

UE5



ECTS
3 crédits



Composante
Faculté des
sciences

En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

L'écologie a connu une véritable révolution conceptuelle quand elle a été décrite à travers une approche systémique. Comprendre le fonctionnement des écosystèmes et leurs structures est la base théorique nécessaire pour tous les acteurs et gestionnaires de la biodiversité.

Pour ceci, nous appréhenderons

- * le fonctionnement des systèmes
- * La théorie de l'organisation hiérarchique et structurale du vivant.
- * le couplage entre les flux d'énergie et les flux de matière.
- * la dimension fractale dans les mondes du vivant
- * Une présentation de la diversité des écosystèmes : cartographie générale des habitats liés aux milieux marins

L'écologie de la restauration (principes et exemples) seront abordés dans un 2^{ème} temps.

Objectifs

Acquérir les connaissances générales sur (1) la théorie des systèmes appliquées à l'écologie, (2) le fonctionnement des écosystèmes via les flux de matières et d'énergie et (3) la dimension fractale des écosystèmes.

La matière qui complète cette matière est [socio-écosystèmes ; dynamiques des écosystèmes à l'interface des aires protégées]

Pré-requis nécessaires

Les UEs des fondamentaux en écologie

Notions de base en autécologie et en synécologie

Liste des enseignements

Fonctionnement et restauration des écosystèmes 3 crédits