



## 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. En cas de non éligibilité, le financement sera assuré par le professeur. 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 et un concentré de sulfures. Dans certains cas, il est possible de concentrer l'or avec les sulfures. Le projet s'intéresse à l'or présent dans les concentrés de sulfures et aux méthodes possibles pour le récupérer. Des travaux de caractérisation approfondie seront entrepris pour identifier les phases porteuses d'or et sélectionner les procédés de récupération potentiels. Des procédés physiques (gravimétriques) et chimiques (cyanuration) seront testés pour établir des propositions de traitement des concentrés de désulfuration.

### 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](mailto: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.

