

## Pourquoi une Ecole Universitaire de Recherche (EUR) dédiée aux maladies infectieuses émergentes ?

- Une éducation d'excellence est primordiale pour préparer la prochaine génération de scientifiques, de professionnels de la santé et de décideurs, à relever les défis majeurs que représentent les maladies infectieuses (ré)émergentes (MIE).
- Les programmes éducatifs actuels sur les MIE sont très fragmentés entre les disciplines, ce qui empêche la mise en œuvre d'une véritable approche "One Health".
- Les crises récentes ont montré que les chercheurs de différentes disciplines et les professionnels de la santé avaient des difficultés à mener des projets de recherche transversaux, et à partager leurs résultats avec les décideurs.

L'EUR 1H-EID propose une formation multidisciplinaire de haut niveau, fondée sur la recherche, afin de former une communauté de scientifiques, de professionnels de la santé et de décideurs politiques partageant les mêmes vocabulaires, les mêmes réseaux et la même compréhension des défis sanitaires, sociétaux, économiques et de communication que représentent les MIE.

## Une EUR structurée autour de 5 objectifs complémentaires pour mieux prévenir et prendre en charge les maladies infectieuses émergentes

### 1. Un parcours de Master

- Niveau M1 et M2
- International et multidisciplinaire (biologie des pathogènes émergents, épidémiologie, sciences vétérinaires, biologie évolutive et socio-anthropologie)
- Etudiants en sciences, en santé, issus d'écoles vétérinaires et d'ingénieurs
- Stages personnalisés dans un environnement de recherche unique, multidisciplinaire et de renommée internationale

### 2. Un programme Doctoral

- Large panel de formations dans les disciplines couvertes par l'EUR 1H-EID
- Partenariat avec 5 Ecoles Doctorales (BioSPC, MTCl, Pierre Louis de Santé Publique, Science des sociétés, ABIES)
- Financement de contrats doctoraux fléchés inter-partenaires et interdisciplinaires ou internationaux
- Financements de fin de thèse, bourses de mobilité et pour participation à des congrès

### 3. De la formation continue

- Professionnels, chercheurs, décideurs politiques (secteurs public et privé)
- MOOCs et Diplômes Universitaires (DU) d'UPCité et de l'Institut Pasteur
- Dispositifs de validation des acquis professionnels (VAP) et validation des acquis de l'expérience (VAE)
- Formation de publics non-scientifiques (MOOCs et exercices de gestion de crise)

### 4. Des innovations pédagogiques

- MOOCs, réalité virtuelle, iGEM, « serious games »
- Ecoles d'été
- « Career after-works »

### 5. Des dispositifs de soutien pour les étudiants

- Bourses de mobilités entrantes (Master) et sortantes (stage au laboratoire)
- Bourses de mobilité pour les étudiants en thèse
- Partenariat avec des réseaux internationaux : Réseau Institut Pasteur, CircleU, ERASMUS, IDEAL+

#### Contacts :

UPCité: Isabelle Martin-Verstraete : [isabelle.martin-verstraete@pasteur.fr](mailto:isabelle.martin-verstraete@pasteur.fr) – Solen Kernéis : [solen.kerneis@aphp.fr](mailto:solen.kerneis@aphp.fr)  
Institut Pasteur : Monica Sala : [monica.sala@pasteur.fr](mailto:monica.sala@pasteur.fr)  
ENVA: [nadia.haddad@vet-alfort.fr](mailto:nadia.haddad@vet-alfort.fr)



## Un parcours Maladies Infectieuses Emergentes (MIE) de Master Biologie Moléculaire et Cellulaire (BMC)

### Master 1

Un nouveau parcours MIE est ouvert dans le **Master Biologie Moléculaire et Cellulaire d'UPCité**. Ce parcours inclut de nouveaux enseignements : biologie computationnelle, One Health, biostatistique, écologie, et favorise les stages sur la thématique des MIE dans les laboratoires associés à l'EUR.



### Master 2

Un parcours de M2 multidisciplinaire avec des choix dans les disciplines suivantes :

#### Biology of emerging pathogens

Emerging pathogens  
Basic aspects in pathogen control  
Host-emerging pathogen interactions  
Antiviral immunity

#### Epidemiology and biostatistics

From the field  
Initiation to epidemiology and to R  
Epidemiology and biostatistics  
Introduction to R and statistical reminders

#### Animal, Environment and Human Interfaces

Environment, Ecosystems and Biodiversity  
One health-one planet  
Emerging infectious diseases and zoonoses  
Risk analysis training  
Natural and induced microbiological threats

#### Humanities & social sciences

Global health security, risks and memories  
Socio-anthropology of health  
Political socio-anthropology, humanitarian aid and development  
Sociology of health: health, diseases and societies

#### Evolutionary dynamics

Genomics and evolutionary dynamics  
Population genetics  
Comparative phylogenetic approaches  
Biodiversity and functional ecology of microorganisms

#### Contacts Master :

##### UPCité

India Leclercq : [india.leclercq@pasteur.fr](mailto:india.leclercq@pasteur.fr)

Sandie Munier : [sandie.munier@pasteur.fr](mailto:sandie.munier@pasteur.fr)

Naim Ouldali : [naim.ouldali@aphp.fr](mailto:naim.ouldali@aphp.fr)



##### ENVA

Sophie Le Poder : [sophie.lepoder@vet-alfort.fr](mailto:sophie.lepoder@vet-alfort.fr)

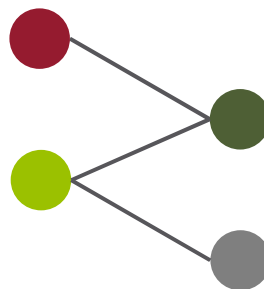
Julie Rivière : [julie.riviere@vet-alfort.fr](mailto:julie.riviere@vet-alfort.fr)

<https://www.master-bmc-universite-paris.fr/parcours-maladies-infectieuses-emergentes-mie/>

## Parcours de Master 2

 **1 Majeure** (9 ECTS)  
 Un choix parmi 2

**UEs optionnelles** (12 ECTS)  
Modules complémentaires au choix dans les 5 disciplines



**1 Mineure** (9 ECTS)  
Un choix parmi 5



**Stage personnalisé en laboratoire de recherche**  
(30 ECTS)

