



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER



Fiche UE du département Biologie-Mécanismes du Vivant

L1 L2 L3 M1 M2

Intitulé : Approches innovantes en ingénierie métabolique, HAV503V

Responsable(s) : Pascal Gantet et Didier Touth

Coordonnées du/des responsable(s) (tel/mail) :

pascal.gantet@umontpellier.fr ;

didier.touth@umontpellier.fr

Nombre ECTS :

Effectif min :

Effectif max :

Nombre d'heures

CM : TP : 13h

TD : 12h

Terrain :

SPS :

Noms des intervenants pressentis :

Description de l'UE

Dans cette UE les étudiants pratiquent par groupe une recherche bibliographique sur un choix de plantes médicinales lors de travaux dirigés tuteurés afin d'identifier les biomolécules de la plante pouvant avoir des propriétés biologiques, voire pharmacologiques. Chaque groupe à partir de documents qui leur seront fournis identifient, proposent et mettent en oeuvre en travaux pratiques un protocole d'extraction et un protocole de test d'activité biologique simple permettant de tester l'activité biostatique, antibiotique ou antioxydante des molécules ciblées. La démarche de veille bibliographique et les résultats obtenus en travaux pratiques et leurs analyses et interprétation seront discutés lors d'une séance de présentation de poster qui donnera lieu à une évaluation.

Compétences visées par l'UE :

- Savoir: connaissance des métabolites secondaire des plantes de leur structure et de leur activité biologique
- Savoir-faire : Rechercher et analyser l'information bibliographique, émettre une hypothèse, élaborer un protocole expérimental pour tester une activité biologique, le mettre en oeuvre, analyser et interpréter les résultats, communiquer les conclusions
- Savoir être : Travailler en groupe sur le mode collaboratif, argumenter, communiquer

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) : L2 Biologie

Modalité des contrôles de connaissances :

Epreuve	Coefficient	Nb heures	Nb Sessions	Organisation (FDS ou local)
Ecrit				
Contrôle Continu				
TP				
Oral	100%		1	Local

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