

Offre d'emploi

N° 23011

Affichage interne et externe

1^{er} février 2023 au 17 avril 2023

PROFESSEURE OU PROFESSEUR DANS LE CADRE DE L'UMR INRS-UQTR

Secteur du développement de nouveaux électrolytes et matériaux d'électrode pour le stockage et/ou la conversion d'énergie

CENTRE ÉNERGIE MATÉRIAUX TÉLÉCOMMUNICATIONS

Poste menant à la permanence

Sommaire de la fonction

L'INRS – Le Centre Énergie Matériaux Télécommunications (EMT), désire combler un nouveau poste de professeur.e. menant à la permanence dans le cadre de l'Unité Mixte de Recherche (UMR) mise en place entre l'INRS et l'UQTR, avec un fort potentiel de transfert de connaissances et de technologies vers les utilisateurs, dans le secteur du développement de nouveaux électrolytes et matériaux d'électrode pour le stockage et/ou la conversion d'énergie.

L'INRS et l'UQTR ont entrepris de concert de mettre en place une [UMR](#) sur la thématique du développement de matériaux et de technologies avancés au service d'une économie décarbonée. L'UQTR est déjà très engagée dans le Plan d'électrification et de changements climatiques (PECC) et possède une réputation internationale et des infrastructures majeures facilitant la transition énergétique. Les travaux effectués en ce sens à l'Institut de recherche en hydrogène (IRH) et à l'Institut d'innovations en éco-produits, écomatériaux et écoénergie (I2E3) en sont un bon exemple. Du côté de l'INRS, le Centre Énergie Matériaux Télécommunications (EMT), par le biais de ses professeur.e.s-chercheur.e.s, possède une grande masse critique de scientifiques spécialisés dans le développement de matériaux avancés et de technologies vertes, ainsi que des infrastructures de classe mondiale, uniques au pays, tels que « Advanced Laser Light Source (ALLS) », le Laboratoire de Micro et Nanofabrication (LMN) et une infrastructure unique pour la microscopie électronique à transmission résolue temporellement.

Dans le secteur du développement de nouveaux électrolytes et matériaux d'électrode pour le stockage et/ou la conversion d'énergie, les domaines d'expertise visés incluent (i) les électrolytes liquides et/ou solides pour batteries, (ii) les sels fondus pour procédés électrométallurgiques, (iii) les électrolytes pour piles à combustible et électrolyseurs à haute température, (iv) les procédés industriels de production/recyclage de matériaux de batteries.

Le candidat ou la candidate sélectionnée qui accepte l'offre pourra postuler à l'interne pour une chaire de recherche du Canada de niveau 2, ainsi que pour un projet au Programme Fonds des leaders John-R.-Evans de la Fondation canadienne pour l'innovation (FCI) afin d'établir son laboratoire de recherche. Le Centre EMT offrira du soutien à la personne pour le dépôt de ces demandes.

La personne retenue, s'intégrera à un environnement où une quarantaine de professeur.e.s-chercheur.e.s entreprennent des recherches et de la formation (MSc, PhD et stagiaires postdoctoraux) dans divers domaines, tels que la science ultra-rapide et photonique, les matériaux avancés, l'énergie durable, les solutions environnementales, les systèmes de télécommunications et la nanobiotechnologie.

Principales tâches et responsabilités

- Établir son propre programme de recherche indépendant et innovant;
- Assurer le financement de son programme de recherche par des subventions externes provenant d'organismes publics et privés ainsi que par des partenariats avec l'industrie lorsque requis ;

- Établir des collaborations avec les équipes de recherche déjà en place au Centre EMT et à l'UQTR, tout en développant ou entretenant des partenariats avec des groupes à l'extérieur;
- 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 normales et habiletés particulières

- Être titulaire d'un doctorat dans une discipline pertinente (science des matériaux, électrochimie, chimie, génie chimique, et toute autre discipline pertinente);
- Détenir un excellent dossier d'accomplissements en recherche et développement qui permettra de développer un programme de recherche solide et innovant; ou, pour les jeunes chercheur.e.s, démontrer un fort potentiel de R&D pour devenir un.e chef.fe de file;
- Posséder une expertise complémentaire à celles déjà existantes au Centre EMT (https://inrs.ca/la-recherche/professeurs/?c_id=572);
- Avoir une expérience et/ou des aptitudes pour l'enseignement et la supervision d'étudiant.e.s diplômé.e.s et de stagiaires;
- Démontrer la capacité de travailler au sein d'équipes et de réseaux multidisciplinaires de recherche;
- Avoir la capacité de collaborer avec des partenaires industriels;
- Posséder des qualités entrepreneuriales (ou en démontrer le potentiel) avec la capacité à obtenir des subventions de recherche auprès des organismes subventionnaires.

Langue de travail

La langue de travail est le français. La connaissance avancée de l'anglais est fondamentale. Les candidat.e.s 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 l'apprentissage du français pour la personne choisie.

Lieu de travail

Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR)

Campus de Trois-Rivières
3351, boul. des Forges
Trois-Rivières (Québec) G8Z 4M3

Traitement

Selon la convention collective en vigueur à l'INRS. Des congés parentaux sont disponibles via un support de l'institution et de programmes gouvernementaux.

Comment postuler ?

L'INRS encourage les personnes candidates répondant aux exigences du poste, à postuler en ligne dans la section « Emplois » au plus tard le **17 avril 2023** en incluant :

- une brève lettre d'intérêt;
- leur curriculum vitæ complet;
- leur copie des trois plus importantes publications;
- une description de leur recherche actuelle et future (maximum de 4 pages en incluant les références);
- un sommaire faisant état de leur expérience et de leur philosophie d'encadrement et d'enseignement (maximum 1 page);
- le nom et les coordonnées de trois personnes répondantes, via le site Web de l'INRS.

Les dossiers incomplets ne seront pas évalués. Dans l'éventualité où des documents complémentaires devraient être joints à votre candidature, et ce, seulement s'il s'agit d'un format impossible à télécharger, nous vous invitons à les faire parvenir à l'adresse suivante :

Direction

Institut national de la recherche scientifique
Centre Énergie Matériaux Télécommunications
1650, boul. Lionel-Boulet
Varenes (Québec) J3X 1S2
Canada

Souscrivant à un Programme d'accès à l'égalité en emploi (PAÉE) et valorisant l'équité, la diversité et l'inclusion, l'INRS invite toutes les personnes qualifiées à présenter leur candidature, en particulier les femmes, les membres de minorités visibles et ethniques, les Autochtones et les personnes en situation de handicap. Selon la Loi canadienne en matière d'emploi, la priorité sera donnée aux personnes ayant le statut de citoyen canadien ou de résident permanent.

Les outils de sélection peuvent être adaptés aux besoins des personnes en situation de handicap, et ce à toutes les étapes du processus de recrutement. Si vous prévoyez avoir besoin de mesures d'adaptation, ou pour toutes questions concernant l'équité, la diversité et l'inclusion à l'INRS, veuillez joindre, en toute confidentialité, le edi@inrs.ca.

L'INRS demande également à ses comités de sélection de tenir compte des interruptions de carrière et des circonstances spéciales lors de l'évaluation des candidatures. Les personnes candidates sont donc invitées à indiquer la nature de ces interruptions ou circonstances spéciales dans leur lettre de présentation.