Optimiser un procédé hydrométallurgique pour la lixiviation de minerais en vue d'en extraire les composés de magnésium ou de lithium

Numéro de la fiche : OPR-14

Sommaire

DIRECTION DE RECHERCHE

Gervais Soucy, Professeur - Département de génie chimique et de génie biotechnologique

RENSEIGNEMENTS

gervais.soucy@usherbrooke.ca

UNITÉ(S) ADMINISTRATIVE(S)

Faculté de génie
Département de génie chimique et de génie biotechnologique

CYCLE(S)

2e cycle
3e cycle

LIEU(X)

Campus principal

Description du projet

Ce projet expérimental est exécuté dans la cadre de projets de recherche en collaboration avec des partenaires industriels majeurs dans l'industrie des composés de magnésium et/ou de lithium. Des travaux dans une unité mini-pilote seront réalisés au Centre d'innovation minière de la MRC des Sources à Asbestos.

Les différentes tâches sont:
- Compléter la revue de littérature des différentes techniques analytiques.
- Compléter la revue sur les procédés existants de synthèse.
- Mettre à jour le design du banc d'essai.
- Préparer un plan d'expérimentation pour la lixiviation des minerais à l'aide d'acides forts
- Caractériser les propriétés physico-chimiques des composés de magnésium obtenus.
- Analyser les résultats.
- Rédiger des rapports de progression et un rapport final.

Ce projet est prévu dans un laboratoire de recherche qui possède un environnement de qualité, à la fine pointe de la technologie et qui vous permettra de développer votre curiosité et votre créativité. Vous serez dans une équipe avec d'autres étudiants en plus d'un technicien, un professionnel de recherche et de l'encadrement de votre superviseur.

Discipline(s) par

Financement offert

Oui

secteur

Sciences naturelles et génie

Génie chimique

La dernière mise à jour a été faite le 24 juillet 2026. L'Université se réserve le droit de modifier ses projets sans préavis.