

Master Biotechnologies microbiologie aliment nutrition environnement, spécialité Microbiologie environnementale et sanitaire

RNCP22363 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	343, 221, 210
Code(s) ROME	H1206, H1502, A1303, K2402
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère de l'Enseignement Supérieur

Université de Lorraine

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

La spécialité « Microbiologie Environnementale et Sanitaire » du master BioMANE vise à former des cadres supérieurs spécialisés en microbiologie de l'environnement sur des aspects de traitements (eaux, sols), de santé (microorganismes pathogènes et environnement) et de réactivité microbienne (microorganismes planctoniques ou organisés en biofilm).

Les diplômés pourront mener des missions de recherche, de développement et de production dans les secteurs de la recherche académique, dans les industries liée à l'environnement mais aussi dans les industries pharmaceutiques, de l'agroalimentaire et de la cosmétologie.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- maîtrise des outils modernes permettant la détection, l'identification, la caractérisation et l'utilisation des micro-organismes,
- maîtrise des comportements en atmosphère contrôlée
- maîtrise de l'exploitation des bases de données scientifiques et technologiques
- capacité à rédiger des documents et de synthétiser une problématique complexe
- maîtrise des impératifs, en termes de sécurité et gestion de risques, liés en particulier à l'utilisation de microorganismes.
- maîtrise des techniques de gestion de projet et une aptitude à restituer oralement et par écrit une thématique donnée.

Compétences complémentaires attendues pour les missions de recherche :

- maîtrise de l'exploitation des génomes et d'ingénierie des protéines
- acquisition de connaissances fondamentales sur l'écologie fonctionnelle, les structures microbiennes organisées (biofilms) et les grandes maladies infectieuses.

Compétences complémentaires attendues pour les missions de de développement et de production :

- maîtrise des différentes formes de contaminants
- identification des dangers microbiologiques liés à l'eau et l'environnement
- développement d'une approche HACCP sur des problématiques environnementales.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Industrie agro-alimentaire
Bio-industries
Industrie pharmaceutique
Métiers de l'environnement.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Chefs de projet ou de produits, Chargé de développement
- Ingénieur d'étude
- Consultant et conseiller
- Recherche académique (Enseignant-chercheur dans l'enseignement supérieur universitaire, école d'ingénieur, chercheur dans la recherche publique)

RÈGLEMENTATIONS 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)	2 656 €
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) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · 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)	28 001
Jugés difficiles à recruter	47 %
Emplois saisonniers	9 %

Familles professionnelles (FAP)

A2X70 — Techniciens et agents d'encadrement d'exploitations agricoles
A2X90 — Ingénieurs, cadres techniques de l'agriculture
H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire
H0X90 — Techniciens du contrôle qualité
H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité
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

Enseignants et professionnels ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury d'enseignants et de professionnels, selon composition votée par le Conseil d'administration de l'Université de Lorraine

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Site de l'Université de Lorraine : www.univ-lorraine.fr

Etudier à l'UL Offre de formation

Université de Lorraine

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/22363/>