transmission/réflexion avec l'utilisation de systèmes automatisés tel que le , BRUKER VERTEX 70V : 2 pts</p> <p>Le pointage final pour ce critère sera la somme des connaissances démontrées.</p> <p>Note : Si un projet a touché à plus d'une technique énumérée ci-dessus, l'équipe d'évaluation considérera que la ressource proposée a de l'expertise avec chacune des techniques touchés par le projet (ex. : si dans le cadre du projet " X " la ressource a fait du probage électrique et du MEB, 2 points seront accordés pour ce projet.)</p>	17		
<p>2.3.2.3 Expérience de la ressource proposée pour les techniques de microfabrication suivantes :</p> <p>A) Pulvérisation radio fréquence: 1 pt B) Dépôt par évaporation chimique : 1 pt C) Croissance thermique: 1 pt D) Gravure au plasma: 1 pt E) PECVD: 1 pt F) Photolithographie: 2 pts G) Microcablage: 1 pt</p> <p>Le pointage final pour ce critère sera la somme des connaissances démontrées.</p>	8		

Note : Si un projet a touché à plus d'une technique énumérée ci-dessus, l'équipe d'évaluation considérera que la ressource proposée a de l'expertise avec chacune des techniques touchés par le projet (ex. : si dans le cadre du projet " X " la ressource a fait du PECVD et du microcablage, 2 points seront accordés pour ce projet.)			
2.3.2.4 Expérience de la ressource proposée en avec les couches minces Par projet, nous entendons un projet de déposition de couches minces où la ressource proposée a travaillé sur le projet pendant un équivalent de plus de 6 mois à temps plein (37.5 hrs / semaine).	La ressource a participé à titre de ressource principale à un projet significatif de déposition de couches minces (4 pts par projet, max 12 pts)	12	
2.3.3Ressources proposées pour la catégorie de ressource dans la fabrication et la caractérisation de composantes EO basées sur des nanotubes de carbone		54	23
2.3.3.1 Formation (scolarité) de la ressource proposée	a. Niveau maîtrise ou plus en génie physique ou autre génie correspondant ou science tel physique (5 pts) b. Niveau bachelier en génie physique ou autre génie correspondant ou science tel physique et avec au moins 6 années d'expérience en recherche et développement (3 pts) c. Niveau bachelier en génie physique ou autre génie correspondant ou science tel physique (1 pts) d. Tout autre diplôme (0 pts)	5	
2.3.3.2 Expérience de la ressource proposée pour les techniques de caractérisation suivantes : a)Profilomètre à pointe: 1 pt b)Profilomètre optique: 1 pt c)Résistivité en quatre points : 1 pt d)Probage électrique: 1 pt e)Ellipsométrie, longueur d'onde fixe : 1 pt f)Ellipsométrie, longueur d'onde variant du visible à 2.0µm : 2 pts g)Ellipsométrie, longueur d'onde variant du visible à 12µm : 3 pts h)Mesures de contrainte dans un film avec l'aide d'un instrument : 2 pts i)Microscope électronique à balayage (MEB) : 2 pts j)Mesures de transmission/ réflexion: 1 pt		17	

<p>k) Mesures de transmission/réflexion avec l'utilisation de systèmes automatisés tel que le , BRUKER VERTEX 70V: 2 pts</p> <p>Le pointage final pour ce critère sera la somme des connaissances démontrées.</p> <p>Note: Si un projet a touché à plus d'une technique énumérée ci-dessus, l'équipe d'évaluation considérera que la ressource proposée a de l'expertise avec chacune des techniques touchés par le projet (ex. : si dans le cadre du projet " X " la ressource a fait du probage électrique et du MEB, 2 points seront accordés pour ce projet.)</p>			
<p>2.3.3.3 Expérience de la ressource proposée pour les techniques de croissance et de microfabrication suivantes</p> <p>a) Pulvérisation radio fréquence: 1 pt b) Dépôt par évaporation chimique : 1 pt c) Croissance thermique: 1 pt d) Gravure au plasma: 1 pt e) PECVD: 1 pt f) Photolithographie: 2 pts g) Autres techniques non mentionnées ci-dessus pour la croissance de nanotubes de carbone: 1 pt</p> <p>Le pointage final pour ce critère sera la somme des connaissances démontrées.</p> <p>Note: Si un projet a touché à plus d'une technique énumérée ci-dessus, l'équipe d'évaluation considérera que la ressource proposée a de l'expertise avec chacune des techniques touchés par le projet (ex. : si dans le cadre du projet " X " la ressource a fait du PECVD et du pulvérisation RF, 2 points seront accordés pour ce projet.)</p>		8	
<p>2.3.3.4 Expérience de la ressource proposée avec les composantes EO basées sur les nanotubes de carbone</p> <p>Par projet significatif, nous entendons un projet où la ressource proposée a travaillé sur le projet pendant un équivalent de plus de 6 mois à temps plein (37.5 hrs/semaine).</p>	<p>La ressource a participé à titre de ressource principale à un projet significatif demandant la fabrication d'une composante EO basée sur des nanotubes de carbone (8 pts par projet, max 24 pts)</p>	24	8
<p>2.3.4 Ressource proposées pour la catégorie de ressource dans la modélisation optique</p>		17	6
<p>2.3.4.1. Formation de la ressource proposée</p>	<p>a. Niveau maîtrise ou plus en génie physique avec spécialisation en optique ou autre génie correspondant ou science tel physique (5 pts)</p>	5	

	<p>b. Niveau bachelier en génie physique avec spécialisation en optique ou autre génie correspondant ou science tel physique et avec au moins 3 années d'expérience en recherche et développement (2 pts)</p> <p>c. Niveau bachelier en génie physique ou autre génie correspondant ou science tel physique (1 pts)</p> <p>d. Tout autre diplôme (0 pts)</p>		
<p>2.3.4.2 Expérience de la ressource proposée en modélisation optique</p> <p>Par projet significatif, nous entendons un projet où la ressource proposée a travaillé sur le projet pendant un équivalent de plus de 6 mois à temps plein (37.5 hrs/semaine).</p>	<p>La ressource a participé à titre de ressource principale du volet de modélisation optique à un projet significatif demandant de la modélisation optique (4 pts par projet, max 12 pts)</p>	12	
<p>2.3.5 Ressource proposées pour la catégorie de ressource dans la modélisation thermique/mécanique</p>		29	10
<p>2.3.5.1 Formation de la ressource proposée</p>	<p>a. Niveau maîtrise ou plus en génie mécanique ou physique ou autre génie correspondant ou science tel physique (5 pts)</p> <p>b. Niveau bachelier en génie mécanique ou physique ou autre génie correspondant ou science tel physique et avec au moins 3 années d'expérience en recherche et développement (2 pts)</p> <p>c. Niveau bachelier en génie mécanique ou physique ou autre génie correspondant ou science tel physique (1 pts)</p> <p>d. Tout autre diplôme (0 pts)</p>	5	
<p>2.3.5.2 Expérience de la ressource proposée en modélisation thermique</p>	<p>La ressource a participé à titre de ressource principale du volet de modélisation thermique à un projet significatif demandant de la modélisation</p>	12	

Par projet significatif, nous entendons un projet où la ressource proposée a travaillé sur le projet pendant un équivalent de plus de 3 mois à temps plein (37.5 hrs/semaine).	thermique (4 pts par projet, max 12 pts)		
2.3.5.3 Expérience de la ressource proposée en modélisation mécanique (12 pts) Par projet significatif, nous entendons un projet où la ressource proposée a travaillé sur le projet pendant un équivalent de plus de 3 mois à temps plein (37.5 hrs/semaine).	a. La ressource a participé à titre de ressource principale du volet de modélisation mécanique à un projet significatif demandant de la modélisation mécanique (4 pts par projet, max 12 pts)	12	
Points bonus (5 points) : Le soumissionnaire propose au moins une ressource ayant une formation universitaire (maîtrise ou plus) en génie physique ou autre génie correspondant ou science tel physique, et détenant au moins 6 mois d'expérience équivalente à temps plein en MEMS ou métamatériaux (design et fabrication) Pour être inscrite au contrat dans la catégorie de ressource " MEMS ou métamatériaux ", la ressource proposée devrait démontrer qu'elle répond à tous les items contenus dans l'énoncé ci-haut, Point bonus.		5 points bonus	
TOTAL		185	92.5

TOUS LES AUTRES TERMES ET CONDITIONS DE MEURENT LES MÊMES.