

# ANNEXE DESCRIPTIVE AU DIPLOME

## MASTER Sciences du médicament Spécialité 2 - Analytical development and biopharmaceutics

### 1 - INFORMATIONS SUR LE TITULAIRE DU DIPLOME

- (1.1) Nom patronymique
- (1.2) Prénom
- (1.3) Date de naissance
- (1.4) Numéro ou code d'identification de l'étudiant (INE)

### 2 - INFORMATIONS SUR LE DIPLOME

(2.1) Intitulé du diplôme

(2.2) Domaines d'étude

(2.3) Nom et statut de l'établissement ayant délivré le diplôme

UNIVERSITE LYON 1

(2.4) Nom et statut de l'établissement ayant dispensé les cours

UNIVERSITE LYON 1

(2.5) Langue(s) cours/exam

Cours dispensés en français

### 3 - RENSEIGNEMENT CONCERNANT LE NIVEAU DU DIPLOME

(3.1) Niveau du diplôme

Niveau du Master – Bac + 5

(3.2) Durée du diplôme

*Le Master se déroule sur 4 semestres*

(3.3) Conditions d'accès

Etre titulaire de la licence ou d'un diplôme équivalent.

### 4 - INFORMATION CONCERNANT LE CONTENU DU DIPLOME ET LES RESULTATS OBTENUS

(4.1) Organisation des études

M1 : temps plein

M2 : temps plein

Voir les sites :

<http://www.univ-lyon1.fr/>,

<http://ispb.univ-lyon1.fr/>

<http://focalserv.univ-lyon1.fr/Sante.php>

<http://www.fripharm.com>

(4.2) Exigences du programme

*Voir fiche de compétences jointe*

#### (4.3) Précisions sur le programme

Codes et intitulés	Nombre de crédits
<p><b>SEMESTRE 1</b></p> <p>Etudiants Santé :</p> <p><b>UE Obligatoires Communes (30 ECTS)</b> Anglais (3 ECTS) ; C2i niveau 2 « Métiers de la Santé » (3 ECTS) ; Cancers et médicaments (6 ECTS) ; Toxicité des médicaments (3 ECTS) ; Pharmacie clinique (3 ECTS) ; Parasitoses et médicaments (3 ECTS) ; Immunologie (3 ECTS) ; Douleur, inflammation et anesthésiologie (3 ECTS) ; Dermatologie et médicaments (3 ECTS)</p> <p>Etudiants Sciences :</p> <p>Initiation à la connaissance du médicament (9 ECTS) ; Classes thérapeutiques (9 ECTS) ; Droit des produits de santé (9 ECTS) ; Mise à niveau chimie ou biologie pour le médicament (3 ECTS)</p>	30 ECTS
<p><b>SEMESTRE 2</b></p> <p>Etudiants Santé :</p> <p><b>UE Obligatoires de pré-spécialisation (15 ECTS)</b> Veille bibliographique(6 ECTS) ; Stage expérimental avec mobilité internationale recommandée (9 ECTS)</p> <p><b>UE Optionnelles (15 ECTS) constituée de modules choisis dans les UE suivantes</b> Complément de chimie organique et d'analyse structurale appliquée (6 ECTS) ; Plantes médicinales et principes actifs (6 ECTS) ; Formulation et biodisponibilité des produits de santé, anglais scientifique (6 ECTS) ; Chimie thérapeutique (3 ECTS) ; Bases de l'examen médical (3 ECTS) ; Reproduction (3 ECTS) ; Soins intensifs (3 ECTS) ; Médecine des carnivores (3 ECTS) ; Alimentation des animaux (3 ECTS) ; R&amp;D du biodiagnostic (3 ECTS)</p> <p>Etudiants Sciences :</p> <p>LADMET Libération, Absorption, Distribution, Elimination, Toxicité de l'animal à l'homme (12 ECTS) ; Stage incluant une recherche bibliographique avec exposé (18 ECTS)</p>	30 ECTS
<p><b>SEMESTRE 3</b></p> <p><b>UE Obligatoires Communes (6 ECTS)</b> Intellectual property rights in drug discovery / Propriété intellectuelle des médicaments (3 ECTS) ; Mathematics and Statistics / Mathématiques et Statistiques (3 ECTS) ; Scientific communication and documentation / Documentation et communication scientifiques(3 ECTS)</p> <p><b>UE Obligatoires spécialisées (18 ECTS)</b> Analytical development of drugs / Développement analytique des médicaments (3 ECTS) ; Spectroscopic techniques and their applications in drug design /Techniques spectroscopiques et leur application dans le Drug Design (3 ECTS) ; Drug devices development and characterization / Développement et caractérisation des formes galéniques (6 ECTS) ; Evaluation in vitro, in vivo and alternatives methods / Evaluation in vitro, in vivo et méthodes alternatives pour les produits de santé (3 ECTS)</p> <p><b>UE Optionnelles (6 ECTS) constituée de modules choisis dans les UE suivantes</b> Molecular modeling / Modélisation moléculaire (3 ECTS) ; New strategies in natural drugs development / Nouvelles stratégies des médicaments d'origine naturelle (3 ECTS) ; Cutaneous absorption and formulation / Absorption cutanée et formulation (6 ECTS) ; Active substances from marine sources / Substances actives d'origine marine (3 ECTS) ; Skin Physiology and bioavailability / Physiologie et biodisponibilité cutanée (6 ECTS) ; Efficacy of skin products / Activité des produits cutanés (6 ECTS)</p>	30 ECTS
<p><b>SEMESTRE 4</b></p> <p><b>UE Stage de spécialisation (30 ECTS) avec mobilité internationale</b> <b>6 mois minimum dans un laboratoire de recherche et développement public ou industriel</b></p>	30 ECTS

#### (4.4) Système de notation

Chaque UE fait l'objet de contrôle. Une UE est acquise et capitalisable à partir de 10 sur 20.

### **5 - INFORMATIONS SUR LA FONCTION DU DIPLOME**

#### (5.1) Accès à un niveau sup

Le niveau de licence ou 3<sup>ième</sup> année de Pharmacie permet d'accéder au niveau Master 1.

Le niveau de Master 1 ou 4<sup>ième</sup> année de Pharmacie permet d'accéder au niveau Master 2.

Le niveau de Master 2 permet de postuler au niveau Doctorat.

#### (5.2) Statut professionnel

Non applicable

### **6 - RENSEIGNEMENT COMPLEMENTAIRES**

#### (6.1) Renseignements complémentaires

#### (6.2) Autres sources informations

<http://www.univ-lyon1.fr/>,

<http://ispb.univ-lyon1.fr/>

<http://focalserv.univ-lyon1.fr/Sante.php>

<http://www.fripharm.com>

### **7 - CERTIFICATION DE L'ANNEXE DESCRIPTIVE**

(7.1) Date

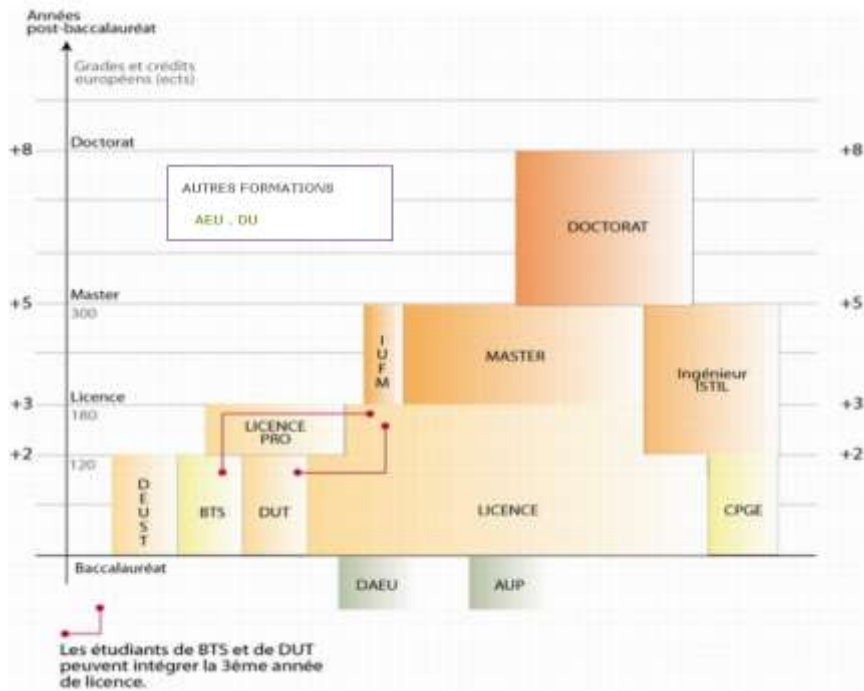
(7.2) Signature

(7.3) Qualité du signataire

(7.4) Tampon ou cachet officiel

## 8 - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LE SYSTEME NATIONAL D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

### Sciences



### Santé

