

Master Sciences, Technologies, Santé - Mention : Sciences de la Vie et de la Santé - Spécialité : Biotechnologie, Génomique, Biothérapie

RNCP22333 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	222, 331, 118
Code(s) ROME	H1206, K2402, H2502, A1303, H1101
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université de Limoges

<http://www.unilim.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le titulaire de ce diplôme peut exercer les activités (ou fonctions) suivantes :

- - Il conçoit, coordonne et gère globalement un projet de recherche et développement, après analyse et synthèse des informations techniques, organisationnelles et commerciales.
- - Il maîtrise les techniques et stratégies dans la recherche et le développement de nouveaux médicaments et autres produits de santé, cosmétiques et agro-alimentaires : biotechnologies et biothérapie, techniques des réactifs de laboratoire.
- - Il conçoit et diffuse de nouvelles techniques d'analyse du monde vivant. Il est chargé de concevoir, de mettre au point et d'exploiter des projets liés à des dispositifs expérimentaux complexes et spécialisés.
- - Il assure une veille scientifique, technologique et réglementaire et s'adapte à l'évolution de l'environnement socio-économique.
- - Il peut conseiller dans son domaine d'expertise les partenaires ou les entreprises, réaliser des transferts technologiques et gérer les collaborations au niveau national ou international.
- - Il diffuse ses résultats sous forme de rapports techniques, publications, présentations orales auprès des communautés professionnelles et scientifiques et assure la valorisation industrielle et commerciale de ses réalisations.
- - Il anime une équipe, et gère les moyens qui lui sont alloués.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les titulaires du diplôme :

- - Sont des experts dans les technologies récentes d'analyse en biologie.
- - Maîtrisent les outils moléculaires et cellulaires permettant la mise en oeuvre de projets de production et d'utilisation thérapeutique et diagnostique et protéines recombinantes.
- - Maîtrisent les outils d'analyse et de modification des génomes et connaissent les applications industrielles

- potentielles de ces outils (sélection d'espèces, organismes transgéniques d'intérêts industriels, bioremédiation, etc...),
- - Conduisent un ou plusieurs instruments pour l'analyse et l'expérimentation en biologie (microscopes, cytomètres en flux, séquenceurs, spectomètres de masse,...) et en assurent l'entretien.
 - - Organisent et contrôlent l'utilisation collective de techniques et d'appareillages.
 - - Sont capables de développer un projet scientifique et/ou expérimental avec prise en compte les données spécifiques au milieu industriel telles que l'aspect financier d'un projet, les contraintes réglementaires ou la propriété intellectuelle.
 - - Peuvent réaliser une veille scientifique avec analyse et interprétation critique des données scientifiques dans le but de valider, défendre et suivre le bien-fondé d'un projet.
 - - Sont autonomes, savent prendre des initiatives et travailler en équipe.
 - - Peuvent adopter une approche interdisciplinaire.
 - - Maîtrise la prise de parole en public.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce professionnel exerce dans les secteurs d'activité suivants :

- - Industrie des biotechnologies ;
- - Industrie pharmaceutique ;
- - Industrie cosmétique ;
- - Industrie de l'environnement ;
- - Industrie agro-alimentaire ;
- - Secteur public (organismes de recherche et CHU) ;
- - Secteur privé (cabinet d'études techniques en ingénierie et R&D, cabinets de conseils et services aux entreprises).

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ce professionnel assure les fonctions de cadre d'études-recherche-développement, production ou technico-commercial de l'industrie :

- - Ingénieur d'études ;
- - Ingénieur recherche-développement ;
- - Responsable recherche-développement ;
- - Chef de projet ;
- - Responsable production ;
- - Chargé d'études cliniques ;
- - Ingénieur technico-commercial ;
- - Responsable Plateaux techniques.

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)	2 780 €

Familles professionnelles (FAP)	A2X70 — Techniciens et agents d'encadrement d'exploitations agricoles · tension 4/5 (Élevée) A2X90 — Ingénieurs, cadres techniques de l'agriculture · tension 3/5 (Modérée) E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · tension 5/5 (Très élevée) G1X75 — Techniciens et agents de maîtrise en assistance et support technique client et en installation et maintenance télécoms et courants faibles · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · tension 5/5 (Très élevée) 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)	34 655
Jugés difficiles à recruter	44 %
Emplois saisonniers	10 %
Familles professionnelles (FAP)	A2X70 — Techniciens et agents d'encadrement d'exploitations agricoles A2X90 — Ingénieurs, cadres techniques de l'agriculture E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process G1X75 — Techniciens et agents de maîtrise en assistance et support technique client et en installation et maintenance télécoms et courants faibles H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client 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, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE

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

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP (commission pédagogique présidée par un professeur des universités et comprenant deux enseignants chercheurs de la formation et un enseignant chercheur ayant des activités en matière de formation continue)

COMPOSITION DU JURY — VAE

Possible pour tout ou partie du diplôme par VAE (jury composé de trois enseignants chercheurs ainsi que deux personnes ayant une activité principale autre que l'enseignement et compétentes pour apprécier la nature des acquis - Loi n°2002-73 du 17 janvier 2002)

Base légale

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

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.unilim.fr/>, rubrique "formations"

<http://www.sciences.unilim.fr/>, rubrique "formations"

<http://www.unilim.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/22333/>