

## Géologie

<b>Domaine</b>	Ingénierie et Architecture
<b>Filière</b>	Géomatique
<b>Orientation</b>	Génie de l'environnement (GEN)
<b>Mode de formation</b>	Plein temps

### Informations générales

Nom:	:	Géologie
Identifiant:	:	Géologie
Années académiques	:	2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021
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

Fiche validée le 25.08.2015 par Kasser Michel