

Chercheur – Minéralogie / Géologie

En collaboration avec une équipe de recherche dans le domaine du développement des procédés minéralurgiques, le titulaire de ce poste assume les fonctions de chercheur et de chargé de projets pour des mandats reliés à certains des champs d'expertise suivants :

- La fragmentation (incluant la classification);
- La séparation physique (gravimétrique et magnétique);
- La flottation (chimie et hydrodynamique);
- La métallurgie extractive (cyanuration et autres procédés de lixiviation);
- L'agglomération (bouletage du minerai de fer et briquetage);
- Les procédés thermiques (cuisson sur grille mobile et four rotatif).

Plus spécifiquement

- Effectuer, à titre d'expert en minéralogie/géologie, les travaux de caractérisation minéralogique servant à concevoir les différentes étapes des procédés de concentration des minéraux de valeur;
- Effectuer des études minéralogiques aidant à la résolution de problématiques reliées aux procédés déjà en place;
- Participer au développement, à l'adaptation et à l'implantation en industrie, d'innovations en lien avec les procédés en place tels : les modes d'opération et de schémas de traitement améliorés, les nouveaux équipements et les instruments de mesure en ligne;
- Assumer l'ensemble des tâches reliées à la réalisation de projets de recherche au sein d'équipes multidisciplinaires : procéder à l'analyse des besoins des clients, identifier les défis technologiques à relever et les bénéfices attendus, élaborer des solutions et les mettre en place;
- Rédiger des rapports techniques et présenter les résultats aux membres et clients de COREM.

Exigences

- Détenir un diplôme universitaire de premier ou de deuxième cycle réalisé en sciences ou en génie avec, de préférence, une spécialisation en minéralogie appliquée, géologie, génie géologique, génie minier ou sciences de la terre;
- La connaissance des procédés thermiques sera considérée comme un atout;
- Maîtriser les outils de caractérisation minéralogique dont le « Mineral Liberation Analyser » ainsi que les microscopes optiques et électroniques à balayage;
- Connaître les techniques d'analyses par diffraction des rayons X et par microsonde électronique;
- Détenir de fortes aptitudes pour la compréhension et l'interprétation de données provenant de travaux géologiques et pétrographiques complétés, entre autres, avec les méthodes automatisées (MLA, QEMSCAN, etc.);
- Détenir des habiletés et connaître certaines techniques en gestion de projets de R&D : proposer des plans de travail, contrôler les budgets et les échéanciers, rédiger des rapports d'étapes et superviser des équipes;
- Posséder de fortes habiletés en résolution de problèmes, être rigoureux et posséder un bon esprit de synthèse;
- Posséder de fortes habiletés de communication, autant à l'oral qu'à l'écrit et être en mesure de vulgariser un contenu technique complexe; (Si un candidat n'a pas la connaissance fonctionnelle de la langue

OPPORTUNITÉ D'EMPLOI



française, ce dernier s'engage à suivre des cours de français, afin d'acquérir cette compétence à l'intérieur d'une période de 24 mois, suivant l'embauche.)

Profil recherché

- Autonomie, curiosité, créativité, dynamisme, initiative, leadership;
- Facilité à travailler dans une équipe multidisciplinaire.

Conditions de travail proposées

- Poste permanent à temps plein;
- Poste à Québec;
- Semaine de travail de 37,5 heures;
- Horaire flexible;
- Assurances collectives;
- REER collectif;
- Programme d'aide aux employés;
- Stationnement gratuit;
- Date du début de l'emploi : à discuter en fonction des disponibilités du candidat.

Qu'est-ce que COREM ?

- Le plus grand centre d'expertise et d'innovation au Canada dédié au traitement de minerais;
- Plus de cent vingt-cinq employés dédiés à faire profiter ses membres et l'industrie minière des retombées de ses travaux;
- Fondé en 1999, reconnu comme étant de calibre international, certifié ISO 14001 :2015 et 9001 :2015 et possédant un laboratoire de services analytiques (LSA) accrédité ISO 17025 : 2005;
- Un milieu de travail ouvert et dynamique, offrant d'excellentes conditions de travail et une rémunération avantageuse.

Informations complémentaires

Vous pouvez nous faire parvenir votre candidature à drh@corem.qc.ca Pour plus d'informations vous pouvez contacter Keenan O'Neil, conseillère en gestion des ressources humaines, au 418-527-8211 (284).

Pour plus de détails et pour connaître les dernières nouvelles concernant COREM, visitez notre site web au www.corem.qc.ca.



Le genre masculin est utilisé comme générique, dans le seul but de ne pas alourdir le texte

Researcher – Mineralogy / Geology

As a professional specialized in mineralogy/geology, you work within a multidisciplinary team in the area of mineralurgical processes development. You act as researcher and leader on projects related to the following sectors:

- Comminution (including classification);
- Physical separation (gravimetric and magnetic);
- Flotation (chemistry and hydrodynamics);
- Extractive metallurgy (cyanidation and other leaching processes);
- Agglomeration (iron ore pelletizing and briquetting);
- Thermal processes (traveling grate and rotary kiln induration).

More specifically

As an expert in mineralogy/geology:

- Conduct the mineralogical characterisation work needed to design the steps for valuable minerals beneficiation processes;
- Carry out the mineralogical studies required to help resolve issues in existing processes;
- Participate in the development, the adaptation and the implantation of innovations to existing processes such as: methods of operation, better processing flowsheets, new equipment and new on-line measurement tools;
- Undertake all the tasks inherent to the realization of research projects within multidisciplinary teams: analyze the clients' requirements, identify the technological challenges and the expected benefits, develop and implant solutions;
- Write technical reports and present results to COREM's members and clients.

Requirements

- A degree or master's degree in science or engineering with, preferably, a specialization in applied mineralogy, geology, geological engineering, mining engineering or geoscience;
- Knowledge of thermal processes will be considered an asset;
- Expertise in mineralogical characterization tools such as the *Mineral Liberation Analyzer* (MLA) as well as optical and electron microscopes;
- Knowledge of X-ray diffraction analysis and electronic microprobe techniques;
- Strong abilities to understand and interpret geological and petrographic data using, among others, automated tools (MLA, QEMSCAN, etc.);
- Abilities in R&D projects management: propose work plans, manage budgets and schedules, write progress reports and supervise work teams;
- Strong abilities in problem solving, great concern for precision and a good analytical mind;
- Strong written and oral communication skills and an ability to present complex technical content in plain language;

If a candidate is not already functionally proficient in French, they must commit to enroll in a francization program to achieve the required proficiency level within 24 months of their hiring.

PROFESSIONAL OPPORTUNITY



Required profile

- Autonomy, curiosity, creativity, dynamism, initiative, leadership;
- Ease to work in a multidisciplinary team.

Work conditions

- Full-time permanent position;
- Position in Quebec City;
- 37.5 hours a week;
- Flexible schedule;
- Group insurance;
- Group RRSP;
- Employee assistance program;
- Free parking;
- Date of start of employment: to be discussed according to the availability of the candidate.

What is COREM?

- The largest centre of expertise and innovation in Canada dedicated to mineral processing;
- More than one hundred and twenty-five employees dedicated to make COREM's members and the mining industry benefit from their work;
- Founded in 1999, recognized as a world-class center of expertise, ISO 14001: 2015 and 9001: 2015 certified with an accredited ISO 17025: 2005 analytical services laboratory (ASL);
- An open and vibrant work environment with excellent working conditions and a great remuneration.

Additional information

You may send your application to drh@corem.qc.ca. For more information, please contact Keenan O'Neil, Human Resources Advisor, at 418-527-8211 (284).

For more details or to know the latest news about COREM, visit our website at www.corem.qc.ca.

