

Bactéries

VIRUS

MICROBIOTE

ÉCOSYSTÈMES MICROBIENS

ÉMERGENCE

parasitisme

ADAPTATIONS

(méta)génomique



## ADMISSION

Sur dossier

### En M1

- Étudiants titulaires de la Licence des Sciences de la Vie, parcours Microbiologie de l'UM.
- Étudiants titulaires d'une licence française ayant validé une formation en Microbiologie.
- Étudiants étrangers titulaires d'un diplôme reconnu équivalent à la Licence et ayant validé des enseignements de Microbiologie.
- Étudiants titulaires d'un M1 et ayant validé des enseignements de Microbiologie.

### En M2

- Étudiants ayant validé le M1 IMHE (admission de droit).

## INSCRIPTIONS

(jusqu'en juillet)

Via e-candidat

<http://sciences.edu.umontpellier.fr/candidatures-inscriptions/>

Candidats postulant de l'étranger  
CAMPUS France

## CONTACT

Responsable Anne-Sophie GOSSELIN  
anne-sophie.gosselin-grenet@umontpellier.fr

### M1

Anne-Sophie GOSSELIN  
anne-sophie.gosselin-grenet@umontpellier.fr

Corinne TEYSSIER  
corinne.teyssier@umontpellier.fr

### M2

Alain GIVAUDAN  
alain.givaudan@umontpellier.fr

Secrétariat Patricia QUEMENER  
patricia.quemener@umontpellier.fr  
Tél. : 04 67 14 92 73

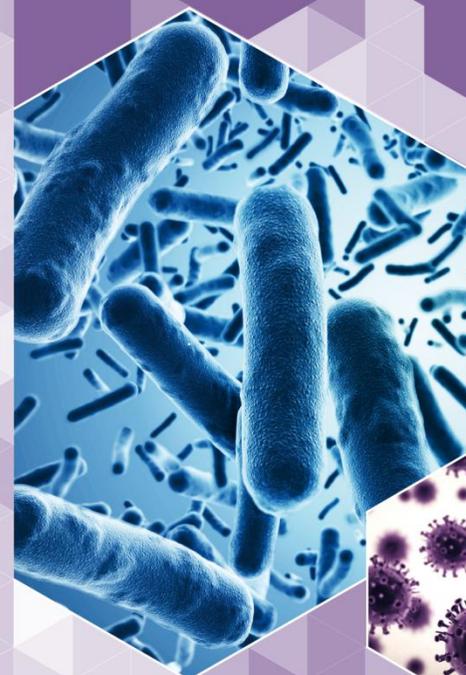


[www.bioagro.edu.umontpellier.fr/](http://www.bioagro.edu.umontpellier.fr/)  
[master-biologie-agrosiences/](http://master-biologie-agrosiences/)



## MASTER IMHE

Interactions Micro-organismes/  
Hôtes, Environnement



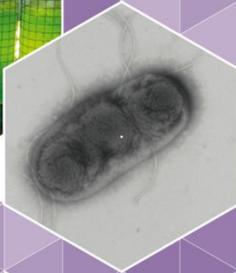
UNIVERSITÉ  
DE MONTPELLIER





## OBJECTIFS

Prendre en compte les systèmes microbiens dans une démarche intégrative abordant aussi bien l'étude des micro-organismes en tant que cellules, populations et communautés que les mécanismes d'interactions avec les autres organismes (homme, animal, plante) ou leurs rôles dans le fonctionnement des écosystèmes (eau, sols, environnements anthropisés).



## DÉBOUCHÉS

Le principal débouché est la poursuite en doctorat pour former les cadres scientifiques de laboratoires publics et privés en microbiologie ou des cadres en biotechnologies pour la conception et la conduite de projets de recherche finalisés vers la valorisation de la biomasse microbienne dans un concept de développement durable .

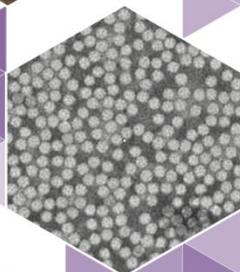
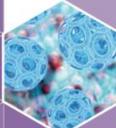
La formation propose également une coloration professionnalisante aux étudiants ne souhaitant pas poursuivre en doctorat, donnant accès aux métiers d'ingénieur en recherche et développement ou responsable production dans les entreprises de biotechnologies



## PARTENAIRES

Plus de 40 laboratoires, appartenant à des organismes français et internationaux, accueillent régulièrement les étudiants du Master IMHE. L'implication du personnel chercheur est très forte dans les enseignements et dans l'encadrement de stages, et ce dès le M1.

La formation recherche et développement est réalisée en continue, en partenariat avec des entreprises privées (Proteus, DEINOV, Greentech, VALORHIZ ...) qui interviennent dans le Master, et en relation avec les pôles de compétitivité (DERBI et TRIMATEC).



## OFFRE DE FORMATION

Ce Master offre aux étudiants la possibilité d'entrer en M1 sans conditionner leur évolution future vers la recherche académique ou vers une insertion professionnelle. Une combinatoire de modules spécifiques permet de proposer deux profils orientés respectivement vers la recherche fondamentale (■) ou vers l'intégration en recherche et développement (□).

<p>Écologie microbienne Anglais Traitement des données (Biostatistiques)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Émergence - Résistances - Adaptation</li> <li>Microorganismes phytopathogènes</li> <li>Aspects immunologiques et génétiques des interactions hôtes-microorganismes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Biotechnologies et ingénieries métaboliques</li> <li>Microbiologie et toxicologie pour la sécurité alimentaire</li> </ul>	S1
<p>Écologie microbienne moléculaire</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Parasitologie</li> <li>Stage en recherche fondamentale (4 mois)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bioénergie</li> <li>Pollutions environnementales</li> <li>MicrobiEAU</li> <li>Stage en recherche et développement (4 mois)</li> </ul>	S2
<p>Écologie et interactions microbiennes Phylogénie Analyse d'articles scientifiques</p>		S3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Projet de thèse</li> <li>Stage en recherche fondamentale (6 mois)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Création et montage de projet</li> <li>Stage en recherche et développement (6 mois)</li> </ul>	S4

■ Profil Recherche fondamentale

□ Profil Recherche et Développement