

**Postes disponibles en synthèse organique/synthèse en flux continu (niveau MSc et Phd)  
Chercheurs postdoctoraux/agents de recherche – Université de Montréal – Département de chimie**

Notre groupe de recherche au département de chimie de l'Université de Montréal est à la recherche de personnes très motivées pour se joindre à notre équipe de synthèse d'ingrédients pharmaceutiques actifs (API) en tant que scientifiques spécialisés dans la recherche et le développement de voies de synthèse en flux continu. Nous sommes à la recherche de personnes hautement motivées et spécialisées en synthèse organique. Bien qu'une expérience préalable en synthèse en flux continu ne soit pas obligatoire, elle est hautement considérée.

Principales responsabilités :

- Concevoir des voies de synthèse inédites et efficaces vers des API d'intérêt. La connaissance des outils de base de données (Scifinder, Reaxys, etc.) est fortement recommandée.
- Effectuer une évaluation rapide des routes en laboratoire afin de démontrer la viabilité de la synthèse.
- Capacité à utiliser de multiples outils de synthèse en flux continu tels que la photochimie, l'électrochimie, le criblage à haut débit et les méthodes analytique (analyse en ligne, NMR, HPLC, GC, MS, etc.).
- Analyser les données expérimentales et faire des suggestions pour les expériences suivantes.
- Enregistrer les données expérimentales et tenir un cahier de laboratoire avec précision et exactitude.
- Travailler en équipe et communiquer efficacement.
- Rédiger et réviser des publications, des brevets et des rapports techniques.

Qualifications :

- MSc ou Phd en chimie organique synthétique.
- Grande expertise en synthèse organique.
- Une expérience préalable en synthèse à flux continu est hautement souhaitable mais pas obligatoire.
- Excellentes aptitudes à la communication écrite et verbale.
- Capacité à travailler dans le respect d'un calendrier et en collaboration avec des organisations externes.

Selon les qualifications, des postes au niveau postdoctoral ou d'associé de recherche sont disponibles. Les candidats sont invités à envoyer un CV complet et une lettre de motivation par courriel à André Charette et Vanessa Kairouz :

Prof. André B. Charette  
Ms. Vanessa Kairouz

[andre.charette@umontreal.ca](mailto:andre.charette@umontreal.ca)  
[vanessa.kairouz@umontreal.ca](mailto:vanessa.kairouz@umontreal.ca)

**Positions available in organic synthesis/continuous flow synthesis (MSc and Phd level)  
Postdoctoral researchers/research associates – Université de Montréal – Department of chemistry**

Our research group at the department of chemistry of the Université de Montréal is looking for highly motivated individuals to join our Active Pharmaceutical Ingredients (API) synthesis team as scientists specialized in route scouting and development using continuous flow synthesis. We are looking for highly motivated individuals specialized in organic synthesis. Although, prior experience in continuous flow synthesis isn't mandatory, it is highly regarded .

Key responsibilities:

- Design novel and scalable synthetic routes to APIs of interest. The knowledge of digital tools (Scifinder, Reaxys, etc.) is highly recommended.
- Conduct early stage route scouting in the laboratory to demonstrate synthetic viability.
- Ability to use multiple synthetic tools in continuous flow fashion such as photochemistry, electrochemistry, high-throughput screening, analysis (on-line analysis, NMR, HPLC, GC, MS, etc.).
- Analyze experimental data and provide suggestions for next-step experiments.
- Record experimental data and keep a laboratory notebook with precision and accuracy.
- Work in a team and communicate efficiently.
- Draft and review publications, patents, and technical reports.

Qualifications:

- MSc or Phd in synthetic organic chemistry.
- Extensive expertise in organic synthesis.
- Prior experience in continuous flow synthesis is highly desirable but not mandatory.
- Excellent written and verbal communication skills.
- Ability to work within a timeline and in collaboration with external organizations.

Depending on the qualifications, positions at the postdoctoral or research associate level are available. Applicants are invited to send a complete CV and a motivation letter by email to André Charette and Vanessa Kairouz:

Prof. André B. Charette  
Ms. Vanessa Kairouz

andre.charette@umontreal.ca  
vanessa.kairouz@umontreal.ca