

* UE exclusivement en anglais

TRONC COMMUN
18 ECTS

- * Host-emerging pathogen interactions (3 ECTS)
- * Social sciences perspectives on One Health and Emerging Infectious Diseases) (3 ECTS)
- * Maladies infectieuses émergentes et zoonoses (3 ECTS)

9 ECTS

+

- * Méthodes en épidémiologie : principes, méthodes et analyses de données (6 ECTS)
OU
- * From the field (3 ECTS) +
- * Epidemiology and biostatistics to critically receive scientific communications (3 ECTS)

6 ECTS

+

- Environments, Ecosystems and Biodiversity (3 ECTS)
OU
- * Genomics and evolutionnary dynamics (3 ECTS)

3 ECTS

**UE optionnelles
12 ECTS**

- Emerging pathogens (3 ECTS)
- Aspects fondamentaux et économiques de la lutte contre les pathogènes (3 ECTS)
- From the Field (3 ECTS)
- Epidemiology and biostatistics to critically receive scientific communications (3 ECTS)
- Antiviral immunity (3 ECTS)
- Résistance aux antibiotiques (3 ECTS)
- Modern tool in vaccinology (3 ECTS)
- Monoclonal antibodies and therapeutic applications (3 ECTS)
- Mucosal immunity (3 ECTS)
- Initiation au logiciel R (3 ECTS)
- Introduction à l'épidémiologie ; construire et analyser une étude en épidémiologie, applications avec le logiciel R (6 ECTS)
- Outils et méthodes avancées en épidémiologie (3 ECTS)
- One health-One planet (3 ECTS)
- Environnement, Ecosystems and Biodiversity (3 ECTS)
- Genomics and evolutionary dynamics (3 ECTS)
- Analyse de risque en santé (3 ECTS)
- NGS Data in microbiology (3 ECTS)
- Population genetics (6 ECTS)
- Comparative phylogenetic approaches (6 ECTS)
- Biodiversité et écologie fonctionnelle des microorganismes (6 ECTS)
- Innovation (3 ECTS)
- Modeling of infectious diseases (3 ECTS)
- Création d'entreprise (6 ECTS)
- Création et gestion de bases de données (3 ECTS)
- Environnement et santé (3 ECTS)
- Changements climatiques et santé des populations (3 ECTS)