

# MASTER

## Mention : Neurosciences

### Référentiel d'activités, de compétences et d'évaluation

REFERENTIEL D'ACTIVITES	REFERENTIEL DE COMPETENCES	REFERENTIEL D'EVALUATION
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Étude du système nerveux normal et pathologique dans toutes ses dimensions</li> <li>- Gestion et résolution de problèmes fondamentaux et/ou cliniques dans le domaine des Neurosciences et/ou dans les domaines connexes (Sciences cognitives, Ethologie, Psychologie)</li> <li>- Mise en œuvre des techniques les plus récentes en imagerie, modélisation, bioinformatique (-omique) et/ou développement d'appareillages ou d'utilisation de logiciels scientifiques appropriés</li> </ul>	<p><i>Compétences transversales</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Identifier les usages numériques et les impacts de leur évolution sur le ou les domaines concernés par la mention</li> <li>- Se servir de façon autonome des outils numériques avancés pour un ou plusieurs métiers ou secteurs de recherche du domaine</li> <li>- Mobiliser des savoirs hautement spécialisés, dont certains sont à l'avant-garde du savoir dans un domaine de travail ou d'études, comme base d'une pensée originale</li> <li>- Développer une conscience critique des savoirs dans un domaine et/ou à l'interface de plusieurs domaines</li> <li>- Résoudre des problèmes pour développer de nouveaux savoirs et de nouvelles procédures et intégrer les savoirs de différents domaines</li> <li>- Apporter des contributions novatrices dans le cadre d'échanges de haut niveau, et dans des contextes internationaux</li> <li>- Conduire une analyse réflexive et distanciée prenant en compte les enjeux, les problématiques et la complexité d'une demande ou d'une situation afin de proposer des solutions adaptées et/ou innovantes en respect des évolutions de la réglementation</li> <li>- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation</li> <li>- Communiquer à des fins de formation ou de transfert de connaissances, par oral et par écrit, en français et dans au moins une langue étrangère</li> <li>- Gérer des contextes professionnels ou d'études complexes, imprévisibles et qui nécessitent des approches stratégiques nouvelles</li> <li>- Prendre des responsabilités pour contribuer aux savoirs et aux pratiques professionnelles et/ou pour réviser la performance stratégique d'une équipe</li> <li>- Conduire un projet (conception, pilotage, coordination d'équipe, mise en œuvre et gestion, évaluation, diffusion) pouvant mobiliser des compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif</li> </ul>	<p>Les modalités du contrôle permettent de vérifier l'acquisition de l'ensemble des aptitudes, connaissances, compétences et blocs de compétences constitutifs du diplôme. Ces éléments sont appréciés soit par un contrôle continu et régulier, soit par un examen terminal, soit par ces deux modes de contrôle combinés. Chaque ensemble d'enseignements à une valeur définie en crédits européens (ECTS). Pour l'obtention du grade de Master, une référence commune est fixée correspondant à l'acquisition de 120 crédits ECTS au-delà du grade de licence.</p>

REFERENTIEL D'ACTIVITES	REFERENTIEL DE COMPETENCES	REFERENTIEL D'EVALUATION
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique dans le cadre d'une démarche qualité</li> <li>- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité sociale et environnementale</li> <li>- Prendre en compte la problématique du handicap et de l'accessibilité dans chacune de ses actions professionnelles</li> </ul> <p><i>Compétences spécifiques</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mobiliser les concepts spécifiques aux neurosciences en intégrant la complémentarité des niveaux d'analyses (moléculaire, cellulaire, intégré et cognitif)</li> <li>- Formuler des hypothèses de travail et élaborer des protocoles expérimentaux en préconisant les choix méthodologiques</li> <li>- Concevoir une étude scientifique pour évaluer une application ou une modélisation en neurosciences</li> <li>- Assurer une veille scientifique et technologique de haut niveau dans le champ des neurosciences</li> <li>- Adopter une démarche expérimentale propre aux neurosciences en intégrant les différentes approches et savoir-faire technique (moléculaire, cellulaire, intégrative, cognitive et/ou éthologique).</li> <li>- Mesurer quantitativement et qualitativement les paramètres pertinents en mettant en œuvre les outils et les techniques de pointe</li> <li>- Etudier et quantifier un mécanisme neurobiologique en identifiant et en appliquant les techniques pertinentes</li> <li>- Evaluer et quantifier une réponse comportementale chez l'homme ou l'animal en identifiant et en appliquant les techniques pertinentes</li> <li>- Respecter les principes éthiques dans la manipulation des données relatives aux personnes</li> </ul>	

REFERENTIEL D'ACTIVITES	REFERENTIEL DE COMPETENCES	REFERENTIEL D'EVALUATION
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trier et synthétiser les données expérimentales récoltées en mettant en œuvre les bonnes pratiques de laboratoire et les principes de déontologie et d'intégrité scientifique</li> <li>- Analyser les données expérimentales récoltées en sollicitant les outils statistiques adaptés</li> <li>- Interpréter les données recueillies en les confrontant aux données préexistantes ou issues de la littérature scientifique et/ou technique</li> </ul> <p>Réaliser des illustrations représentatives des phénomènes observés en utilisant les outils numériques dédiés</p> <p>Communiquer les résultats obtenus en diffusant la synthèse, les conclusions, les enjeux et les perspectives</p>	