

SANTÉ

# Master parcours Modélisation pharmacocinétique / pharmacodynamique (PKPD)

Sciences du Médicament et des produits de santé



**Diplôme**  
Master (LMD)



**Domaine(s)  
d'étude**  
Pharmacie,  
Génie pharma



**Accessible en  
Formation  
initiale, VAE**



**Établissements**  
Université  
Toulouse III -  
Paul Sabatier

## Présentation

Du développement de médicaments à l'individualisation des doses en milieu clinique, les approches basées sur les modèles sont devenues essentielles pour résoudre les problèmes d'optimisation des doses.

L'objectif de ce Master est d'enseigner les bases statistiques, pharmacologiques et de programmation nécessaires pour comprendre, construire et tirer profit de la modélisation pharmacocinétique/pharmacodynamique.

From drug development to dose individualization in clinical settings, model-informed approaches have become essential to solve dose optimization issues.

The aim of this Master Degree is to teach the statistical, pharmacological and programming basics necessary to understand, build and take advantage of Pharmacokinetics (PK)/Pharmacodynamics (PD) modelling.

## Admission

### Pré-requis obligatoires

Le M1 SMPS parcours Pharmacologie est ouvert aux licences de sciences de la vie ou de mathématiques.

Le M2 parcours Modélisation PK/PD est ouvert aux étudiants titulaires d'un Master 1 en pharmacologie, mathématiques,

statistiques, aux étudiants ayant validé un DFA2 ou résidents en médecine, pharmacie ou médecine vétérinaire.

## Et après...

### Insertion professionnelle

Débouchés dans les structures R&D des industries du médicament destinées à l'Homme ou aux animaux (phases précliniques et cliniques), entreprises CRO/consulting des domaines pharmacocinétique, pharmacodynamie et modélisation.

#### Secteur(s) d'activité(s)

- \* Pharmacométrie, pharmacologie clinique quantitative

#### Métiers

- \* Chercheur ou enseignant-chercheur pharmacométricien
- \* Directeur d'études
- \* Chef de projet

## Infos pratiques

---

## Lieu(x)

📍 Toulouse

---

## En savoir plus

Lien vers le site du diplôme

🔗 <https://www.univ-tlse3.fr/decouvrir-nos-diplomes/modelisation-pharmacocinetique-pharmacodynamique-pk-pd-modelling>