



UNIVERSITÉ CAEN NORMANDIE

MASTER

MICROBIOLOGIE

Parcours:

🕏 Santé, bien-être et industrie









Durée du programme



Lieu.x de formation



Crédit **FCTS**

Grade de Master (Bac+5)

2 années

Caen

120

Objectifs de la formation

Le master Microbiologie parcours Santé, bien-être et industrie est une formation multidisciplinaire qui permet aux étudiants d'acquérir les compétences techniques et connaissances approfondies dans les différents aspects de la microbiologie (médicale, cellulaire, environnementale, industrielle, alimentaire).

Compétences acquises

À l'issue du master Microbiologie, vous serez capables de :

- Répondre de manière autonome à une problématique en mettant en œuvre une démarche scientifique adaptée
- Maîtriser les techniques récentes de biologie moléculaire, de biochimie, de cytométrie et d'imagerie, ainsi que les outils nécessaires à l'analyse des génomes, transcriptomes et protéomes
- Gérer et conduire un projet
- Choisir et suivre une démarche expérimentale
- Effectuer l'analyse critique et la synthèse des résultats, et formuler des conseils en conséquence
- Maîtriser les cadres réglementaires (Normes ISO, démarche qualité) français et européens

Poursuite d'études

Une fois votre master obtenu, vous pouvez entrer sur le marché du travail! Vous pouvez également poursuivre vos études en doctorat.

Métiers visés

Titulaire du master Microbiologie, vous pourrez exercer à des postes de :

- Cadre en recherche publique ou privée
- Ingénieur·e de recherche
- Chercheur-se

Principaux enseignements

La 1re année (M1) repose en partie sur un socle commun de compétences qui permet d'acquérir des concepts et des outils méthodologiques en biologie :

- Techniques récentes de biologie moléculaire
- Biochimie

Mise à jour : 15/12/2025

- Cytométrie et imagerie
- Outils nécessaires à l'analyse des génomes
- Transcriptomes et protéomes

Ainsi que des enseignements propres à la microbiologie :

- Cellulaire et moléculaire
- Industrielle
- Alimentaire
- Pathogénie moléculaire des agents infectieux

Les cours magistraux (CM) et les travaux dirigés (TD) sont complétés par de nombreux travaux pratiques (TP) et par la réalisation de projets :

- Projet pratique
- Mémoire bibliographique
- Rapport de veille technologique
- Présentations orales
- Affiches
- Conception et mise en œuvre d'expériences

La 2e année (M2) est placée sous le signe de la professionnalisation. Ainsi, elle propose :

- Des interventions par des partenaires professionnels opérant dans leur corps de spécialité (recherche privée ou publique et entreprise)
- Des enseignements portant sur la connaissance des entreprises et l'insertion professionnelle
- Un stage de longue durée (6 mois) en entreprise ou en laboratoire, pour appliquer vos connaissances (rédiger, présenter, analyser, discuter et synthétiser des données)

Enfin, pour vous familiariser à l'utilisation de l'anglais scientifique, en plus des enseignements d'anglais, une partie des TD des enseignements spécifiques est basée sur l'analyse d'articles scientifiques en anglais.

▶ Admission · inscription

CONDITIONS D'ACCÈS

Pour accéder à ce master, vous devez avoir obtenu un diplôme de niveau bac+3, notamment une licence :

- Sciences pour la santé
- Sciences de la vie
- Sciences de la vie et de la Terre

La formation est disponible sur Mon Master. La sélection se fait sur dossier :

- Qualité du cursus antérieur
- Motivation
- Projet professionnel

PROCÉDURE D'INSCRIPTION : CANDIDATURE

Vous êtes en formation initiale ou en alternance ? Les candidatures en première année de la formation se font sur la plateforme nationale de candidature <u>MonMaster</u>.

Vous souhaitez reprendre des études en formation continue, faire valider une expérience professionnelle pour obtenir un master ou vous relevez de la procédure Études en France? Consultez dès à présent la plateforme <u>eCandidat</u> pour prendre connaissance des différents calendriers de dépôts de candidatures.

Vous souhaitez mobiliser votre compte personnel formation (CPF) pour entrer dans la formation ? Consultez <u>les modalités</u> <u>d'inscription</u> pour nos formations éligibles au CPF.

Vous relevez d'une procédure spécifique (redoublement, validation d'études supérieures, transfert de dossier...) ? Découvrez comment <u>candidater à l'université de Caen Normandie</u>

▶ Contact

Université de Caen Normandie

UFR des Sciences

Esplanade de la Paix · CS 14032 · 14032 Caen Cedex 5

https://ufr-sciences.unicaen.fr/

Mise à jour : 15/12/2025