

BIOSCIENCES Spécialité Microbiologie (finalité recherche et professionnelle)

RNCP14311 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	200r, 118, 112
Code(s) ROME	D1407, H1206, H1302, H1402, H1502
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université de Rouen

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

Université de Caen Normandie

<http://www.unicaen.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Activités visées : Le master spécialité Microbiologie est une formation multidisciplinaire à finalité recherche ou professionnelle, qui a vocation à former des chercheurs ou des cadres dans les industries, collectivités territoriales. La formation permet aux étudiants d'acquérir les concepts et les outils méthodologiques dans les différents domaines de la microbiologie (médicale, cellulaire, environnementale, industrielle, alimentaire).

Deux parcours sont proposés :

- un parcours à finalité recherche permet aux étudiants de poursuivre une formation doctorale ou de devenir cadre dans la recherche publique ou privée, après avoir acquis une maîtrise de la démarche expérimentale en laboratoire.
- un parcours à finalité professionnelle qui vise à former des cadres ou des experts dans les secteurs de la production, du contrôle de la qualité microbiologique des aliments, et des environnements industriels et naturels (gestion de projet, direction et animation d'équipe, audit et conseil qualité, démarche d'analyse du risque microbiologique).

COMPÉTENCES ATTESTÉES

compétences :

- maîtrise des techniques récentes de biologie moléculaire, de biochimie, de cytométrie, d'imagerie et de bioinformatique appliquées au domaine de la microbiologie fondamentale et appliquée (industrielle, médicale et environnementale).
- gestion et conduite de projets : recherche bibliographique, formulation des hypothèses de travail, choix et suivi d'une démarche expérimentale, analyse critique et synthèse des résultats, formulation de conseils.
- gestion de projets en équipe
- aptitude à rédiger des notes de synthèse, à communiquer les résultats sous forme orale et écrite en français et en anglais.
- maîtrise des cadres réglementaires (normes ISO, démarche Qualité) français et internationaux.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Recherche et développement
Cabinet de conseil et d'audit
Enseignement supérieur

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Responsabilités exercées :
Gestion de projet en R&D, responsable de production, ingénieur technico-commercial
Gestion de laboratoire
Encadrement d'une équipe
Participation à la formation
Expertise pour diagnostic qualité microbiologique
Lieu d'exercice de la qualité :
Laboratoire de recherche
Agro-industrie
Cabinet d'expertise
Collectivité territoriale
Type de secteur :
Public
Privé
Recherche - Développement en sciences de la vie (code NAF 731Z)
Enseignement supérieur (code NAF 803Z)

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 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 644 €

Familles professionnelles (FAP)	G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel · tension 5/5 (Très élevée) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée) 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) R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée) R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	59 753
Jugés difficiles à recruter	42 %
Emplois saisonniers	4 %
Familles professionnelles (FAP)	G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire H0X90 — Techniciens du contrôle qualité H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel 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) R2X80 — Attachés commerciaux R4X91 — Technico-commerciaux

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

Comité de perfectionnement de la spécialité

Membres de l'équipe pédagogique de la spécialité ayant contribué aux enseignements

COMPOSITION DU JURY — VAE

Comité de perfectionnement de la spécialité

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/14311/>