

Faculté de sciences appliquées



AUCE1171 Géologie et minéralogie

[25h+15h exercices] 3 crédits

Cette activité se déroule pendant le 2ème semestre

Enseignant(s): Christian Schroeder, Philippe Sonnet

Langue d'enseignement : français

Niveau : Premier 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

ARCH12BA	Deuxième année de bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil architecte	(3 crédits)	Obligatoire
FSA12BA	Deuxième année de bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil	(3 crédits)	Obligatoire