Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 17683**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible (L'accès à cette certification n'est plus possible, la certification n'existe plus)

Licence Professionnelle : Licence Professionnelle Biotechnologies, spécialité biologie analytique et expérimentale, pharmacogénomique et diagnostic moléculaire

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION

Ministère de l'Enseignement Supérieur

QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION

Le Président de l'université Montpellier II

Niveau et/ou domaine d'activité

II (Nomenclature de 1969)

6 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

112 Chimie-biologie, biochimie, 212 Productions animales, élevage spécialisé, aquaculture, soins aux animaux (y.c. vétérinaire)

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Il y a eu une évolution considérable de la biologie ces dernières années, due en particulier à l'essor de la génomique structurale, fonctionnelle et comparative et au développement d'outils d'analyse à haut débit des échantillons biologiques.

Le titulaire de cette certification peut exercer les activités suivantes:

- Il choisit, adapte et met en oeuvre des techniques spécialisées pour l'obtention et l'étude d'échantillon biologique
 - Il assume la charge technique des protocoles expérimentaux, le suivi pré et post-opératoire des animaux.
 - Il réalise des analyses et des expériences dans de nombreux domaines de la biologie: génomique fonctionnelle, biologie intégrative, diagnostique et typage moléculaire, biologie cellulaire et microbiologie, biologie moléculaire.
 - Il participe à l'expérimentation animale in vivo et in vitro grâce à son habilitation de niveau 2
 - Il assure la validation analytique des résultats et la présentation des données en utilisant les outils bioinformatiques
 - Il contribue à la mise au point des protocoles, à la validation de techniques bioanalytiques
- Les manipulations sont réalisées manuellement ou à l'aide d'automates conformément aux procédures de management de la qualité, de la sécurité et de gestion des déchets.

Il a les compétences suivantes:

- Il comprend et sait exploiter les nouvelles techniques analytiques de la biologie (séquençage des génomes, puces à ADN, SAGE, protéome, voies métaboliques, etc) de manière à mettre en oeuvre un protocole avec autonomie, rigueur, méthode et en prenant les initiatives adaptées.
- Il connaît et sait interroger les bases de données biologiques, et participe à la conception de nouvelles bases.
- Il connaît la législation spécifique au monde des biotechnologies, les lois de bioéthique, les règles de déontologie, et maîtrise plus spécifiquement la réglementation sur l'expérimentation animale.
- Il sait mettre en place des protocoles de veille technologique, connaît les procédures de dépôt de brevets et maîtrise les notions de propriétés industrielles.
- Il prend en charge le bon fonctionnement et la bonne utilisation d'un ensemble d'équipements pour l'expérimentation, gère les consommables associés.
- Il sait mettre en oeuvre les aspects réglementaires de l'éthique animale, comprend l'organisation et le fonctionnement des animaleries,
- Il sait mettre en place les protocoles et connaît les procédures d'expérimentation animale.
- Il met en oeuvre et fait appliquer les réglementations liées aux activités expérimentales (hygiène et sécurité, OGM, etc).
- Il sait tenir un cahier d'expériences, recueillir et mettre en forme les résultats pour les transmettre.
- Il s'adapte à des environnements techniques divers, s'intègre et communique en français et en anglais au sein d'une équipe de travail
- Il a le sens des responsabilités (importance du résultat, sécurité, environnement, efficacité etc).

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

Ce professionnel travaille dans les différents secteurs des biotechnologies et des nanotechnologies, en recherche et développement, production, diagnostic moléculaire, thérapie cellulaire pour la mise en oeuvre de techniques dans les laboratoires d'analyses médicales, des centres hospitaliers, du secteur vétérinaire et de surveillance des milieux naturels, les laboratoires de recherche et développement des industries pharmaceutiques (pharmacologie, toxicologie, pharmacocinétique), chimiques (toxicologie), cosmétiques et biotechnologiques, les centres de production et de contrôle des animaux transgéniques, les sociétés de services en génomique et en veille technologique, les services de contrôle qualité et traçabilité, les services d'assurance qualité.

Il peut prétendre aux emplois suivants:

- technicien supérieur hautement spécialisé,
- assistant de projets, de plateformes bioanalytiques à haut débit,
- assistant en gestion de bases de données génomiques, responsable sécurité biologique,
- responsable de veille technologique.

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

La formation s'établit suivant :

- Une formation approfondie, théorique et pratique de 450h:

Génomique et Post-génomique.

Outils professionnels.

Outils de communication.

Expérimentation animale Niveau II

Recherche documentaire et pratique professionnelle.

- Un Projet tuteuré de 150h : Recherche, réalisation et présentation devant un jury.

- Un stage de 16 semaines dans une entreprise du secteur public ou privé ou dans un établissement scientifique public pour juger de la validité de la formation acquise, connaître le milieu professionnel et y faciliter l'intégration.

Validité des composantes acquises : non prévue

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUI	NON	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)
En contrat d'apprentissage	X		idem
Après un parcours de formation continue	X		idem
En contrat de professionnalisation		X	
Par candidature individuelle		X	
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 :

Arrêté du 17/11/1999 publié au JO du 24/11/1999

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

Arrêté du 18/07/2007

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret n° 2002-590 du 24/04/2002 publié au JO n° 98 du 26/04/2002

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Autres sources d'information :

[Site internet de l'autorité délivrant la certification](#)

Lieu(x) de certification :

Université Montpellier 2

Place Eugène Bataillon

34095 Montpellier Cédex 5

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

Université Montpellier 2

Historique de la certification :