



UNIVERSITÉ  
DE MONTPELLIER



## Fiche UE du département Biologie-Mécanismes du Vivant

L1  L2  L3  M1  M2

Intitulé : **Des organismes aux écosystèmes (HAV108B)**

Responsable(s) : Vincent GIRARD & Arnaud GREGOIRE

Coordonnées du/des responsable(s) (tel/mail) :

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

[arnaud.gregoire@umontpellier.fr](mailto:arnaud.gregoire@umontpellier.fr)

Nombre ECTS : 2

Effectif min :

Effectif max : 720

Nombre d'heures

CM : 4.5h

TP : 4.5h

TD : 9h

Terrain :

SPS :

Noms des intervenants pressentis :

### Description de l'UE

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 : paléoécologie, écologie fonctionnelle & écologie évolutive. Il est important de noter que ces thématiques sont adossées à une communauté scientifique particulièrement active sur Montpellier.

### Compétences visées par l'UE :

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) Echantillonnage, collecte de données, restitution synthétique dans un cadre scientifique.-

Direction du département Biologie Mécanisme du Vivant de la Faculté des Sciences de Montpellier

<https://biologie-mv-fds.edu.umontpellier.fr/>

Secrétariat Licence Sciences de la Vie : **Régine PIRONE**

Bât 25 - 04 67 14 38 63

e-mail : [regine.pirone@umontpellier.fr](mailto:regine.pirone@umontpellier.fr)



UNIVERSITÉ  
DE MONTPELLIER



Prérequis (compétences et/ou UE) :

Pré-requis recommandés : 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.

Modalité des contrôles de connaissances : Contrôle continu intégral 100%

Informations additionnelles : Syllabus :

Dajoz, R. 2006. *Précis d'écologie - 8ème 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.

Cadre réservé à l'administration :

Code UE :

Direction du département Biologie Mécanisme du Vivant de la Faculté des Sciences de Montpellier

<https://biologie-mv-fds.edu.umontpellier.fr/>

Secrétariat Licence Sciences de la Vie : **Régine PIRONE**

Bât 25 - 04 67 14 38 63

e-mail : [regine.pirone@umontpellier.fr](mailto:regine.pirone@umontpellier.fr)