

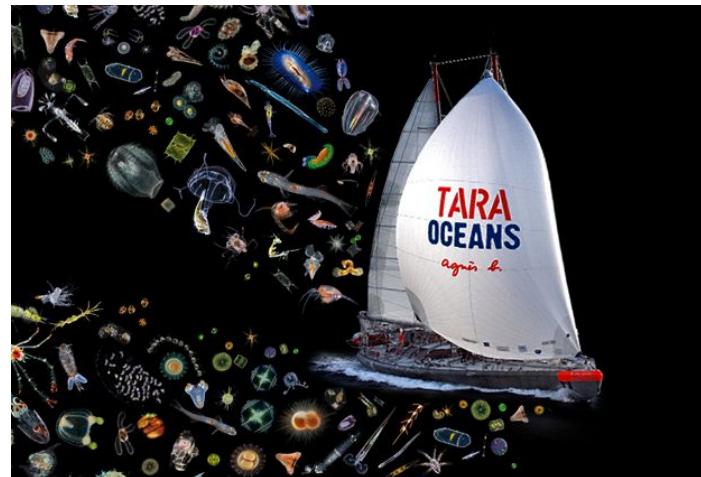
**Mention BEE
Parcours Génomique
Environnementale (GE)**



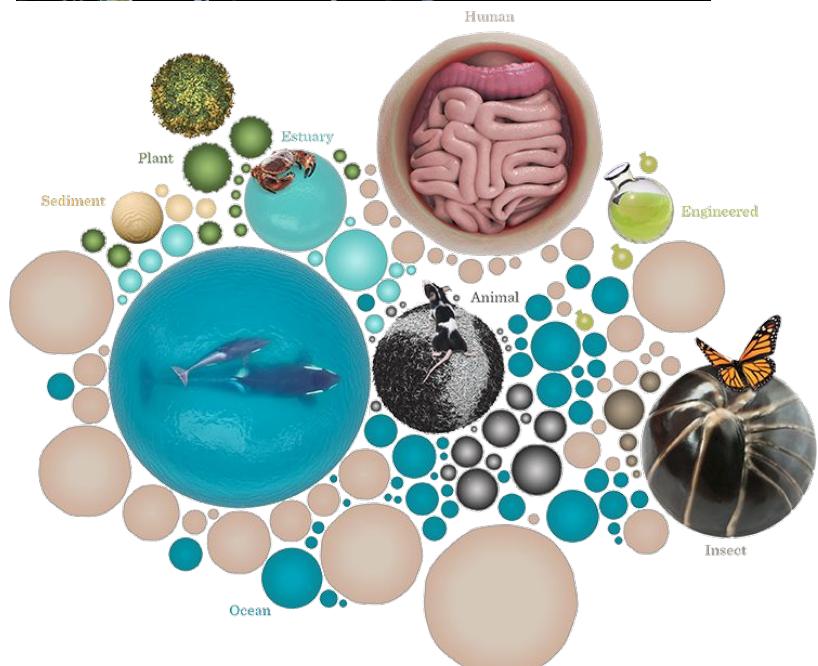
Parcours Génomique Environnementale

Contexte :

- Urgence d'une meilleure **compréhension de la biodiversité**: diversité, évolution, fonctionnement, ...
- Révolution méthodologique et scientifique : **la génomique**
- Manque de personnes avec les **compétences pluridisciplinaires**
- Un nouveau parcours pour répondre à cette demande depuis 2022, **unique en France**



ADN environnemental
(<https://www.nps.gov/>)



Microbiomes
(EMBL, <https://www.ebi.ac.uk/about/news/whats-a-microbiome>)

Parcours Génomique Environnementale

Une formation à et par la recherche aux approches de génomique environnementale appliquées aux problématiques d'écologie et d'évolution

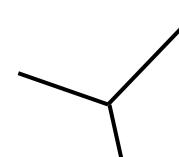


<https://master-bee.univ-lyon1.fr/gelyon/>

A la croisée de trois thématiques en pleine expansion :

Bioinformatique

Ecologie



Génomique

Compétences :

- Maîtrise des concepts en **écologie et évolution**
- **Biologie moléculaire et bioinformatique** (séquençage et assemblage de génomes, de transcriptomes, caractérisation de communautés...)
- **Autonomie dans la gestion de projet** (votre projet de recherche “de A à Z”, projets tutorés, stages)

Pour candidater : monmaster.gouv.fr

Mention : Biologie Ecologie Evolution

Parcours : Génomique Environnementale

Etablissement : Université Lyon 1

De nombreux débouchés :

- Recherche (ingénieur, doctorant)
- Bureau d'études
- Ingénieur.e sur plateformes de génomique

Promo
“Rainette”
(2022-2024)



Portage :

Responsables de différents horizons

Annabelle Haudry, Mylène Hugoni, Tristan Lefébure



Une petite promo: maximum 16

Une continuité pédagogique entre les semestres et les stages

Les projets tutorés : (hors alternance)

- Doivent recouper les grands thèmes et compétences de la formation (écologie, génomique, bioinformatique)
- Un large réseau de laboratoires, des plateformes et des entreprises

Les structures d'accueil en stage depuis 2022:



énergie environnement



Parcours Génomique Environnementale

Une approche pédagogique innovante : un projet de recherche de A à Z en génomique environnementale

Échantillonnage (S1)



Biologie moléculaire (S2)



Analyses bioinformatiques et statistiques

Interprétation et rédaction (S3)



Credit photo: Gilles Rebouissin - We Are Media Makers

Promotion 2022-2024 à Vallorcine



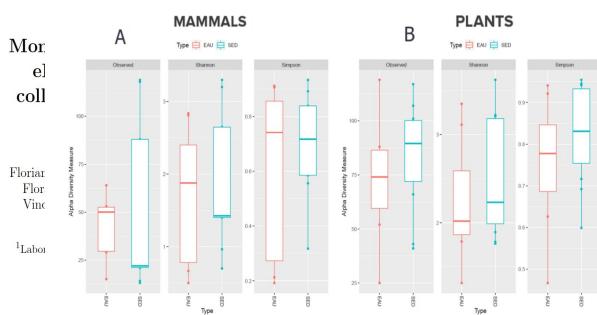
Promotion 2024-2026 : fabrication de banques Illumina



Promotion 2024-2026 à Vallorcine - échantillonnage d'ADN environnemental



Promotion 2022-2024 séquençage de génome sur MinION



Monitoring biodiversity of an alpine watershed using eDNA metabarcoding and ecological surveys: a collaborative work between students, scientists and citizens

Florian Blanchard , Abigail Chieux , Samuel Delorme , Quentin Derian , Uma Dissier , Flora Mottet , Maeva Mounier , Uliana Podgourskaia , Nicolas Vaganay , Corentin Vincent , Anne Delestrade , Clementine Francois , Johan Pansu , Perrine Cruaud , Mylène Hugoni , Tristan Lefèbvre , and Annabelle Handry¹

¹Laboratoire de Biométrie et Biologie Evolutive - UMR 5558 – Université Claude Bernard Lyon 1 – France

Parcours Génomique Environnementale

