

UE Communications cellulaires

NB 003

Niveau : 2^{ème} année de Master Biologie Intégrative et Physiologie

Spécialité : Neurosciences

Semestre : M2 S1

Crédits : 6 ECTS

Responsable de l'UE : R. Lambert

Objectifs

Le système nerveux des vertébrés possède de nombreux mécanismes spécifiques d'élaboration et de traitement de l'information nerveuse. Cette UE aborde l'analyse de ces mécanismes par une présentation approfondie de quelques exemples choisis afin d'illustrer une grande partie des processus de communication cellulaire. Elle recouvre ainsi des aspects de l'intégration du signal allant du niveau moléculaire (structure/fonction des récepteurs ionotropiques, mécanismes d'exocytoses, etc), au niveau cellulaire (excitabilité dendritique, dynamique des seconds messagers, etc) - et à celui du réseau de neurones (plasticité synaptique, interactions neurones/glie, etc). Les aspects les plus intégrés de cette UE s'appuieront sur le cervelet et la moelle, qui serviront d'exemples.

Contrôle des connaissances : Examen écrit