

Offre de poste : Chercheur postdoctoral pour développement et fabrication de fibres optiques actives

Université Laval – Centre d’Optique Photonique et Laser (COPL)

Le Centre d’optique, photonique et lasers de l’Université Laval (COPL) est un centre de recherche interdisciplinaire reconnu, rassemblant 22 équipes de recherche et plus de 150 étudiants aux cycles supérieurs. Depuis plus de trente ans, nos chercheurs font progresser les connaissances et contribuent à l’innovation dans ce domaine. Considéré comme leader de la recherche en optique et photonique au Canada, le COPL héberge également un regroupement stratégique réunissant huit établissements universitaires québécois, soit plus de 50 chercheurs et 450 étudiants.

Le contexte de travail du candidat s’inscrit dans les thématiques de recherche du professeur Younes Messaddeq. Le travail évoluera au sein de l’équipe de fabrication et développement des fibres optiques de silice, avec pour cœur de projet les fibres « actives » ayant applications dans des lasers à fibres et amplificateurs.

Responsabilités principales

Le postdoctorant sera responsable de :

- Conduire des recherches originales dans le cadre de projets employant des verres et fibres dopés aux éléments de terres-rares et métaux de transitions.
- Élaborer et tester des recettes et méthodes en lien aux procédés de déposition vapeurs, pour la fabrication de préformes optiques.
- Établir les procédures de transformations de préformes, pour la réalisation de design de fibres optiques.
- Caractériser les échantillons et fibres réalisées, à l’aide de différentes techniques physico-chimiques (profil d’indice de réfraction, composition élémentaire, profils d’atténuations...).
- Encadrer et collaborer avec des étudiants (maîtrise, doctorat).
- Participer aux activités de diffusion scientifique (conférences, séminaires).

Qualifications requises

- Doctorat récent (ou en voie de l’obtenir) en science des matériaux, matériaux photoniques, chimie inorganique ou physique.
- Expérience en chimie du verre, développement de matériaux pour l’optique et physique des matériaux.
- Capacité à travailler de façon autonome et à s’intégrer au sein de l’équipe déjà en place.
- Maîtrise du français et/ou de l’anglais (oral et écrit).

Conditions de travail

- **Lieu** : Université Laval, ville, Québec.
- **Supervision** : Professeur Younes Messaddeq
- **Durée du contrat** : 24 mois, avec possibilité de prolongation.
- **Entrée en fonction** : Automne 2026
- **Salaire** : 60k CAD .

Dossier de candidature

Le dossier doit comprendre :

- Une lettre de motivation.
- Un CV complet incluant la liste des publications.
- Les coordonnées de [2-3] références scientifiques.
- Tout autre document jugé pertinent (ex. résumé de thèse, portfolio de recherche).