

# UE 5 – Fonctionnement et restauration des écosystèmes



## En bref

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

## Présentation

### Description

#### **Contenu**

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<sup>ème</sup> temps.

### Pré-requis obligatoires

#### **Notions et contenus**

Les UE des fondamentaux en écologie

#### **Compétences**

Notions de base en autécologie et en synécologie

### Compétences visées

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.

## Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Fonctionnement et restauration des écosystèmes	Matière	16h	12h		

## Infos pratiques

Lieu(x)

> Angers