

## Master Microbiologie

# Parcours Microbiologie fondamentale et appliquée

### Conditions d'accès

---

MASTER 1 : modalités de recrutement

Dossier de candidature, pièces à joindre : CV, lettre de motivation, les programmes des précédentes années d'études, copie de diplômes, relevés de notes postbac

Entretien

### Infos pratiques

---

Faculté des Sciences et Techniques à Brest

## Programme

### M1

#### Semestre 7

Régulation de l'expression des gènes	24h
Génomique bactérienne	30h
Génétique bactérienne	36h
Interactions bactériennes	30h
Insertion Pro1	36h
Apprentissages statistiques	23h
Génétique et génomique	25h
Physiologie et Métabolisme	25h
Bioinformatique en génomique	26h
Challenges en Microbiologie	
Diversité du métabolisme	30h
Ecogénomique 1	24h
Ecogénomique 2	25h
Préparation à la vie professionnelle	70h
- Anglais	24h
- Communication-Entreprise	
- Entreprise	22h
- Communication	24h
Modélisation statistique et informatique	48h

#### Semestre 8

Bactéries et stress-Approches expérimentales	52h
Adaptation à l'environnement	30h
Pathogénie et symbioses	30h
Insertion Pro2	36h

Anglais	30h
Gestion du risque MicrobiologiqueNouveau ELP	30h
Préparation à la vie professionnelle	66h
- Anglais	24h
- Communication-Entreprise	
- Entreprise	18h
- Communication	24h
Stage	
Option S8 (6 ECTS à choisir)	
- Agents infectieux : adaptation et virulence	40h
- Immunologie Cellulaire et moléculaire	55h
- Microorganismes et écosystèmes	48h
- Agents infectieux : adaptation et virulenceNouveau ELP	40h
- Biotechnologies et produits de santéniveau ELP	40h
- Génomique et protéomique	48h
- Ecologie microbienne en milieu marin	30h
- Génétique bactérienne	24h

### M2

#### Semestre 9

Biologie synthétique	30h
Physiologie et Métabolisme de Stress	30h
Diversité des Ecosystèmes Bactériens	30h
Analyses Métagénomiques	14h
Insertion Professionnelle 3	36h
Challenges en Microbiologie	
Innovation et Stratégie en Microbiologie	8h

#### Semestre 10

Stage (6 mois)

Dernière mise à jour le 16 février 2017