

PROFESSEURE OU PROFESSEUR CARACTÉRISATION ULTRA-RAPIDE DES MATÉRIAUX (AP 18-06) Poste menant à la permanence

Sommaire

L'Institut national de la recherche scientifique (INRS) est le seul établissement au Québec dédié exclusivement à la recherche et à la formation universitaire aux cycles supérieurs. Nos professeurs et nos étudiants rayonnent dans le monde entier. En partenariat avec la communauté et l'industrie, nous sommes fiers de contribuer au développement de la société par nos découvertes et la formation de la relève en innovation scientifique, sociale et technologique.

L'INRS désire pourvoir un nouveau poste de professeure ou professeur dans le domaine de la **caractérisation Ultra-rapide des Matériaux**. La personne retenue collaborera au programme de recherche multidisciplinaire du Centre Énergie Matériaux Télécommunications de l'INRS, situé à Varennes et à Montréal. Les domaines d'expertise visés (mais non limités à) sont: la microscopie dynamique, la microscopie électronique, la diffraction ultra-rapide des électrons, la caractérisation ultra-rapide des matériaux, la microscopie de phénomènes irréversibles, les lasers ultra-rapides et la photonique ainsi que leur application aux matériaux avancés et aux sciences biologiques pour différents domaines tels que la santé et l'énergie.

Principales tâches et responsabilités

- Établir des collaborations avec les équipes de recherche déjà en place tout en développant ou entretenant des partenariats avec des groupes à l'extérieur du Centre de recherche EMT. La capacité de développer des partenariats avec le secteur privé est particulièrement importante;
- Ce poste s'inscrit dans un environnement où une quarantaine de professeurs-chercheurs entreprennent des recherches et de la formation d'avant-garde dans divers champs tels que l'énergie durable, les matériaux avancés, la photonique ultra-rapide, les systèmes de télécommunication et la nanobiotechnologie;
- Le centre abrite plusieurs infrastructures majeures et uniques tels que le laboratoire "Advanced Laser Light Source" et le Laboratoire de Micro et Nanofabrication, composant l'infrastructure de nanostructures et de femtoscience (<http://lmn.emt.inrs.ca/?q=en/LMN>);
- Ce nouveau poste a pour but de générer une masse critique d'expertise autour d'une acquisition majeure de \$15M; soit l'infrastructure pour l'Imagerie Avancée, décernée par la Fondation Canadienne pour l'Innovation (FCI) lors de la compétition de 2012. Cette infrastructure comporte deux microscopes électroniques dynamiques (respectivement pour l'étude des phénomènes réversibles et irréversibles) et plusieurs équipements de préparation d'échantillons, incluant un faisceau d'ions focalisés. Dans son ensemble, cette infrastructure est unique au monde.
- Assurer le financement de ses activités de recherche par des subventions externes provenant d'organismes publics et privés ainsi que par des partenariats avec l'industrie lorsque requis;
- Participer à des activités d'enseignement et de formation, notamment dans le cadre des programmes de 2^e et 3^e cycles du Centre et à l'encadrement de stagiaires postdoctoraux et du personnel de recherche.

Exigences et habiletés particulières

- Être titulaire d'un doctorat dans une discipline pertinente (physique, science des matériaux, génie, chimie et biologie);
- Détenir un dossier exceptionnel d'accomplissements en recherche qui permettra de développer avec succès un programme de recherche solide et indépendant;
- Posséder une expertise technique et académique qui soit complémentaire au Centre EMT (<http://www.emt.inrs.ca/les-professeurs/mosaique/6>);
- Être capable de travailler au sein d'équipes et de réseaux multidisciplinaires tout en collaborant avec des représentants des partenaires industriels;
- Avoir des aptitudes pour la recherche fondamentale et appliquée ainsi que pour l'enseignement multidisciplinaire et l'encadrement d'étudiants aux 2^e et 3^e cycles;
- Posséder des qualités entrepreneuriales et démontrer une capacité à obtenir des subventions de recherche auprès des organismes subventionnaires.

Langue du travail

- La langue de travail est le français. La connaissance avancée de l'anglais est fondamentale.

Les candidats qui ont une faible connaissance de la langue française sont fortement encouragés à soumettre leur candidature. Des ressources nécessaires seront mises à leur disposition afin de faciliter leur apprentissage de la langue française.

Lieu de travail

Institut national de la recherche scientifique (INRS)
Centre Énergie Matériaux Télécommunications
1650, boulevard Lionel-Boulet
Varennes (Québec, CANADA) J3X 1S2
(Situé sur la Rive-Sud de Montréal)

Traitement

Selon la convention collective en vigueur à l'INRS.

Comment postuler ?

Les personnes intéressées sont priées de faire parvenir par courriel leur curriculum vitae complet, une copie de leurs trois plus importantes publications, un résumé de deux à trois pages de leurs intérêts de recherche, un texte faisant état de leur expérience et de leur philosophie d'enseignement ainsi que le nom et les coordonnées de trois répondants, en indiquant le numéro de concours AP 18-06 à :

Directeur
Centre Énergie Matériaux Télécommunications
1650, boulevard Lionel-Boulet
Varennes (Québec, CANADA) J3X 1S2
concours@emt.inrs.ca



**Institut national
de la recherche
scientifique**

L'INRS souscrit à un programme d'accès à l'égalité en emploi et à un programme d'équité en emploi.
L'Institut invite les femmes, les minorités visibles, les minorités ethniques, les autochtones et les personnes handicapées
à poser leur candidature. La priorité sera donnée aux personnes ayant le statut de citoyen canadien ou de résident permanent.