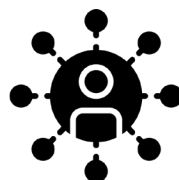


MASTER ÉCOLOGIE, ÉVOLUTION, GÉNOMIQUE



Forme aux domaines de **l'écologie fondamentale** et **appliquée** (conservation et gestion des espaces) et de la **génomique évolutive**.



Approche interdisciplinaire afin de faire prendre conscience aux étudiants des **grandes questions scientifiques** et défis actuels.



Appréhender la **donnée biologique** à **différentes échelles de temps, d'espace** et de **niveaux hiérarchisés d'organisation**.

CHIFFRES CLÉS



Formation ouverte en septembre **2016**



6 mois de stage en entreprises / laboratoires



20% de la formation est dispensée en anglais

LES PLUS DE LA FORMATION

- **Accent mis sur l'interdisciplinarité** : aborder la complexité biologique
- Formation adossée à des **structures de recherche reconnues**
- Diversité des **interlocuteurs locaux**
- Formation **labélisée IDEX** (Initiative d'Excellence)

COMPÉTENCES ACQUISES

- Maîtriser la **rédaction scientifique** d'un résumé et d'un article en **anglais**.
- Compétences approfondies en **écologie et génomique évolutives**, et **méthodologie** pour aborder **l'interdisciplinarité**.
- Considérer les **concepts écologiques clés** afin de décliner leur mise en application pour une **gestion écologique de l'environnement** en accord avec les **Directives Européennes**.
- Comprendre les **trajectoires évolutives** des espèces grâce à différentes **approches de modélisation**.
- Décrire la variabilité observable dans les **systèmes naturels** et en comprendre les **facteurs explicatifs**.
- Analyser et utiliser des **données populationnelles à l'échelle des génomes**.

CURSUS ET STAGES

- Environ **20 étudiants** par promotion
- Accessible en formation **continue** et **initiale**
- Diplôme co-accrédité avec **VetAgro Sup Lyon**
- Cours dispensés sur le site de **LyonTech - La Doua** (Villeurbanne)
- Langues d'enseignements : **français** et **anglais**

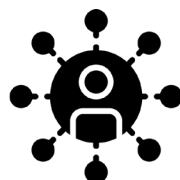
SECTEURS D'ACTIVITÉ

Biologie	Biochimie
Environnement	Ecologie
Biovigilance	Biodiversité
Santé humaine	Santé animale

MASTER'S DEGREE ECOLOGY, EVOLUTION, GENOMICS



Trained in **fundamental and applied ecology** (conservation and management of spaces) and **evolutionary genomics**.



Interdisciplinary approach to make students aware of current scientific issues and challenges.



Apprehend **biological data** at different scales of **time, space** and **hierarchical levels of organization**.

KEY NUMBERS



Training opened in September **2016**



6 months internship in companies / laboratories



20% of the training is given in English

LEARNED SKILLS

- Master the **scientific writing** of an abstract and an article in **English**.
- Extensive expertise in **evolutionary ecology and genomics**, and **methodology** to address **interdisciplinarity**.
- Consider the key **ecological concepts** in order to apply them for an **ecological management** of the **environment** in accordance with the **European Directives**.
- Understand the **evolutionary trajectories** of species through different **modelling approaches**.
- Describe the **variability observable** in natural systems and understand its **explanatory factors**.
- Analyze and use **genome-level population data**.

CURSUS ET STAGES

- Approximately **12 to 20 students** by class
- Accessible in **ongoing and initial training**
- Courses given on the **LyonTech - La Doua** (Villeurbanne)
- Co-accredited diploma with **VetAgro Sup Lyon**
- Languages of instruction: **French** and **English**

BENEFITS OF THE TRAINING

- **Focus on interdisciplinarity**: addressing biological complexity
- Training backed by **recognized research structures**
- Diversity of **local contacts**
- **IDEX accredited** training (Excellence Initiative)

BUSINESS AREAS

Biology	Biochemistry
Environment	Ecology
Biovigilance	Biodiversity
Human health	Animal health