

## Fiche de renseignement

Nom de l'UE : **Ecologie des Ecosystèmes Aquatiques et Terrestres**

### Description :

Enseignement générale d'écologie à l'échelle des écosystèmes, tant aquatiques que terrestres, commun aux parcours de M1S1 de la mention Gestion de l'Environnement et au M2 GIEBoTE.

Les thèmes abordés sont :

- Flux de matières et d'énergie dans les écosystèmes aquatiques et terrestres
- Théorie des réseaux trophiques et fonctionnement des écosystèmes
- Relations biodiversité-fonctionnement des écosystèmes
- Influence du climat actuel et passé sur la biodiversité
- Introduction à la biogéographie fonctionnelle
- Influence des perturbations anthropiques (pollution chimique, surexploitation des ressources fragmentation des habitats, invasions biologiques) sur le fonctionnement des écosystèmes

Objectifs: L'objectif principal de l'UE « Ecologie des Ecosystèmes Aquatiques et Terrestres » est d'apporter aux étudiants des connaissances dans le domaine de l'écologie fonctionnelle, tout en consolidant les bases déjà acquises par les étudiants en écologie. Un accent sera mis sur (i) les mécanismes régissant le fonctionnement des écosystèmes aquatiques et terrestres (ii) les impacts des activités humaines sur le fonctionnement des écosystèmes et les services qui en découlent pour la société.

Les enseignements comprennent (1) des cours magistraux portant sur les grands concepts clés de l'écologie fonctionnelle et (2) d'une série de 3 travaux dirigés qui seront l'occasion de préparer un projet par groupe d'étudiants. L'objectif de ce projet est de réaliser un mémoire bibliographique sur des sujets illustrant les notions / concepts vues dans le cadre de cette UE. Une soutenance orale aura lieu devant un jury composé d'un rapporteur extérieur et de deux enseignants de l'UE. Cette soutenance orale sera l'occasion de présenter la synthèse bibliographique de chaque groupe aux autres étudiants. Chaque soutenance sera suivie d'une discussion générale sur les notions / concepts abordés.

Volumes horaires: Pour 4 ECTS.

CM :21

TD : 9

TP :

Terrain :

Pré-requis nécessaires : bases en écologie de niveau licence

Pré-requis recommandés: idem

Contrôle des connaissances : 100 % contrôle continu

Responsables:

Fabien Leprieur

Contact(s) administratif(s)

Fabien Leprieur ([fabien.leprieur@umontpellier.fr](mailto:fabien.leprieur@umontpellier.fr))