



MASTER SCIENCES du MEDICAMENT

Domaine Sciences, Technologies, Santé

Spécialité « Drug discovery : drugs of synthetic and natural origins, targets and strategies »

Spécialité « Analytical development and biopharmaceutics »

Spécialité « Innovation and technologies in hospital pharmacy »

Spécialité « Skin delivery »

Spécialité « Veterinary Pharmacy »



Institut des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques – Faculté de Pharmacie – Université Lyon1

Ecole Nationale Vétérinaire Lyon

Responsable Professeur Françoise FALSON ISPB, 8 avenue Rockeller, 69373 Lyon cedex08

Secrétariat : amandine.avrot@univ-lyon1.fr

Objectifs : Le master Sciences du Médicament est une formation en recherche appliquée dans les domaines spécialisés se situant dans les étapes initiales de création et développement d'un médicament. C'est une formation réalisée dans un **contexte international** pour une embauche internationale dans les secteurs des industries du médicament et des produits de santé

Débouchés :

Niveau M2 : chef de projet, assistant de recherche et développement dans le secteur des produits de santé

Doctorat d'Université (PhD niveau international avec des thèses en cotutelle, contrat CIFRE) : responsable d'unité de recherche (publique, industrielle), pharmacien responsable d'études, chercheurs, enseignants chercheurs, responsables R&D des industries du médicament et produits de santé, responsable de veille scientifique et technique.

Organisation des études :

M1 (60 ECTS) sur deux semestres de 30 ECTS chacun Pr Patrick Boiron (UCBL) Pr Etienne Benoit (UNVL)

S1 30 ECTS selon cursus d'origine		S2 30 ECTS Pour tous les étudiants du M1
<p><i>Etudiants issus de sciences</i></p> <p>30 ECTS pour une initiation au médicament</p> <ul style="list-style-type: none"> - UE Initiation à la connaissance du médicament (9 ECTS) - UE Classes thérapeutiques (9 ECTS) - UE Droit des produits de santé (9 ECTS) - UE Mise à niveau (3 ECTS) optionnelle <ul style="list-style-type: none"> - chimie pour le médicament ou <ul style="list-style-type: none"> - biologie pour le médicament 	<p><i>Etudiants du cursus santé (médecine, odontologie, pharmacie, vétérinaire)</i></p> <p>30 ECTS en équivalence de la 4^{ème} année du cursus santé</p>	<ul style="list-style-type: none"> - UE LADMET (12 ECTS) Libération, Absorption, Distribution, Elimination, Toxicité de l'animal à l'homme - UE Stage (18 ECTS) incluant une recherche bibliographique avec exposé.

M2 (60 ECTS) sur deux semestres de 30 ECTS chacun

S3 30 ECTS = 6 ECTS communs + 24 ECTS spécialisés	
<p style="text-align: center;">6 ECTS</p> <p style="text-align: center;">= 2 UE obligatoires communes</p> <p>1/ Intellectual property rights in drug discovery , Scientific documentation / Propriété intellectuelle des médicaments , Documentation scientifique</p> <p>2/ Mathematics and Statistics / Mathématiques et Statistiques</p>	<p style="text-align: center;">24 ECTS spécialisés</p> <p>Spécialité 1 Pr Marc Leborgne, Pr Marie Geneviève Dijoux Drug discovery : drugs of synthetic and natural origins, targets and strategies 18 ECTS obligatoires + 6 ECTS option Conception et découverte de nouveaux principes actifs (PA) d'origine synthétique et naturelle : Drug design (conception rationalisée), synthèse, chimie extractive, analyse et caractérisation de PA.</p> <p>Spécialité 2 Pr Roselyne Boulieu, Dr Karine Padois Analytical development and biopharmaceutics 18 ECTS obligatoires + 6 ECTS option Bioanalyse, pré-formulation, R &D préclinique, métabolisme, toxicologie, développement analytique, méthodes alternatives, biopharmacie</p> <p>Spécialité 3 Dr Fabrice Pirot, Dr Sophie Jancelot Innovation and technologies in hospital pharmacy 18 ECTS obligatoires + 6 ECTS option Recherche en formulation, développement, et contrôle des médicaments hospitaliers pour les établissements de santé (préparations, notamment magistrales, officinales et hospitalières - Préparations rendues nécessaires par les recherches biomédicales, y compris la préparation des médicaments expérimentaux).</p> <p>Spécialité 4 Pr Françoise Falson, Dr Marek Haftek Skin delivery 18 ECTS obligatoires + 6 ECTS option Biologie cutanée, Absorption et Bioéquivalence cutanées, Toxicologie cutanée, Pharmacologie cutanée, Développement de tests d'activité et méthodes alternatives, Préformulation et Formulation des produits topiques et dispositifs transdermiques à usage humain ou vétérinaire, produits cosmétiques</p> <p>Spécialité 5 Pr Philippe Berny, Dr Caroline Prouillac Veterinary Pharmacy 18 ECTS obligatoires + 6 ECTS option Développement des médicaments vétérinaires – évaluation des risques – R&D préclinique – méthodes alternatives – pharmacocinétique – résidus.</p>

S4 30 ECTS

Stage en laboratoire public ou industriel avec mobilité internationale
 (U. Dublin, U. Dusseldorf, U. Hanoi, U. Iena, U. Berlin, U. Brisbane, U. Lisbonne, U. Louvain, U. Ljubljana, U. Parme, U. San Francisco)

Candidature: à déposer avant le 30 Mai 2011 (formulaire disponible en mars 2011 sur <http://ispb.univ-lyon1.fr/>)

Conditions requises : L3 validé pour inscription M1, M1 ou 4^{ème} année des études de santé validée pour inscription M2.