

# Master Biodiversité, écologie et évolution

## Le sol vivant

Responsables	Descriptions	Informations
Raphael GROS raphael.gros@univ-amu.fr	Code : SOLVIVANT	Composante : Institut Pythéas - Observatoire des sciences de l'univers
Thierry GAUQUELIN thierry.gauquelin@univ-amu.fr	Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Nombre de crédits :

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

### CONTENU

Les services éco-systémiques rendus par les sols sont supportés par de nombreuses fonctions exercées elles-mêmes par des organismes diversifiés, abondants et actifs. Un sol contient plusieurs milliers d'espèces animales et plusieurs dizaines à plusieurs centaines de milliers d'espèces bactériennes et de champignons. Le climat, le relief, la nature du sous-sol, la végétation... sont autant de facteurs dont les variations conditionnent les équilibres dynamiques entre cette biodiversité et la stabilité des fonctions telles que la décomposition de la matière organique. De bonnes bases en écologie des sols sont indispensables pour aborder les questions relatives à l'importance de cette interface continentale dans le fonctionnement global des écosystèmes et aux conséquences des dérèglements actuels sur la pérennité de ces fonctions. L'UE 'Le sol vivant' propose de donner ces bases et de développer leur application en écologie scientifique et pour la gestion des écosystèmes. Les thèmes suivant seront abordés : 1) Les sols au cœur des grands enjeux environnementaux, 2) Le sol comme habitat, 3) La biodiversité du sol et ses fonctions, 4) Les ingénieurs du sol, 5) Les facteurs structurant la biodiversité du sol, 6) La biogéographie de la biodiversité du sol, 7) Feedback sol-végétation, 8) La décomposition des matières organiques et la formation des humus.

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Connaissances sur la biodiversité, des stratégies adaptatives des organismes du sol et des domaines fonctionnels.
- Décrire la biodiversité du sol et son rôle dans les fonctions écologiques majeures supportées par cette interface.

### PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Connaissances en taxonomie animale et microbienne, bases de pédologie chimique et physique

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 22 heures
- Travaux dirigés: 8 heures

### CODES APOGÉE

- LBEBU05T [ELP]
- LBEBU05J [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 13/02/2024