

# Sols et services écosystémiques



## En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

Il s'agit d'un enseignement destiné à la compréhension des grandes problématiques environnementales actuelles en lien avec les sols

### Objectifs

Sur la base du socle de connaissance de base acquis lors de l'EC bases de sciences des sols, les étudiants doivent être capable d'analyser quelques grandes questions et problématiques environnementales actuelles en lien avec les sols.

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	12h
TD	Travaux Dirigés	3h
TP	Travaux Pratiques	6h
AUTO	Autonomie	6h

### Pré-requis obligatoires

LSV2 ou LST2

Avoir suivi l'EC « Bases de sciences des sols » SOL501\_BE

---

## Plan du cours

Fonctions environnementales et services écosystémiques des sols face aux changements globaux

(Cette partie d'enseignement est réalisée en CM et TD par des intervenants variés)

- \* Généralités sur sols et services écosystémiques
- \* Sol et régulation du stockage de carbone : 4 pour 1000 et PCAET
- \* Sol et grand cycle biogéochimique (N, P)
- \* Sol, production agricole et agroécologie
- \* Sol et biodiversité
- \* Dégradation physique des sols, érosion et méthodes de conservation des sols
- \* Pollution et réhabilitation de sols pollués
- \* Sols et mémoire des hommes et des paysages

L'enseignement est basé sur des cours/TD et la réalisation (puis la présentation à l'ensemble du groupe) de fiche de lecture et d'analyses de documents écrits et de vidéos (colloques et séminaires)

---

## Compétences visées

Mobiliser des connaissances sur un objet naturel pour mieux des problématiques environnementales complexes

Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation professionnelle

---

## Bibliographie

Girard, M. C., Walter, C., Rémy, J. C., Berthelin, J., & Morel, J. L. (2011). *Sols et environnement-2e édition-Cours, exercices et études de cas-Livre+ compléments en ligne: Cours, exercices corrigés et études de cas*. Dunod.

Briat, J. F., & Job, D. (2017). *Les sols et la vie souterraine: Des enjeux majeurs en agroécologie*. Quae.

---

## Infos pratiques

### Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

## Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac