

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 11979**

Intitulé

MASTER : MASTER Domaine Sciences, Technologies, Santé, Mention Sciences du Médicament, Spécialité Ingénierie pharmaceutique

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université de Strasbourg, Ministère de l'Enseignement Supérieur	Président de l'Université

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1969)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

3063 - Fabrication et commerce des produits à usage pharmaceutique, parapharmaceutique et vétérinaire, 3104 - Industrie pharmaceutique

Code(s) NSF :

222s Transformations chimiques et apparentées (production)

Formacode(s) :

11534 génie chimique

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Les titulaires du diplôme exercent les activités suivantes:

- Supervision des chaînes de production de médicament,
- Développement et contrôle des formulations de médicaments,
- Participation à la préparation et rédaction de dossier d'autorisation de mise sur le marché

Ils réalisent des essais de conformité des produits réalisés grâce à des référentiels tels que les pharmacopées et les recommandations internationales.

Ils peuvent aussi:

- préparer, mettre en œuvre toutes les phases du processus de fabrication des médicaments : solubilisation, mélange, granulation, séchage, compression, enrobage, ...
- connaissance de la production ou de l'ingénierie dans les industries pharmaceutiques, phytopharmaceutiques, cosmétologiques,
- connaissance des techniques de pointe dans ces industries,
- connaissances supplémentaires requises pour aborder les problèmes spécifiques de l'industrie pharmaceutique,
- connaissance de l'espace multiculturel et multilinguistique auquel il se destine,
- préparation aux métiers de la recherche dans le secteur public ou privé et aux métiers de l'enseignement supérieur dans le domaine de l'Ingénierie pharmaceutique et de la biogalénique.

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

L'industrie pharmaceutique, les cosmétiques utilisent les technologies pharmaceutiques (pharmacotechnie). La spécialisation en Ingénierie pharmaceutique offre des débouchés supplémentaires vers les centres agréés de production de médicaments et vers les PME en raison des contraintes de plus en plus nombreuses qui pèsent sur elles en matière de production et de protection de l'environnement des opérateurs et de l'atmosphère. Ils mettent en place des contrôles de fabrication en cours de production et des normes de qualité.

- industries pharmaceutiques
- phytopharmaceutiques
- cosmétologiques
- recherche publique ou privée
- enseignement supérieur.

A l'issue de cette formation, les débouchés dans les industries pharmaceutiques, alimentaires, phytopharmaceutiques et cosmétologiques sont nombreux. Ainsi, les titulaires de ce diplôme pourront occuper des postes de :

- galéniste,
- responsable de laboratoire de développement galénique,
- responsable de développement industriel
- manager de recherche
- responsable de la veille scientifique et technique,
- responsable de laboratoire de recherche,
- responsable de projet R&D,
- direction de production,
- responsable de fabrication et/ou de conditionnement.

Le diplôme permettra également l'accès au Doctorat, et par là à des débouchés dans la recherche publique ou privée et à l'enseignement supérieur.

Codes des fiches ROME les plus proches :

H2301 : Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique

J1202 : Pharmacie

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

H1210 : Intervention technique en études, recherche et développement

I1102 : Management et ingénierie de maintenance industrielle

Modalités d'accès à cette certification**Descriptif des composantes de la certification :**

Semestre 1 ects Obligatoire 3 Pharmacie galénique : formulation et fabrication Obligatoire 3 Droit pharmaceutique général et propriété intellectuelle Obligatoire 6 Les grandes pathologies : de la cible au médicament Obligatoire 3 Pharmacotechnie industrielle des formes solides Obligatoire 3 Anglais (Préparation au TOEIC) Option 1 (3 parmi 6) 3 Initiation au médicament (obligatoire si non validée en Licence) Option 1 (3 parmi 6) 3 Accompagnement personnel, mise à niveau Option 1 (3 parmi 6) 3 Statistiques Option 1 (3 parmi 6) 3 Pharmacognosie générale Option 1 (3 parmi 6) 3 Sciences séparatives. Extraction et purification Option 1 (3 parmi 6) 3 TP de pharmacie galénique et de pharmacotechnie Option 2 (1 parmi 8) 3 Gestion de projet Option 2 (1 parmi 8) 3 Gestion de l'entreprise Option 2 (1 parmi 8) 3 Communication et développement des techniques comportementales Option 2 (1 parmi 8) 3 Prévention des risques en laboratoire et dans l'industrie pharmaceutique Option 2 (1 parmi 8) 3 L'innovation thérapeutique en perspective : sciences, technologies et société Option 2 (1 parmi 8) 3 Concepts fondamentaux de marketing Option 2 (1 parmi 8) 3 Ethique et biotechnologie Option 2 (1 parmi 8) 3 Production dans l'industrie pharmaceutique : conception et contraintes industrielles Obligatoire 3 Au choix de l'étudiant Semestre 2 Obligatoire 3 Préparation à l'insertion professionnelle Obligatoire 3 Démarche qualité et qualité du médicament Obligatoire 3 Formulation de médicaments Obligatoire 6 Méthodologie du travail de recherche - travaux pratiques intégrés, projet personnel Obligatoire 3 Biopharmacie Obligatoire 3 Génie industriel Obligatoire 3 Dossiers d'AMM : aspects technico-réglementaires Obligatoire 3 Dossiers d'AMM : Dossiers pharmaceutiques Option 1 (1 parmi 4) 3 Optimisation des formes et des opérations pharmaceutiques Option 1 (1 parmi 4) 3 Formulation pour application topique Option 1 (1 parmi 4) 3 Production industrielle de médicaments à base de plantes Option 1 (1 parmi 4) 3 Démarche qualité en pratique Semestre 3 Obligatoire 3 Pharmacotechnie industrielle des formes liquides et semi-solides Obligatoire 3 Ingénierie et applications biomédicales des nanovecteurs Obligatoire 6 Dossiers d'AMM : étude de cas (présentation en anglais) Option 1 (3 parmi 8) 3 Institutions européennes et procédures d'enregistrement des produits de santé Option 1 (3 parmi 8) 3 Valorisation des médicaments par des approches galéniques innovantes Option 1 (3 parmi 8) 3 Stage en laboratoire/projet personnel/Initiation à la recherche Option 1 (3 parmi 8) 3 Droit des brevets Option 1 (3 parmi 8) 3 Optimisation des formes et des opérations pharmaceutiques Option 1 (3 parmi 8) 3 Bioconjugaison et vectorisation Option 1 (3 parmi 8) 3 Mémoire bibliographique : sujet d'actualité ou prospectif dans le domaine de la spécialité Option 1 (3 parmi 8) 3 Dossiers d'AMM : dossiers toxicologiques Option 2 (1 parmi 8) 3 Gestion de projet Option 2 (1 parmi 8) 3 Gestion de l'entreprise Option 2 (1 parmi 8) 3 Communication et développement des techniques comportementales Option 2 (1 parmi 8) 3 Prévention des risques en laboratoire et dans l'industrie pharmaceutique Option 2 (1 parmi 8) 3 L'innovation thérapeutique en perspective : sciences, technologies et société Option 2 (1 parmi 8) 3 Concepts fondamentaux de marketing Option 2 (1 parmi 8) 3 Ethique et biotechnologie Option 2 (1 parmi 8) 3 Production dans l'industrie pharmaceutique : conception et contraintes industrielles Semestre 4 Obligatoire 27 Stage Obligatoire 3 TOEIC (présentation)

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	Jury
En contrat d'apprentissage	X	jury
Après un parcours de formation continue	X	Jury
En contrat de professionnalisation	X	
Par candidature individuelle	X	Possible pour partie du diplôme par VES ou VAPP
Par expérience dispositif VAE	X	Enseignants-chercheurs et professionnels

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

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS**ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX****Base légale****Référence du décret général :**

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

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

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

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret n° 2013-756 du 19 août 2013 articles R613-33 à R613-37

Journal Officiel de la République Française n°0192 du 20 août 2013

Références autres :

Arrêté du 19 mars 2012 relatif aux habilitations de l'Université de Strasbourg à délivrer les diplômes nationaux

Pour plus d'informations**Statistiques :**

Site de l'Observatoire régional de l'enseignement supérieur et de l'insertion professionnelle des étudiants (ORESIFE) : <http://www.unistra.fr/index.php?id=102>

Autres sources d'information :

Site de l'Université de Strasbourg : <http://www.unistra.fr>

Site de la composante : www-fac-pharma.u-strasbg.fr

unistra.fr

Lieu(x) de certification :

Université de Strasbourg : Alsace Lorraine Champagne-Ardennes - Bas-Rhin (67) [Campus Illkirch Graffenstaden]

Université de Strasbourg

4 rue Blaise Pascal

CS 90032

F-67081 Strasbourg cedex

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

Faculté de pharmacie

74 Route du Rhin

67401 ILLKIRCH GRAFFENSTADEN

Historique de la certification :