

PROFESSEURE OU PROFESSEUR SCIENCE ET APPLICATION DES PLASMAS (AP 18-05) 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. La personne retenue collaborera au programme de recherche multidisciplinaire du Centre Énergie Matériaux Télécommunications de l'INRS, situé à Varennes et à Montréal, en apportant une expertise reconnue dans le domaine de la physique des plasmas expérimentale appliquée à la synthèse, la caractérisation et le traitement de matériaux.

Principales tâches et responsabilités

- Développer un programme original et innovateur de recherche fondamentale en physique des plasmas, orienté de préférence (mais non exclusivement) vers les thématiques suivantes :
 - L'interaction des plasmas avec la matière organique (molécules complexes, cellules, tissus, traitement ou destruction des cellules, chirurgies réparatrices, etc.);
 - Les plasmas pour la synthèse de nanomatériaux pertinents à divers domaines d'application (catalyse, conversion d'énergie, photonique, impression 3D, etc.);
- Assurer le financement de ses activités de recherche par le biais d'octrois externes provenant d'organismes publics et privés, ainsi que de 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 en physique théorique, génie physique, génie chimique, science des matériaux ou autre discipline connexe, avec spécialisation dans les plasmas expérimentaux ou dans les procédés assistés par plasmas ;
- Posséder une expérience de recherche postdoctorale constitue un atout;
- Avoir une production de publications scientifiques démontrant le leadership et l'originalité;
- Être capable de travailler au sein d'équipes et de réseaux multidisciplinaires tout en collaborant avec des représentants de divers organismes;
- 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.
- La préférence sera accordée aux candidats en début de carrière. Toutefois, les candidatures exceptionnelles de chercheurs établis seront considérées.

Langue du travail

- La langue de travail est le français. Le bilinguisme est requis pour ce poste.

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) 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 18-05 à :

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

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.