

# Master mention : Biologie-Santé

RNCP23715 · RNCP · Publiée

## L'essentiel

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Niveau de qualification | Niveau 7                          |
| Sigle                   | MASTER — Master                   |
| Code(s) NSF             | 331, 112, 118                     |
| Code(s) ROME            | H1206, H1302, H1502, H2502, K2402 |
| Type d'enregistrement   | Enregistrement de droit           |

## Certificateur(s)

Université Paris-Saclay

<http://www.universite-paris-saclay.fr/fr>

## Résumé de la certification

### OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

### ACTIVITÉS VISÉES

Cette mention de master comporte 24 parcours de M2 qui sont listés au cadre Modalités d'accès : Descriptif des composantes de la certification.

La présente fiche précise ci-dessous les compétences du parcours en apprentissage Microbiologie et génie biologique (MGB)

Le diplômé de la mention, qui a suivi ce parcours de master, exercera ses activités dans la recherche, le développement, la validation et la mise en place d'outils et de méthodes permettant l'étude et l'exploitation des micro-organismes ainsi que le contrôle en microbiologie. Il sait également gérer des systèmes et référentiels qualité dans les entreprises pour la maîtrise du risque biologique, l'hygiène des procédés et de leur sécurité.

Le diplômé est un microbiologiste qualifié, en recherche, développement et management pour

- l'exploration et l'exploitation de la biodiversité microbienne
- la maîtrise et le management de la qualité dans des secteurs de forte demande :

secteur alimentaire, environnemental, pharmaceutique hospitalier, cosmétique, alimentaire, grande distribution, restauration hors foyer et autres services (transports...)

Le diplômé est capable de gérer les aspects scientifiques, organisationnels, techniques, humains et stratégiques pour l'étude, l'exploitation et la maîtrise des micro-organismes et ce, dans toutes ces filières.

### COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences professionnelles génériques :

1. Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences biologiques.
2. Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité.
3. Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes.
4. Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels : compétitivité et productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité et sécurité.
5. Se situer dans un environnement hiérarchique et fonctionnel.
6. Aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, sûreté, intelligence économique, ouverture culturelle, expérience internationale.
7. Respect des valeurs sociétales : connaissance des relations sociales, environnement et développement durable,

éthique.

- La dimension spécifique de ce parcours de master :
- Maîtriser toutes les méthodes d'étude et de diagnostique en microbiologie.
- Maîtriser la démarche de la recherche scientifique.
- Etre capable de maîtriser le risque microbien (bactéries et champignons d'altération, pathogènes ou producteurs de toxines et mycotoxines), créer et faire vivre une méthode d'analyse des risques.
- Etre capable de maîtriser l'hygiène des procédés, de concevoir un plan d'hygiène et de nettoyage, d'assurer la formation des personnels à ces aspects.
- Savoir identifier, caractériser et maîtriser un danger, de gérer de façon rationnelle des crises générées par les dangers biologiques, chimiques ou physiques.
- Connaître les opérations unitaires du génie des procédés et leurs interactions, les conséquences sur les propriétés fonctionnelles et nutritionnelles des constituants.
- Comprendre les déterminants techniques, économiques et de sécurité dans le choix d'un équipement ou d'un procédé.

Compétences transversales et linguistiques à tous les parcours de la mention :

- Maîtriser les outils de bureautique (tableur, base de données, traitement de texte et construction d'un exposé avec diaporama...)
- Etre apte à conduire un projet et à fixer des objectifs
- Etre capable de préparer une réunion de travail, de l'animer et de la conclure.
- Pouvoir participer à une réunion conduite en anglais.

## Secteur d'activité et type d'emploi

### SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le diplômé de ce parcours de master exerce son activité dans les différentes filières de l'industrie agro-alimentaire, dans les industries de traitements et de potabilisation de l'eau, les industries connexes du nettoyage et de l'hygiène, la grande distribution, la restauration hors foyer et hospitalière, dans les secteurs pharmaceutiques et cosmétiques.

Il travaille en

- Industries Agro-alimentaires, de la pharmacie/santé, de la cosmétique, de l'environnement ;
- En laboratoire de recherche (CNRS, INRA, CIRAD, IRSTEA, ANSES, CEMAGREF, IRD, INSERM...)
- Agro-fouritures ;
- Commerce – Grande distribution ;
- Fonction publique et territoriale ;
- Autres secteurs tertiaires : restauration hors foyer, hospitalière ;
- Agriculture.

### TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ce professionnel peut prétendre aux emplois suivants :

- ingénieur d'études, de recherche et développement.
- ingénieur validation de méthodes, chef de projet
- responsable assurance qualité
- responsable contrôle qualité
- chef de produits
- ingénieur technico-commercial.

### RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Sans objet

## Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tension de recrutement (DARES 2024)</b> | Très élevée (5/5)<br>Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 2 à 5 sur 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Facteurs principaux</b>                 | Manque de main-d'œuvre disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Salaire médian (mensuel)</b>            | 2 761 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Familles professionnelles (FAP)</b>     | E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée)<br>E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · tension 5/5 (Très élevée)<br>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)<br>H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée)<br>H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée)<br>H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée)<br>H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée)<br>H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée)<br>N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée)<br>N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée)<br>N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible) |
| <b>Projets de recrutement (BMO 2026)</b>   | 37 253                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Jugés difficiles à recruter</b>         | 45 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Emplois saisonniers</b>                 | 7 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Familles professionnelles (FAP)</b>     | E5X70 — Techniciens des industries de process<br>E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process<br>G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel<br>H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire<br>H0X90 — Techniciens du contrôle qualité<br>H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production<br>H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel<br>H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité<br>N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement<br>N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)<br>N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Voies d'accès

### MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

### PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

### COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Le jury est composé d'enseignants de l'équipe pédagogique et de professionnels

### COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP

**COMPOSITION DU JURY — VAE**

Au moins 2 professionnels (personne ayant une activité principale autre que l'enseignement) et une majorité d'enseignants-chercheurs

## **Pour plus d'informations**

**Fiche officielle (France Compétences)**

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/23715/>