

## Master Biodiversité, écologie et évolution (BE101TE) Ecologie fonctionnelle et écosystèmes

### Informations

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

### Responsable

Mathieu SANTONJA

### Langue(s) d'enseignement

Français

### Contenu

- Écosystème, processus écosystémiques et services écosystémiques
- Traits fonctionnels et groupes fonctionnels
- Flux de matière et d'énergie dans les écosystèmes terrestre et aquatique
- Relations « biodiversité - fonctionnement des écosystèmes »
- Gestion des écosystèmes et stockage du carbone

Après avoir abordés ces différentes notions, les étudiants construiront un projet de groupe visant à étudier l'impact d'une perturbation sur le fonctionnement d'un écosystème terrestre ou aquatique.

### Compétences à acquérir

L'objectif de cette UE est de donner les connaissances sur le fonctionnement des écosystèmes terrestres et aquatiques, et des processus écosystémiques associés. Les flux de matière et d'énergie à travers les réseaux trophiques, le recyclage de la matière organique via l'étude du processus de décomposition des litières, les notions de traits et groupes fonctionnels et les relations « biodiversité - fonctionnement des écosystèmes » seront ainsi abordés afin de fournir aux étudiants de bonnes bases écologiques pour appréhender le fonctionnement des écosystèmes.

Mise en évidence des facteurs de contrôle du fonctionnement des écosystèmes

Mise en place de plans d'expériences et mesures d'indicateurs adaptés à l'étude des processus fonctionnels

Mener un projet qui vise à étudier l'impact d'une perturbation sur le fonctionnement d'un écosystème terrestre ou aquatique.

### Pré-requis obligatoires

Notions de bases en écologie

### Prérequis recommandés

Niveau L3 ou équivalent dans le domaine des sciences naturelles, de la biologie générale, biologie des organismes et des populations

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 15 heures
- Travaux dirigés: 15 heures

### Codes Apogée

- LBEAU23T [ELP]

### Pour plus d'informations

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



Dernière modification le 21/05/2024