

Les responsables

Master Biologie Santé

Christophe Dubois

Email : christophe.dubois@univ-amu.fr

Soraya Mezouar

Email : soraya.mezouar@univ-amu.fr

Pierre-Emmanuel Morange

Email : pierre-emmanuel.morange@univ-amu.fr

Parcours

Génétique humaine et médicale

Svetlana Gorokhova

Email : svetlana.gorokhova@univ-amu.fr

Maladies infectieuses et microbiote

Benoît Desnues

Email : benoit.desnues@univ-amu.fr

Matthieu Million

Email : matthieu.million@univ-amu.fr

Maladies métaboliques vasculaires et environnement

Stéphane Burtey

Email : stephane.burtey@univ-amu.fr

Oncologie

Anne-Sophie Chretien

Email : anne-sophie.chretien@inserm.fr

Physiologie humaine

Fabienne Brégeon

Email : fabienne.bregeon@univ-amu.fr

Arnaud Hays

Email : arnaud.hays@univ-amu.fr

Biomarkers and artificial intelligence

Kathia Chaumoitre

Email : kathia.chaumoitre@univ-amu.fr

Raquel Urena

Email : Raquel.urena@univ-amu.fr

Rejoignez nous !

27, boulevard Jean Moulin

13385 Marseille Cedex 05

smpm.univ-amu.fr > Formations > Masters



Parcours professionnels

Recherche clinique et simulation en santé

Laura Beyer-Berjot

Email : laura.beyer-berjot@univ-amu.fr

Aurélié Daumas

Email : aureli.daumas@univ-amu.fr

Sciences biomédicales en alternance

Soraya Mezouar

Email : soraya.mezouar@univ-amu.fr

Technologies innovantes en santé

Pauline Romanet

Email : pauline.romanet@univ-amu.fr

Xavier Heim

Email : xavier.heim@univ-amu.fr

amU Faculté des sciences
médicales et paramédicales
Aix Marseille Université



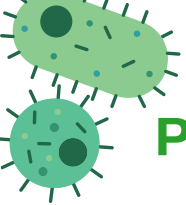
Master Biologie Santé

MALADIES INFECTIEUSES ET MICROBIOTE



Association
étudiants





Présentation

Le parcours Maladies Infectieuses et Microbiote offre une formation d'excellence sur l'étude du microbiote, les pathogènes (ré)émergents et la résistance aux anti-infectieux dans une perspective One Health.

Accès à la formation

Le parcours est destiné aux étudiants de filière scientifique titulaires d'un **master I en France ou équivalent à l'étranger** et de **filière santé** (médecine, pharmacie et odontologie) avec une équivalence de master I.

Objectifs

Centré sur le microbiote humain et les maladies infectieuses, le parcours a pour objectif de développer un enseignement intégré, adapté aux enjeux de l'époque actuelle dans une perspective One Health:

- émergence ou renouveau de maladies infectieuses notamment les maladies vectorisées
- résistance aux agents anti-infectieux, nouvelles approches thérapeutiques
- étude du microbiote humain, normal et pathologique, et sa manipulation éventuelle à des fins thérapeutiques.



Principaux axes d'enseignements

Une approche One Health des maladies infectieuses

Concevoir le lien intime entre la santé humaine, la santé animale et la santé de l'environnement ; Analyser et comparer le rôle des zoonoses en maladies infectieuses ; Analyser les impacts des différents changements globaux (urbanisation, pollution, déforestation, climat...) sur la santé globale ; Analyser les défis à relever

Analyse et manipulation du microbiote

Connaitre les principaux outils dans l'étude du microbiote et dans la caractérisation des pathogènes émergents (metagenomics, culturomics, proteomics, transcriptomics, taxonogenomics) ; Appréhender les différentes pathologies associées à des variations du microbiote et à sa manipulation à des fins thérapeutiques.

Recherche et stratégies thérapeutiques

Apporter une compréhension des mécanismes moléculaires, cliniques et écologiques de la résistance anti-infectieuse ; Comprendre la complexité de l'évolution des gènes de résistance et leur dissémination; Initier à l'évaluation des enjeux globaux de surveillance et de gestion des résistances émergentes.

Connaissances et compétences

L'enseignement consacre une part importante à l'étude du microbiote humain, normal et pathologique ainsi que sa manipulation éventuelle à des fins thérapeutiques. Les étudiants ayant suivi le parcours auront acquis une connaissance particulièrement aigüe sur le microbiote et la dysbiose, l'émergence de nouvelles maladies infectieuses, notamment les conditions responsables de cette émergence, les outils (moléculaires ou cellulaires) pour la mettre en évidence et les maladies vectorisées.

Débouchés

- Le parcours vise à amener vers le doctorat dans le domaine des maladies infectieuses et préparer les futurs professionnels de la recherche scientifique et médicale. Il permet aussi de préparer de jeunes diplômés en maladies infectieuses et microbiote pour des laboratoires publics de diagnostic et de la pharmacie.
- Les projets d'étudiants étrangers visant à monter des laboratoires de recherche sur les maladies infectieuses dans leur pays d'origine, sont favorisés en lien avec l'IHU Méditerranée Infection.

