

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

Màj 21/05/2026

### UE 2.2 Approches translationnelles des pathologies (semestre 1)

## EC5 : Pharmacologie cellulaire et variabilité de la réponse au traitement

3ECTS

Accessible aux étudiants de MED-3 via les ECL

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

---

### Résumé

Cet EC apporte d'une part des compétences génériques fondamentales en recherche (savoir analyser, rédiger, avoir l'esprit critique et de synthèse, et savoir communiquer) ainsi que des compétences disciplinaires (connaître et comprendre le raisonnement pharmacologique fondamental, les méthodes d'explorations et savoir identifier et comprendre les sources de variabilité de réponse pharmacologique).

### Objectifs pédagogiques :

Cet EC a pour objectif de donner à l'étudiant les bases théoriques et pratiques lui permettant de comprendre et/ou de réaliser des travaux de recherche évaluant, par des approches expérimentales (in vitro ou in vivo) ou cliniques, les effets d'agents pharmacologiques, en intégrant les sources de variabilité de réponse ou le risque médicamenteux.

### Prérequis :

- Appétence pour la pharmacologie
- Appétence pour la recherche

### Contenu : 30h

- Principales cibles pharmacologiques

Pharmacologie des principales cibles pharmacologiques (récepteurs membranaires et nucléaires ; canaux ioniques ; enzymes ; microbiote) ; Thérapie génique et cellulaire

- Sources de variabilité et études de l'effet des médicaments

Pharmacogénétique ; Chronopharmacologie ; Mécanismes de résistance aux médicaments ; réponse liée au terrain et à l'environnement.

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