

Technologie minérale



271.A0

271.AA Géologie

271.AB Exploitation

271.AC Minéralurgie

EXPLORE LES PROFONDEURS DE LA TERRE

Les métaux sont partout et composent de nombreux objets de notre quotidien. On peut penser aux batteries lithium-ion des voitures électriques, l'acier de nos maisons ou encore la puce dans les téléphones intelligents.

Tu apprendras comment se forment ces gisements métalliques (aspect géologique), comment on les exploite dans les mines en utilisant de la machinerie spécialisée et comment on concentre les minéraux pour en extraire les métaux.



Campus de
Rouyn-Noranda



DEC-BAC
UQAC



Alternance
travail-études



Bourse
Parcours



Ouvert aux
étudiantes et étudiants
internationaux

Ça te fait vibrer

À L'INTÉRIEUR



Travailler à la fois physiquement
et intellectuellement

Observer la nature et les choses qui t'entourent

Travailler de façon ordonnée et rigoureuse

Visualiser des concepts scientifiques

Avoir un esprit logique

T'intéresser aux nouvelles technologies

Imagine ton avenir

Ton milieu professionnel

Dans une mine souterraine ou à ciel ouvert

Dans la nature à effectuer des travaux

Dans une usine ou en laboratoire

Tes activités quotidiennes

Géologie

Levés géologiques dans la nature ou dans une mine, élaboration de cartes, recherche de ressources minérales par prospection, aide à la planification des campagnes de forage et aux calculs de ressources.

Exploitation

Implications directes dans les opérations minières, dont la planification, le design des infrastructures, les travaux de forage et sautage, le contrôle de terrain, l'arpentage et la ventilation.

Minéralurgie

Contrôle et amélioration des procédés de traitement, analyse de laboratoire, valorisation des métaux secondaires et suivi environnemental.

Ton titre d'emploi

Technologue ou technicien(ne) en géologie, hydrogéologie, géotechnique, exploration, arpentage minier, environnement minier, contrôle de terrain, forage-sautage, laboratoire ou en minéralurgie.



Préalables nécessaires

TS 4^e ou SN 4^e ou CST 5^e
+ STE 4^e ou SE 4^e

POUR la GRILLE
COMPLÈTE
des COURS



Aperçu des cours

Formation de base commune

Introduction au dessin assisté par ordinateur
Santé et sécurité minière
Le monde minéral
Éléments de géologie
Topométrie I
Péetrographie
Exploitation à ciel ouvert
Applications des logiciels miniers
Dynamique des eaux souterraines
Exploitation souterraine
Levés géologiques I
Éléments de statistique
Chimie générale
Électricité appliquée
Gîtes minéraux
Environnement minier

Géologie

Forage et sautage I
Géomécanique
Systèmes de pompage
Levés géologiques II
Sondage d'exploration
Systèmes de pompage
Levés géophysiques
Levés géochimiques
Évaluation des gisements

Exploitation

Forage et sautage I
Géomécanique
Systèmes de pompage
Infrastructures minières
Ventilation minière
Économie minière
Forage et sautage II
Soutènement et instrumentation
Topométrie IV

Minéralurgie

Analyse de minerais
Géométallurgie
Flottation
Hydrométallurgie
Systèmes de pompage
Pyrométallurgie
Contrôle de procédés minéralurgiques
Traitement des rejets