

Fiche UE 4B002

Développement des réseaux neuronaux

Responsable	Caroline Moreau-Fauvarque			
Co-responsable	Sylvia Soares			
Descriptif	Niveau	Semestre d'enseignement	ECTS	Effectif maximal
	M1	S1	6ECTS	40
Modalités pédagogiques	Volume horaire Cours	Volume horaire TD	Volume horaire TP	Présentiel/Distanciel
	23	12	0	Présentiel
Objectifs	L'objectif est de présenter aux étudiants des différentes spécialités du Master BIP les bases moléculaires et cellulaires du développement et du vieillissement, en prenant l'exemple du système nerveux. Les mécanismes généraux qui régissent la vie et la mort des cellules de l'organisme seront présentés et complétés par les spécificités des cellules nerveuses à la base des facultés d'apprentissage, de mémorisation ou de cognition.			
Thèmes abordés	<ul style="list-style-type: none"> - Neurogénèse - Guidage axonal et Synaptogénèse - Facteurs trophiques et survie cellulaire - Adhérence cellulaire - Cellules souches - Développement et plasticité des circuits neuronaux - Vieillesse normale 			
Compétences acquises à l'issue de l'UE (concepts, méthodologie et outils)	<ul style="list-style-type: none"> - Acquérir et mobiliser des connaissances théoriques sur les mécanismes moléculaires et cellulaires du développement et du vieillissement. - Maîtriser les concepts, les approches et les outils liés à la discipline. - Analyser de manière critique la littérature scientifique. - Acquérir des savoir-faire de rigueur et de raisonnement - Synthétiser des données scientifiques et en faire une présentation. - Travailler en binôme. - Maîtriser l'anglais scientifique et technique dans le domaine de la spécialité 			
Prérequis				
Modalités d'évaluation/100	Écrit	Oral		
	70	30		
Langues utilisées	Dans les cours, TD, TP		Dans les documents, supports	
	Français, Anglais		Français, Anglais	
Localisation	Campus jussieu			