



# Ecologie des sols



ECTS  
3 crédits



Structure de  
formation  
Faculté des  
Sciences



Volume horaire  
21h

## En bref

- > **Forme d'enseignement** : Travaux dirigés
- > **Ouvert aux étudiants en échange**: Non
- > **Effectif**: 20

## Présentation

### Objectifs

**Objectifs généraux** : Etant donné l'importance des sols dans le fonctionnement des écosystèmes terrestres, les sciences du sol prennent toute leur place dans l'expertise et la gestion des espaces naturels. En effet, ils permettent d'appréhender la fertilité, la productivité et la dynamique des écosystèmes, mais également la composition et la structure spatiale des communautés écologiques. Sur le plan naturaliste, les sols sont également l'habitat d'une grande diversité d'espèces, parmi lesquelles des taxons remarquables visés par des directives et conventions de protection.

#### *Objectifs spécifiques :*

Comprendre le fonctionnement biologique d'un sol et interpréter un profil à partir d'une approche d'observation sur le terrain.  
Comprendre le milieu de vie que les sols représentent pour des groupes d'espèces diversifiés et indispensables au fonctionnement des écosystèmes.

L'enseignement se présente sous la forme de 3 séquences, comprenant des TD. Chaque séquence est ouverte à la formation continue. L'ordre des séquences pourra être modifié en fonction de la disponibilité des intervenants extérieurs.



### **Séquence 1 : Diversité biologique et principales caractéristiques d'un sol** Qu'est-ce qu'un sol ?

La diversité biologique des sols : faune et fonge

Principes et techniques de description d'un profil de sol

3 séances de TD suivies d'un travail en non présentiel

### **Séquence 2 : Principales fonctions d'un sol**

Diversité des fonctions biologiques et écologiques d'un sol

Faune du sol et formes d'humus

Interactions multiples dans les sols

2 séances de TD suivies d'un travail en non présentiel

### **Séquence 3 : Ecologie appliquée des sols**

Interactions / facilitations / dynamiques / interfaces / place de l'homme

Restauration écologique des sols

Les sols et la production agricole

2 séances de TD suivies d'un travail en non présentiel

Compétences visées par l'UE :

- Comprendre le fonctionnement biologique d'un sol
- Etre en mesure d'interpréter un profil à partir d'une approche d'observation sur le terrain
- Comprendre la portée opérationnelle de la pédologie dans les domaines de l'expertise et de la gestion.



---

## Heures d'enseignement

Ecologie des sols - TD

Travaux Dirigés

21h

---

## Pré-requis obligatoires

- connaissances de base en biologie des organismes
  - connaissances de base en écologie
  - goût de l'approche naturaliste et du terrain
- 

## Contrôle des connaissances

épreuve	coefficient	Nb heures	Nb Sessions	Organisation (FDS ou local)
Ecrit				
Contrôle Continu	100			Local
TP				
Oral				

---

## Informations complémentaires

Coordonnées du/des responsable(s) (tel/mail) : 04 67 61 32 62

franck.richard@umontpellier.fr

Module de la licence EDEN

## Infos pratiques