



## Chercheuse ou chercheur post-doctoral en procédés d'extraction, de séparation et de valorisation des éléments critiques et stratégiques

**Contexte et survol :** Les éléments critiques et stratégiques (ECS) regroupent des éléments dont les éléments de terres rares (ETR), le lithium, le graphite, l'antimoine, le cobalt et le cuivre. Étant donné leur importance grandissante, le développement de procédés avancés permettant leur exploitation responsable, notamment en hydrométallurgie, est un sujet d'importance. Ainsi, la personne recherchée intégrera les équipes de recherche des professeurs Jean-François Boulanger et Lucie Coudert pour aborder des thématiques incluant:

- La valorisation des ETR, à partir de sources primaires et secondaires, par voie hydrométallurgique
  - La pré-séparation des ETR en préparation des étapes d'extraction par solvant.
  - La récupération d'ETR à partir de sous-produits d'apatite ou d'effluents miniers.
- La personne sera également amenée à développer ou à collaborer dans des projets de recherche liés à la valorisation d'autres ECS, notamment par la supervision de personnel hautement qualifié (PhD, MSc et stagiaires).

**Emplacement:** La personne retenue sera idéalement basée à l'institut de recherche sur les mines et l'environnement (IRME) au campus de Rouyn-Noranda de l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT). Les travaux seront aussi appuyés par une équipe de professionnels spécialisés. L'IRME cible la recherche de solutions environnementalement durables sur l'ensemble du cycle de vie des mines. Ce projet sera notamment financé par des fonds provenant du CRSNG et du FRQNT.

**Support financier :** Un salaire minimal de 60 000 \$ par an est offert, auquel s'ajoutent les avantages sociaux.

**Profil recherché :** Un doctorat complété ou en instance de l'être dans le domaine de l'hydrométallurgie, du génie métallurgique ou des procédés, du génie chimique ou de la chimie ou autre domaine jugé pertinent. Un bon dossier de publications scientifiques est exigé. Doit faire preuve d'autonomie et avoir de bonnes aptitudes pour le travail en équipe et la supervision d'étudiantes et d'étudiants. Une aisance en programmation de simulateurs de procédés ou des connaissances en spectrométrie (ICP-AES) pour l'analyse des ETR seront des atouts.

**Durée :** Contrat de 1 an, débutant en août 2024 ou après.

**Pour appliquer:** Envoyer 1) lettre de motivation, 2) CV (avec publications), 3) relevés de notes universitaires 4) noms et coordonnées de deux personnes référentes. La position sera ouverte jusqu'à être comblée et la priorité donnée aux dossiers reçus avant le **21 juin 2024**. Envoyer votre dossier complet à [jean-francois.boulanger@uqat.ca](mailto:jean-francois.boulanger@uqat.ca) et [lucie.coudert@uqat.ca](mailto:lucie.coudert@uqat.ca).

Jean-François Boulanger, Ing., Ph.D., professeur, Téléphone : 418-262-5271

Lucie Coudert, Ph.D., professeure, Téléphone : 819-762-0971 ext. 2572



## L'UQAT : POUR UNE EXPÉRIENCE ÉTUDIANTE À ÉCHELLE HUMAINE

### Des études en plein cœur des grands espaces québécois

Située au cœur d'un territoire où les grands espaces, les lacs et les forêts stimulent la créativité et l'émergence de talents, l'UQAT est naturellement différente!

Région aux 22 000 lacs au cœur de la forêt boréale, l'Abitibi-Témiscamingue vibre au rythme d'une population créative, d'idées nouvelles et de projets audacieux. [Visionner les témoignages d'étudiants!](#)

### Des professeurs reconnus et disponibles

Reconnus en tant qu'experts dans leur domaine, les professeurs de l'UQAT sont un gage de l'enseignement de qualité. De plus, avec un ratio d'un professeur ou d'un chargé de cours pour douze étudiants, l'UQAT vous offre un milieu d'études personnalisé où vous trouverez votre place. Toujours pouvoir compter sur la disponibilité de vos professeurs, voilà un avantage indéniable de notre université.

### Un monde de recherche de haut calibre

Les activités de recherche qui se déroulent à l'UQAT donnent des résultats remarquables dans plusieurs secteurs de l'activité scientifique. Selon le palmarès 2023 de la firme indépendante RESEARCH Infosource Inc., l'UQAT se classe parmi les 3 universités canadiennes les plus performantes en matière d'intensité de recherche par professeur, parmi les universités canadiennes de la catégorie des universités à vocation générale (excluant les universités avec faculté de médecine et celles à vocation unique).

Avec un volume de recherche de plus de 24 M\$ par année et des laboratoires de pointe, l'UQAT représente un milieu exceptionnel pour les études aux cycles supérieurs. D'ailleurs, plusieurs étudiants se distinguent par leur excellence et de nombreux professeurs obtiennent des reconnaissances et des distinctions particulières pour la qualité de leurs recherches et leur génie inventif. [En savoir plus](#)

---

## ÉTUDIANT(E) D'UN JOUR

Une visite suffit pour être convaincu que l'UQAT est une université de choix. Le programme étudiant d'un jour est la façon idéale d'obtenir de l'information sur l'UQAT, de visiter le campus qui vous intéresse et de rencontrer des professeurs et des étudiants.

Une journée conçue sur mesure, selon vos besoins!  
[En savoir plus](#)

