



Université 
de Montréal

Institut
Courtois
Faculté des arts et des sciences



Université 
de Montréal

Devenez postdoctorant(e) – Laboratoire Bouilly

Le **laboratoire Bouilly** se consacre au développement de capteurs électroniques intégrés sur puce à partir de nanomatériaux, notamment le graphène et les nanotubes de carbone. Nos objectifs sont de mieux comprendre les mécanismes fondamentaux qui régissent le fonctionnement de ces capteurs et de les transformer en technologies innovantes. Dirigé par **Prof. Delphine Bouilly**, notre laboratoire est situé à l'**Institut de recherche en immunologie et en oncologie (IRIC)**, sur le campus principal de l'Université de Montréal, et fait également partie de l'**Institut Courtois** sur la recherche en matériaux de pointe. Notre équipe a une approche interdisciplinaire à l'interface de la physique des matériaux, de l'ingénierie des dispositifs et des applications biomédicales, et valorise la rigueur scientifique, la créativité, l'ingéniosité, l'engagement et le travail d'équipe.

Nous sommes actuellement à la recherche d'un(e) **postdoctorant(e)** pour travailler sur un projet intitulé « Graphene Surface Engineering for Aqueous Analyte Profilometry », mené dans le cadre d'une collaboration avec le Conseil national de recherches du Canada (CNRC), l'Université McGill et le Cégep de Saint-Jérôme.

Rôle et responsabilités

Ce projet vise à combiner des techniques de microfabrication, de chimie de surface et de caractérisation avancée afin d'optimiser l'interface du graphène dans des puces nanoélectroniques opérées en solution. Les responsabilités du ou de la postdoctorant(e) comprendront notamment :

- 1) Assembler des puces électroniques à base de graphène, en utilisant des techniques de transfert de nanomatériaux ainsi que des procédés de micro/nanofabrication en salle blanche ;
- 2) Caractériser des puces électroniques à base de graphène chimiquement modifié en milieu aqueux, à l'aide de techniques électriques, électrochimiques, de microscopie et de spectroscopie (Raman, XPS) ;
- 3) Analyser, interpréter et documenter les données expérimentales, rédiger des rapports scientifiques et collaborer étroitement avec les autres membres de l'équipe.

Profil recherché

Les personnes candidates doivent être titulaires d'un doctorat en physique appliquée, chimie physique, sciences et génie des matériaux, nanosciences ou dans un domaine connexe, et posséder une expérience de recherche dans un ou plusieurs des domaines suivants : graphène ou autres matériaux 2D ou en couches minces, microfabrication, caractérisation de surfaces, ou caractérisation du transport électronique. Une capacité démontrée à mener des travaux de recherche et à publier dans des revues scientifiques constitue un atout.

Davantage d'informations sur le poste

- Poste syndiqué (Syndicat des postdoctorant(e)s de l'Université de Montréal - SERUM-SPD)
- Statut : temps plein
- Salaire et avantages sociaux prévus par la convention collective (assurance collective pour soins de santé, vacances payées, régime volontaire d'épargne retraite, etc.)
- Supérieur immédiat de la recherche : Prof. Delphine Bouilly
- Date d'entrée en poste : dès que possible

Pour postuler

Les personnes intéressées doivent envoyer (1) leur CV complet, (2) une lettre de motivation et (3) les noms et contacts de deux références, le tout dans un seul fichier PDF, d'ici le **1^{er} juin 2026** à :

Joaneve Millette, agente de coordination (bouillylab@iric.umontreal.ca)

Au plaisir de faire votre connaissance très bientôt!