

**UE Neurosciences du mouvement**

**NB 015**

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

**Spécialité** : Neurosciences

**Semestre** : M2 S1

**Crédits** : 3 ECTS

**Responsable de l'UE** : D. Orsal

**Objectifs**

Les objectifs de cette UE sont d'assurer aux étudiants qui souhaitent se former aux Neurosciences une formation de haut niveau dans le domaine des fonctions motrices. Cette formation inclut les bases anatomo-fonctionnelles du système moteur, le contrôle postural, la programmation des mouvements, leur contrôle sensoriel, les intégrations multisensorielles, les théories du mouvement, les modélisations du système sensori-moteur, et la physio-pathologie du système moteur post-traumatique. Les connaissances fondamentales acquises dans ces domaines seront dans les prochaines années un atout de la première importance pour aborder efficacement la performance motrice ou la physio-pathologie du système moteur. La mise au point de thérapies dans des domaines aussi vastes que la tétra- et paraplégie, les maladies du motoneurone, les hypo et hyperkinésies, etc, sera le challenge majeur des prochaines années avec notamment ses conséquences sociales et économiques (traitement du handicap).

**Contrôle des connaissances** : Examen écrit