

Biotechnologies spécialité Biologie analytique et expérimentale

RNCP5836 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	222, 212, 112
Code(s) ROME	H1206
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université Sciences et techniques du Languedoc Montpellier II

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Ce professionnel est titulaire du niveau 2 d'expérimentation animale (agrément du ministère de l'agriculture conformément à l'arrêté du 19 avril 1988). Il choisit, adapte et met en oeuvre des techniques spécialisées pour l'obtention et l'étude d'échantillons biologiques et 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, diagnostic et typage moléculaires, biologie cellulaire et microbiologie, biologie moléculaire. En outre, 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 de protocoles, à la validation de techniques bioanalytiques. Il réalise les manipulations manuellement ou à l'aide d'automates conformément aux procédures de management de la qualité, de la sécurité et de gestion des déchets.

Autonome, polyvalent, il est capable de participer efficacement aux travaux en équipe de projet, de maîtriser les technologies de pointe mises en oeuvre dans les domaines des biotechnologies, de la génomique fonctionnelle, de la pharmacologie, de la cosmétologie et du diagnostic par sondes moléculaires. Il est capable d'introduire les technologies émergentes: pharmacogénomique, typage génétique et recherche des microorganismes, applications de la bioinformatique dans ces secteurs fortement innovants de la biologie expérimentale.

Il est capable d'exploiter les nouvelles techniques analytiques de la biologie (séquençage des génomes, puces à ADN, SAGE, protéome, voies métaboliques...) de manière à mettre en oeuvre un protocole avec autonomie, rigueur, méthode et en prenant les initiatives adaptées.

Il est apte à rechercher de la documentation scientifique, à interroger les bases de données biologiques, et participer à la conception de nouvelles bases.

Il maîtrise la législation spécifique au monde des biotechnologies, les lois de bioéthique, les règles de déontologie, et plus spécifiquement la réglementation sur l'expérimentation animale.

Il est capable de mettre en place des protocoles de veille technologique, de respecter les procédures de dépôt de brevets et d'acquérir des notions de propriété industrielle.

Il est apte à prendre en charge le bon fonctionnement et la bonne utilisation d'un ensemble d'équipements pour l'expérimentation, à gérer les consommables associés, à mettre en oeuvre les aspects réglementaires de l'éthique animale, à organiser le fonctionnement des animaleries, à mettre en place les protocoles et les procédures d'expérimentation animale et à appliquer les réglementations liées aux activités expérimentales (hygiène et sécurité, OGM...)

Il est capable de tenir un cahier d'expériences et de recueillir et mettre en forme les résultats pour les transmettre.

Il maîtrise l'anglais professionnel et technique.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce professionnel exerce son activité 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, les centres hospitaliers, le secteur vétérinaire et de la 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 à un emploi de cadre technique d'études-recherche-développement.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

.

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

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

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE

idem

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

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

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/5836/>