



UNIVERSITÉ  
DE MONTPELLIER



## Fiche UE du département Biologie-Mécanismes du Vivant

L1  L2  L3  M1  M2

Intitulé : **Neurobiologie intégrée et cognition, HAV 524V**

Responsable(s) : **Ilana MECHALY & Florence PERRIN**

Coordonnées du/des responsable(s) (tel/mail) : [ilana.mechaly@umontpellier.fr](mailto:ilana.mechaly@umontpellier.fr) /  
[florence.perrin@umontpellier.fr](mailto:florence.perrin@umontpellier.fr)

Nombre ECTS : **4**

Effectif min :

Effectif max :

Nombre d'heures

CM : **17** TP : **4** TD : **9** Terrain : **3H30** SPS :

Noms des intervenants pressentis :

Ilana MECHALY/Florence PERRIN/Agnès FICHARD-CARROLL/Aurélie CELERIER/Zoé  
HUSSON/Sophie LAFFRAY

### Description de l'UE

L'objectif de cette UE est une approche intégrée du fonctionnement du système nerveux faisant appel à plusieurs champs disciplinaires des Neurosciences (Neurodéveloppement, Neuroanatomie fonctionnelle Neuro-imagerie, Neurosciences cognitives) et ciblé sur les fonctions cérébrales complexes

### Compétences visées par l'UE :

- Savoirs :

-Mobiliser les concepts fondamentaux de neuroanatomie Neuroimagerie et de cognition pour traiter et comprendre les fonctions cérébrales complexes comme l'apprentissage et la mémoire, la veille et le sommeil etc

-Identifier et appliquer des techniques d'étude du système nerveux, descriptives, fonctionnelles et comportementales pour caractériser et comprendre le fonctionnement cérébral isolé ou en interaction avec son environnement



-Interpréter des données expérimentales

-Relier un substrat neuro anatomique à une fonction cérébrale et à un comportement et acquérir une réflexion intégrée multidisciplinaire

-Savoir-faire :

-Situer son rôle et sa mission au sein d'un groupe d'étudiant pour s'adapter et prendre des initiatives

-Travailler en équipe autant qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet

-S'auto évaluer et se remettre en question pour apprendre.

-Savoir être :

- Utiliser les outils numériques de référence pour traiter de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe

- Analyser et synthétiser des données bibliographiques et expérimentales en vue de leur exploitation.

Prérequis (compétences et/ou UE) :

Modalité des contrôles de connaissances :

Epreuve	Coefficient	Nb heures	Nb Sessions	Organisation (FDS ou local)
Ecrit	<b>80%</b>	<b>2</b>		FDS
Contrôle Continu				
TP	<b>20%</b>		<b>1</b>	
Oral				

Informations additionnelles :



UNIVERSITÉ  
DE MONTPELLIER



Cadre réservé à l'administration :

Code UE :