

## Master Biodiversité, écologie et évolution (BE201TE) Le sol vivant

### Informations

Composante : Observatoire des Sciences de l'Univers - Pythéas (OSU)

### Responsable

Christine BALLINI

### Langue(s) d'enseignement

Français

### Contenu

Bases en pédologie-rappels : mécanismes généraux de la pédogenèse : altération et désagrégation des roches, processus de différenciation du profil d'un sol, horizons pédologiques, exemples de sol formés.

Enjeux de la conservation des sols et de leur biodiversité (Artificialisation, érosion hydrique, perte de C, pollution, érosion de la biodiversité)

Biodiversité des sols (classifications, facteurs de diversification, facteurs de distribution, fonctions écologiques, ingénieurs du sol, interactions plantes-sols.)

Les facteurs de contrôles biotiques et abiotiques du réseau trophique du sol

Impacts des changement globaux sur le réseau trophique du sol et conséquences pour les services écosystémiques associés

### Compétences à acquérir

L'objectif de l'UE est de former les étudiants à la connaissance, à la compréhension et à l'étude de la biodiversité et de l'écologie des sols. Ces connaissances sont indispensables pour aborder le fonctionnement global des écosystèmes et en particulier les relations plantes - sol

Construire des plans d'expérience et d'échantillonnage pour étudier les changements de la biodiversité du sol à différentes perturbations et stress des changement globaux (changement climatique, changement d'usage, pratiques forestières, artificialisation.)

Prélever, dénombrer et identifier les principaux ordres et sous ordres de la faune du sol.

Construire une analyse des réponses de la biodiversité du sol aux changements globaux

### Pré-requis obligatoires

Connaissances générales sur les sols : propriétés physiques, chimiques et biologiques, répartition, évolution.

Connaissance de la classification taxonomique de la faune

Analyse de données et calculs d'indices de diversité

### Prérequis recommandés

Connaissances générales en écologie fonctionnelle et en sciences du sol

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 22 heures
- Travaux dirigés: 4 heures
- Travaux pratiques: 4 heures

### Codes Apogée

- LBEBU42T [ELP]

### Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 21/05/2024