

Géologie appliquée et cartographie

Composante
Sciences Fondamentales et Appliquées

Présentation

Objectifs

L'objectif de la matière Géologie appliquée – Cartographie de cette UE est de donner des bases fondamentales en géologie afin de permettre aux étudiants de la LP UQE d'appréhender de manière performante les problématiques liées à la gestion des eaux de surface et souterraines qui nécessitent toutes, à divers degrés, des compétences et connaissances en géologie.

Heures d'enseignement

CM	CM	6h
TD	TD	4h

Pré-requis obligatoires

Cette UE est accessible à tout étudiant ayant une formation scientifique sans spécifiquement nécessiter de connaissances dans le domaine des géosciences

Programme détaillé

- Notion de roche, les grands types de roches, le cycle des roches (CM)
- Bases de pétrologie (processus et contexte de formation des roches) des roches sédimentaires (CM et TP).
- Le temps en géologie : différentes méthodes de datation, biochronologie/biostratigraphie et échelle des temps géologiques. (CM)
- Bases de tectonique : notion de comportement mécanique des roches, plis, failles. (CM et TP)
- Cartographie géologique (TP)

Compétences visées

- Etre capable d'identifier correctement une roche (à l'échelle des grandes catégories) et savoir relier une roche à un contexte de formation.
- Maîtriser la notion de temps en géologie, connaître les principes des datations en géologie et savoir utiliser l'échelle des temps géologiques.
- Savoir utiliser et extraire des informations d'une carte géologique.
- Connaître et savoir identifier les plis et les failles.