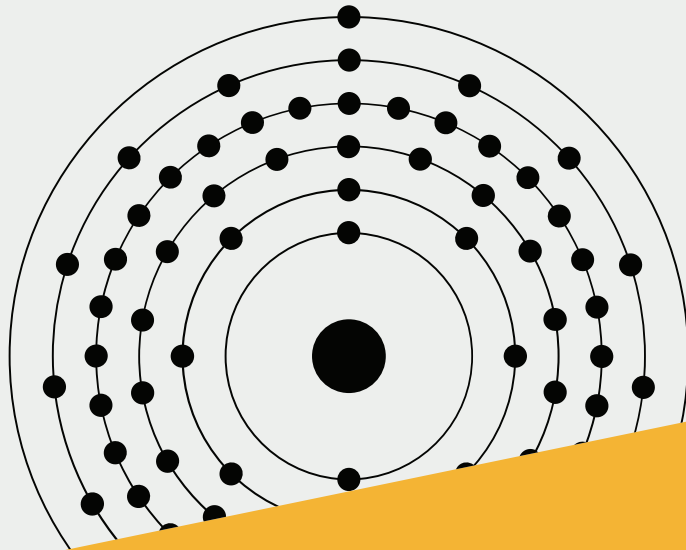


Génie MATÉRIAUX ET MÉTALLURGIQUE

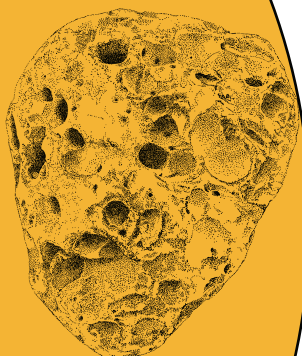
Est-ce pour toi?



SAVAIS-TU QUE...

Les principaux métaux transformés au Québec sont l'aluminium, l'acier, la fonte, le cuivre, le zinc et les ferroalliages.

L'un des métaux les plus rares au monde est l'iridium, un métal considéré extraterrestre, car il est abondant dans les météorites et très rare dans la croûte terrestre.



La transformation des métaux en objets utiles à notre quotidien, ça te parle?



Tu souhaites connaître tous les secrets des métaux et leurs propriétés?



ÇA FAIT QUOI?

Effectue des recherches sur le comportement et la structure cristalline des matériaux à des températures et dans des conditions de friction et de corrosion extrêmes.

Réalise des études sur les métaux et les alliages : leur structure cristalline, la dispersion des éléments d'alliage dans le métal de base, la présence d'impuretés, de fissures et d'autres défauts.

Estime la durée de vie en fatigue des matériaux et des structures selon les différents procédés de fabrication.

Étudie l'effet des radiations sur les matériaux dans l'espace et dans les réacteurs nucléaires.

Effectue des recherches sur les combinaisons de métaux et céramiques permettant de former des structures complexes, des matériaux composites.



ÇA TRAVAILLE OÙ?

- Firme de génie-conseil
- Entreprise sidérurgique
- Établissement d'enseignement universitaire
- Gouvernement fédéral et provincial
- Service de laboratoire d'essai et d'analyse
- Usine de fabrication de matériel ferroviaire roulant
- Industrie de l'aluminium et des métaux
- Industrie aéronautique

LE GÉNIE DES MATÉRIAUX ET MÉTALLURGIQUE QUÉBÉCOIS AU CŒUR DE L'INNOVATION

Détection de la légionelle dans les systèmes de refroidissement des eaux de procédés industriels
Un système qui pousse encore plus loin la détection de cette bactérie.



SALAIRE MOYEN

132 626 \$

Genium360, Enquête sur la rémunération des salariés et diplômés en génie du Québec 2023

PLACE POUR TOI



**BACCALAURÉAT GÉNIE
DES MATÉRIAUX ET
MÉTALLURGIQUE**
4 ANS



DU GÉNIE À PROFUSION!

Découvres-en plus sur le génie des matériaux et métallurgique et les autres types de génie