

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 22363**

### Intitulé

*L'accès à la certification n'est plus possible*

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

| AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION                      | QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION   |
|---|--|
| Université de Lorraine, Ministère de l'Enseignement Supérieur | Président de l'université de Lorraine, Recteur de l'académie, chancelier des universités |

### Niveau et/ou domaine d'activité

**I (Nomenclature de 1967)**

**7 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

210 Spécialités plurivalentes de l'agronomie et de l'agriculture, 221 Agro-alimentaire, alimentation, cuisine, 343 Nettoyage, assainissement, protection de l'environnement

**Formacode(s) :**

### Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

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 liées à l'environnement mais aussi dans les industries pharmaceutiques, de l'agroalimentaire et de la cosmétologie.

- 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 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.

### Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

Industrie agro-alimentaire

Bio-industries

Industrie pharmaceutique

Métiers de l'environnement.

- 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)

### Codes des fiches ROME les plus proches :

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

H1502 : Management et ingénierie qualité industrielle

A1303 : Ingénierie en agriculture et environnement naturel

K2402 : Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant

### Modalités d'accès à cette certification

#### Descriptif des composantes de la certification :

La certification s'obtient après une évaluation concernant les unités suivantes :

##### En M1

Organisation des génomes microbiens (3 ECTS)

Stress et adaptation (3 ECTS)  
 Physiologie et biochimie microbienne (3 ECTS)  
 Diversité et évolution (3 ECTS)  
 Ecosystèmes bactériens (3 ECTS)  
 Atelier (9 ECTS)  
 Préparation à l'insertion professionnelle (3 ECTS)  
 +7 UE optionnelles parmi 13 + Stage 2 mois

#### En M2

Outils de la microbiologie  
 Environnement, Sécurité, Risques  
 Veille scientifique et technologique  
 + 6 parmi 11 et 1 UE opt + Stage 6 mois

**Validité des composantes acquises : non prévue**

| CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION OUI NON              |   | COMPOSITION DES JURYS  |
|--|---|--|
| Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant | X | Enseignants et professionnels ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur) |
| En contrat d'apprentissage                                       |   | X  |
| Après un parcours de formation continue                          | X | Enseignants et professionnels ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur) |
| En contrat de professionnalisation                               |   | X  |
| Par candidature individuelle                                     |   | X  |
| Par expérience dispositif VAE                                    | X | Jury d'enseignants et de professionnels, selon composition votée par le Conseil d'administration de l'Université de Lorraine       |

|                                   | OUI | NON |
|-----------------------------------|-----|-----|
| Accessible en Nouvelle Calédonie  |     | X   |
| Accessible en Polynésie Française |     | X   |

#### LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS

#### ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX

#### Base légale

##### Référence du décret général :

Arrêté du 25 avril 2002 publié au JO du 27 avril 2002, relatif au diplôme national de master

##### Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Arrêté du 2 juillet 2013 relatif aux habilitations de l'Université de Lorraine à délivrer des diplômes nationaux

##### Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret n° 2002-590 du 24 avril 2002 relatif à la validation des acquis de l'expérience par les établissements d'enseignement supérieur

##### Références autres :

#### Pour plus d'informations

##### Statistiques :

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

##### Autres sources d'information :

Site de l'Université de Lorraine : [www.univ-lorraine.fr](http://www.univ-lorraine.fr) > Etudier à l'UL> Offre de formation

[Université de Lorraine](http://www.univ-lorraine.fr)

##### Lieu(x) de certification :

Université de Lorraine

##### Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

Faculté des Sciences et Technologies, Université de Lorraine, Vandoeuvre les Nancy

##### Historique de la certification :

Cette spécialité de Master existe depuis le précédent contrat quadriennal (ouverture Sept. 2009) et avait été cotée A par l'AERES.