



Offre de stage

IRME – Institut de recherche en mines et en environnement

UQAT – Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue

- L'étude de l'environnement appliqué au domaine minier vous passionne?
- La possibilité d'effectuer des travaux de recherche avec applicabilité pratique dans l'industrie vous intéresse?
- Vous voulez approfondir vos connaissances dans le cadre d'un projet de recherche appliquée?

L'IRME-UQAT est à la recherche d'un stagiaire pour travailler sur les méthodes de gestion des résidus miniers.

Durée

Stage d'une durée de 4 mois, du 4 mai au 21 août 2020

Lieu

Campus de l'UQAT à Rouyn-Noranda

Financement de recherche

Le stagiaire sélectionné fera une demande dans le cadre du programme de « bourse d'initiation à la recherche de premier cycle » du CRSNG. La bourse offerte sera de 1 875 \$ par mois.

Domaines de recherche

Environnement minier, désulfuration environnementale, gestion intégrée des rejets miniers

Direction du stage

Isabelle Demers, ing. Ph.D, professeure à l'IRME, UQAT

Description du stage

La gestion intégrée des rejets miniers est une approche qui permet de limiter les impacts environnementaux des rejets. Une technique utilisée dans le cadre de la gestion intégrée est la désulfuration environnementale, soit la flottation des minéraux sulfureux contenus dans les rejets, afin de produire un rejet non-générateur d'acide. Des essais ont été réalisés afin d'établir des relations entre les paramètres hydrodynamiques de la flottation et la distribution granulométrique des rejets produits. Le stage vise à finaliser ces essais et à compiler et interpréter les résultats. Par la suite, les relations déterminées seront validées par des essais de flottation sur d'autres types de rejets afin d'évaluer les limites des relations. Finalement, le stagiaire sera appelé à participer à d'autres projets de recherche comme aide de terrain et de laboratoire pour ouvrir ses horizons.

Profil recherché

Étudiant au baccalauréat en génie des mines ou en génie chimique, ou tout autre domaine jugé pertinent. Pour être admissible à la bourse BRPC, l'étudiant doit avoir une moyenne d'au moins B et être citoyen canadien ou résident permanent.

Documents exigés

Curriculum vitae, relevé de notes, lettre de motivation.

POUR PLUS D'INFORMATION

Isabelle Demers
Professeure rattachée à l'IRME-UQAT
Téléphone : 819 762-0971, poste 2343
Isabelle.demers@uqat.ca

L'Institut de recherche en mines et en environnement (IRME) soutient une programmation de recherche qui cible le développement de solutions environnementales pour l'ensemble du cycle de vie d'une mine.

L'IRME-UQAT, c'est :

- un environnement multidisciplinaire et dynamique;
- une proximité unique avec les entreprises minières du Québec;
- plusieurs chaires de recherche dans le domaine minier;
- des laboratoires et des équipements à la fine pointe de la technologie;
- des professeurs reconnus mondialement pour leur expertise;
- des projets de recherche pertinents et en lien avec le milieu;
- des bourses d'exemption des droits de scolarité pour les nouveaux étudiants inscrits pour la première fois à l'UQAT dans un programme de doctorat à temps complet.

