



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER



Fiche UE du département Biologie-Mécanismes du Vivant

L1 L2 L3 M1 M2

Intitulé : Cycles de vie des organismes 2 (HAV209B)

Responsable(s) : Mélanie Debiais-Thibaud et Pierrick Labbé

Coordonnées du/des responsable(s) (tel/mail) : melanie.debiais-thibaud@umontpellier.fr
Pierrick.labbe@umontpellier.fr

Nombre ECTS : 4

Effectif min :

Effectif max : 102

Nombre d'heures

CM : TP : 27h

TD : 7,5h

Terrain :

SPS :

Noms des intervenants pressentis :

Description de l'UE

Dans cette UE, nous parcourons chaque étape du cycle de vie des organismes (principalement chez les métazoaires et les angiospermes) par une suite de Travaux Pratiques abondant : le développement embryonnaire (incluant la mise en place des organes, la différenciation cellulaire et les processus de croissance), l'acquisition de la capacité de reproduction (incluant les étapes associées à la méiose et la gamétogenèse), et la fécondation. Cette série de travaux pratiques sont associés à une série de travaux dirigés permettant d'aborder des problèmes de transmission de l'information génétique.

Compétences visées par l'UE :

En suivant cette UE, vous devrez être capables d'identifier sur coupes histologiques les types cellulaires à l'origine de la dynamique de développement, de la croissance, et de la reproduction chez les angiospermes et les métazoaires ; et de résoudre des problèmes de génétique mendélienne associant des effets liés à la dominance, au sexe et à l'épistasie.

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



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER



Prérequis (compétences et/ou UE) :

Vous devez être inscrit en HAV210B pour pouvoir aussi vous inscrire en HAV209B.

Parmi les UEs du L1S1, vous devrez avoir validé :

HAV101V De la molécule aux cellules : on attend une bonne connaissance des constituants de la cellule et de leur fonction

HAV107B Des cellules aux organismes : on attend une bonne connaissance des fonctions assurées par tout organisme biologique pluricellulaire, et une connaissance de la diversité de ces organismes

HAV108B Des organismes aux écosystèmes : on attend un minimum de connaissance de la relation entre un organisme et son environnement

Pré-requis recommandés :

Au-delà des acquis de L1S1, il est recommandé d'avoir effectué des résolutions de problèmes de génétique mendélienne de niveau lycée, de connaître les processus de mitose, de méiose, et les différences entre ces deux processus

Modalité des contrôles de connaissances :

L'acquisition des compétences dans cette UE sera évaluée en contrôle continu au travers de compte-rendus de TP, de devoir à la maison (exercices de génétique) et de devoir sur table.

Informations additionnelles :

Syllabus :

Déroulé des TPs :

- Développement embryonnaire, différenciation cellulaire, et croissance chez les métazoaires
- Croissance et différenciation cellulaire (méristèmes primaires et secondaires) chez les angiospermes
- Sporo- et gamétogenèse chez les angiospermes
- Gamétogenèse chez les mammifères ; fécondation chez l'oursin

Cadre réservé à l'administration :

Code UE :