

Master Biodiversité, écologie et évolution (BE201) Le sol vivant

Responsable	Descriptions	Informations
Raphael GROS raphael.gros@univ-amu.fr	Code : LBEBU24 Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Observatoire des Sciences de l'Univers - Pythéas (OSU)

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

- 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 biotique et abiotiques du réseau trophique du sol
- Impacts des changements 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. Le sol supporte de nombreuses fonctions écologiques assurées par une multitude d'organismes, dont certaines sont à la base services écosystémiques essentiels tels que la régulation du climat et la production végétale. Les organismes du sol, leur diversité, leur abondance et leur activité, sont contrôlés par différents facteurs abiotiques (température, disponibilité en eau...) et biotiques (prédation) qu'il est nécessaire d'évaluer pour en mesurer les incidences sur le fonctionnement des écosystèmes terrestres.

Cette UE permettra aux étudiants de compléter leur formation en écologie générale par la compréhension et la mise en œuvre d'outils adaptés à l'étude du sol, compartiment central dans le fonctionnement des écosystèmes terrestres.

Construire des plans d'expérience et d'échantillonnage pour étudier les changements de la biodiversité du sol à différentes perturbations et stress des changements 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), leur répartition et leur évolution.
- Connaissance de la classification taxonomique de la faune
- Analyse de données et calculs d'indices de diversité

Prérequis recommandés

Connaissances approfondies en écologie fonctionnelle et en sciences du sol.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 20 heures

- Travaux dirigés: 6 heures
- Travaux pratiques: 4 heures

Codes Apogée

- LBEBU34J [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

Pour plus d'informations

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



Dernière modification le 21/05/2024