

Géologie

Domaine	Ingénierie et Architecture
Filière	Géomatique
Orientation	Construction et infrastructures (GCI)
Mode de formation	Plein temps

Informations générales

Nom	: Géologie
Identifiant	: Géologie
Année académique	: 2010-2011
Responsable	: Laurent Tacher
Charge de travail	: 45 heures d'études
Périodes encadrées	: 32 (= 24 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Cours		32							

Connaissances préalables recommandées

Aucune

Objectifs

A l'issue de cette unité d'enseignement, l'étudiant-e sera capable de :

- Acquérir les connaissances de base dans le domaine de la géologie et de la pédologie ;
- Etre capable de reconnaître les cas où les conditions géologiques et pédologiques sont susceptibles d'influencer la conception d'un projet de construction ou d'aménagement;
- Etre capable de repérer ou de cartographier des phénomènes géologiques simples sur le terrain.

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Cours: 32 périodes

- Géologie générale	6
- Détermination des minéraux	4
- Détermination des roches	8
- Genèse des roches sédimentaires	6
- Genèse des roches magmatiques	4
- Métamorphisme	2
- Tectonique	2

Bibliographie

Géologie - Bases pour l'ingénieur. Aurèle Parriaux .Presses polytechniques et universitaires romandes (EAN13 : 9782880748104)

Contrôle de connaissances

Cours : l'acquisition des matières de cet enseignement sera contrôlée au fur et à mesure par des tests et des travaux personnels tout au long de son déroulement. Il y aura au moins 3 tests d'une durée totale d'au moins 2 périodes.

Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 1