

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Master Microbiologie

Microbiologie



Niveau d'études  
visé  
BAC +5



Composante  
UFR Sciences  
et Techniques

## Parcours proposés

> Master Microbiologie, Santé, Bien-être et Industrie

## Présentation

### 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.

## Infos pratiques

### Lieu(x)

 Mont-Saint-Aignan

### Campus

 Campus de Mont-Saint-Aignan

# Programme

## Master Microbiologie, Santé, Bien-être et Industrie

### 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 Tutoré				1 crédits
Rapport et veille bibliographique	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