

mention ingénierie de la santé

RNCP26265 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	300, 222, 110
Code(s) ROME	H1102, H1206, H1401, H1402, H1502
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Institut mines télécom

Ecole Nationale Supérieure des Mines d'Albi-Carmaux (MINES Albi-Carmaux)

<http://www.mines-albi.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

La mention « Ingénierie de la Santé » comprend aujourd'hui un parcours : Génie Pharmaceutique Avancé, parcours principalement destiné aux étudiants en provenance de l'international et enseigné majoritairement en langue anglaise (« Advanced Pharmaceutical Engineering », ADPHARMING), à l'Ecole nationale supérieure des mines d'Albi-Carmaux.

Cette mention vise à certifier des professionnels destinés aux activités ci-dessous, dans les secteurs pharmaceutique ou connexes. La poursuite d'études par un doctorat est possible.

Les activités professionnelles concernées sont :

ADPHARMING

- Production et logistique de biens et de services : exploitation, production, chaîne logistique...?
- R&D, études et ingénierie : recherche, R&D, développement produit, mise à l'échelle, études, management de projet, dans le cadre des réglementations internationales.
- Support à la production : méthodes, industrialisation, procédés, amélioration continue, maintenance, HSE, système qualité...
- Système d'informations : planification des ressources de l'entreprise (progiciel de gestion intégré), maîtrise d'ouvrage,...
- Réglementation et contrôle : missions agence réglementation du médicament, audits pharmaceutiques, environnement et développement durable.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences ou capacités attestées

Le diplômé a acquis les compétences suivantes :

Compétences transversales

- Capacités et compétences dans les sciences fondamentales utilisables en ingénierie de la santé, sensibilisation à la recherche permettant de l'utiliser en support d'activités économiques.
- Connaissance et compréhension d'un ou plusieurs champs scientifiques et techniques de spécialité dans un objectif de meilleure performance des procédés, produits, services liés à la santé.

- Maîtrise des méthodes et des outils : identification et résolution de problèmes, collecte et interprétation des données, utilisation des outils numériques et des règles de sécurité informatiques, analyse et conception de systèmes complexes, management du système qualité, expérimentation, qualité du raisonnement, esprit critique face aux solutions apportées.
- Maîtrise de l'expérimentation, dans un contexte de recherche et à des fins d'innovation.
- Esprit d'entreprise et aptitude à prendre en compte les enjeux économiques, le respect de la qualité, la compétitivité et la productivité, les exigences commerciales, l'intelligence économique.
- Capacité à conduire un projet complexe dans le respect des systèmes qualité et en tenant compte des normes et de la législation en vigueur ; sens des responsabilités, prise de décision, capacité à agir avec efficacité.
- Aptitude à prendre en compte les enjeux environnementaux et réglementaires internationaux.
- Aptitude à prendre en compte les enjeux et les besoins de la société. : le stage est mis à profit à cet effet.
- Capacité à s'insérer dans la vie professionnelle, à s'intégrer dans un réseau, une organisation, à les animer, les faire évoluer : management de projets, d'équipe, communication écrite et orale.
- Aptitude à travailler dans un contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, ouverture multiculturelle, expérience internationale : enseignements en inter-culturalité.
- Capacité à tenir un bilan de ses savoirs et savoir-faire, à porter un regard lucide sur son savoir-être et ses motivations en relation avec son projet de formation et son projet professionnel, à développer son propre leadership.

Compétences spécifiques au parcours ADPHARMING

- Maîtrise et utilisation des spécificités de l'industrie pharmaceutique et des industries connexes au niveau international, en tant que support au génie pharmaceutique.
- Connaissance et maîtrise de la réglementation pharmaceutique internationale, dans le but de l'appliquer dans le cadre de la recherche, du développement, de la mise à l'échelle, de la production, de la qualité, de la chaîne logistique, de l'amélioration continue.
- Utilisation de l'état de l'art en galénique avancée pour concevoir et développer un médicament innovant ou y contribuer.
- Utilisation conjointe en tant que de besoin des sciences fondamentales, du génie des procédés, du génie pharmaceutique, des compétences en galénique avancée et des réglementations internationales en vigueur pour concevoir un procédé respectueux de l'environnement utile dans le cadre de la production de médicament.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

ADPHARMING

C : Industrie Manufacturière

H : Transport et entreposage

M : Activités spécialisées, scientifiques et techniques

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

ADPHARMING

- Ingénieur / Responsable recherche et développement
- Ingénieur / Responsable de production
- Responsable système qualité
- Responsable amélioration continue
- Responsable chaîne logistique

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 642 €
Familles professionnelles (FAP)	H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée) R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée) R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	56 281
Jugés difficiles à recruter	43 %
Emplois saisonniers	4 %
Familles professionnelles (FAP)	H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire H0X90 — Techniciens du contrôle qualité H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) R2X80 — Attachés commerciaux R4X91 — Technico-commerciaux

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Le jury est présidé par le directeur ou son représentant, et composé :

- d'au moins une moitié d'enseignants, chercheurs ou enseignants-chercheurs participant à la formation, dont le responsable du master,
- de professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements du master,
- d'autres professionnels qualifiés

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Le jury est présidé par le directeur ou son représentant, et composé :

- d'au moins une moitié d'enseignants, chercheurs ou enseignants-chercheurs participant à la formation, dont le responsable du master,
- de professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements du master,
- d'autres professionnels qualifiés

COMPOSITION DU JURY — CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Le jury est présidé par le directeur ou son représentant, et composé :

- d'au moins une moitié d'enseignants, chercheurs ou enseignants-chercheurs participant à la formation, dont le responsable du master,
- de professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements du master,
- d'autres professionnels qualifiés

COMPOSITION DU JURY — VAE

Le jury est composé :

- d'une majorité d'enseignants-chercheurs
- des personnes ayant une activité principale autre que l'enseignement et compétentes pour apprécier la nature des acquis, notamment professionnels, dont la validation est sollicitée

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/10/2019

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Mines Albi

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/26265/>