

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 17976**

Intitulé

MASTER : MASTER Ingénierie de la santé

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ministère de l'Enseignement Supérieur	Le Président de l'université Montpellier II, Le Président de l'université Montpellier I

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1969)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

118 Sciences de la vie

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Le titulaire de cette certification gère les aspects techniques, humains et économiques d'un projet ou d'une activité.

Il peut exercer les activités suivantes, en fonction du parcours suivi (cf. cadre modalité d'accès à la certification):

Recherche et développement clinique ou en biotechnologie au service de la santé et de l'environnement durable.

Conception et formulation de produits de santé et de soins corporels dans un contexte de développement durable.

Production et diffusion de produits de santé et maîtrise des risques environnementaux

Évaluation et gestion des risques environnementaux et sanitaires.

Management de projet en lien avec la neuropsychologie

Recherche et développement en neuropsychologie dans le champ sanitaire et social

Compétences scientifiques générales de la spécialité Ingénierie de la santé (communes à l'ensemble des parcours):

- Analyser, synthétiser et mémoriser des informations scientifiques, techniques et organisationnelles.
- S'adapter en permanence aux nouvelles technologies et aux différents projets.
- Négocier avec des interlocuteurs variés et prendre en compte leur avis.
- Anticiper les risques et les dysfonctionnements
- Savoir rédiger des procédures- Concevoir et réaliser des outils de suivi et d'analyse (tableaux de bord, graphiques...)
- Explorer un sujet de recherche et ses limites
- Rechercher et analyser la documentation relative au sujet étudié
- Définir les planigrammes (plannings) généraux d'organisation et de production et en suivre l'avancement.

Compétences disciplinaires spécifiques de la spécialité Ingénierie de la santé:

Parcours Recherche et Développement, Production de Produits de santé:

- Mener à terme des recherches appliquées- Etablir des cahiers des charges- Etudier les avant-propos et les projets- Concevoir et expérimenter les prototypes, les produits et les procédés nouveaux- Constituer les dossiers techniques- Coordonner et gérer globalement un projet d'étude.

- Concevoir les gammes de fabrication des produits de santé et des produits de soins corporels dans un contexte fort d'assurance qualité et dans le respect de la réglementation internationale.

- Ordonner et contrôler les flux de matières - Participer à la conception, aux choix et à l'implantation d'équipements productifs

Parcours Recherche et développement clinique:

- Concevoir une base de données cliniques et contrôler sa cohérence- Rédiger un cahier des charges pour définir, valider et planifier les différentes étapes d'un essai clinique- Encadrer des sous-traitants- Être capable de lire et d'interpréter des protocoles d'études.

- Être garant de la qualité des données scientifiques d'un essai clinique, veiller au respect du protocole et comprendre des sujets médicaux divers.

- Étudier et déterminer les procédures à suivre pour chaque fabrication- Constituer les dossiers de fabrication- Etablir les programmes prévisionnels de production à moyen et long termes- Optimiser les moyens à mettre en œuvre, l'organisation du travail et les temps nécessaires à la fabrication.

Parcours Biotechnologies pharmaceutiques:

- Concevoir les thèmes et les méthodes d'expérimentation- Concevoir et adapter le matériel aux travaux de recherche- Interpréter les résultats des expériences (analyses, essais, tests)- Rechercher une explication théorique des faits expérimentaux- Poursuivre ses investigations sur les champs d'application de l'étude- Déposer des brevets- Rédiger des publications sur l'étude (mémoires, articles scientifiques...)- Participer à des colloques, des conférences ou des séminaires pour diffuser l'information scientifique et technique sur les conclusions et les applications de la recherche

Parcours environnement santé:

Mettre en place des méthodes et des moyens de protection afin de réduire la fréquence des risques, mais aussi d'en diminuer l'ampleur et les conséquences- Surveiller les installations (station de détoxication, centre d'enfouissement, station d'épuration...) pouvant provoquer des nuisances sur l'environnement- Faire respecter les règles de protection de l'environnement- effectuer des prélèvements sur des sites suspects- Analyser, examiner et formaliser les résultats des prélèvements réalisés- Proposer l'exécution de travaux permettant de diminuer les nuisances du site.

- Savoir évaluer et gérer des risques environnementaux et sanitaires dans le contexte réglementaire Européen (REACH)

Parcours recherche et Développement en Neuropsychologie

- Savoir élaborer, critiquer, coordonner et analyser les résultats de protocoles cliniques ou expérimentaux dans le champ de la cognition, du comportement et de la neuropsychologie
- Savoir mener et coordonner des opérations cliniques ou expérimentales centrées sur le fonctionnement cognitif et comportemental normal ou pathologique dans le champ du sanitaire, du médico-social et de l'industrie.
- Savoir gérer des études cliniques ou des suivis sur les enfants, les adultes et les personnes âgées dans le champ de la Neuropsychologie

Compétences transversales (organisationnelles et relationnelles) de la spécialité Ingénierie de la santé commune à l'ensemble des parcours:

- Animer et diriger des équipes et des hommes
- Connaître et utiliser les méthodes et matériels informatiques (logiciels, matériels, microprocesseurs...)
- Posséder les techniques de traitement statistique de données.
- Maîtriser les techniques managériales: Management de projet, Management de la qualité, Gestion des délais, Analyse des risques, analyse financière et gestion des coûts,
- Faire preuve d'autonomie et d'initiative dans les différents domaines d'intervention.
- Respecter la confidentialité des informations traitées.
- Connaître les bases de l'économie et de la gestion
- Maîtriser une ou plusieurs langues étrangères, notamment l'anglais mais aussi l'allemand, l'espagnol ou l'italien.
- Savoir échanger des informations avec ses collaborateurs.

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

Ce professionnel peut exercer son activité dans les secteurs suivants:

Produits de santé: Médicaments, cosmétiques, aliment santé, systèmes à base de Polymères Biotechnologies.

Biotechnologies

Sécurité sanitaire et environnement, développement durable

Selon le parcours choisi il peut prétendre aux emplois suivants:

Parcours Recherche et Développement, Production de Produits de Santé:

- Ingénieur de Recherche et développement : médicament, cosmétique, biomatériaux, matériel biomédical, biotechnologie,...
- Galéniste Formulateur, Auditeur qualité, responsable de production, ingénieur chez les fabricants et fournisseurs de matières premières, responsable logistique production

- Responsable matières premières, responsable service technique, responsable production et conditionnement

- Responsable qualité

- Chef de projet en recherche et développement, ingénieur R&D

- Chargé d'affaires réglementaires

- Chef de produit, chef de gamme, responsable étude de marché, directeur commercial, responsable force de vente

Parcours Recherche et développement clinique:

- Coordinateur international d'essais cliniques, ARC manager, Responsable affaires réglementaires

- Data manager, Project leader Data management

Parcours Biotechnologies pharmaceutiques:

- Ingénieur de recherche et développement: médicament, cosmétique, biomatériaux, matériel biomédical, biotechnologie

- Chef de projet en R&D, Ingénieur d'études dans le secteur des Biotechnologies du médicament.

Parcours environnement santé:

- Ingénieur en management environnemental, ingénieur sécurité environnement QSE

Parcours R&D en Neuropsychologie:

- Ingénieur d'étude et de recherche spécialisé dans le domaine de la neuropsychologie dans des organismes publics ou privés

- Attaché de recherche spécialisé dans le domaine de la neuropsychologie

- Manager dans les établissements d'accueil et de soin de personnes âgées

- 'Case manager' (3ème plan Alzheimer)

- Manager/délégué médical spécialisé dans le champ des neurosciences.

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

H1302 : Management et ingénierie Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels

H1401 : Management et ingénierie gestion industrielle et logistique

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

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

L'obtention du Master 1ère année comporte la validation des épreuves écrites orales et pratiques (Semestre 1 et 2) et d'unstage en entreprise d'une durée de 5 mois. Ce stage s'effectue à temps complet et de manière continue dans une entreprise en France ou à l'étranger. Le stage de 5 mois validera 10 ECTS. Les semestres 1 et 2 ne se compensent pas.

Les modalités pour l'obtention du Master 2 sont les mêmes que celles décrites précédemment. Mais le stage M2 de 6 mois validera 30 ECTS. Les semestres 3 et 4 ne se compensent pas.

Les composantes du diplôme sont les suivantes:

S1UE1 Aspects technico-réglementaires et financiers (/50)- 5 ECTS

S1UE2 Développement clinique- Bases de données- Epidémiologie (/50)- 5ECTS

S1UE3 Développement de produits de santé- Nutrition santé (/50)- 5ECTS

S1UE4 Biotechnologies pharmaceutiques et environnementales (/50)- 5ECTS

S1UE5 Anglais & 2ème langue (/50)- 5ECTS

S1UE6 Optionnelle choisie en fonction du parcours (/50)- 5ECTS

Les enseignements du second semestre (S2) sont sanctionnés par les épreuves suivantes:

3 UE option (15ECTS) + 1 UE langue (5ECTS) + 1 stage de 5 mois (10ECTS)

La validation du semestre 3 comporte la validation de:

-2 UE transversales (/100) soit 10 ECTS

-4 UE relatives aux parcours (/200) soit 20 ECTS

Au semestre 4, l'examen de validation du stage comprend la notation d'une épreuve orale, d'un rapport de stage et d'une grille d'appréciation.

1. Epreuve orale(/120) - 12ECTS

2. Rapport de stage (/120) - 12 ECTS

3. Grille d'appréciation (/60) - 6 ECTS

Remarque: tout étudiant absent à une épreuve est considéré comme défaillant

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 (Loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur dont % de professionnels.
En contrat d'apprentissage	X	idem
Après un parcours de formation continue	X	idem
En contrat de professionnalisation	X	idem
Par candidature individuelle	X	idem
Par expérience dispositif VAE	X	Enseignants chercheurs et professionnels (Décret 2002-590 du 24 avril 2002)

	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 :

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

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

Arrêté du 12 juillet 2007: [200770921] 02

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Autres sources d'information :

Lieu(x) de certification :

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

Historique de la certification :