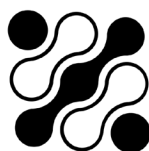


MASTER INFECTIOLOGIE APPLIQUÉE



Etude des **concepts actuels** sur les **aspects cellulaires** et **moléculaires** de la **Génomique fonctionnelle** élargie à l'Oncologie et à la Microbiologie Moléculaire.



Passer de l'échelle de la **molécule** (génétique,...) à celle de la **cellule et son environnement** (microbiologie,...) ou de **l'organisme entier**.



Répond aux besoins en personnels qualifiés dotés d'une connaissance approfondie dans les **domaines scientifiques liés à l'infectiologie**.

CHIFFRES CLÉS



85% d'insertion professionnelle 1 an après la fin de la formation



25 semaines de stage en entreprises



18% de la formation est dispensée en anglais

LES PLUS DE LA FORMATION

- **Dynamisme de la région** dans le secteur de la biologie
- **Insertion professionnelle** rapide
- Coursus **multidisciplinaire**
- Ce master bénéficie d'un **environnement d'actions unique** en France

COMPÉTENCES ACQUISES

- Connaissance des différentes **stratégies de réplication des principaux agents infectieux** (virus, bactéries, champignons, parasites).
- Travaux sur **différents aspects de la vaccination** (stratégie vaccinale, réponse immunitaire de l'hôte, production de vaccins).
- Etude des **techniques actuelles de virologie**.
- Connaissances des **obligations juridiques et réglementaires** dans le domaine du vivant.
- Utilisation et critique des **outils de traitement de données biologiques** en totale autonomie.
- Définition du **risque biologique**, les textes réglementaires qui touchent à la **prévention du risque biologique**, l'évaluation du **risque biologique au laboratoire** et la **prévention du risque biologique**.

CURSUS ET STAGES

- **15 à 16 étudiants** par promotion
- Accessible en formation **continue** et **initiale**
- Diplôme co-accrédité avec l'**Université Jean Monnet Saint-Etienne**
- Cours dispensés sur le site de **LyonTech - La Doua** (Villeurbanne)
- Langues d'enseignements : **français** et **anglais**

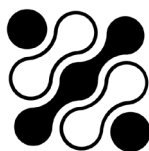
SECTEURS D'ACTIVITÉS

Biologie	Biochimie
Biotechnologies	Pharmacie
Santé	Sanitaire
Cosmétologie	Infectiologie

MASTER'S DEGREE APPLIED INFECTIOLOGY



Study of **current concepts on cellular and molecular aspects** of functional genomics extended to **oncology and molecular microbiology**.



Move from the **scale of the molecule** (genetic,...) to that of the **cell** and **its environment** (microbiology,...) or the **whole organism**.



Meets the need for qualified personnel with **in-depth knowledge in scientific fields related to infectiology**.

KEY NUMBERS



85% professional integration 1 year after the end of training



25 weeks internship in companies



18% of the training is given in English

BENEFITS OF THE TRAINING

- **Dynamism of the region** in the biology sector
- **Quick** professional **integration**
- **Multidisciplinary** curriculum
- This Master benefits from a **unique action environment in France**

LEARNED SKILLS

- Knowledge of the **different replication strategies of the main infectious agents** (viruses, bacteria, fungi, parasites).
- Work on **different aspects of vaccination** (vaccine strategy, host immune response, vaccine production).
- Study of current **virology techniques**.
- Knowledge of **legal and regulatory obligations** in the field of living organisms.
- Use and critique of **biological data processing tools** in total autonomy.
- Definition of **biological risk, regulatory texts** relating to **biological risk prevention**, laboratory biological risk assessment and biological risk prevention.

CURSUS ET STAGES

- **15 to 16 students** by class
- Accessible in **ongoing and initial training**
- Courses given on the **LyonTech - La Doua campus** (Villeurbanne)
- Co-accredited diploma with **Jean Monnet Saint-Etienne University**
- Languages of instruction: **French** and **English**

INDUSTRIES

Biology	Biochemistry
Biotechnology	Pharmacy
Health	Sanitary
Cosmetology	Infectiology