

## Master Biologie Santé – M1 – Option Santé-Simple cursus

Màj 21/05/2026

### UE 2.2 Approches translationnelles des pathologies (semestre 2)

## EC15 : Bases physiologiques, pharmacologiques et explorations en neurosciences 3ECTS

*Accessible aux étudiants de MED-2 via les ECL*

Contact : [thavarak.ouk\(at\)univ-lille\(dot\)fr](mailto:thavarak.ouk@univ-lille.fr)

---

### Résumé

Cet enseignement constitutif (EC) a pour objectif d'initier l'étudiant aux Neurosciences et d'en comprendre les enjeux en matière de recherche préclinique et clinique par les mécanismes physiopathologiques et les modulations pharmacologiques dans les pathologies neurologiques.

### Objectifs pédagogiques :

Cet EC a pour objectif d'aider l'étudiant en lui apportant les bases théoriques, méthodologiques et pratiques de recherche lui permettant d'intégrer les notions principales pour comprendre et explorer cette dynamique au niveau cérébral.

Les connaissances et compétences acquises lors de cet EC constituera un socle pour approfondir et continuer l'apprentissage des étudiants en 3<sup>ème</sup> année sur les Neurosciences cognitives et affectives.

### Prérequis :

- Appétence pour les neurosciences - Appétence pour la pharmacologie

### Contenu : 30h

- Généralités sur l'organisation et la communication des cellules nerveuses
- Techniques d'exploration : électrophysiologie, imagerie et comportement
- Principaux systèmes de neurotransmission : implication dans les pathologies neurologiques

**Contrôle des connaissances** : 30% contrôle continu et 70% terminal écrit