Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 16625**

Intitulé

MASTER : MASTER Sciences du médicament.

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université d'Auvergne - Clermont-Ferrand 1	Président de l'Université d'Auvergne, Recteur de l'Académie de Clermont-Ferrand, Chancelier des Universités, ministère chargé de l'enseignement supérieur

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1969)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

331 Santé, 112 Chimie-biologie, biochimie

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Le master Sciences du Médicament sanctionne une formation spécialisée préparant soit directement à la vie professionnelle en entreprise ou en recherche, soit à la poursuite d'études en doctorat.

Les finalités de ce master sont de former des professionnels capables de gérer la conception, le développement et la technologie de nouveaux principes actifs pour la pharmacie et de préparer aux carrières de recherche et du développement dans le domaine de l'étude des grandes pathologies en formant l'étudiant à la conception rationnelle d'outils pharmacologiques grâce à la mise en oeuvre des méthodes innovantes de l'interface chimie-biologie.

Le choix entre plusieurs options permet à l'étudiant d'adapter le profil de son cursus à son projet professionnel qui pourra s'exercer dans plusieurs domaines :

- production, recherche et développement dans l'industrie pharmaceutique et dans les entreprises de biotechnologies
- conception et formulation de produits de santé
- recherche fondamentale et appliquée
- dossiers pharmaceutiques et cliniques, aspects réglementaires
- information médicale.

Compétences scientifiques générales :

- explorer un sujet de recherche
- rechercher et analyser la documentation relative au sujet étudié
- s'adapter en permanence aux nouvelles technologies et aux différents projets
- réaliser une étude, poser une problématique, construire et développer une argumentation
- connaître et utiliser les méthodes, matériels, logiciels informatiques (modélisation moléculaire)
- adopter une approche pluridisciplinaire
- mettre en oeuvre une démarche expérimentale
- interpréter les résultats des expériences, élaborer une synthèse et proposer des prolongements
- rédiger des publications sur l'étude

Compétences transversales :

- analyser, synthétiser et mémoriser des informations spécifiques, techniques et organisationnelles
- coordonner et gérer un projet d'études
- savoir rédiger des procédures
- constituer des dossiers de fabrication
- optimiser les moyens à mettre en oeuvre, l'organisation du travail et les temps nécessaires à la fabrication
- travailler en autonomie
- animer et diriger des équipes et des hommes
- maîtriser l'anglais.

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

- Universités, CNRS, INSERM et autres EPST/EPIC, Industries pharmaceutiques, phytosanitaires, biotechnologiques, agroalimentaires, biomédicales.

Les débouchés potentiels de cette spécialité sont ainsi multiples parmi lesquels :

- chercheur, enseignant chercheur, chef de projet, chef de produits, responsable des affaires réglementaires, coordonnateur de projets, responsables d'études, ingénieur de recherche et de développement, assistant de recherche clinique, responsable qualité, médecin ou pharmacien responsable

Codes des fiches ROME les plus proches :

M1403 : Études et perspectives socio-économiques

K2402 : Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

H2502 : Management et ingénierie de production

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Semestre 1 :

- **1 UE de mise à niveau : Chimie ou Biologie (5 ECTS)**

- **5 UE fondamentales obligatoires (5 ECTS chacune)**

UE F1 : Méthodes de synthèse organique

UE F2 : Techniques d'analyse structurale

UE F3 : Signalisation Cellulaire

UE F4 : Pharmacologie Moléculaire

UE F5 : Conception de nouveaux principes actifs étude de leurs voies métaboliques

Semestre 2 :

- **4 UE fondamentales obligatoires (5 ECTS chacune)**

UE F6 : Optimisation de principes actifs

UE F7 : Neuropsychopharmacologie

UE F8 : Langue et Communication

UE F9 : Stage (7 semaines minimum)

- **2 UE Optionnelles au choix (5 ECTS chacune)**

UE O1 : Synthèse organique avancée

UE O2 : Chimie hétérocyclique

UE O3 : Environnement économique, juridique et éthique de la R&D

UE O4 : Contrôle de la prolifération, de la survie et de l'apoptose cellulaires

UE O5 : Initiation aux méthodologies appliquées à la recherche clinique

UE O6 : Physiopharmacologie de la douleur

UE O7 : Neurodéveloppement - Neurodégénérescence

UE O8 : Sciences de l'animal de laboratoire

UE Optionnelle à choisir parmi les autres Masters

Semestre 3 :

- **3 UE fondamentales obligatoires**

UE F10 : Pharmacocinétique et pharmacogénétique

UE F11 : Techniques séparatives et développement galénique

UE F12 : Biotechnologies et biothérapies

- **3 UE Optionnelles au choix**

UE O9 : Principes actifs issus de la synthèse

UE O10 : Analyse de données et drug design

UE O11 : Biotraceurs

UE O12 : Stratégies thérapeutiques en oncologie

UE O13 : Théorie et pratique des essais thérapeutiques

UE O14 : Modèles en pharmacologie

UE O15 : Douleur et neurodégénérescence

UE Optionnelle à choisir parmi les autres Masters

Semestre 4 : Stage de 5 mois minimum

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Personnes ayant contribué aux enseignements
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	Personnes ayant contribué aux enseignements
En contrat de professionnalisation	X	
Par candidature individuelle	X	
Par expérience dispositif VAE	X	Accès par la commission VAP ou par le jury de VAE (Décret du 19 août 2013)

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

Base légale

Référence du décret général :

Arrêté du 25 avril 2002 publié au JO du 27 avril 2002

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Arrêté du 5 mars 2012

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

<http://www.u-clermont1.fr/insertion-professionnelle-des-etudiants.html>

Autres sources d'information :

Site web de l'Université d'Auvergne :

<http://www.u-clermont1.fr/offre-de-formation.html>

Site Web de la Faculté de Pharmacie :

<http://pharmacie.u-clermont1.fr/formations.html>

Lieu(x) de certification :

Université d'Auvergne

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

Université d'Auvergne, Faculté de Pharmacie, Clermont-Ferrand

Historique de la certification :