

MASTER MICROBIOLOGIE



Parcours :

→ Santé, bien-être et industrie



Niveau
de diplôme

Grade de Master
(Bac+5)



Durée
du programme

2 années



Lieu.x
de formation

Caen



Crédit
ECTS

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 1^{re} 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

- 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 [MonMaster](#).

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 [eCandidat](#) pour prendre connaissance des différents calendriers de dépôts de candidatures.

Vous souhaitez mobiliser votre compte personnel formation (CPF) pour entrer dans la formation ? Consultez [les modalités d'inscription](#) pour nos formations éligibles au CPF.

Vous relevez d'une procédure spécifique (redoublement, validation d'études supérieures, transfert de dossier...) ? Découvrez comment [candidater à l'université de Caen Normandie](#)

► Contact

Université de Caen Normandie

UFR des Sciences

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

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