

MASTER SCIENCES DU MÉDICAMENT - SPÉCIALIÉ : DU PRINCIPE ACTIF AU MÉDICAMENT

RÉSUMÉ DE LA FORMATION

Type de diplôme : Master (LMD)

Domaine : Sciences, Technologies, Santé

Mention : SCIENCES DU MEDICAMENT

Spécialité : DU PRINCIPE ACTIF AU MEDICAMENT

Nature de la formation : Mention

Niveau d'étude visé : BAC +5

Composante :

Faculté de Pharmacie de Paris

Formation initiale

Formation continue

Présentation

Cette formation s'organise sur 2 ans : une année de M1 et une année de M2. L'accès aux différents M2 peut se faire par 2 voies différentes selon les filières, un accès via la filière « Santé » pour les étudiants en Médecine, Pharmacie et Odontologie et un accès via la filière « Sciences » pour les autres étudiants. Un M1 Pharmacologie existe dans la mention. L'accès aux M2, selon les spécialités, est aussi ouvert à des étudiants ayant validé des parcours du M1 « Chimie Dirigée vers les sciences du vivant » ou après toute formation jugée équivalente par le comité pédagogique après accord des responsables de M2.

Objectifs

M1 Pharmacologie :

- Approfondir les connaissances en pharmacologie et toxicologie
- Permettre l'accès à la deuxième année du Master Sciences du Médicament de l'Université ou équivalent
- Initier les étudiants aux stratégies de recherche et développement des produits de santé
- Initier les étudiants au monde de la recherche avec stage obligatoire dans un laboratoire
- Offrir une formation en anglais

Ce parcours permet un accès à la deuxième année du master Sciences du médicament qui offre 6 spécialités :

-Pharmacologie intégrée préclinique et clinique PIPC (Recherche)

EN BREF

Durée : 2 ans

INFOS PRATIQUES

Lieu(x) de la formation :
Port Royal

EN SAVOIR +

Sites web :
Lien vers la Faculté de Pharmacie de Paris

- Chimie médicinale et pharmacologie moléculaire (Recherche)
- Du principe actif au médicament (Professionnel)
- Thérapeutique : du concept au bon usage des produits de santé (Professionnel)
- Qualité des produits de santé (Professionnel)
- Biotechnologie pharmaceutiques et thérapies innovantes (Professionnel et Recherche)

M2 Du principe actif du médicament :

Deux parcours : pharmacotechnie (K. Andrieux) et pharmacocinétique (X. Declèves)

Le Master 2 « Pharmacotechnie » dirigé par le Prof. Karine Andrieux et le Dr. Caroline Roques, vise à faire acquérir des connaissances générales concernant les étapes du développement du médicament, en particulier au niveau des formes galéniques et de la pharmacotechnie, que ce soient les formes classiques ou les formes innovantes, aussi bien au niveau théorique qu'au niveau expérimental grâce à des travaux pratiques de pharmacie galénique industrielle. Les aspects de la vectorisation, du diagnostic, de la formulation des principes actifs de demain (protéines et acides nucléiques) mais aussi les spécificités de la cosmétologie sont présentés afin d'élargir les débouchés offerts aux étudiants leur permettant de viser des emplois dans les domaines de la formulation pharmaceutique et cosmétologique ou de poursuivre leur formation pour la recherche par une thèse de doctorat.

La formation se déroule en anglais et le programme du premier semestre est commun avec les étudiants suivant le Master Européen Nanomed EMJMD (Informations et candidatures sur le site internet : <http://www.master-nanomed.eu/>). Les critères d'évaluation sont le niveau en anglais, l'expérience préalable de stages (2 mois minimum) en pharmacotechnie et un projet professionnel clair.

The Master 2 degree « Pharmaceutical Technology » directed by Prof. Karine Andrieux and Dr. Caroline Roques aims at educating young scientists towards general principles of drug development. More specifically, this curriculum focuses on drug delivery systems and pharmaceutical technology using both classical dosage forms and innovative delivery systems. Enrolled students are benefiting from both theoretical and practical courses. Various aspects of pharmaceutical technology related to vectorisation, diagnostic, delivery of innovative drugs (proteins and nucleic acids) but also distinctive features of cosmetic products are part of the curriculum,

opening up career opportunities in drug delivery and cosmetics but also allowing them to pursue their research training by doing a PhD.

This Master's degree is an English taught curriculum. The first semester is a joint programme with the EMJMD Nanomed (information and applications on our website: <http://www.master-nanomed.eu/>). The selection criteria are English proficiency, previous experience during internship (2 months min) in pharmaceutical technology and a clear professional project.

Le parcours professionnel « pharmacocinétique » vise à faire acquérir une compétence dans le domaine du développement du médicament et des produits de santé et plus précisément dans les divers aspects de la modélisation en Pharmacocinétique dans le développement préclinique et clinique (PK compartimentale individuelle, PK de population, PBPK, PKPD). Les compétences visées sont celles des cadres directeurs d'études de Pharmacocinétique des industries de la santé et du médicament ainsi que les agences françaises et internationales d'autorisation de mise sur le marché des médicaments (ANSM, EMA, FDA). Ce M2 peut également être suivi d'un doctorat d'Université en milieu industriel ou académique.

Programme

- MASTER 1 - TOXICOLOGIE
- MASTER 2 - DU PRINCIPE ACTIF AU MEDICAMENT

Modalités de candidature

Les pré-candidatures à l'une des six spécialités de la mention Sciences du médicament s'effectuent en cliquant [ici](#)

Contact(s) administratif(s)

Xavier Decleves

Responsable de spécialité

 xavier.decleves@parisdescartes.fr

Contact(s) administratif(s)

Faculté de Pharmacie de Paris

Scolarité administrative

4, avenue de l'Observatoire

75006 Paris

Tel. 01 53 73 95 40

 scolarite.lmd@pharmacie.parisdescartes.fr

Contact(s) administratif(s)

Faculté de Pharmacie de Paris - Formation continue

Service commun de Formation continue

Faculté de Pharmacie de Paris - Département de Formation
Continue

4, avenue de l'Observatoire

75270 Paris cedex 06

Tel. +33 (0) 1 53 73 97 98 / 15 04

Fax. +33 (0) 1 43 29 57 16

 formation.continue@pharmacie.parisdescartes.fr

MASTER 1 - TOXICOLOGIE

Programme

- Master 1 Toxicologie Semestre 1
 - UE1.06 Anglais
 - 1 option(s) au choix parmi 1
 - Anglais intermédiaire 1
 - Contrôle continu anglais
 - Examen anglais
 - Anglais intermédiaire 2
 - Contrôle continu anglais
 - Examen anglais
 - Anglais avancé
 - Contrôle continu anglais
 - Examen anglais
 - Anglais faux débutant
 - Contrôle continu anglais
 - Examen anglais
 - UE1.01 Initiation à la toxicologie
 - UE1.02 Initiation à la pharmacologie moléculaire
 - UE1.03 Les grandes fonctions physiologiques
 - UE1.04 Initiation à la physiopathologie
 - UE1.05 Signalisation cellulaire et régulation des gènes
 - UE1.06 Initiation à la toxicologie analytique
 - UE1.07 Biostatistiques
 - UE1.08 Métabolisme et Transport des xénobiotiques
- Master 1 Toxicologie Semestre 2
 - UE2.01 Stage
 - Choix 1 Toxicologie S2
 - 1 option(s) au choix parmi 1
 - UE2.02 Stress cellulaires
 - UE2.03 Xénobiotiques environnementaux et stress
 - UE2.04 Biologie structurale et xénobiotiques
 - UE2.05 Approches moléculaires globales en pharmaco & toxico
 - UE2.06 Biostatistiques, épidémiologie 2

EN BREF

crédits ECTS : 60

Capacité d'accueil : 0

- UE2.07 Outils bioinformatiques: bases de données en biologie
- UE2.08 Méthodes en toxicologie prédictive
- UE2.09 Apport de l'histologie & de l'anat. patho en toxico
- UE2.10 Approches méthodo en toxico analytique et cellulaire
- UE2.11 Imagerie et dynamique cellulaire & moléculaire

· Choix 2 Toxicologie S2

1 option(s) au choix parmi 1

- UE2.02 Stress cellulaires
- UE2.03 Xénobiotiques environnementaux et stress
- UE2.04 Biologie structurale et xénobiotiques
- UE2.05 Approches moléculaires globales en pharmaco & toxico
- UE2.06 Biostatistiques, épidémiologie 2
- UE2.07 Outils bioinformatiques: bases de données en biologie
- UE2.08 Méthodes en toxicologie prédictive
- UE2.09 Apport de l'histologie & de l'anat. patho en toxico
- UE2.10 Approches méthodo en toxico analytique et cellulaire
- UE2.11 Imagerie et dynamique cellulaire & moléculaire

· Choix 3 Toxicologie S2

1 option(s) au choix parmi 1

- UE2.02 Stress cellulaires
- UE2.03 Xénobiotiques environnementaux et stress
- UE2.04 Biologie structurale et xénobiotiques
- UE2.05 Approches moléculaires globales en pharmaco & toxico
- UE2.06 Biostatistiques, épidémiologie 2
- UE2.07 Outils bioinformatiques: bases de données en biologie
- UE2.08 Méthodes en toxicologie prédictive
- UE2.09 Apport de l'histologie & de l'anat. patho en toxico
- UE2.10 Approches méthodo en toxico analytique et cellulaire
- UE2.11 Imagerie et dynamique cellulaire & moléculaire

· Choix 4 Toxicologie S2

1 option(s) au choix parmi 1

- UE2.02 Stress cellulaires
- UE2.03 Xénobiotiques environnementaux et stress

- UE2.04 Biologie structurale et xénobiotiques
- UE2.05 Approches moléculaires globales en pharmaco & toxico
- UE2.06 Biostatistiques, épidémiologie 2
- UE2.07 Outils bioinformatiques: bases de données en biologie
- UE2.08 Méthodes en toxicologie prédictive
- UE2.09 Apport de l'histologie & de l'anat. patho en toxico
- UE2.10 Approches méthodo en toxico analytique et cellulaire
- UE2.11 Imagerie et dynamique cellulaire & moléculaire

· Choix 5 Toxicologie S2

1 option(s) au choix parmi 1

- UE2.02 Stress cellulaires
- UE2.03 Xénobiotiques environnementaux et stress
- UE2.04 Biologie structurale et xénobiotiques
- UE2.05 Approches moléculaires globales en pharmaco & toxico
- UE2.06 Biostatistiques, épidémiologie 2
- UE2.07 Outils bioinformatiques: bases de données en biologie
- UE2.08 Méthodes en toxicologie prédictive
- UE2.09 Apport de l'histologie & de l'anat. patho en toxico
- UE2.10 Approches méthodo en toxico analytique et cellulaire
- UE2.11 Imagerie et dynamique cellulaire & moléculaire

MASTER 2 - DU PRINCIPE ACTIF AU MEDICAMENT

Programme

Option

- Parcours Pharmacocinétique
 - Semestre 3 Parcours Pharmacocinétique
 - UE1 Bases du traitement des données pharmacocinétique
 - UE2 Mathématiques et statistiques appliquées aux études de p
 - UE3 Pharmacocinétique de population
 - UE4 Course in pharmacokinetic/Pharmaodynamic modeling
 - UE5 Métabolisme et transport: extrapolation vitro/vivo et mo
 - UE6 Design des études de pharmacocinétique clinique
 - UEC1 Développement industriel du médicament: de la molécule
 - Semestre 4 - Parcours Pharmacocinétique
 - UE7 Projet de stage
 - UE8 Stage
- Parcours Pharmacotechnie
 - Semestre 3 Parcours Pharmacotechnie
 - UE1 Préformulation et méthodologie de formulation
 - UE2 Formulation galénique des formes traditionnelles
 - UE3 Formulation galénique des formes innovantes
 - UE4 Technologie pharmaceutique
 - UE5 Applications pratiques de formulation galénique
 - UEC1 Développement industriel du médicament: de la molécule
 - Semestre 4 - Parcours Pharmacotechnie
 - UE7 Projet de stage
 - UE8 Stage

EN BREF

crédits ECTS : 60

Capacité d'accueil : 0

EN SAVOIR +

Sites web :

Lien vers la Faculté de Pharmacie de Paris