



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER



Fiche UE du département Biologie-Mécanismes du Vivant

L1 L2 L3 M1 M2

Intitulé : Biocapteurs et instrumentations, HAV608V

Responsable(s) : Marc Rolland

Coordonnées du/des responsable(s) (tel/mail) : marc.rolland@umontpellier.fr

Nombre ECTS : 5

Effectif min : 20

Effectif max : 40

Nombre d'heures

CM : 16

TP :

TD : 6

Terrain :

SPS :

Noms des intervenants pressentis : Marc Rolland, Valérie Rolland, Brice Sorli et D. Tusch

Description de l'UE

L'enseignement apporte un approfondissement sur la conception de biocapteurs. Il commence à donner les notions générales de la chimie de greffage pour la fonctionnalisation des supports. Enfin, une introduction à la microfluidique amènera les étudiants à concevoir l'instrumentation. Cet enseignement sera essentiellement une mise en pratique avec une véritable recherche bibliographique devant permettre à l'étudiant de travailler sur son propre projet de développement instrumental.

Compétences visées par l'UE :

Connaissance approfondie de la conception à la réalisation de biocapteurs.

Prérequis (compétences et/ou UE) :

- UE introduction aux nanobiotechnologie (S5)

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



Modalité des contrôles de connaissances :

Epreuve	Coefficient	Nb heures	Nb Sessions	Organisation (FDS ou local)
Ecrit	80 %		2	FDS
Contrôle Continu				
TP				
Oral	20 %		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