



## Fiche UE du département Biologie-Ecologie

L1  L2  L3  M1  M2

Intitulé : **Organisation, développement et diversité des Spermatophytes - HAV525B**

Responsable(s) : Christine Heinz, Thomas Silberfeld, Jean-Frédéric Terral

Coordonnées du/des responsable(s) (tel/mail) : [jean-frederic.terral@umontpellier.fr](mailto:jean-frederic.terral@umontpellier.fr),  
[christine.heinz@umontpellier.fr](mailto:christine.heinz@umontpellier.fr), [thomas.silberfeld@umontpellier.fr](mailto:thomas.silberfeld@umontpellier.fr)

Nombre ECTS : 4

Effectif min : 15

Effectif max : 40

Nombre d'heures : 34

CM : 0

TP : 24

TD : 10

Terrain : 0

SPS : 0

Noms des intervenants pressentis : Christine Heinz, Thomas Silberfeld, Jean-Frédéric Terral

### Description de l'UE

L'UE vise à offrir aux étudiants une approche intégrative de la morphologie, de l'anatomie et du développement des appareils végétatif et reproducteur des Spermatophytes, en se plaçant dans une perspective écologique, fonctionnelle et évolutive. Cette approche est mise en œuvre par les étudiants au travers d'un projet encadré, centré sur l'étude d'une plante modèle, avec prise en compte de la variabilité interindividuelle, des différents stades de développement, des conditions stationnelles et du type biologique.

Compétences visées par l'UE :

#### Savoirs :

- Comprendre et analyser les marqueurs dynamiques du développement des plantes, et les facteurs exo- et endogènes qui les déterminent.
- Appréhender la diversité structurale et phylogénétique des Spermatophytes.
- Découvrir la diversité des variations des organes des Spermatophytes, dans une perspective fonctionnelle et évolutive.

#### Savoirs-faire :

- Etablir un protocole d'échantillonnage
- Communiquer et rendre compte de ses observations à l'écrit et à l'oral



UNIVERSITÉ  
DE MONTPELLIER



- Être capable de développer une argumentation scientifique, rigoureuse, en faisant preuve d'esprit critique
- Savoir mener à bien un projet au sein d'un groupe

Prérequis conseillés (compétences et/ou UE) :

- pas de prérequis conseillé

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 : HAV525B