

# MICROBES EVOLUTION PHYLOGENIE ET INFECTIONS - MEPHI



## Direction de l'Unité

**Directeur :** Jean-Christophe LAGIER  
**Email :** [jean-christophe.lagier@univ-amu.fr](mailto:jean-christophe.lagier@univ-amu.fr)  
**Tél :** 33 (0) 4 13 73 24 01

**Directeur Adjoint :** Michel DRANCOURT  
**Email :** [michel.drancourt@univ-amu.fr](mailto:michel.drancourt@univ-amu.fr)  
**Tél :** 33 (0) 4 13 73 24 01

## Lieu d'implantation

IHU Méditerranée Infection  
19-21 Bd Jean Moulin 13005 – Marseille

## Site Web :

<https://www.mediterranee-infection.com/recherche/mephi/>

## Tutelles

- Aix-Marseille Université
- IRD

## Disciplines d'appartenances

- DS 5 - Biologie, médecine, santé

## Ecoles Doctorales de rattachement

- Sciences de la Vie et de la Santé (ED 062)

## Composition de l'Unité

Enseignants-chercheurs et chercheurs : 44  
Chercheurs non titulaires et associés : 5  
Post-doctorants : 1  
Personnels Recherche : 25  
Doctorants : 53  
M2 : 21  
M1 : 19

## Equipes de recherche / Thématiques

### EQUIPE 1 :

**Etude des microbiotes humains et la culture des bactéries fastidieuses**  
Pr Jean-Christophe Lagier - Oleg Mediannikov DR IRD

### EQUIPE 2 :

**Découverte d'agents pathogènes anciens et nouveaux**  
Pr Michel Drancourt

### EQUIPE 3 :

**Immunobiologie des relations hôtes-pathogènes: de la cellule à la clinique**  
Benoît Desnues, MCF et Joana Vitte, MCU-PH

### EQUIPE 4 :

**Méga (viromes) humains, animaux et environnementaux au sein du microbiote**  
Pr Bernard La Scola

### EQUIPE 5 :

**Agents antimicrobiens et résistance, surveillance et stratégies thérapeutiques**  
Pr Jean-Marc Rolain

### EQUIPE 6 :

**Infections cardiovasculaires**  
Pr Gilbert Habib

### EQUIPE 7 :

**Biologie computationnelle et Biologie de l'évolution**  
Pr Anthony Levasseur et Pierre Pontarotti, DR CNRS

### EQUIPE 8 :

**Approches innovantes dans la lutte contre la contagion**  
Pr Philippe Brouqui

## Présentation de l'Unité

Les activités de MEPHI sont multidisciplinaires et transversales (surveillance épidémiologique, recherche clinique, microbiologie, biostatistiques, système d'information médicale). Ses travaux sont aussi basés sur des projets collaboratifs avec plusieurs unités travaillant au sein de l'IHU (VITROME D-257 qui axe ses recherches sur la médecine tropicale et les problématiques du Sud ; UVE D-190 spécialisée en virologie ; SESSTIM UMR1252 qui développe une recherche de la microbiologie clinique jusqu'aux sciences humaines et sociales).

Hébergée dans IHU Méditerranée Infection, l'unité MEPHI D-258 bénéficie d'un environnement propice à la recherche avec des plateformes aux équipements de pointe. MEPHI développe aussi de nombreux partenariats au Sud, en particulier avec le Maghreb (Tunisie, Algérie, Maroc), l'Afrique de l'ouest : Sénégal (microbiotes, microbial culturomics, causes bactériennes d'avortements), Mali, Niger, Guinée (microbial culturomics, kwashiorkor, malnutrition sévère), Côte d'Ivoire et Burkina Faso (ulcère de Buruli), et le Moyen-Orient (Liban, Arabie Saoudite).

## Axes de recherche

Les différents axes de découverte et de lutte contre les maladies infectieuses :

- Microbiotes humains
- Paléomicrobiologie
- Immunobiologie
- Infections cardiovasculaires
- Viromes, mégaviromes
- Biologie de l'évolution
- Les antimicrobiens, surveillance et stratégies
- Lutte contre la contagion

## Masters et Doctorats

(Formations auxquelles participe l'Unité)

- Master – Maladies Infectieuses et Microbiote, Marseille,
- DU d'hygiène
- DESC Pathologie Infectieuse et Tropicale, clinique et biologique

EDSV - Ecole Doctorale « Sciences de la Vie et de la Santé » (ED62), Marseille  
Sciences Chimiques et Biologiques pour la santé (CBS2) - ED 168, Montpellier

## Evénements 2022

Création avec l'IRD de l'IRN-Sud DySAM (Groupement de recherche sur la Dysbiose associée à la Malnutrition Aigüe Sévère).

Coordinateur : Pr Jean-Christophe LAGIER