



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER



Fiche UE du département Biologie-Mécanismes du Vivant

L1 L2 L3 M1 M2

Intitulé : **Neuropathologie, HAV631V**

Responsable(s) : **Ilana MECHALY & Sylvain BARTOLAMI**

Coordonnées du/des responsable(s) (tel/mail) : ilana.mechaly@umontpellier.fr /
sylvain.bartolami@umontpellier.fr

Nombre ECTS : **5** Effectif min : Effectif max :
Nombre d'heures
CM : **28,5** TP : TD : **13,5** Terrain : SPS :
Noms des intervenants pressentis : Ilana MECHALY, Sylvain BARTOLAMI, Florence
PERRIN, Jean VALMIER

Description de l'UE

L'UE propose une introduction aux problématiques des principales maladies affectant le système nerveux, qu'elles soient neurologiques ou psychiatriques. Les pathologies sont traitées sous un angle multidisciplinaire allant du moléculaire aux symptômes. Ces connaissances de bases en neuropathologie serviront de socle aux champs de recherche abordés par la suite en Master



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER



Compétences visées par l'UE :

- Savoirs :

- Connaissance multidisciplinaire des fondamentaux des principales maladies du SN :
Neuropathies, Epilepsies, Maladie neurodégénératives (Alzheimer, Huntington, Parkinson)
Schizophrénie, troubles de l'humeur

-Connaissances de processus pathologiques communs à de nombreuses pathologies :
canalopathies, interactions neuro-immunes (auto-immunité, infection, inflammation),
plasticité maladaptative

-Approche des techniques d'exploration fonctionnelle du SN et des modèles d'études et de
leurs limitations

Savoir-faire :

Savoir analyser des données expérimentales, formuler des hypothèses et proposer des
moyens de les tester

Savoir synthétiser et extraire les informations importantes d'un article scientifique

Avoir une analyse critique de la transposition de l'*in vitro* à l'*in vivo*

Etre capable de faire le lien entre les enseignements de neuropathologie et les autres
disciplines de la biologie

Savoir être :

S'impliquer dans son apprentissage et interagir avec les enseignants

Participer activement pendant les travaux dirigés

Travailler en binôme

S'organiser, travailler seul, fournir un travail régulier

Avoir une réflexion intégrée multidisciplinaire

Prérequis (compétences et/ou UE) : Connaissances de base en Neurobiologie cellulaire et
moléculaire

Modalité des contrôles de connaissances :



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER



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

Informations additionnelles :

Cadre réservé à l'administration :

Code UE :