



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER



Fiche UE du département Biologie-Mécanismes du Vivant

L1 L2 L3 M1 M2

Intitulé : **Génétique-Epigénétique, HAV622V**

Responsable(s) : **Nicolas Nègre, Jérôme Poli, Anne-Marie Martinez**

Coordonnées du/des responsable(s) (tel/mail) : nicolas.negre@umontpellier.fr,
jerome.poli@umontpellier.fr, anne-marie.martinez@umontpellier.fr

Nombre ECTS : 4

Effectif min :

Effectif max :

Nombre d'heures

CM : 18h TP :

TD : 15h Terrain :

SPS :

Noms des intervenants pressentis :

Description de l'UE

A partir d'un même génome, les différentes cellules constituant un organisme multicellulaire vont acquérir des devenir cellulaires divers afin d'acquérir des fonctions cellulaires distinctes. Outre le génome, des régulations épigénétiques régissant le contrôle de l'expression du génome vont être cruciales dans l'établissement des phénotypes. L'objectif de ce cours est de transmettre les concepts et les méthodologies permettant l'étude de la transmission de l'information héréditaire via des mécanismes dits épigénétiques.

Compétences visées par l'UE :

-Savoirs :

Composition du génome,

Principes de régulation génique eucaryote,

Réseaux de gènes,

Effets chromatinien, modifications épigénétique, épigénome,



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER



Dynamique chromosomique dans les noyaux, architecture 3D du génome.

-Savoir-faire :

Avoir acquis de toutes les méthodologies en épigénétique,

Savoir interpréter les profils d'expression génétique,

Interpréter des données à l'échelle du génome, de l'épigénome et d'analyse transcriptomique.

-Savoir être :

Transdisciplinaire ;

Autonome dans la conception d'un projet et génétique.

Prérequis (compétences et/ou UE) : BIOLOGIE MOLÉCULAIRE ET CELLULAIRE

Modalité des contrôles de connaissances :

Epreuve	Coefficient	Nb heures	Nb Sessions	Organisation (FDS ou local)
Ecrit	100%	2	2	FDS
Contrôle Continu				
TP				
Oral				

Informations additionnelles :

Cadre réservé à l'administration :

Code UE :