

Ouverture en Neurosciences 2

Module : Cellules, circuits, et fonctions: traitement d'informations multimodales par le cervelet

Responsable	Ann Lohof					
Co-responsable	Christelle Rochefort					
Descriptif	Parcours type	Option	Niveau	Semestre d'enseignement	ECTS	Effectif maximal
	Neurosciences	Neurosciences Cognitives et Comportementales – NCC Neurosciences Cellulaires et Intégrées – NCI- Sciences de la Vision	M2	S3	3	15
Modalités pédagogiques	Volume horaire Cours	Volume horaire TD	Volume horaire TP	Présentiel/ Distanciel		
	15 h	2 h		Présentiel		
Objectifs	L'objectif de ce module est de fournir des connaissances détaillées sur l'organisation anatomique, physiologique et fonctionnelle d'une structure très étudiée en Neurosciences, le cervelet. De par sa capacité à traiter à la fois des informations sensorielles et motrices. le cervelet interagit avec de nombreuses régions cérébrales et constitue un excellent système modèle pour plusieurs questions fondamentales des neurosciences, allant du traitement physiologique de l'information jusqu'aux aspects plus cognitifs.					
Thèmes abordés	<ul style="list-style-type: none"> - Physiologie du cervelet - Développement du cervelet - Plasticité du cervelet - Fonctions cognitives et sensori-motrices du cervelet - Modélisation des circuits cérébelleux. 					
Compétences acquises à l'issue de l'UE (concepts, méthodologie et outils)	<p>Avoir acquis des connaissances approfondies sur l'organisation anatomo-physiologique du cervelet et son implication fonctionnelle</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faire une présentation synthétique de données scientifiques. - Analyser de manière critique la littérature scientifique : savoir analyser et critiquer les résultats expérimentaux et/ou de protocoles d'expériences, évaluer la validité et la limite des outils et méthodes utilisées. - Maitriser les approches et les outils liés à la discipline 					
Prérequis	Des bases de biologie cellulaire et neurophysiologie					
Modalités d'évaluation/100	Écrit	Oral	CC	Autre		
	examen écrit, basé sur des questions de cours	présentation orale d'un article de recherche (en binôme)				
Langues utilisées	Dans les cours, TD, TP			Dans les documents, supports		
	français			français ou anglais		
Localisation	Site Université Pierre et Marie Curie					