Master 2 1H-EID

All courses

Major 9 ECTS + **Minor** 9 ECTS + **Optional** 9 ECTS

Common module (3 ECTS)
One health, a transdisciplinary approach

Major

Biology of emerging pathogens

UPCité Sciences – SU Sciences – Institut Pasteur

Emerging pathogens (3*)
Host-emerging pathogen interactions (3)
Asp fondamentaux lutte contre les Pathogènes (3)
Antiviral immunity (3)

Epidemiology and biostatistics

Three courses in option:

Course 1 – Basic (EnVA, UPCité, IP)
Epidemiology and biostatistics (3)
From the field (3)
Initiation au logiciel R (3)

Course 2 – Advanced (UPCité/SU)
Méthodes en épidémiologie : principes, méthodes et analyses de données (6)
Introduction à R et rappels statistiques (3)

Course 3 – Advanced (EnvA)
Initiation à la conception et à l'analyse d'études en épidémiologie avec R (6)
Outils et méthodes appliquées à l'épidémiologie (3)

Minor

Animal, Environment and Human Interfaces

ENVA - Institut Pasteur - SU - ANSES - IPGP

Environments, Ecosystems, Biodiversity (3)
One health-one planet (3)
Maladies infectieuses émergentes zoonoses (3)
Formation en analyse de risque (3)
Risques microbio. naturels et provoqués (6)

Evolutionary dynamics

UPCité Santé/Sciences - SU - Institut Pasteur

Genomics and evolutionary dynamics (3)
Population genetics (6)
Comparative phylogenetic approaches (6)
Biodiversité et écologie fonctionnelle des microorganismes (6)

Humanities & Social sciences

UPCité Sociétés et Humanités, SU

Global health security, risks and memories (3)
Socio-anthropologie de la santé (3)
Socio-anthropologie politique, aide humanitaire et développement (3)
Sociologie santé: santé, maladies et sociétés (3)
Ecological challenges from a multidisciplinary perspective (3)

+ the majors

Master 2
All courses

Optional Courses (9 ECTS)

Biology of emerging pathogens

Epidemiology and biostatistics

Animal, Environment and Human Interfaces

Humanities & social sciences

Evolutionary dynamics

Innovation (3*)

Monoclonal antibodies and therapeutic applications (3)

Nouvelles stratégies vaccinales (3)

Santé internationale, santé globale (3)

Création d'entreprise (6)

Résistance aux antibiotiques (3)

Qualité des milieux aquatiques et risques biologiques (3)

Surveillance épidémiologique et veille sanitaire - Bases (3)

Création et gestion de bases de données (3)

Modeling of infectious diseases (3)

Surveillance épidémiologique et veille sanitaire – Approfondissement (3)

UPcité | IP | SU | Inter-partenaires

Master 2

100 % English curriculum

Major 9 ECTS + **Minor** 9 ECTS + **Optional** 9 ECTS

Common module (3 ECTS)
One health, a transdisciplinary approach

Major: Biology of emerging pathogens

Emerging pathogens (3)-IP
Host-emerging pathogen interactions (3)-UPCité
Antiviral immunity (3)-SU

Major: Epidemiology and biostatistics

Course 1 – Basic
-Epidemiology and Biostatistics (3)-UPCité
-From the field (3)-UPCité
-Initiation au logiciel R (3)-IP

Minor: Evolutionary dynamics

-Genomics and evolutionary dynamics (3)-UPCité
-Population genetics (6)-ENS
-Comparative phylogenetic approaches (6)-UPCité

Minor: Biology of emerging pathogens

Emerging pathogens (3)-IP
Host-emerging pathogen interactions (3)-UPCité
Antiviral immunity (3)-SU

Minor: Epidemiology and biostatistics

Course 1 - Basic
-Epidemiology and Biostatistics (3)-UPCité
-From the field (3)-UPCité
-Initiation au logiciel R (3)-IP

Optional

Environment, Ecosystems and Biodiversity (3)-UPCité

Global health security, risks and memories (3)-UPCité

Ecological challenges from a multidisciplinary perspective (3)-SU

Innovation (3)-UPCité

Monoclonal antibodies and therapeutic applications (3)-SU

Modeling of infectious diseases (3)-IP

Master 2

Cursus en français

Common module (3 ECTS) - Anglais
One health, a transdisciplinary approach

Major
9 ECTS

Major: Epidemiology and biostatistics

Course 1 – Basic
-From the field (3)-UPCité
-Initiation au logiciel R (3)-IP

Course 2 – Advanced
-Méthodes en épidémiologie : principes, méthodes et analyses de données (6)-UPCité
-Introduction à R et rappels statistiques (3)-UPCité

Course 3 – Advanced (EnvA)
-Initiation à la conception et à l'analyse d'études en épidémiologie avec R (6)
-Outils et méthodes appliquées à l'épidémiologie (3)

Minor
9 ECTS

Minor: Animal, Environment and Human Interfaces

-Environments, Ecosystems, Biodiversity (3)-UPCité
-One health-one planet (3)-IPGP/Field
-Maladies infectieuses émergentes zoonoses (3)-EnvA
-Formation en analyse de risque (3)-EnvA
-Risques microbiologiques naturels et provoqués (6)-SU

Minor: Humanities & Social sciences

-Socio-anthropologie de la santé (3)-UPCité
-Socio-anthropologie politique, aide humanitaire et développement (3)-UPCité
-Sociologie santé: santé, maladies et sociétés (3)-UPCité

Optional
9 ECTS

Optional

Aspects fondamentaux de la lutte contre les Pathogènes (3)-UPCité

Biodiversité et écologie fonctionnelle des microorganismes (6)-SU

-Création/gestion bases de données(3)-IP

-Monoclonal antibodies and therapeutic applications (3)-SU
-Qualité des milieux aquatiques et risques biologiques (3)-SU
-Résistance aux antibiotiques (3)-SU
-Nouvelles stratégies vaccinales (3)-SU

-Surveillance épidémiologique et veille sanitaire (bases) (3)-SU
- Surveillance épidémiologique et veille sanitaire (approfondissement) (3)-SU
-Création d'entreprise (6)-UPCité
-Santé internationale, santé globale (bases) (3)-UPCité
-Santé internationale, santé globale (approfondissment) (3)-UPCité