



UNIVERSITÉ  
DE MONTPELLIER



## Fiche UE du département Biologie-Mécanismes du Vivant

L1  L2  L3  M1  M2

Intitulé : GÉNÉTIQUE, HAV 414V

Responsable(s) : **Anne-Marie MARTINEZ-CAVALLI, Nicolas NÈGRE**

Coordonnées du/des responsable(s) (tel/mail) : [anne-marie.martinez@igh.cnrs.fr](mailto:anne-marie.martinez@igh.cnrs.fr),  
[nicolas.negre@umontpellier.fr](mailto:nicolas.negre@umontpellier.fr)

Nombre ECTS : 4 Effectif min : Effectif max :

Nombre d'heures

CM : 18h TP : TD : 15h Terrain : SPS :

Noms des intervenants pressentis : **Anne-Marie MARTINEZ-CAVALLI, Nicolas NÈGRE, Jérôme POLI**

### Description de l'UE

Dans ce cours d'introduction à l'analyse génétique, les objectifs sont de connaître les termes, les principes, les concepts et les méthodes utilisés en génétique formelle, ainsi que leurs champs d'application notamment en génétique humaine et médicale. Ce cours couvre la génétique de la transmission (mendélienne ou non mendélienne), la génétique quantitative et des notions de génétique des populations. Tout au long du cours, des liens sont étroitement établis entre génétique classique et génétique moléculaire.

Compétences visées par l'UE :

#### **-Savoirs :**

Support de l'information génétique

Nature et analyse des mutations en analyse génétique

Principes de régulation génique eucaryote

Cartographie génétique, les génomes et la génomique

La génétique des populations

Cribles génétiques

Concepts de génétique médicale

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](mailto:regine.pirone@umontpellier.fr)



UNIVERSITÉ  
DE MONTPELLIER



-Savoir-faire :

Capacité à utiliser la nomenclature génétique,

Méthodologie des croisements,

Interprétation des phénotypes,

Déduire les modes d'hérédité à partir de croisements expérimentaux ainsi que de données généalogiques,

Observer, enregistrer et analyser les données génétiques en utilisant divers tests statistiques.

-Savoir être :

Etre méthodique

Etre précis et rigoureux

Avoir un esprit analytique

Posséder une capacité d'abstraction

Prérequis (compétences et/ou UE) : AUCUN

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 :

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](mailto:regine.pirone@umontpellier.fr)