



Programme de Formation en Mécanique des Roches

Module 1 — Concepts géomécaniques

Formation d'une journée introduisant les notions de base en mécanique des roches

- Pour des professionnels en génie minier ou d'autres branches souhaitant rafraîchir leurs connaissances en mécanique des roches ou s'initier à ce domaine.
- Présente les notions nécessaires à la compréhension de la stabilité des excavations et du contrôle de terrain.
- Admissible à l'accréditation d'heures de formation continue.

Contenu du **Module 1** :

1– Contraintes de terrain

Qu'est-ce qu'une contrainte ? Qu'est-ce que le tenseur des contraintes ? Comment le mesure-t-on ?
Quelles sont les sources de contraintes mécaniques dans un massif rocheux ?

2– Propriétés du roc intact

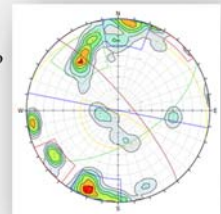
Quelles propriétés du roc intact doit-t-on connaître pour être en mesure d'en prédire son comportement ?
Comment mesure-t-on ces propriétés ? Qu'est-ce qu'une enveloppe de rupture ?

3– Discontinuités structurales

Quels sont les différents types de discontinuités structurales ? Comment les cartographie-t-on ?
Comment les représenter ? Quelles sont leurs propriétés mécaniques ?

4– Propriétés du massif rocheux

Comment classe-t-on les massifs rocheux ?
Comment détermine-t-on leurs propriétés à partir des propriétés du roc intact ?



Mardi 11 février 2020, de 8h30 à 16h30 HE
Hôtel Le Saint-Sulpice, Vieux-Port de Montréal
414 rue Saint-Sulpice, Montréal, QC, H2Y 2V5

Prix : 850\$ par participant (places limitées)

Inclus : formation, notes de cours, repas du midi et rafraîchissements.

Non-inclus : transport, autres repas, logement et stationnement.

Tarifs préférentiels à l'Hôtel Le Saint-Sulpice à 175\$ + taxes/nuitée

Inscription avant le 24 janvier 2020: formation@a2gc.ca



Formatrice pour le Module 1 — Concepts géomécaniques

Amélie C. Ouellet, ing., M.Sc.A.

Amélie est ingénieure géologue chez A2GC et cumule plus de neuf années d'expérience en consultation. Ses champs d'intérêts sont la géomécanique en support à la conception de mines souterraines et la simulation numérique avancée. Elle est également chargée de cours à l'École Polytechnique de Montréal pour le cours de mécanique des roches dispensé aux étudiants en troisième année de génie minier.



Le Module 1 est préalable aux modules A2GC suivants :

Module 2 —

Caractérisation géomécanique

À quoi sert la caractérisation ?
Quels paramètres collecter ?
Comment les collecter ?
Comment analyser et valider les données ?
Comment définir des domaines géomécaniques ?



Nicolas St-Onge, ing.
Formateur - Module 2



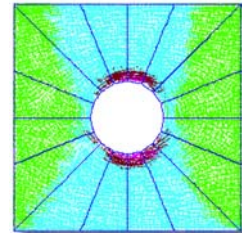
Module 3 —

Simulations numériques

Quels sont les types de simulations numériques ?
Quels types s'appliquent à quelles situations ?
Quels intrants sont nécessaires ?
Quels sont les limitations ?



Thierry Lavoie, ing.
M.Sc.A.
Formateur - Module 3



Module 4 —

Conception du support de terrain

Quels sont les types de support ?
Comment choisir un support adapté au site ?
Comment faire la conception des systèmes ?



Sébastien Guido, ing.
M.Sc.
Formateur - Module 4



Module 5 —

Forage-Sautage

Quelles sont les méthodes de conception ?
Comment contrôler la fragmentation ?
Comment contrôler les dommages aux épontes ?



Patrick Andrieux, ing.
P.Eng., Ph.D.
Formateur - Module 5



Andrieux & associés consultation géomécanique, s.e.c.

81, rue De Brésolles, unité 309, Montréal, Québec, H2Y 0A1, Canada.
Tél. : (int.) +1-514-379-1789 / info@a2gc.ca / www.a2gc.ca