

Protection des sols

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

Informations générales

Nom:	:	Protection des sols
Identifiant:	:	ProtSols
Années académiques	:	2018-2019, 2019-2020, 2020-2021
Responsable:	:	Géraldine Bullinger
Charge de travail:	:	105 heures d'études
Périodes encadrées:	:	64 (= 48 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Cours						64			

Connaissances préalables recommandées

L'étudiant-e doit connaître et savoir utiliser les notions suivantes :

Les unités d'enseignement Géologie, Sciences du vivant 1 et 2, Physique 1, ainsi que le cours de Développement territorial et gestion de l'environnement 1, permettent d'acquérir ces connaissances. Quelques notions de base de chimie sont également nécessaires.

Objectifs

Ce cours vise à :

- Initier les étudiant-e-s avec le monde des sols.
- Familiariser les étudiants aux fonctions des sols, à leur constitution et leur fonctionnement, ainsi qu'à leur valeur et aux méthodes de protection ou de restauration de ces fonctions.

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

- Définir un sol, ses constituants et ses propriétés,
- Expliquer les différentes fonctions d'un sol,
- Restituer les principaux mécanismes de formation des sols et la durée de cette formation,
- Citer les noms des principaux sols de Suisse et expliquer leurs caractéristiques en termes de fertilité et de fragilité,
- Restituer les principales atteintes portées aux sols et quelques méthodes de remédiation,
- Comprendre le fonctionnement de la loi Suisse sur la protection des sols,
- Décrire un profil de sol sur le terrain et connaître ses principaux horizons,
- Interpréter un profil de sol, ainsi que les analyses physico-chimiques courantes,
- Se familiariser avec la lecture et l'analyse de publications en lien avec les sols.

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Cours: 64 périodes

- Voir description des objectifs

64

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 deux contrôles continus et un travail personnel à rendre (rapport sur le travail de terrain et les analyses physico-chimiques de sol).

Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 1

Fiche validée le 09.09.2018 par Cannelle Bertrand