

Pourquoi une Graduate School dédiée aux maladies infectieuses émergentes ?

Pour équiper la prochaine génération de scientifiques, de professionnels de la santé et de décideurs politiques aux défis posés par les maladies infectieuses (ré)émergentes (MIE), il est nécessaire de :

- ❖ Proposer une formation d'excellence, basée sur la recherche
- ❖ Mettre en œuvre une véritable approche "One-Health"
- ❖ Développer des collaborations internationales et interdisciplinaires
- ❖ Renforcer les partenariats entre les secteurs publics et privés

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, réseaux et compréhension des défis sanitaires, sociétaux, économiques et de communication que représentent les MIE.

5 objectifs complémentaires: pour une formation de haut niveau sur les maladies infectieuses émergentes, avec une approche One Health

1. Le parcours de Master

- Formation **internationale** et **multidisciplinaire**, niveau M1 et M2
- Pour étudiants en sciences, en santé, issus d'écoles vétérinaires et d'ingénieurs
- Stages personnalisés dans un environnement de recherche unique, multidisciplinaire et de renommée internationale
- Bourses de **mobilités internationales** entrantes et sortantes

2. Le programme Doctoral

- Large panel de formations dans les disciplines couvertes par l'EUR 1H-EID
- Partenariat avec 6 Écoles Doctorales (BioSPC, MTCL, Pierre Louis de Santé Publique, Science des sociétés, ABIES et CdV)
- Financement de contrats doctoraux fléchés inter-partenaires et interdisciplinaires ou internationaux
- Financements de fin de thèse, des mobilités **internationales** et des frais de congrès

3. La formation continue

- Cibler les professionnels, les chercheurs, les décideurs politiques (secteurs public et privé) à l'aide des **MOOCs**, **DU** et d'options sur mesure
- Dispositifs de validation des acquis professionnels (**VAP**) et validation des acquis de l'expérience (**VAE**)
- Formation de publics non scientifiques sur la biologie, les maladies infectieuses et la gestion de crise

4. Les innovations pédagogiques

- MOOCs, réalité virtuelle, iGEM, « serious games »
- Écoles d'été
- **Workshops** de carrière
- Partenariat avec des **réseaux internationaux** : Réseau Institut Pasteur, CircleU, ERASMUS, IDEAL+

5. Les partenariats industriels

- Co-construction de formations ciblées pour les partenaires industriels
- Organisation d'événements conjoints entre le secteur public et privé
- Financements des **thèses CIFRE**
- Stages de type "**Job-Shadowing**" pour doctorants et étudiants en Master chez les partenaires industriels

Contacts

Cheffe de Projet: **Anvita Bhargava**: gradschool.1health-eid@u-paris.fr

Coordinatrices: **Isabelle Martin-Verstraete** - **Solen Kernéis**





Le parcours Maladies Infectieuses Emergentes (MIE) du Master Biologie Moléculaire et Cellulaire (BMC)

Master 1

Le cursus MIE fait partie du Master BMC de UP Cité. Il comprend des nouveaux cours (Biologie computationnelle, One Health, Biostatistique, Écologie) et promeut des stages sur la thématique des MIE dans les laboratoires associés à la Graduate School.

Master 2

Un parcours M2 pluridisciplinaire avec des options pour créer votre propre programme sur mesure.

Master 2

Tronc commun – 3 ECTS

Bénéficiez d'une vision globale de l'approche One Health et d'une compréhension intégrée et multidisciplinaire des maladies infectieuses émergentes.

1 Majeur (9 ECTS) à choix parmi 2 options

Biology of emerging pathogens

Comprenez les mécanismes d'émergence des pathogènes (virus et bactéries) d'un point de vue biologique, économique et sociologique.

Epidemiology and biostatistics

Découvrez les outils d'épidémiologie clinique et de modélisation/gestion de données et apprenez des médecins, statisticiens, décideurs.

1 Mineur (6 ECTS) à choix parmi 5 options

Animal, Environment and Human Interfaces

Comprenez la diversité des mécanismes par lesquels les humains, les animaux et leur environnement interagissent ainsi que les conséquences écologiques et sanitaires de ces interactions.

Humanities & social sciences

Découvrez l'impact des processus politiques et sociétaux sur les soins de santé et l'aide humanitaire à l'échelle mondiale, ainsi que la manière dont les activités humaines affectent l'équilibre de la biosphère.

Evolutionary dynamics

Apprenez les principes de la génétique des populations et de la dynamique évolutive, consolidez vos connaissances en taxonomie, phylogénie et plus encore, et acquérez les outils pour étudier l'évolution microbienne et son impact sur la santé publique.

Biology of emerging pathogens

Epidemiology and Biostatistics

Unités d'enseignement optionnelles (12 ECTS) dans les 5 disciplines

Stage en laboratoire de recherche (30 ECTS)

Cheffe de Projet: **Anvita Bhargava**: gradschool.thehealth-eid@u-paris.fr

Responsables Master: **India Leclercq** – **Sandie Munier** – **Naïm Ouldali** – **Hélène Péré** – **Jean-Emmanuel Hugonnet**

