

Domaine Sciences, Technologies, Santé, Mention Vie et Santé, Spécialité Biologie des Micro-organismes

RNCP11871 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	113, 118
Code(s) ROME	K2402, H1206
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Université de Strasbourg
<http://www.unistra.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le diplômé peut prétendre à des emplois diversifiés dans lesquels seront mises en oeuvre les activités suivantes :

- Établissement et gestion de programmes de recherche fondamentale ou appliquée dans les domaines de la biochimie, de la biologie moléculaire, de la biologie cellulaire et de la biologie structurale
- Gestion des projets d'études en biochimie, biologie moléculaire, cellulaire et structurale
- Commercialisation d'appareils scientifiques, de réactifs et de produits chimiques et biochimiques
- Mise au point du matériel d'expérimentation
- Transmission scientifique, enseignement
- Interprétation des données expérimentales

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Connaître les processus biologiques fondamentaux qui gouvernent l'expression de la vie, en particulier ceux qui assurent l'expression de l'information génétique et les mécanismes de leur régulation (M).

Savoir étudier la phylogénie des biomolécules (U)

Savoir cloner le gène d'une biomolécule protéine ou acide nucléique, surproduire la molécule, la purifier, étudier quelques unes de ses propriétés structurales et fonctionnelles et la cristalliser (M)

Savoir utiliser les techniques, les méthodes et les outils appropriés pour résoudre un problème

Respecter l'éthique scientifique(U)

Faire preuve de capacité d'abstraction et analyser une situation complexe (M)

Acquérir des connaissances structurées dans un esprit synthétique et transdisciplinaire (M)

Mettre en oeuvre une démarche expérimentale (U ou M) : utiliser les appareils et les techniques de mesure les plus courants ; identifier les sources d'erreur ; analyser des données expérimentales et valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux ; apprécier les limites de validité d'un modèle ; résoudre par approximations successives un problème complexe.

Travailler en autonomie (M) : établir des priorités, gérer son temps, s'auto évaluer

Réaliser une étude (M) : poser une problématique ; construire et développer une argumentation

Effectuer une recherche d'information (M) : préciser l'objet de la recherche, identifier les modes d'accès, analyser la pertinence

Mettre en oeuvre un projet (M) : définir les objectifs et le contexte, réaliser et évaluer l'action

Communiquer (M): rédiger clairement, préparer des supports de communication adaptés,

Travailler en équipe (U): s'intégrer, se positionner collaborer.

S'intégrer dans un milieu professionnel (U)

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Biochimie, biologie moléculaire et cellulaire en laboratoires industriels et de recherches privées

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ingénieur d'étude, Commercial d'appareillage et de matériel scientifique.

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 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 867 €
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) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	16 347
Jugés difficiles à recruter	46 %
Emplois saisonniers	5 %
Familles professionnelles (FAP)	N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE

Jury du diplôme

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury VAE

Base légale

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

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/11871/>