



# UE10b Pharmacologie Moléculaire et Pharmacothérapies (PMP)



Niveau d'étude  
BAC +4



ECTS  
6 crédits



Composante  
UFR Sciences  
Vie Terre  
Environnement

## Présentation

### Description

Dans ce module de Pharmacologie Moléculaire et Pharmacothérapie (PMP) sont abordés très succinctement des rappels de pharmacologie et pharmacocinétiques élémentaires pour ensuite abordés de manière exhaustive la pharmacodynamie et les cibles cellulaires et moléculaires. Une attention particulière sera apportée aux différents type d'études cliniques (phases I, II, III et 4) ainsi qu'à la législation qui en découle.

Des personnalités reconnues dans leur domaine aborderont des sujets d'actualité tel que la perturbation endocrinienne, l'immunosuppression, l'obésité, l'oncologie en lien avec les dernières avancées en pharmacothérapie.

Une part importante du module sera consacrée au TP sous la forme d'un mini-stage sur l'étude des mécanismes moléculaires et des potentiels effets synergiques de drogues pharmaceutiques.

#### Programme :

Cours magistraux :

Dans ce module sont abordés plus précisément :

- les notions de création d'un médicament
- les relations structures activités
- la pharmacocinétique des médicaments et leur métabolisme
- la pharmacodynamie et les cibles thérapeutiques cellulaires et moléculaires
- les études cliniques de phase I, II, III et de pharmacovigilance
- Perturbation endocrinienne : effet dose et mode d'action



- pharmacothérapie et les immunosuppresseurs
- pharmacothérapie et les pathologies métaboliques
- pharmacothérapie et les pathologies dégénératives
- pharmacologie et oncologie

Travaux dirigés :

- projet tuteurés et analyse d'articles dans le domaine des pharmacothérapies.

Travaux pratiques :

- Utilisation de logiciel dédiée à la mesure de paramètres pharmacologiques
- Mise en pratique de la détermination d'effets de drogues à visée thérapeutique

---

## Objectifs

*Intégration de savoirs hautement spécialisés :*

S'approprier et maîtriser les concepts de pharmacologie et plus spécifiquement de pharmacodynamie et de conceptualisation d'études de phase clinique

Développer une conscience critique (niveau intermédiaire)

Mettre en œuvre une démarche expérimentale (niveau intermédiaire)

Conduire une analyse réflexive et distanciée (initiation/intermédiaire)

*Communication spécialisée pour le transfert de connaissances :*

Communiquer des résultats scientifiques : Rédiger clairement un compte-rendu (niveau avancé), suivre des consignes de présentation (niveau avancé)

Analyser avec esprit critique diverses ressources spécialisées (niveau intermédiaire)

*Appui à la transformation en contexte professionnel*

Conduire un projet expérimental (niveau intermédiaire)

Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale (intermédiaire)

Mettre en œuvre les règlementation (hygiène et sécurité, niveau intermédiaire)



---

## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	22h
TD	Travaux Dirigés	12h
TP	Travaux Pratiques	16h

---

## Pré-requis obligatoires

Les techniques basiques de biologie cellulaire et moléculaire doivent être maîtrisées. La connaissance des bases de pharmacologie moléculaire est recommandée.