



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER



Fiche UE du département Biologie-Mécanismes du Vivant

L1 L2 L3 M1 M2

Intitulé : Cycles de vie des organismes 1 (HAV210B)

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

Coordonnées du/des responsable(s) (tel/mail) : pierrick.labbe@umontpellier.fr

Nombre ECTS : 4

Effectif min :

Effectif max : 760

Nombre d'heures

CM : 22,5h

TP :

TD : 12h

Terrain :

SPS :

Noms des intervenants presentis :

Description de l'UE

Dans les cours magistraux de cette UE, nous décrivons chaque étape du cycle de vie, en partant du développement embryonnaire (incluant la mise en place des organes, la différenciation cellulaire et les processus de croissance), en passant par l'acquisition de la capacité de reproduction (incluant les étapes associées à la méiose et la gamétogenèse), et en finissant par la fécondation. Ce cycle de vie est abordé en détail chez les métazoaires et les angiospermes, et permet de consolider vos connaissances sur la transmission de l'information génétique. Ceci nous permettra de résoudre des problèmes de génétique mendélienne incluant des effets liés au sexe ou à l'épistasie, au cours des Travaux dirigés de cette UE.

Compétences visées par l'UE :

En suivant cette UE, vous devrez être capables de décrire les différentes étapes du cycle de vie d'un organisme (vertébré ou angiosperme), de définir les étapes d'alternances entre phase haploïde et phase diploïde, de caractériser les étapes de la différenciation cellulaire, et de résoudre des problèmes de génétique mendélienne incluant des effets liés au sexe ou à l'épistasie.

Prérequis (compétences et/ou UE) :

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

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



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 terminal.

Informations additionnelles :

Syllabus :

- Chap 1 Développement embryonnaire
- Chap 2 Développement post-embryonnaire
- Chap 3 Fonction de reproduction
- Chap 4 La méiose et ses produits
- Chap 5 La fécondation
- Chap 6 Transmission de l'information génétique
- Chap 7 Evolution du développement et diversité des cycles

Cadre réservé à l'administration :

Code UE :