


SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master Microbiologie, Santé, Bien-être et Industrie

Master Microbiologie

 ECTS
120 crédits

 Durée
2 années

 Composante
UFR Sciences
et Techniques

Présentation



Objectifs

Les objectifs du Master de Microbiologie Parcours Santé, Bien-être et Industrie sont de fournir de solides connaissances générales et les savoirs nécessaires à la compréhension des concepts fondamentaux et des outils méthodologiques en microbiologie pour exercer dans divers secteurs d'activité en lien avec la discipline. Multidisciplinaires, intégrant des mises en situation professionnelle, et s'appuyant sur un large réseau de laboratoires et de structures d'innovations ou de transfert de technologie, ces apprentissages concourent à favoriser l'accès à des postes de cadres, de chefs de projet en Recherche et Développement, en production ou en commercialisation, au sein de laboratoires de microbiologie

(encadrement d'équipe), de cabinets d'expertise pour le diagnostic (qualité microbiologique), de conseil ou d'audit ainsi qu'au sein d'institutions de recherche médical ou académique.

Ce master permet également de poursuivre une formation doctorale par la recherche (en France ou à l'étranger) et une ouverture aux métiers de la recherche appliquée et de la formation (enseignement supérieur, secondaire ou formation continue).

Accessibilité personnes en situation de handicap

Si vous rencontrez des difficultés liées à une maladie, à un handicap permanent ou passager, l'Espace Handicap, en collaboration avec le Service de santé étudiante et l'association partenaire Handisup, vous aide à et vous accompagne tout au long de votre cursus.

Admission

Conditions d'admission

Admission en M1 à partir d'un Bac+3 (180 ECTS) sur dossier (étudiants titulaires d'une licence « Sciences et technologies » mention sciences de la vie, sciences de la vie et de la terre ou sciences pour la santé ou d'une licence équivalente).

Admission en M2 à partir d'un Bac+4 (240 ECTS) sur dossier (étudiants titulaires du master 1 mention microbiologie, d'un master 1 similaire, étudiants en dernière année d'école d'ingénieurs ou titulaires d'un bac +4 équivalent).

Modalités d'inscription

[🔗 Candidater à cette formation](#)

Infos pratiques

Contacts

Responsable M1

Thierry Berthe

✉ thierry.berthe@univ-rouen.fr

Responsable M2

Emeline Maillot

✉ emeline.bouffartigues@univ-rouen.fr

Responsable M2

Romy Razakandrainibe

✉ romy.razakandrainibe@univ-rouen.fr

Programme

Master Microbiologie, Santé, Bien-être et Industrie 1ère année

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Modélisation Statistique pour la biologie	UE				2 crédits
Modélisation Statistique pour la biologie	Matière				
UE2 Environnement professionnel	UE				4 crédits
Anglais	Langue				
Connaissance entreprise et insertion professionnelle	Obligatoire				
Matière	Matière				
UE3 Génomique et transcriptomique	UE				4 crédits
Génomique et transcriptomique	Matière				
UE4 Pathogénie moléculaire des agents infectieux	UE				4 crédits
Pathogénie moléculaire des agents infectieux	Matière				
UE5 Méthodologies en microbiologie	UE				4 crédits
Methodologies en microbiologie	Matière				
UE6 Evolution des génomes et phylogénie	UE				4 crédits
Evolution moléculaire des génomes et phylogénie	Matière				
UE7 Microbiotes et interactions avec l'hôte	UE				4 crédits
Microbiotes et interactions avec l'hôte	Matière				
UE8 UE à choix	UE				4 crédits
1 choix parmi 2	Choix				
UE 8.1 Métabolome - Protéome - Fluxome	Choix UE				
Métabolome - Protéome - Fluxome	Matière				
UE8.2 Immunologie fondamentale et immunorégulation	Choix UE				
Immunologie fondamentale et immunorégulation	Matière				

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Microbiologie Moléculaire et Cellulaire	UE				4 crédits
Microbiologie Moléculaire et Cellulaire	Matière				
UE2 Microbiologie industrielle et biotechnologies	UE				4 crédits
Microbiologie industrielle et biotechnologies	Matière				
UE3 Projet pratique en microbiologie	UE				6 crédits
Projet pratique en microbiologie	Matière				

UE4 FIRD	UE	12 crédits
Hygiène et Sécurité	Matière	
Préparation au stage	Matière	
stage professionnel	Stage	10 crédits
UE5 UE à choix	UE	4 crédits
1 choix parmi 2	Choix	
UE5.1 Ecologie microbienne	Choix UE	4 crédits
Ecologie microbienne	Matière	
UE5.2 Stratégies anti-infectieuse	Choix UE	4 crédits
Stratégies anti-infectieuse	Matière	

Master Microbiologie, Santé, Bien-être et Industrie 2ème année

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Mécanismes moléculaires microbiens	UE				6 crédits
Mécanismes moléculaires microbiens	Matière				
UE2 Interactions hôte et microorganismes	UE				6 crédits
Interactions hôte et microorganismes	Matière				
UE3 Microbiologie industrielle et biotechnologies	UE				6 crédits
Microbiologie industrielle et biotechnologies	Matière				
UE4 Technologies et innovation en microbiologie	UE				6 crédits
Technologies et innovation en microbiologie	Matière				
UE5 Ouverture professionnelle et travaux de recherche	UE				6 crédits
Anglais scientifique	Langue Obligatoire				
Connaissances de l'environnement professionnel	Matière				
Ouverture professionnelle et travaux de recherche	Projet				1 crédits
Rapport et veille bibliographique	Tutoré Matière				

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Stage professionnel	UE				30 crédits
Stage en laboratoire ou en entreprise 5/6 mois	Stage				30 crédits