



## Description de poste

### Ingénieur(e) en matériaux / Ingénieur(e) chimiste – AEM Canada Group

En tant qu'entreprise privée dont le siège social est situé au Québec, au Canada, nous sommes un fournisseur mondial privilégié de dérivés d'aluminium ultra purs, établissant la référence en matière de performance de l'industrie en termes de haute pureté, de haute fiabilité et de faible empreinte environnementale.

Nos opérations sont basées sur deux sites principaux : notre Centre de développement technique se situe à Saint-Laurent, ville de Montréal et notre première usine de production à pleine échelle à Cap-Chat, Québec. Tous deux sont détenteurs des certifications ISO 9001, ISO 45001 et ISO 14001. [www.aemhpa.com](http://www.aemhpa.com)

### Responsabilités

#### **Responsabilités partagées**

- Il est attendu de tous les employés qu'ils accomplissent leurs tâches tout en promouvant les valeurs de l'entreprise, à savoir: l'orientation client, l'innovation, et l'amélioration continue et qu'ils fassent preuve d'un engagement sincère en matière de santé et sécurité au travail (SST) et de l'environnement de travail.
- Veiller à respecter les normes ISO dans l'exécution des tâches telles qu'elles sont définies dans le mapping des processus correspondant.

#### **Responsabilités spécifiques**

- Mener des activités de recherche et développement pour optimiser l'alumine de haute pureté et ses procédés.
- Mettre en œuvre et participer à la conception d'expériences visant à améliorer les techniques de production d'alumine de haute pureté par des procédés hydro- et pyro-métallurgiques, ainsi que des techniques de post-traitement telles que le broyage, le séchage par atomisation, le formage et le frittage.
- Collecter, analyser et interpréter les données expérimentales afin d'identifier des tendances, des corrélations et des pistes d'amélioration.
- Utiliser des techniques de caractérisation avancées pour évaluer les propriétés physiques et chimiques de la poudre d'alumine.
- Identifier et résoudre les problèmes techniques liés aux procédés à l'échelle laboratoire, en proposant et en mettant en œuvre des solutions appropriées.
- Installer, faire fonctionner et entretenir les équipements de R&D et de ligne pilote.
- Rédiger des rapports synthèses et présenter les résultats et recommandations.
- Appuyer la revue de littérature selon les directives du responsable R&D.
- Prélever des échantillons et organiser l'expédition des matériaux d'essai vers des laboratoires tiers pour évaluation.
- Respecter les protocoles de sécurité et veiller à ce que les zones de R&D soient toujours organisées et propres.



## Description de poste

### Compétences/profil recherché

- Baccalauréat ou maîtrise en génie des matériaux, science des matériaux, génie chimique ou dans un domaine connexe.
- Minimum de 3 ans d'expérience pratique en recherche et développement ou en milieu industriel, avec une familiarité avec les équipements de type pilote et industriels.
- Une expérience préalable et des connaissances sur les propriétés des matériaux céramiques, les techniques de traitement et les méthodes de caractérisation constituent un atout majeur.
- Connaissance des méthodes de caractérisation telles que BET, analyseur de taille de particules laser, dilatométrie, TGA, et capacité à analyser les rapports de tests.
- Maîtrise de la conduite d'expériences, de l'analyse de données et de la formulation de conclusions.
- Excellentes compétences en résolution de problèmes et capacité à travailler de manière autonome et en équipe.
- Solides compétences en communication pour présenter efficacement des informations techniques et collaborer avec des équipes multidisciplinaires.
- Grand souci du détail avec un engagement envers la qualité et l'amélioration continue.

### Avantages reliés au poste

- Salaire compétitif
- Assurance collective complète
- Programme d'aide aux employés (PAE)
- Congés annuels et personnels payés
- Travailler dans un environnement dynamique et décontracté
- Environnement de travail sécuritaire et moderne
- Opportunités de carrière et de formation
- Engagement envers la diversité et l'inclusion
- Travailler au cœur de la magnifique Gaspésie
- Café gratuit