

Responsable	Régis Lambert					
Co-responsable	Alain Trembleau					
Descriptif	Parcours t ype	Option	Niveau	Semestre d'enseignement	ECTS	Effectif maximal
	Neuroscien ces	Neurosciences Cellulaires et Intégrées – NCI -	M2	S3	6	150
Modalités pédagogiques	Volume horaire Cours	Volume horaire TD	Volume horaire TP		Présentiel/Distanc iel	
					Distanciel : 100%	
Objectifs	<p>L'objectif de cette UE est de donner aux étudiants une formation conceptuelle et méthodologique leur permettant d'acquérir les outils nécessaires pour concevoir un projet de recherche. Les étudiants devront élaborer et mettre en œuvre une démarche expérimentale : analyse de l'état d'une question scientifique, conception d'une expérience, élaboration d'un protocole expérimental– leur permettant de répondre à une question posée.</p> <p>Cette UE, qui comporte une part importante de travail personnel, a également pour but de permettre à l'étudiant de mûrir, au cours des premières semaines de l'année, ses choix de spécialisation et d'avancer ses réflexions sur son projet pédagogique et scientifique. Elle devrait en outre lui donner la possibilité d'acquérir, le cas échéant, les pré-requis nécessaires pour aborder le stage de laboratoire dans les meilleures conditions.</p>					
Thèmes abordés	<p>Le projet de recherche élaboré sera celui développé lors du stage de laboratoire du S4. L'étudiant sera amené, pour effectuer le travail demandé dans cette UE, à se rendre dans son futur laboratoire d'accueil du second semestre de M2. L'étudiant y trouvera tous les éléments et les moyens nécessaires (supports bibliographiques, outils expérimentaux, encadrement, etc) pour concevoir son projet de recherche.</p> <p>L'UE sera validée par un rapport écrit de 3 pages maximum, rédigé sous forme de lettre d'intention (question posée, état de la question, approches expérimentales). Le projet sera présenté, discuté et défendu devant un expert désigné par les responsables de l'UE.</p>					
Compétences acquises à l'issue de l'UE (concepts, méthodologie et outils)	<ul style="list-style-type: none"> - Elaborer des protocoles expérimentaux. - Faire une présentation synthétique. - Mener des recherches bibliographiques. - Analyser de manière critique la littérature scientifique. - Concevoir un projet de recherche. - Acquérir les compétences théoriques nécessaires pour appréhender les concepts utiles à la pratique expérimentale de la biologie. - Rédiger des protocoles expérimentaux. - Mobiliser des connaissances approfondies en biologie intégrative. - Concevoir une démarche expérimentale puis l'élaborer sous forme d'un projet réalisable. - Evaluer la validité et la limite des outils et méthodes utilisées. - Travailler en autonomie au sein d'une équipe. - Maitriser l'anglais scientifique et technique dans le domaine de la spécialité 					

Fiche UE MU5BIN01

Conception d'un projet de recherche

Prérequis				
Modalités d'évaluation/100	<i>Ecrit</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				