

## Master Biodiversité, écologie et évolution

### (BE303TE) Fonctionnement des écosystèmes, changements globaux et

#### Informations

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

#### Responsable

Virginie BALDY

#### Langue(s) d'enseignement

Anglais

#### Contenu

Cette UE propose de présenter les grands concepts théoriques en écologie fonctionnelle permettant d'étudier la réponse des écosystèmes aux changements globaux (e.g. hypothèses de diversité-stabilité, gradient de stress). Il sera abordé, avec un focus sur les forêts et le littoral méditerranéen, la vulnérabilité et la résilience des écosystèmes face aux changements environnementaux, avec les notions de mitigation, d'adaptation et de gestion adaptative en utilisant les outils de modélisation afin de prédire la dynamique de ces écosystèmes.

#### Compétences à acquérir

L'objectif de cette UE est d'approfondir les connaissances sur les concepts en écologie fonctionnelle, et les impacts des changements globaux sur ces écosystèmes et les services qu'ils offrent à la société. Une partie de cet enseignement est interdisciplinaire, avec des approches d'ethno-écologie. Il est essentiellement basé sur de la pédagogie active.

Analyses statistiques adaptées à l'étude des processus fonctionnels

Mesures d'indicateurs fonctionnels sur des sites expérimentaux forestiers et littoraux méditerranéens

#### Pré-requis obligatoires

Notions de bases en écologie

UE de Master 1 BEE écologie fonctionnelle et écosystèmes

#### Prérequis recommandés

Maîtrise de l'outil R, travail en groupes, approche par projet

#### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 40 heures
- Travaux dirigés: 40 heures

#### Codes Apogée

- LBECU33T [ELP]

#### Pour plus d'informations

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

