

## Conditions d'admission

Être âgé(e) de moins de 30 ans (hors cas dérogatoires) pour bénéficier d'un contrat d'apprentissage et avoir validé :

- Diplôme de Pharmacien, Vétérinaire ou Médecin (ou 5<sup>e</sup> année validée)
- 1<sup>re</sup> année de Master en Sciences de la Vie, de la Santé, Statistiques, Biotechnologie, Chimie
- Diplôme d'Ingénieur Généraliste (ou 5<sup>e</sup> année validée)
- Équivalents de ces diplômes dans des domaines en rapport avec ce Master 2

### Comment s'inscrire ?

 Dossier de candidature disponible sur le site Internet de l'Université.

### Modalités de sélection

 Examen du dossier et entretien de sélection.



L'ALTERNANCE  
DES INDUSTRIES DE SANTÉ

MASTER 2  
EN APPRENTISSAGE

# Master 2 Médicaments et Produits de Santé : Pharmacocinétique

Mention Ingénierie de la Santé

Apporter le socle de connaissances et compétences permettant de développer une expertise en pharmacocinétique et de faire une carrière d'expert ou de chercheur dans ce domaine.

## Contact

### UFR de Pharmacie - Aix-Marseille Université

#### Campus Timone

27 boulevard Jean Moulin - CS 30064 - 13385 Marseille

RESPONSABLES PÉDAGOGIQUES  
Florence GATTACCECA

INFORMATIONS GÉNÉRALES  
Martine MAILLARD-BOYER

SERVICE SCOLARITÉ  
✉ pharmacie-scol-cycle2@univ-amu.fr

BUREAU DES MASTERS  
✉ pharmacie-master@univ-amu.f

### CFA Leem Apprentissage

CONSEILLÈRE EN APPRENTISSAGE

Justine Bringuier  
✉ j.bringuier@leem-apprentissage.org  
☎ 07 50 56 66 00

Les personnes en situation de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement afin d'étudier ensemble les modalités d'accès requises.

**HANDIEM**  
Handicap Entreprises du Médicament

### En savoir plus

- 🌐 <https://formations.univ-amu.fr>
- 🌐 <https://pharmacie.univ-amu.fr>
- 🌐 [www.handiem.org](http://www.handiem.org)
- 🌐 [www.leem-apprentissage.org](http://www.leem-apprentissage.org)

Visiter  
[leem-apprentissage.org](http://leem-apprentissage.org)



Mise à jour 03/2025 - Ifis Interactive



ANALYSTE DE DONNÉES PK ■ ÉVALUATEUR OU EXPERT PK EN AGENCE  
(ANSM, EMA...)

**amU** Faculté  
de Pharmacie  
Aix Marseille Université

[leem-apprentissage.org](http://leem-apprentissage.org)

# Présentation



Ce master vous permettra d'acquérir des connaissances dans les domaines suivants: impact de la pharmacocinétique (PK) pour l'optimisation et l'individualisation des traitements, évaluation des propriétés PK des molécules à l'aide de modèles in silico, in vitro et in vivo, et en clinique, bases mathématiques de la pharmacométrie, modélisation PK et pharmacodynamique par approche de population, modélisation PK basée sur la physiologie, propriétés PK spécifiques des médicaments innovants (anticorps, nanomédicaments). Des ateliers pratiques vous familiariseront dans l'utilisation de logiciels utilisés en pharmacométrie ; d'autres, mutualisés avec le parcours Drug Design, vous apprendront à travailler en équipe, dans l'interdisciplinarité. L'enseignement en anglais et l'accueil d'étudiants internationaux développeront votre capacité à travailler dans cette langue incontournable. À l'issue de ce Master, vous serez capable de conceptualiser, réaliser, analyser, interpréter et évaluer des études de PK pré-cliniques et cliniques, de la partie expérimentale à la partie modélisation.

## Rythme de l'apprentissage

Septembre à février : 2 semaines entreprise – 2 semaines en cours

Mars à septembre : full time entreprise

## Modalités pédagogiques

Cours magistraux, conférences, ateliers pratiques, analyses d'articles, travaux de groupes.

## Contrôle des connaissances

Contrôle continu sous forme d'épreuves écrites ou orales, évaluation de travaux personnels et/ou collaboratifs réalisés au cours des ateliers.

Mémoire avec soutenance devant un jury mixte (enseignants et professionnels) pour l'évaluation du des travaux réalisés dans l'entreprise d'accueil.



## Quels métiers ?

### ■ ANALYSTE DE DONNÉES PK

Responsable de l'analyse de données, de la communication des résultats au chef de projet.

### ■ ÉQUIPIER PROJET PK (PRÉ-CLINIQUE OU CLINIQUE)

Préparation, coordination et interprétation des études PK pour les dossiers d'AMM, interaction avec les autres disciplines pour la prise de décision, lien avec les autorités de synthèse (peut nécessiter une thèse de sciences).

### ■ ÉVALUATEUR OU EXPERT PK EN AGENCE (ANSM, EMA, ANSES, INERIS...)

Évaluation scientifique dans le cadre réglementaire, avis scientifiques, évolution des réglementations.

# Programme

Le Master 2 « Médicaments et Produits de Santé : Pharmacocinétique » propose 420 heures (14 semaines), de formation sur 12 mois.

## SEMESTRE 1

**UE 1 : Variabilité PK**

**UE 2 : Expérimentation en PK**

**UE 3 : Bases de la modélisation**

**UE 4 : Approches de population**

**UE 5 : Modèles PK basés sur la physiologie**

**UE 6 : PK et thérapies innovantes**

**UE 7 : Optimisation et propriétés PK**

## SEMESTRE 2

**UE 1 : Anglais**

**UE 2 : Communication et management**

**UE 3 : Worldwide research advances**

