

Responsable	Regis Lambert					
Co-responsable	Boris Barbour					
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	6	10
Modalités pédagogiques	Volume horaire Cours	Volume horaire TD	Volume horaire TP	Présentiel ou distanciel		
				distanciel		
Objectifs	La complexité du cerveau rend nécessaire le développement de concepts théoriques et de modèles simplifiés qui capturent les aspects essentiels de son fonctionnement et permettent d'interpréter les détails de la biologie. La recherche dans ce domaine à l'interface entre l'analyse des systèmes complexes et l'expérimentation en neuroscience est extrêmement active. Au cours de ce module les étudiants réaliseront au cours du semestre une étude approfondie d'un sujet de recherche centré sur les réseaux neuronaux, à l'aide de la littérature et avec l'encadrement étroit d'un binôme de chercheurs théoricien / expérimentateur					
Thèmes abordés	Analyse bibliographique encadrée, discussion avec tuteurs, extraction et analyse de données, modélisation et calcul personnels le cas échéant					
Compétences acquises à l'issue de l'UE (concepts, méthodologie et outils)	<ul style="list-style-type: none"> - Elaborer et organiser les interprétations théoriques de l'expérimentation. - Synthétiser des données scientifiques. - Faire une présentation synthétique. - Mener des recherches bibliographiques. - Analyser de manière critique la littérature scientifique. - Maîtriser les approches et les outils liés à la discipline. - Acquérir des savoir-faire de rigueur, de technicité et de raisonnement. - Maîtriser les techniques courantes et les outils conceptuels indispensables à la recherche scientifique. - Mobiliser des connaissances approfondies en biologie intégrative. - Hiérarchiser les tâches et assurer le suivi du projet. - Evaluer la validité des résultats scientifiques. Savoir analyser et critiquer les résultats expérimentaux et/ou de protocoles d'expériences. - Evaluer la validité et la limite des outils et méthodes utilisées. - Travailler en autonomie au sein d'une équipe. <p>Maîtriser l'anglais scientifique et technique dans le domaine de la spécialité</p>					

Fiche UE MU5BIN23

Tutorat of the Nervous System

Prérequis				
Modalités d'évaluation/100	<i>Écrit</i> 50	<i>Oral</i> 50	<i>CC</i>	<i>Autre</i>
Langues utilisées	<i>Dans les cours, TD, TP</i> Français/Anglais		<i>Dans les documents, supports</i> Français/Anglais	
Localisation				