



# Des organismes aux écosystèmes



Niveau d'étude  
BAC +1



ECTS  
2 crédits



Composante  
Faculté des  
Sciences

## Présentation

### Description

Cette Unité d'Enseignement a comme premier objectif de permettre de découvrir l'écologie scientifique dans toute sa diversité. Une attention particulière est apportée à la définition de l'écologie scientifique, par rapport à l'acception du terme «écologie» (écologie politique ou écologisme) dans les médias et pour le grand public. La place de l'environnement dans l'étude scientifique de l'écologie est également précisée. A l'aide de TD et TP, trois grandes thématiques de l'écologie sont traitées : paleoécologie, écologie fonctionnelle & écologie évolutive. Il est important de noter que ces thématiques sont adossées à une communauté scientifique particulièrement active sur Montpellier.

### Objectifs

- i) Connaissances conceptuelles de base en écologie scientifique
- ii) Savoir-faire en analyses de documents
- iii) Mise en place d'une démarche hypothético-déductive
- iv) Échantillonnage, collecte de données, restitution synthétique dans un cadre scientifique.

### Pré-requis nécessaires

L'écologie scientifique étant une discipline quantitative il sera important pour les étudiants de pouvoir justifier d'un minimum d'intérêt pour les mathématiques et statistiques appliquées aux sciences de la vie et de la terre, écologie.

### Contrôle des connaissances

100%CC

### Syllabus

Dajoz, R. 2006. Précis d'écologie - 8<sup>ème</sup> édition . Paris, DUNOD.

Faurie, C., C. Ferra, et al. 2003. Ecologie: approche scientifique et pratique . Paris, 407. Ricklefs, R. E. et G. L. Miller 2005. Ecologie . Bruxelles, De Boek Université#.

## Infos pratiques

### Contacts

Responsable pédagogique

Vincent GIRARD

✉ [vincent.girard@umontpellier.fr](mailto:vincent.girard@umontpellier.fr)