

Associée ou associé de recherche - Laboratoire de Sources Femtosecondes (ALLS) (25043-54826)

Joignez-vous à l'INRS

L'Institut national de la recherche scientifique (INRS) est un établissement universitaire à l'échelle humaine, dédiée à la recherche et à la formation aux cycles supérieurs. Nos 700 employé.e.s ont à cœur de soutenir l'innovation et l'excellence depuis 1969, dans un environnement de travail dynamique et multidisciplinaire.

Vous cherchez un emploi porteur de sens? Vous souhaitez faire la différence? Rejoignez un établissement qui se démarque.

Au sein de l'équipe du Laboratoire de Sources Femtosecondes (Advanced Laser Light Source, ALLS), vous contribuerez à la mission de formation et de recherche d'une institution unique dont les activités scientifiques sont entièrement dirigées vers des enjeux stratégiques pour le développement de la société québécoise.

Votre rôle

Vous serez appelé.e à travailler avec les membres de l'équipe ainsi qu'avec les personnes collaboratrice.s académiques, gouvernementales et industrielles. Vous participerez à la supervision d'étudiant.e.s et de stagiaires postdoctoraux, en lien avec différents projets incluant la compression des impulsions lasers, la conversion de fréquences des impulsions lasers en utilisant différents processus optiques non-linéaires, la génération d'impulsions lasers allant de la région spectrale THz aux rayons X mous, la spectroscopie pompe-sonde pour étudier des dynamiques complexes et l'imagerie biomédicale.

Pour réaliser ces recherches, vous utiliserez le Laboratoire de Sources Femtosecondes (Advanced Laser Light Source, ALLS) de l'Institut national de la recherche scientifique (INRS), laquelle est une infrastructure nationale offrant une grande variété de sources lasers ultra-rapides et de stations expérimentales.

Vos responsabilités

Plus spécifiquement, vous assumerez les tâches et responsabilités suivantes :

- Réaliser différents projets en science et technologie laser ultra-rapide avec les lasers de haute puissance Ytterbium du Laboratoire ALLS en collaborant avec des compagnies canadiennes et étrangères.
- Avec l'appui du professeur responsable, superviser les étudiant.e.s et stagiaires postdoctoraux lors de l'utilisation du Laboratoire pour leurs recherches.
- Collaborer à la rédaction de textes scientifiques, tels que des articles de journaux et des rapports de recherche.
- Participer à la rédaction de demandes de subvention.
- Accomplir temporairement les tâches d'un poste connexe ou inférieur lorsque requis. La liste des tâches et responsabilités déjà énumérées est sommaire et indicative.

Profil recherché

Scolarité

- Détenir un diplôme de troisième cycle en physique, en science des matériaux, en génie ou tout autre domaine pertinent.

Expérience

- Posséder un minimum de deux (2) ans d'expérience en exploitation de systèmes lasers de puissance moyenne-élevée et leurs applications.

Compétences et autres habiletés

- Connaissance et expérience sur la mise en place de montage optique complexe;
- Habiletés en rédaction de textes scientifiques;
- Connaissance approfondie de l'optique non linéaire;
- Aptitude à opérer et utiliser des lasers de puissance moyenne-élevée;
- Maîtrise de langages de programmation (Python, C++, LabView);
- Maîtrise des logiciels CAD pour le développement de nouveaux montages (SolidWorks, Inventor);
- Maîtrise de l'environnement Microsoft 365;
- Maîtrise de la langue française, parlée et écrite;
- Maîtrise de la langue anglaise, parlée et écrite. L'INRS ayant des collaborations à l'échelle internationale, une bonne maîtrise de l'anglais est requise.

Milieu inclusif

L'INRS valorise la diversité, reconnaît son rôle d'agent de changement et veille à garantir un milieu inclusif pour tous et pour toutes. Ainsi, l'INRS encourage les personnes autochtones, les femmes, les personnes de minorités visibles et ethniques et les personnes handicapées à présenter leur candidature, et ce, conformément aux programmes d'accès à l'égalité en emploi et d'équité en matière d'emploi auxquels il souscrit.

Il est à noter que les procédures et outils de sélection peuvent être adaptés selon les besoins présentés. Si vous prévoyez avoir besoin de mesures d'adaptation, ou pour toutes questions relatives à l'équité, la diversité et l'inclusion à l'INRS, veuillez vous adresser, en toute confidentialité, à edi@inrs.ca.

Informations supplémentaires

Affichage du 1^{er} avril 2025 au 14 avril 2025 (interne et externe)

Poste sous-octroi relevant du professeur responsable du Laboratoire de Sources Femtosecondes (ALLS) du Centre Énergie Matériaux Télécommunications à Varennes. Contrat initial d'un (1) an avec possibilité de prolongation.

Poste à temps complet à raison de 35 heures par semaine.

La personne peut être appelée à effectuer des déplacements dans la région de Montréal.

Selon le Protocole relatif aux conditions de travail des associé.e.s de recherche en vigueur à l'INRS, le salaire varie de 82 241\$ à 111 234 \$ annuellement selon l'expérience et la formation.



Institut national
de la recherche
scientifique

Afin de vous assurer de recevoir nos courriels, nous recommandons d'ajouter le courriel recrutement@inrs.ca à la liste des expéditeurs approuvés de votre outil de messagerie. Nous vous suggérons également de vérifier votre boîte de courrier indésirable.

Si vous rencontrez des difficultés avec le dépôt de votre candidature, contactez support@workland.com