

**UE L'hippocampe : de la cellule à la physiologie et la pathologie humaine**

**NB 013**

**Niveau** : 2<sup>ème</sup> année de Master Biologie Intégrative et Physiologie

**Spécialité** : Neurosciences

**Semestre** : M2 S1

**Crédits** : 3 ECTS

**Responsable de l'UE** : J.-C. Poncer

**Objectifs**

Cette UE vise à aborder la physiologie et les pathologies du cerveau en prenant une seule région corticale comme exemple. La région choisie, l'hippocampe, est associée au processus de mémorisation ainsi que dans certaines pathologies. Nous proposons d'éclairer son fonctionnement à tous les niveaux, de la cellule aux synapses, jusqu'au cerveau humain. Les thèmes abordés sont : la morphologie et la physiologie des cellules et synapses de l'hippocampe ainsi que leur développement et leur plasticité ; l'anatomie de l'hippocampe et l'apprentissage humain ; les activités collectives de l'hippocampe, et leurs relations avec le comportement ; l'hippocampe et l'espace ; l'hippocampe et le vieillissement ; les épilepsies du lobe temporal ; l'hippocampe et la maladie d'Alzheimer.

**Contrôle des connaissances** : Examen écrit

**Particularités pédagogiques** : L'enseignement de cette UE sera proposé en anglais.