



AMCO2171 Géologie et minéralogie

[30h+15h exercices] 4 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

Enseignant(s): Christian Schroeder, Philippe Sonnet

Langue d'enseignement : français

Niveau : Second cycle

Objectifs (en termes de compétences)

Enseignement des bases de la géologie et de la minéralogie

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Définition de la structure de la terre et des phénomènes géologiques à prendre en considération pour les ouvrages de génie civil

Résumé : Contenu et Méthodes

- Structure de la terre. Cristaux - Minéraux - Roches éruptives, sédimentaires et métamorphiques. Cycle Géologique - Stratigraphie - Tectonique : plis, discontinuités, failles. Altération superficielle : creep, solifluction, déplacements en masse. Erosion et sédimentation fluviales, glaciaires, éoliennes, lacustres, marines. Volcanismes, plutonisme, séismes. Hydrogéologie, phénomènes karstiques
- Géologie de la Belgique
- Méthodes d'études, prospection géophysiques
- Etudes dans le cas de barrages, tunnels, excavations souterraines, fondations profondes, autoroutes, aménagements portuaires, aménagement du territoire
- Travaux pratiques : minéraux et roches, cartes géologiques, études des cas concrets

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

1- je ne vois pas d'inconvénient à interroger en anglais

Autres crédits de l'activité dans les programmes

ARCH21	Première année du programme conduisant au grade d'ingénieur (4 crédits) civil architecte	Obligatoire
GC21	Première année du programme conduisant au grade d'ingénieur (4 crédits) civil des constructions	Obligatoire
INFO23	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil informaticien (4 crédits)	