

Domaine: Sciences, Technologies, Santé Mention: biologie analytique et expérimentale

RNCP25050 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	222, 112
Code(s) ROME	H1206
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Université de Montpellier

<http://www.umontpellier.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Parcours: pharmacogénomique et diagnostic moléculaire

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.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

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, efficience etc).

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

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.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- 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

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)
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 955 €
Familles professionnelles (FAP)	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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	15 297
Jugés difficiles à recruter	46 %
Emplois saisonniers	4 %
Familles professionnelles (FAP)	N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE

Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.iutmontp.univ-montp2.fr>

<http://www.umontpellier.fr/>

<http://geniebio.iutmontp.univ-montp2.fr//index.php>

Département de génie biologique

Université de Montpellier

Iut de Montpellier-Sète

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/25050/>