

# Pharmacologie, outils et enjeux industriels

## Présentation

Les stratégies innovantes de recherche et d'étude de cibles thérapeutiques inconnues et de développement de principes actifs ainsi que les approches innovantes existantes ou en cours de développement seront abordées à travers des ateliers technologiques.

### Objectifs :

- Donner une vision longitudinale de l'identification de cibles originales grâce aux nouvelles techniques jusqu'au développement préclinique et Clinique de candidats médicaments
- Permettre une approche multidisciplinaire par des chercheurs, ingénieurs, pharmaciens, médecins
- Informer sur les aspects réglementaires

## Prérequis

Bac +2 en biologie. L'équipe pédagogique reçoit individuellement les candidats à cette formation (en formation initiale ou continue) afin de valider ensemble l'adéquation entre la formation et le projet professionnel du candidat.

**ATTENTION :** Merci de candidater auprès du Responsable Pédagogique de la Formation

## Compétences visées

## Programme

### Partie théorique :

- Stratégies de développement de principes actifs
- Nouveaux concepts en pharmacologie (ligand-directed trafficking)
- Pharmacologie structurale, drug design
- Développement et utilisation des nano-particules à des fins pharmacologiques
- Cristallographie méthode, difficultés, besoins, limites, aspects pratiques.
- Toxicologie réglementaire ; reprotoxicité des médicaments et des xénobiotiques
- L'investigation préclinique et clinique
- Développement clinique, Centre d'Investigation Clinique
- Interface biologie-clinique
- De la découverte d'une cible à l'AMM

### Partie pratique :

- Application à une problématique de cristallographie : les beta-lactamases et la résistance aux antibiotiques (mécanisme, conception d'inhibiteur...)
- Criblage à haut débit (technologie HTS)
- Dossiers d'AMM, analyse de fiches RCP

## Validation

- Délivrance d'une attestation de fin de formation

## Responsable pédagogique

Philippe Valet

[philippe.valet@inserm.fr](mailto:philippe.valet@inserm.fr)

05 61 32 56 34

Composante de rattachement

## Inscription Administrative

MISSION FORMATION CONTINUE ET APPRENTISSAGE

[mfca.formationcontinue@univ-tlse3.fr](mailto:mfca.formationcontinue@univ-tlse3.fr)

## Prix

1260 € (tarif individuel)

## Déroulement de la formation

**Durée :** 3 jours (de 7h00, soit 21h00)

**Dates :** 1<sup>ère</sup> semaine de novembre chaque année

**Lieu :** Service de zootechnie Inserm Ranguel

**Matériel à apporter :** clé usb

### Nombre de participants :

Maximum : 2-4 salariés en formation continue

16-18 étudiants en formation initiale

*L'établissement se réserve le droit d'annuler la formation si le nombre minimal de participants n'est pas atteint.*

## Modalités d'enseignement

- présentiel

## Intervenants

Daniel Fourmy (Chercheur Inserm Inserm), Marc Verelst (Chercheur CEMES), Laurent Maveyraud (Prof UPS), Frédérique Fallone (Pharmacienne CHU), Claire Thalamas (Médecin CIC), Laure Dedieu (Ingénieur CHU), Frédéric Ausseil (Chercheur P. Fabre), Bernard Masri (chercheur CNRS), Philippe Valet (Prof UPS)