

<b>Responsable</b>	Mme a LOHOF et Mme Alexandra REBSAM					
<b>Co-responsable</b>						
<b>Descriptif</b>	<b>Parcours type</b>	<b>Option</b>	<b>Niveau</b>	<b>Semestre d'enseignement</b>	<b>ECTS</b>	<b>Effectif maximal</b>
	Neurosciences	Neurosciences Cellulaires et Intégrées - NCI	M2	S3	6	50
<b>Modalités pédagogiques</b>	<b>Volume horaire Cours</b>	<b>Volume horaire TD</b>	<b>Volume horaire TP</b>	<b>Présentiel/Distanciel</b>		
	34	4	0	Présentiel : 100%		
<b>Objectifs</b>	Introduction aux différents évènements du développement du système nerveux, avec plusieurs modèles d'étude.					
<b>Thèmes abordés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduction to early neural development</li> <li>- Brain Regionalization</li> <li>- Neuronal Migration</li> <li>- Transcriptional control of neuronal specification</li> <li>- Cortical development and epilepsy</li> <li>- Neuronal and Glial Specification,</li> <li>- Neurogenesis</li> <li>- Axon guidance</li> <li>- Dendritogenesis</li> <li>- Developmental Cell Death</li> <li>- Wiring the zebrafish,</li> <li>- ES and iPS cells</li> <li>- Axonal Regeneration</li> <li>- Synaptogenesis et synaptic elimination</li> <li>- Development and plasticity of the visual system,</li> <li>- Adult Neurogenesis,</li> <li>- Hormones, development and long-term effects,</li> </ul>					
<b>Compétences acquises à l'issue de l'UE (concepts, méthodologie et outils)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Acquérir les compétences théoriques nécessaires pour appréhender les concepts utiles à la pratique expérimentale de la biologie.</li> <li>- Synthétiser des données scientifiques.</li> <li>- Analyser de manière critique la littérature scientifique.</li> <li>- Faire une présentation synthétique.</li> <li>- Maitriser l'anglais scientifique et technique dans le domaine de la spécialité</li> </ul>					

<b>Prérequis</b>	Les bases de biologie cellulaire, du développement précoce et de neurophysiologie			
<b>Modalités d'évaluation/100</b>	<i>Ecrit</i> 50	<i>Oral</i> 50	<i>CC</i>	<i>Autre</i>
<b>Langues utilisées</b>	<i>Dans les cours, TD, TP</i> anglais		<i>Dans les documents, supports</i> anglais	
<b>Localisation</b>	campus Jussieu			