

## Fiche UE du département Biologie-Ecologie

L1  L2  L3  M1  M2

Intitulé : Histoire des végétaux et des environnements naturels - HAV429B

Responsable(s) : Serge Muller

Coordonnées du/des responsable(s) (tel/mail) : serge.muller@umontpellier.fr

Nombre ECTS : 4

Effectif min : 18

Effectif max : 60

Nombre d'heures

CM : 18

TP : 15

TD :

Terrain :

SPS :

Noms des intervenants pressentis : Serge Muller, Vincent Girard, Brigitte Meyer-Berthaud, Anne-Laure Decombeix, Ilhem Bentaleb, Nicolas Rowe

### *Description de l'UE*

L'UE aborde l'histoire des végétaux, d'une part de façon diachronique, en étudiant chacune des grandes périodes géologiques (Paléozoïque, Mésozoïque, Cénozoïque), et d'autre part, de manière transversale, en approfondissant certaines méthodes d'étude des paléoenvironnements (macroflores, palynologie, climat, géochimie, biomécanique...).

Après un CM d'introduction, les CM présentent d'une part, l'histoire des végétaux par grande période géologique (CM2-3 : Paléozoïque ; CM4-5 : Mésozoïque ; CM6-8 : Cénozoïque) et d'autre part, des approches transversales (CM9-10 : Géochimie isotopique ; CM11-12 : Biomécanique).

Les TP illustrent, sur la base de l'étude d'enregistrements fossiles, des exemples de reconstitution paléoenvironnementale : TP1, Macroflore Paléozoïque (Graissessac) ; TP2-3, Macroflore Pléistocène ancien (Bernasso) ; TP4, Pollen Pléistocène récent (La Gourre) ; TP5, Géochimie Holocène.

### *Compétences visées par l'UE*

- Savoir replacer dans le temps les grandes étapes de l'évolution des végétaux
- Connaître les paléoenvironnements et les paléoclimats des grandes périodes géologiques
- Avoir des notions sur les principales méthodes d'étude de l'histoire des végétaux et des paléoenvironnements

Prérequis (compétences et/ou UE) :

- Aucun



Modalité des contrôles de connaissances :

épreuve	coefficient	Nb heures	Nb Sessions	Organisation (FDS ou local)
Écrit				
Contrôle Continu	100 %		2	local
TP				
Oral				

Informations additionnelles :

Cadre réservé à l'administration :

Code UE : HAV429B