



Defence Research and Development Canada Recherche et développement pour la défense Canada

Valcartier Research Centre **Centre de recherches de Valcartier**
2459 de la Bravoure Road 2459, route de la Bravoure
Québec, Québec Québec (Québec)
G3J 1X5 G3J 1X5

www.drdc-rddc.gc.ca

Québec, 05 avril 2023

POSTE DE SCIENTIFIQUE DE LA DÉFENSE
SPECTROSCOPIE POUR LA CARACTÉRISATION DE CIBLES À DISTANCE
RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT POUR LA DÉFENSE CANADA (RDDC)
Section Exploitation des Signatures Electro-Optiques (ESEO)

ORGANISATION: Ministère de la Défense nationale (MDN) – Recherche et Développement pour la Défense Canada (RDDC)

TITRE DU POSTE: Scientifique de la Défense (SD), niveau DS-02/DS-03

LIEU DE TRAVAIL: Centre de recherches de Valcartier, 2459 de la Bravoure, Québec (Québec)

SITUATION DU POSTE / PROFIL LINGUISTIQUE: Indéterminée / Bilingue impératif (BBB)

ADMISSIBILITÉ:

- Avoir obtenu un diplôme universitaire de deuxième ou troisième cycle au cours des cinq dernières années au moment de l'embauche prévue à l'hiver 2024.
- La préférence sera accordée aux anciens combattants d'abord, puis aux citoyens canadiens et aux résidents permanents, à l'exception d'un poste situé au Nunavut, où les Inuits du Nunavut seront nommés en premier. Pour plus de renseignement sur la préférence aux anciens combattants, veuillez consulter le lien suivant : <http://www.canada.ca/fr/commission-fonction-publique/emplois/services/emplois-gc/anciens-combattants-militaires.html>.

CONDITIONS D'EMPLOI:

- Apte à obtenir une attestation de sécurité – niveau Secret.
- Consentir à voyager au pays ou à l'étranger, et être en mesure de le faire.
- Consentir à faire des heures supplémentaires, au besoin, et être en mesure de le faire.

DESCRIPTION DE TRAVAIL: Planifie, organise, dirige et réalise des tâches et projets de recherche dans les domaines du développement d'instrumentation, de la collecte et de l'analyse de données d'imagerie spectroscopique à distance dans les bandes UV, visible et infrarouge; conçoit et réalise des expérimentations; analyse les résultats et en fait rapport oralement et par écrit; supervise l'exécution de travaux de recherche confiés à l'université ou à l'industrie.

POSTES À POURVOIR: 1

ÉTUDES:

Une maîtrise (M.Sc., M.Sc.A., M. Ing.) d'un établissement d'enseignement postsecondaire reconnu avec spécialisation en physique, génie physique, génie électrique, chimie ou tout autre domaine pertinent relié au poste. **Atout:** Doctorat (Ph.D.) d'un établissement d'enseignement reconnu avec spécialisation dans les domaines cités ci-dessus ou tout autre domaine pertinent relié au poste.

CONNAISSANCES:

Les candidat(e)s possédant une ou plusieurs des connaissances suivantes seront considéré(e)s:

- Télédétection multispectrale et hyperspectrale;
- Caractérisation expérimentale par télédétection des propriétés optiques de l'atmosphère et de l'environnement;
- Développement d'algorithmes avancés pour le traitement et l'analyse de données spectroscopiques dans les bandes UV, visible et/ou infrarouge;
- Interprétation, analyse et exploitation de signatures spectrales électro-optiques pour la détection, identification et caractérisation de cibles;
- Design optique et optomécanique, étalonnage, caractérisation, et/ou opération d'instruments pour la spectroscopie optique.

CAPACITÉS/COMPÉTENCES:

- Analyser des problèmes et proposer des solutions;
- Créer et innover par des nouvelles approches théoriques ou expérimentales;
- Planifier, coordonner et effectuer des travaux de recherche;
- Se tenir à l'affût des nouvelles tendances en sciences et technologies dans son domaine d'intérêt;
- Travailler en équipe;
- Communiquer efficacement de vive voix;
- Communiquer efficacement par écrit.

QUALITÉS PERSONNELLES:

- Esprit d'initiative
- Autonomie
- Jugement
- Relations interpersonnelles efficaces
- Sens des responsabilités
- Faculté d'adaptation

RÉMUNÉRATION:

59 158\$ - 94 969\$

Pour plus de renseignements sur les conditions d'emploi, veuillez consulter le lien suivant <https://www.tbs-sct.canada.ca/agreements-conventions/view-visualiser-fra.aspx?id=18#toc12670212674>.

Pour soumettre votre candidature, veuillez faire parvenir par courriel votre Curriculum Vitae (CV) ainsi qu'une lettre de motivation avant le 07 mai 2023 à:

Élodie Durocher
Agente administrative
Section Exploitation des signatures électro-optiques (ESEO)
RDDC – Centre de recherches de Valcartier
Courriel: elodie.durocher@forces.gc.ca