

## Gestion des sols

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

### Informations générales

Nom:	:	Gestion des sols
Identifiant:	:	GestSol
Années académiques	:	2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021
Responsable:	:	Fabienne Favre Boivin
Charge de travail:	:	60 heures d'études
Périodes encadrées:	:	32 (= 24 heures)

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

### Connaissances préalables recommandées

Niveau bachelor première année.

Bases de chimie

### Objectifs

Ce cours vise à :

Initier les étudiant-e-s au monde des sols et de leurs fonctions

Initier les étudiants aux méthodes et procédures de protection des sols sur chantiers.

A la fin du cours, l'étudiant doit être capable de :

1. Définir un sol, ses constituants et ses principaux horizons
2. Expliquer les différentes fonctions d'un sol
3. Reconnaître sur un chantier les principaux horizons de sol
4. Restituer les principaux mécanismes de formation des sols et la durée de cette formation
5. Citer les noms des principaux sols de Suisse et d'expliquer leurs caractéristiques en terme de fertilité et fragilité

6. Citer les différentes utilisations des sols en Suisse et les principales atteintes qu'ils subissent
7. Restituer les principaux mécanismes chimiques et physiques de dégradation des sols sur chantier.
8. D'expliquer la procédure de protection des sols sur chantier
9. D'expliquer les méthodes de protection des sols sur chantier et les travaux préparatoires que leur mise en place demande
10. De citer les différents types de mesures des caractéristiques physiques des sols sur chantier.
11. De mettre en évidence une compaction par des mesures physiques

De mettre en œuvre des mesures tensiométriques et de les interpréter

### Contenu et formes d'enseignement

*Répartition des périodes indiquée à titre informatif.*

**Cours:** 32 périodes

- |   |    |
|---|----|
| - Bases de science du sol   | 16 |
| - Bases de législation sur la protection des sols sur chantier          | 4  |
| - Sujets choisis parmi les méthodes de protection des sols sur chantier | 12 |

### Bibliographie

Aucune information

### 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 14.09.2016 par Kasser Michel