



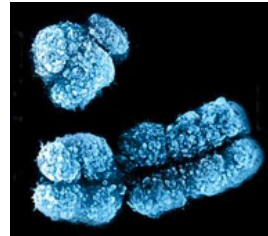
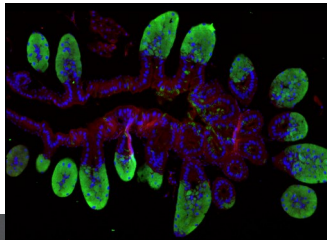
bee@lyon
BIODIVERSITÉ, ÉCOLOGIE, ÉVOLUTION

Responsable de la mention : Marie Fablet
marie.fablet@univ-lyon1.fr

Au cœur des problématiques sociétales

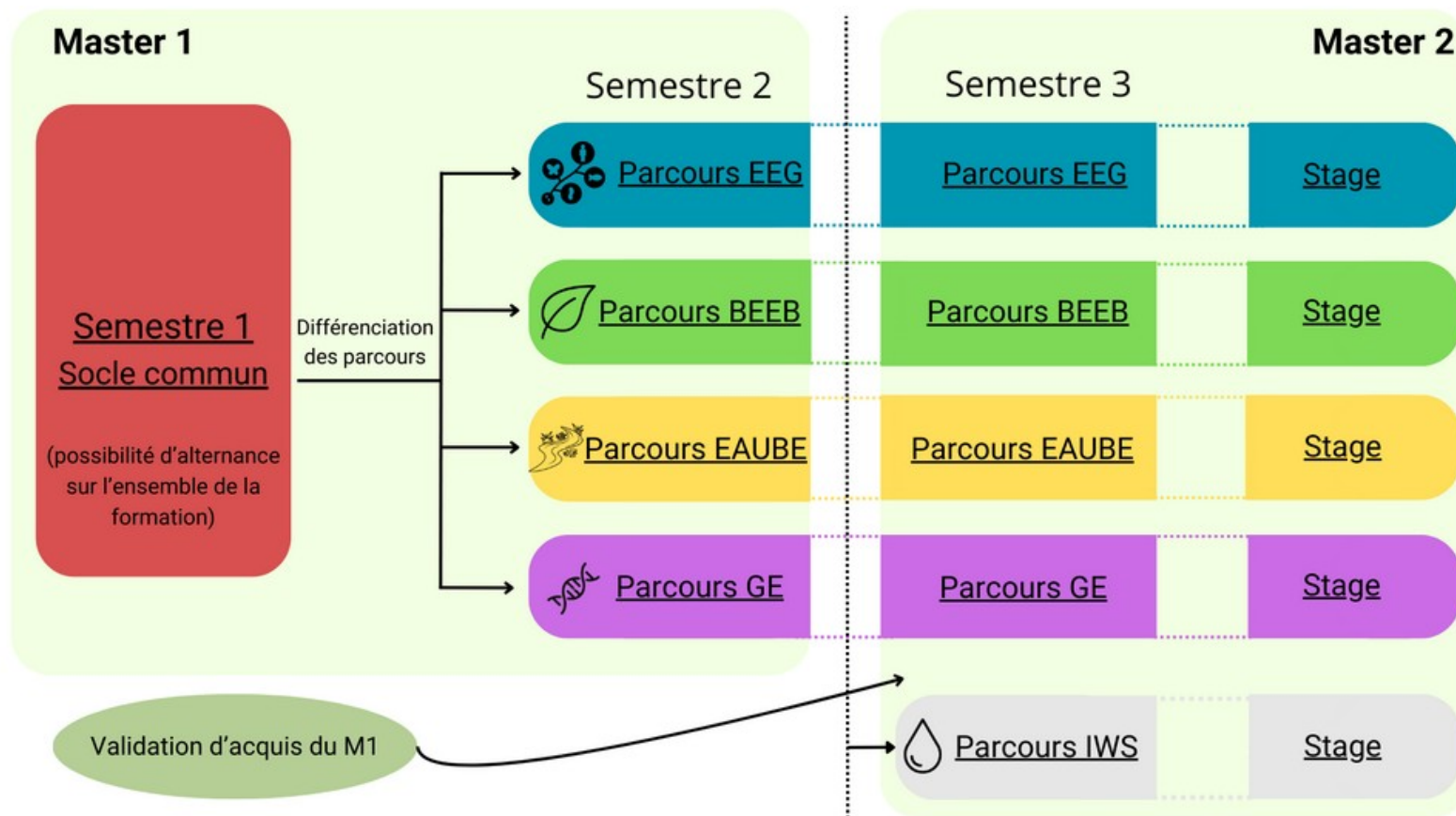
- Gestion et protection de l'environnement
- Analyse de la biodiversité
- Conservation des populations
- Étude des interfaces humain - faune sauvage
- Impact du réchauffement climatique
- Restauration du fonctionnement des écosystèmes...

Approche interdisciplinaire sur un nombre varié de modèles biologiques



4 parcours, individualisés dès le S2 :

- 18 places • **Écologie, Évolution, Génomique** (**EEG**, resp L Mouton)
 - 18 places • **Bioévaluation des Écosystèmes et Expertise de la Biodiversité** (**BEEB**, resp JP Lena)
 - 18 places • **Écologie de l'Anthropocène : Urbanisation, Biodiversité, Eau** (**EAube**, resp B Kaufmann)
 - 16 places • **Génomique Environnementale** (**GE**, resp T Lefébure, A Haudry, M Hugoni)
- + 1 **parcours international H20'Lyon** (**IWS**, resp C Douady)



S1 : socle commun à tous les parcours



Technologies d'Acquisition de Données



Analyse de Données Biologiques



Écologie Fonctionnelle



Écologie Évolutive



Génomique en Écologie et Évolution 1



Approches Interdisciplinaires en Écologie, Évolution, Génomique



Projet Tutoré et Professionnalisation



Anglais

Pour tous les parcours de la mention BEE

- Possibilité de **formation en alternance**
- Possibilité de **stage à l'étranger**

L'**UFR Bioscience** lance des appels d'offre pour subventionner les transports pour ces types de voyages, dans le respect des moyens soutenable et durables.

Les bourses d'aide à la mobilités sont cumulables avec d'autres types de support ou gratifications (ex. Erasmus+, Erasmus mundus, bourses de mobilité régionales, etc.)

2 appels d'offre dans l'année :

- en septembre/octobre pour les départs en janvier/février
- en mars/avril pour les départs en juin/juillet

Pour plus d'info et pour télécharger les documents :

<https://ufr-biosciences.univ-lyon1.fr/vie-etudiante/infos-pratiques>

Calendrier (en construction)

des blocs de 4 à 5 semaines d'enseignement
alternent avec des blocs de projet tutoré OU entreprise

septembre	octobre	novembre	décembre	janvier	février	mars
1V Réu rentrée	1D	1M Férié	1V	1L Férié	1J Formation	1V
2S	2L	2J Projet Tut	2S	2M	2V	2S
3D	3M	3V	3D	3M	3S	3D
4L	4M Formation	4S	4L	4J	4D	4L
5M	5J	5D	5M	5V	5L	5M
6M Formation	6V	6L Révisions	6M	6S	6M	6M
7J	7S	7M Examen ADB	7J	7D	7M	7J
8V	8D	8M	8V	8L	8J	8V
9S	9L	9J Formation	9S	9M	9V	9S
10D	10M	10V	10D	10M	10S	10D
11L	11M	11S Férié	11L	11J	11D	11L
12M	12J	12D	12M	12V	12L	12M
13M	13V	13L	13M	13S	13M	13M
14J	14S	14M	14J	14D	14M	14J
15V	15D	15M	15V	15L	15J	15V
16S	16L	16J	16S	16M	16V	16S
17D	17M	17V	17D	17M	17S	17D
18L	18M	18S	18L	18J	18D	18L
19M	19J	19D	19M	19V	19L	19M
20M	20V	20L	20M	20S	20M	20M
21J	21S	21M	21J	21D	21M	21J
22V	22D	22M	22V	22L	22J	22V
23S	23L	23J	23S	23M	23V	23S
24D	24M	24V	24D	24M	24S	24D
25L	25M	25S	25L	25J	25D	25L
26M	26J	26D	26M	26V	26L	26M
27M	27V	27L	27M	27S	27M	27M
28J	28S	28M	28J	28D	28M	28J
29V	29D	29M	29V	29L	29J	29V
30S	30L	30J	30S	30M		30S
	31M		31D	31M		31D

Procédure d'admission 2026/2027

- Notes >12 en S5
- Notes >12 dans les UE d'Écologie, Évolution, Génétique, Statistiques
- Projet en cohérence avec les objectifs de la formation (lettre de motivation)
- Selon les parcours, expérience naturaliste dans une structure dédiée ou stage en laboratoire de recherche (public ou privé)
- Parcours international : sélection au cours de l'année de M1
Bon niveau d'anglais et engagement à la mobilité internationale

Dépôt des candidatures par **MonMaster** (procédure nationale)

- ✓ **1 candidature pour chaque vœu de parcours** de la mention
- ✓ **Alternance ou Formation Initiale**

Site web <http://master-bee.univ-lyon1.fr>



BEEB

Bioévaluation des Écosystèmes et Expertise de la Biodiversité

jean-paul.lena@univ-lyon1.fr

Parcours BEEB: Pour faire quoi ?

« Ingénieur écologue »

Rôle:

Expertise fonctionnement des Ecosystèmes
Suivi de biodiversité et Diagnostic écologique
Volet Milieu Faune Flore analyses réglementaires
Conception mesures écologiques (ERC – Plans de gestion EN)

Poste (interface scientifiques-gestionnaires):

Chargé de mission / projet
Animateur & coordinateur Scientifique
Ingénieur d'études

Gestion des espaces naturels et urbanisés

Services d'Etat (DREAL, OFB)
Collectivités territoriales (Cons. Dépt., ComCom, Villes..)
CREN
Associations de Protection de la Nature (LPO, FNE, etc..)
Bureaux d'études spécialisés MFF-Diag Eco.



Aménagement du territoire

Région
Collectivité territoriale
Agence d'urbanisme
Bureau d'études spécialisés MFF-Diag Eco.
Autre secteur privé (activités paysage/espaces verts)



<http://www.espaces-naturels.fr/>

Gestion sociétale de l'environnement

Collectivités territoriales
Associations (sensibilisation, éducation)
Secteur privé (législation, droit et conseil)

Objectifs du parcours BEEB:

Former des **professionnels** :

- **Diagnostic, conception et application de mesures écologiques (applications des directives et politiques environnementales)**

Acquisition de **compétences et de savoir-faire** :

- **Diagnostics écologiques et suivis de biodiversité,**
- **Définition des enjeux de conservation et délimitation des zones prioritaires,**
- **Evaluation de l'efficacité** des mesures (protection, restauration)
- **Coordination des projets en environnement** intégrant les acteurs socio-économiques.

« **Qualités** » :

- **Approche scientifique (quantitative) + compétences naturalistes**
- Grande partie des UE méthodologiques ou UE opérationnelles de terrain sous forme de TP
- **Gestion de projet** et travail **d'équipe**
- **Pluridisciplinarité** avec aspect réglementaire abordé en M1 et M2

Formation en alternance (ouverture 2023 M1 & M2)

1) Contenu du tronc commun Master BEE en Master 1^{ère} année



S1 (1 ECTS=10h)

Technologies d'Acquisition de Données
6 ECTS (C François & C Valiente-Moro)

Présentation et mise en pratique de l'utilisation des données géoréférencées (SIG), mise en œuvre de l'approche Metabarcoding pour la caractérisation de la biodiversité (ADNe), utilisation de l'écologie isotopique en écologie fonctionnelle

Analyses de Données Biologiques
6 ECTS (I Amat)

Analyses statistiques (analyses multivariées, analyses univariées: modèles linéaires, modèles linéaires généralisés) et programmation (R)

Ecologie & Evolution
3 ECTS (S Venner)

Concepts en écologie & en évolution (traits d'histoire de vie – stratégies biodémographiques – Evolution des traits)

Ecologie Fonctionnelle
3 ECTS (S Dolédec & B Wissel)

Concepts en écologie fonctionnelle (de l'écologie des communautés au fonctionnement des écosystèmes)

Génomique en Ecologie & Evolution I 3 ECTS (M Fablet)

Utilisation de l'approche génomique en Ecologie et Evolution (génétique des populations, phylogénie et évolution génomique)

Approches Interdisciplinaires en Ecologie 3 ECTS (A Gallot & E Luquet)

Etude des dynamiques éco-évolutives à différentes échelles d'organisation

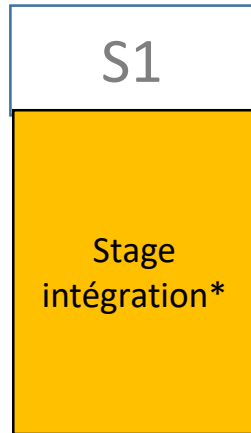
Anglais
3 ECTS (N Dourlot)

Anglais pour la communication professionnelle niv 1

Projet Tuteuré S1 sur commande interne (équipe pédagogique)
3 ECTS (M Fablet)

Immersion milieu professionnel (PT individuel sur mission en entreprise pour alternants, ou PT collectif sur commande équipe de formation pour non alternants)

1) Contenu spécifique au parcours BEEB en Master 1^{ère} année



S2 (1 ECTS=10h)

Gestion et Protection de la Nature
3 ECTS (F Colas)

Biologie de la Conservation
6 ECTS (JP Léna)

Bioindication et Bioéavl. Mil Aqua
6 ECTS (E Luquet)

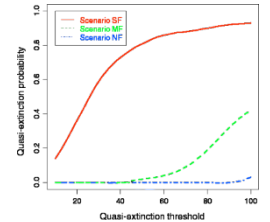
Typologie des habitats terrestres
6 ECTS (A Vernay & M Philippe)

Projet Tutoré S2 (suite PT S1)
3 ECTS (A Haudry)

STAGE
2 mois 6 ECTS (B Kaufmann)

Lien entre les 3 UE applications ; cadre réglementaire (séquence ERC, Lois DCE, statut de protection espèces – habitat,..) ; concertation territoriale

Approche espèce centrée
Application méthodes scientifiques pour suivi/conservation de populations ou espèces (dém. génét.)



Approche objet centrée (mil. aquatiques)
Application méthodes scientifiques et compétences naturalistes (invertébrés+ ichtyologie) pour diagnostics écologiques Milieu Aquatique



Approche objet centrée (mil. terrestres)
Application méthodes scientifiques et compétences naturalistes (flore) pour caractérisation/cartographie Habitat Terrestre
Sp. indicatrices – valeur patrimoniale



Immersion milieu professionnel :
PT individuel (alternant) ou collectif (non alternant) associé au PT semestre 1
Stage dans le domaine d'activité du parcours

*Travail de terrain encadré par des professionnels (Mil terrestre et aquatique)

S3 (1 ECTS=10h)

Anglais
3 ECTS

Modèles Statistiques pour la Biologie
(AB Dufour) 3 ECTS

Système Information Géographique &
Données Spatialisées C Quantin-Nataf)
3 ECTS

Nouvelles technologies pour l'étude de la
Biodiversité I (S Devillard & JP Léna) 3 ECTS

Nouvelles technologies pour l'étude de la
Biodiversité II (S Devillard & JP Léna) 3 ECTS

Droit de l'environnement & concertation
territoriale (S Dolédec & JP Léna)
6 ECTS

Restauration & Ingénierie écologique (F
Colas & S Dolédec)
6 ECTS

Projet Tutoré S3 sur commande org.
Exterieur 3 ECTS (JP Léna)

1) Contenu du parcours BEEB en Master 2nd année

S4

Statistiques pour analyses de séries temporelles – modèles mixtes

SIG Niveau M2 (utilisations requêtes, Calculs LCP etc..)

Utilisation capteurs passifs (photo & acoustique) pour inventaires
Utilisation drone pour cartographie (photogrammetrie – NDVI)
Post-traitement SIG (analyse de connectivité du paysage)

Droit de l'eau, droit de la biodiversité, réglementation étude
d'impact (séquence ERC) pour demande de dérogation
environnementale / plan d'urbanisme & aménagement

Définition des plans de restauration / diagnostic écologique,
Application séquence ERC

(PT individuel (alternant) ou collectif (non alternant / commande extérieure)

Stage Obligatoire de Longue Durée
30 ECTS

Exemple de problématiques abordées en stage longue durée



Recruteurs potentiels (anciens du parcours BEEB)

Bureau d'études

ASCONIT Consultants
Naturama
SOGREAH
Détroit-consultant (Total)
AQUABIO
Agence d'urbanisme (Lyon)
Biotope (Nantes)
Soberco Environnement
...

Entreprises

Total France
Phytorem

Conservatoires et Parcs

Parc zoologique (Lyon)
Jardin botanique (Lyon)
Parc National du Mercantour
Conservatoire Botanique National Nord-Pas-de-Calais
Conservatoire Botanique National Alpin
...

Etat

Conseil Général (Var, Puy-de-Dôme)
Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage
Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt
Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques (ONEMA)
Agence de l'eau RMC

Organismes de recherche

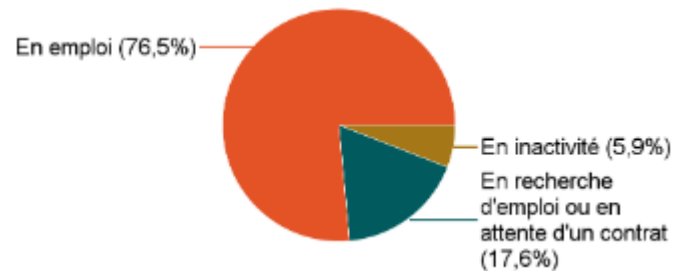
IRSTEA
Agrocampus, Univ. Rennes)
UMR 5023 (Univ. Lyon 1)
INRA (Rennes)

Associations

Association Rivière Rhône-Alpes
Association Nature 18
Fédération Départementale des Associations Agréées pour la Pêche et la Protection des Milieux Aquatiques
Syndicat de rivière
...

Devenir des étudiants BEEB

Enquête 18 mois après diplomation Promo 2022 (OVE)
(OVE 17/23 répondants)



Satisfaction de l'emploi	Effectif (%)
Tout à fait	4 (30.8%)
Plutôt oui	8 (61.5%)
Plutôt non	1 (7.7%)
Pas du tout	0 (0%)

Intitulé d'emploi	Effectif
Bancarisation et analyse des données de l'indice de qualité écologique	1
Chargé d'animation environnement	1
Chargé d'étude en hydrobiologie	1
Chargé d'étude faunistique généraliste	1
Chargée de mission dérogations espèces	1
Chargée d'études continuités écologiques	1
Chargé mission natura 2000	1
Formateur en écologie	1
Ingénieur d'études environnement	1
Ingénieure consultante pour la biodiversité	1
Instructeur dérogation espèces protégées	1
Technicienne hydrobiologiste	1
Technicienne milieux naturels	1

GE

Génomique Environnementale

tristan.lefebure@univ-lyon1.fr

annabelle.haudry@univ-lyon1.fr

mylene.hugoni@univ-lyon1.fr

Parcours de Master en Génomique Environnementale (du M1 au M2)



Responsables :

Tristan Lefébure

Annabelle Haudry

Mylène Hugoni



contact :

master_bee-ge@univ-lyon1.fr

Mention : Biologie Ecologie Evolution
Parcours : Génomique Environnementale

Parcours ouvert à l'alternance

Une nouvelle discipline : le génomique environnementale

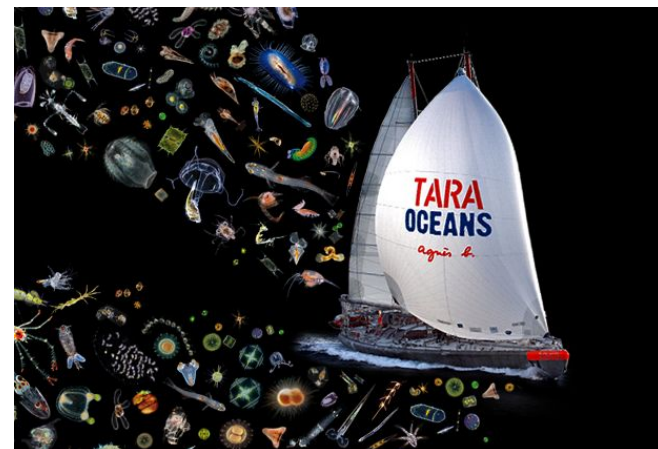


La génomique environnementale regroupe l'ensemble des connaissances acquises sur les organismes et écosystèmes présents et passés par **l'analyse de la séquence des gènes, génomes, métagénomes, transcrits, transcriptomes et métatranscriptomes**. [...] la génomique environnementale informe sur la **taxinomie et la diversité des organismes actuels et fossiles (individus, populations, communautés)**, leur phylogénie et évolution, leurs potentialités et capacités d'adaptation et d'acclimatation, leur biologie, leurs traits fonctionnels, et leurs interactions avec l'environnement [...].

Pourquoi ?

- 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**

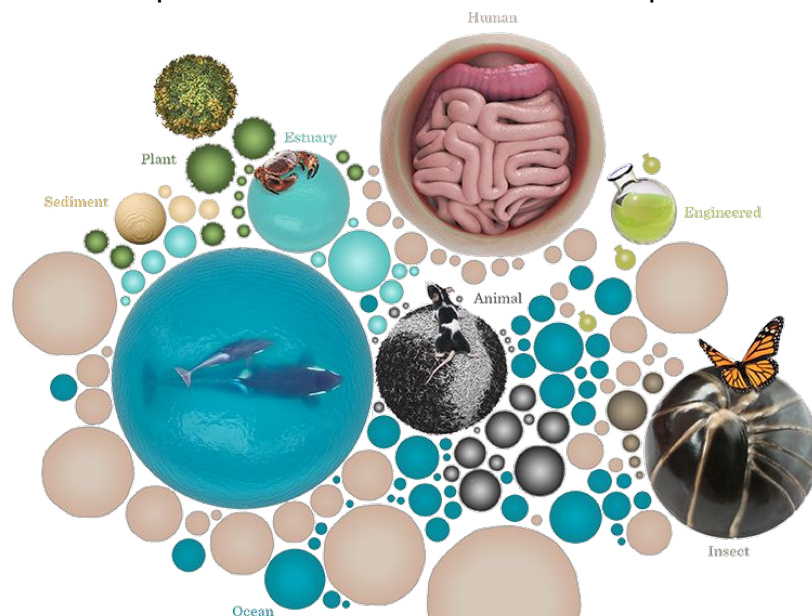
Exemples d'applications :



1. Explorer la biodiversité des milieux orphelins



2. Biomonitoring par l'ADN environnemental
(<https://www.nps.gov/>)



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



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

**A la croisée de trois thématiques
en pleine expansion :**

Bioinformatique

Ecologie

Génomique

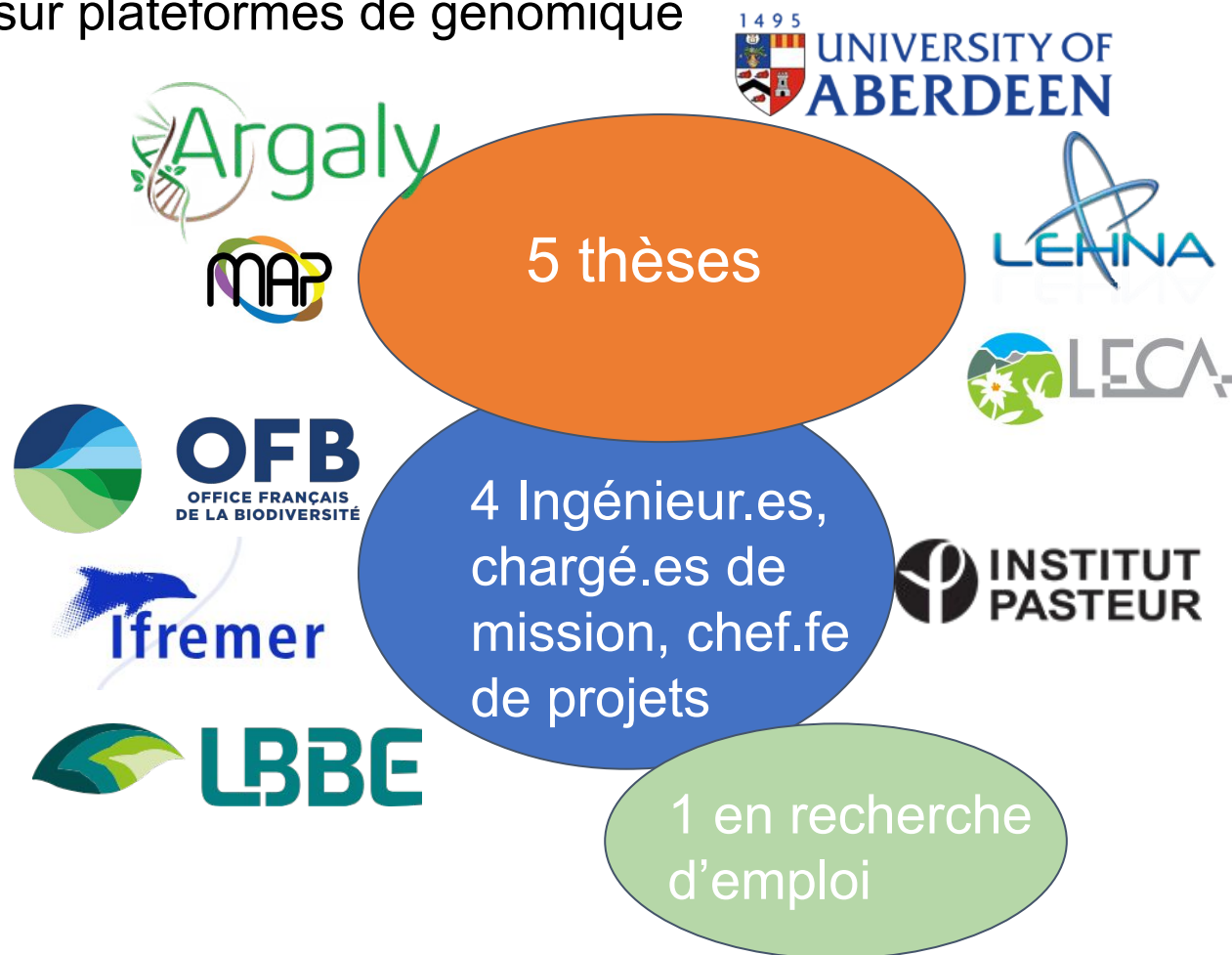
Compétences :

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

De nombreux débouchés :

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

Devenir de la
promo "Rainette"
(2022-2024)
10 diplômé.es :



Une forte diversité de structures d'accueil en stage / alternance depuis 2022:



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

Échantillonnage (S1) → **Biologie moléculaire (S2)** → **Analyses bioinformatiques et statistiques**
Rédaction d'un article collectif (S3)



Promotion 2022-2024 à Vallorcine



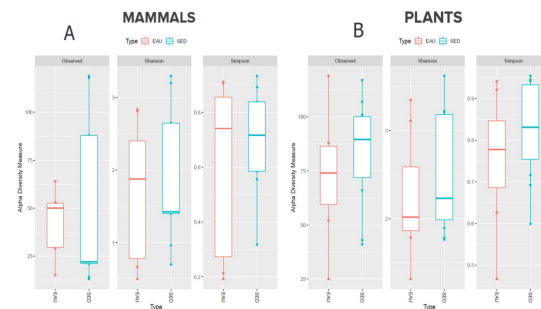
Promotion 2024-2026 : fabrication de banques Illumina



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

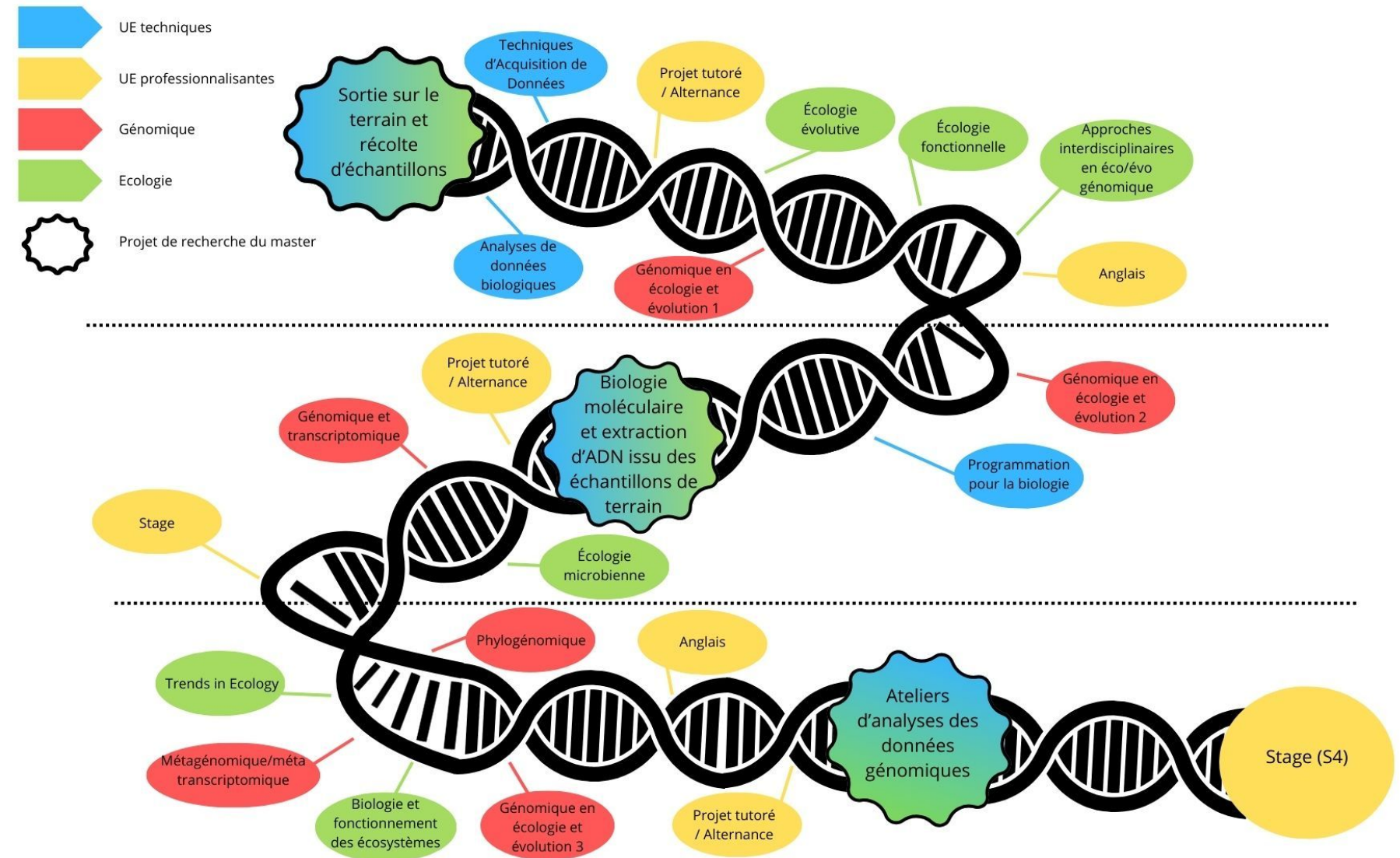
Florian Blanchard, Abigael Chieux, Samuel Delorme, Quentin Derian, Uma Disdier, Flora Mottet, Maeva Mounier, Uliana Podgourskaia, Nicolas Vaganay, Corentin Vincent, Anne Delestrade, Clementine Francois, Johan Pansu, Perrine Cruaud, Mylene Hugoni, Tristan Lefebvre, and Annabelle Haudry*¹

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

S1

S2

S3



EEG

Écologie Évolution Génomique

laurence.mouton@univ-lyon1.fr

Objectif

L'objectif du M2 « EEG » est de **former à et par la recherche** des spécialistes de la biologie évolutive qui possèdent une maîtrise **conceptuelle et expérimentale** des mécanismes et processus de l'**écologie** et de l'**évolution**, et capables **d'analyser des données complexes et massives** (bio-loggers, camera traps, colliers GPS, NGS...) en toute **autonomie**.

Organisation

Master 1

Semestre 2

+ Choix d'une UE optionnelle

**Biologie du
comportement**
6 ECTS

**Ecologie et évolution
quantitatives**
6 ECTS

One Health
3 ECTS

Projet tutoré
3 ECTS

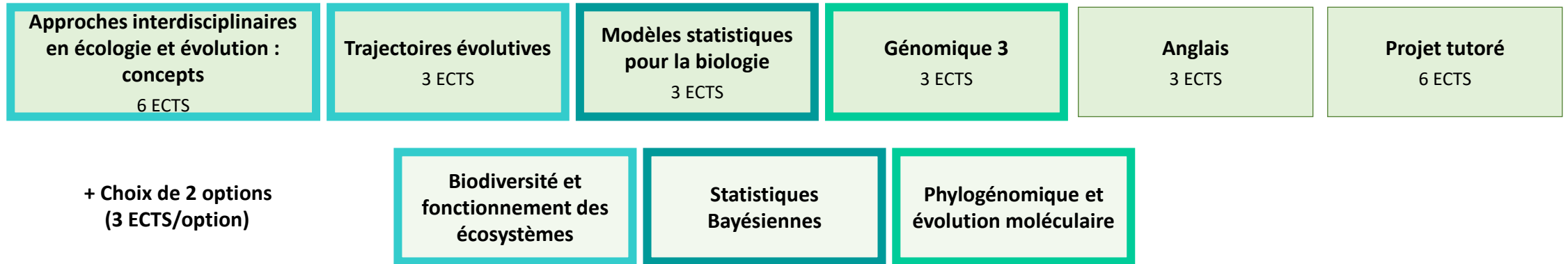
Stage
6 ECTS

**Biologie de la
conservation**
6 ECTS

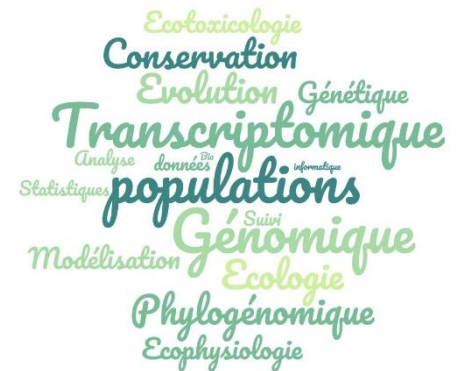
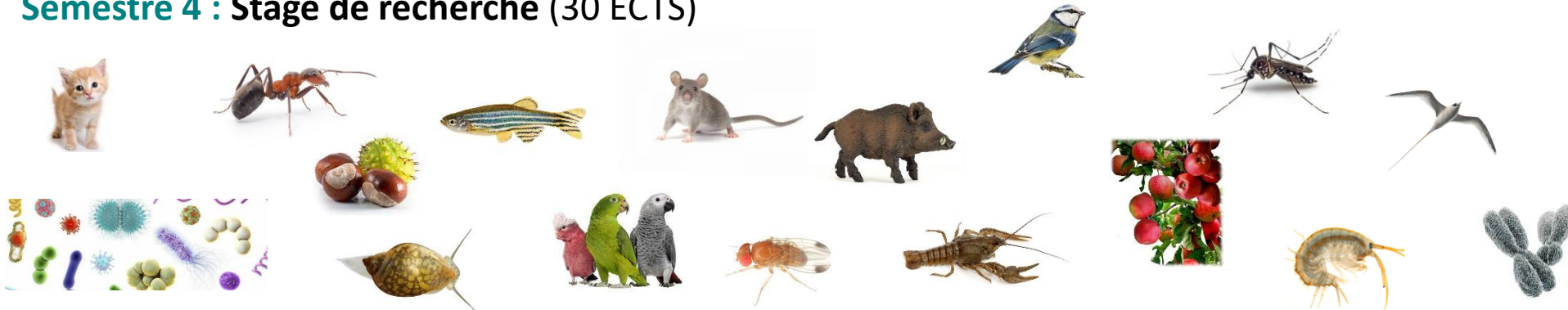
Génomique 2 : 3 ECTS
+
**Programmation pour
la biologie : 3 ECTS**

Master 2

Semestre 3 (36 / 60 ECTS dédiés à la recherche)



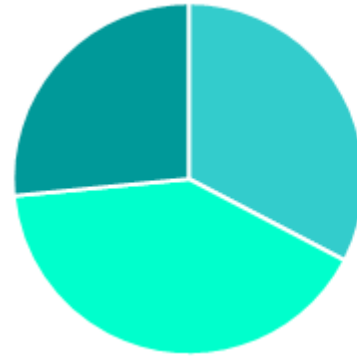
Semestre 4 : Stage de recherche (30 ECTS)



Débouchés

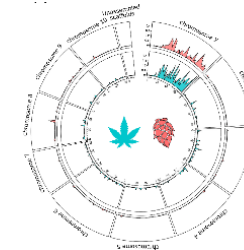
1^{ère} promotion en 2016

- Poursuite en thèse : 52%

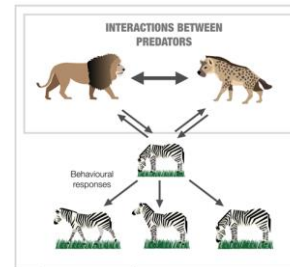


- Thèse à Lyon1
- Thèse extérieure à Lyon 1
- Thèse à l'étranger

Analyses empiriques des étapes précoces et tardives de l'évolution des chromosomes sexuels chez les plantes grâce à *Silene acaulis*, *Cannabis sativa* et *Humulus lupulus*



Ecologie des interactions prédateurs-proies et prédateurs-prédateurs dans un contexte multi-spécifique

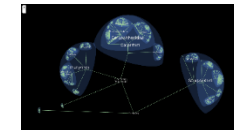
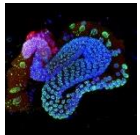


- Ingénieur.e d'étude
- Divers (chargé de mission, chargé d'études, médiateur scientifique, enseignant...)
- Réorientation (ESTBB, ISARA, autres M2, master MEEF...)

Originalités et forces du parcours EEG



- Interlocuteurs de renom dans le domaine de la biologie et de l'écologie évolutive alliant les concepts, les méthodes et les expérimentations, et travaillant à différentes échelles organisationnelles et spatio-temporelles sur une grande diversité de modèles biologiques
- Accent mis sur l'**interdisciplinarité** : nécessaire pour aborder des questions complexes à différents niveaux d'organisation
- **Double compétence** : concepts et analyse de données massives et hétérogènes
- Une formation adossée à des structures de recherche reconnues nationalement et internationalement => vivier d'équipes de recherche et donc de sujets de stage pour le M1 et le M2 et pour éventuellement une thèse MAIS ce parcours étant pluridisciplinaire les débouchés sont nombreux.



EAube

Écologie de l'Anthropocène :
Urbanisation, Biodiversité, Eau,

bernard.kaufmann@univ-lyon1.fr

Ecologie de l'Anthropocène : urbanisation, biodiversité, eau

Anthropocène : ensemble des transformations environnementales dues aux activités humaines, ayant des conséquences globales et locales sur l'habitabilité de la planète pour les humains et la biodiversité.



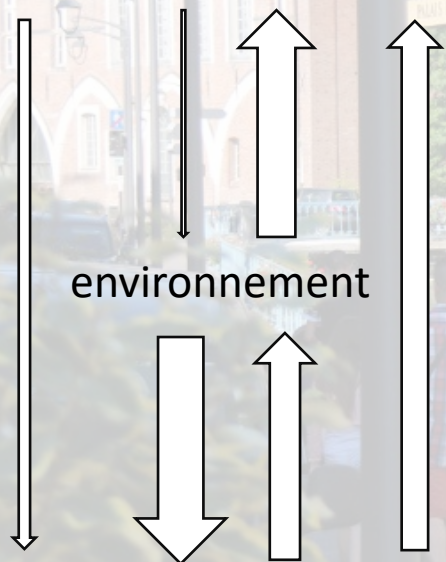
bee@lyon
BIODIVERSITÉ, ÉCOLOGIE, ÉVOLUTION

Pleistocène

sociétés humaines

environnement

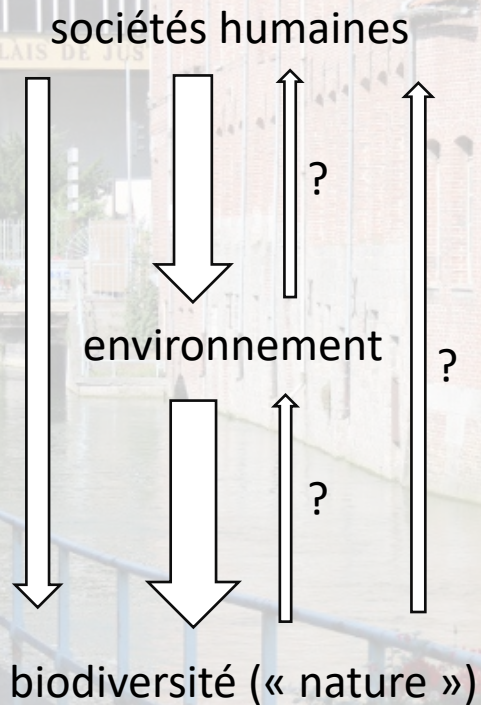
biodiversité (« nature »)



Pleistocène

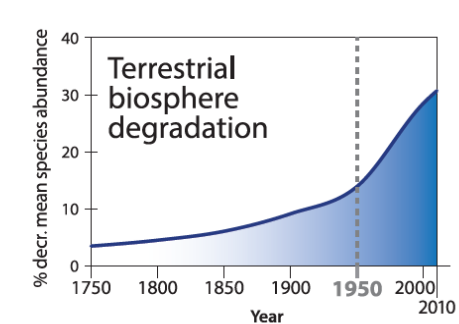
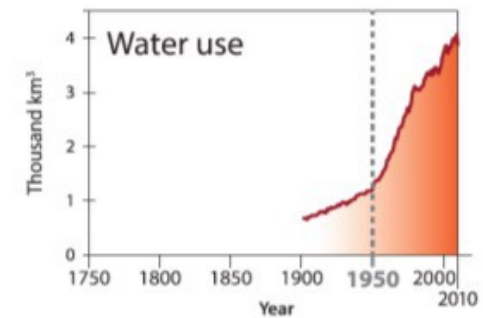
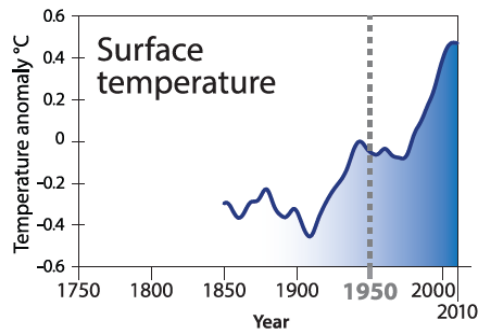
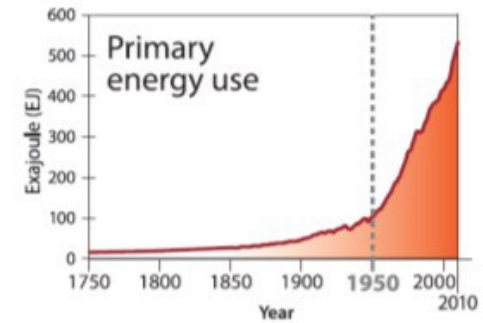
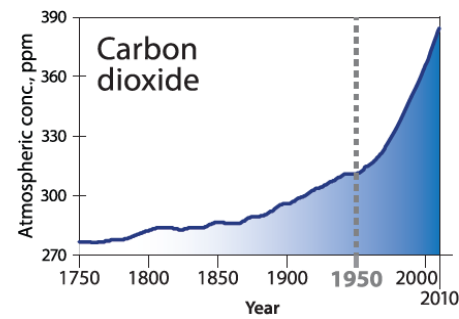
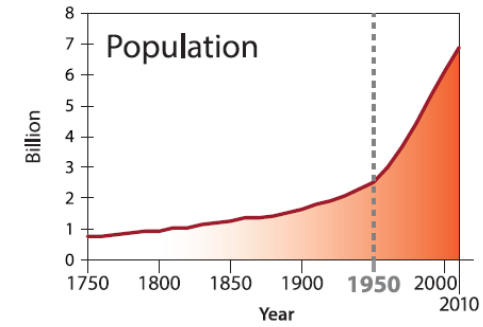


Anthropocène



Anthropocène :

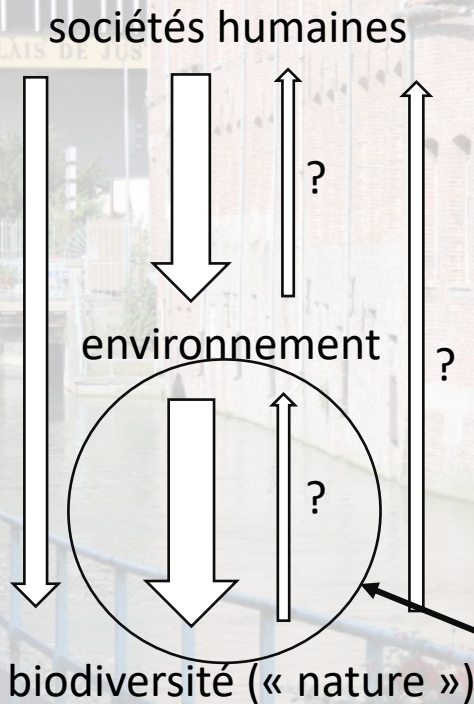
- Grande Accélération
- Echelle globale
- Long terme



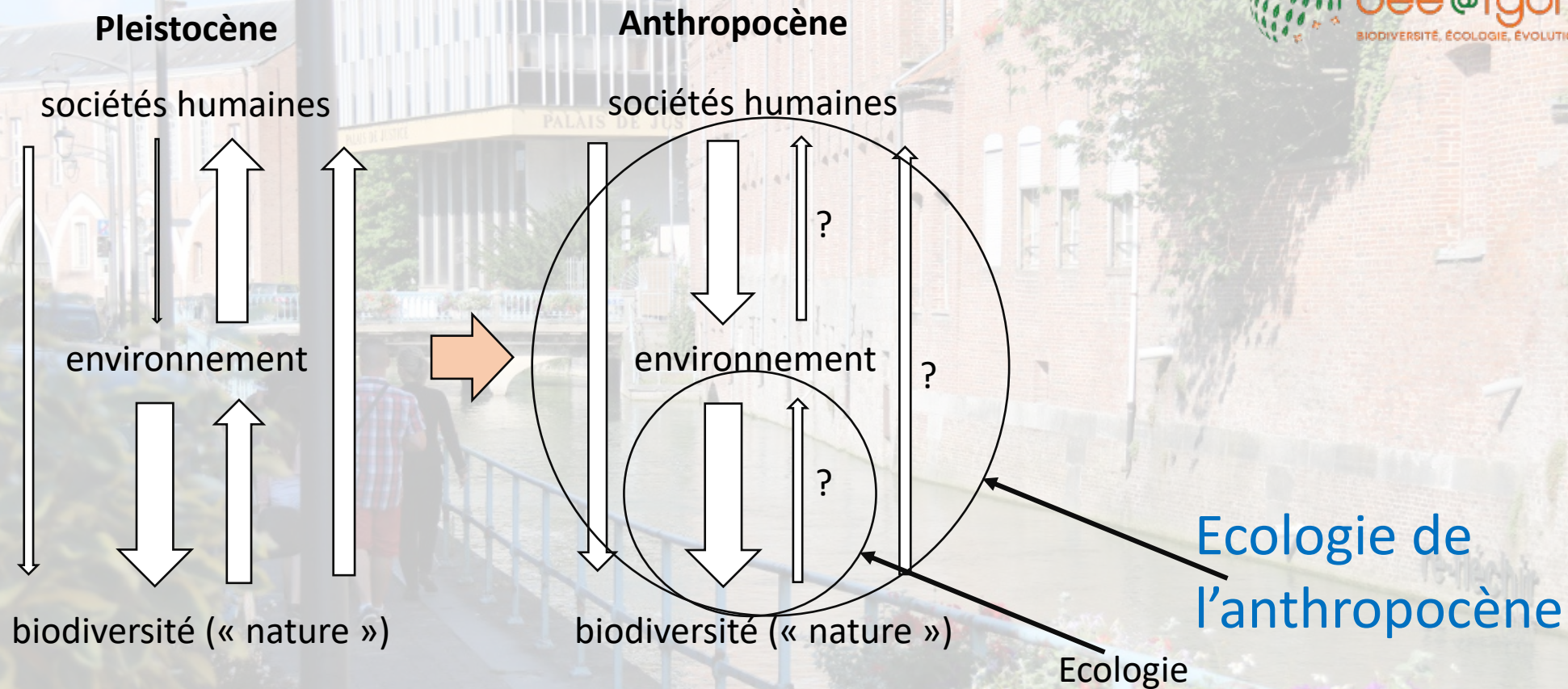
Pleistocène

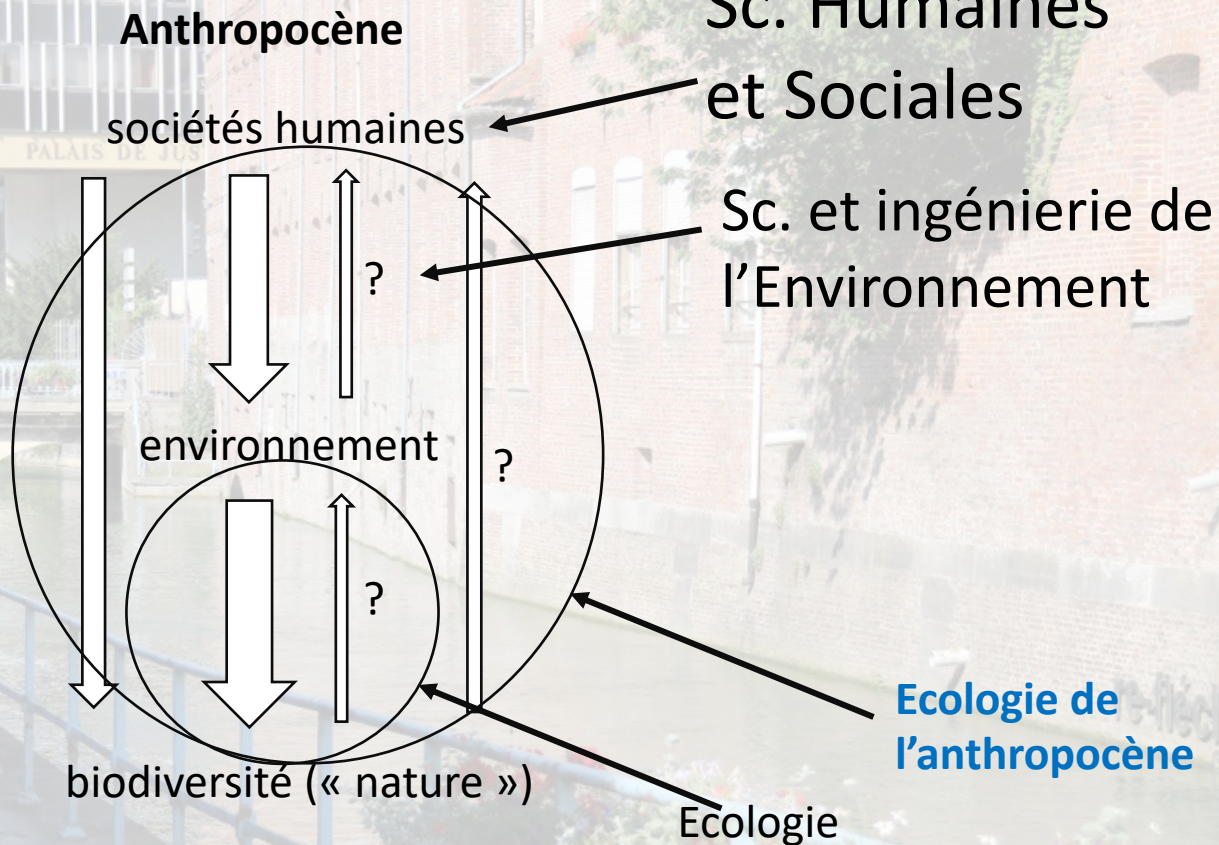
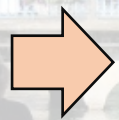


Anthropocène



Ecologie





Parcours EAube



- former des **écologues** capables de comprendre toutes les dimensions de **l'anthropocène** pour **agir** sur ses causes et ses conséquences.
- former des **chercheurs** et des **experts**.
- formation **pluridisciplinaire** :
 - bases solides en **écologie** et **analyse de données**,
 - **Sciences Humaines et Sociales** (dont géographie & aménagement), **sciences de l'environnement**.
- **carrières** : recherche, collectivités territoriales, entreprises, associations...
- 3 grands domaines d'intervention : **urbain, eau, biodiversité**.

EAube : pourquoi à Lyon?



- environnement de recherche dynamique
- territoires, entreprises et associations partenaires



EAube : programme S2 et S3

S2

6	Hydrosystèmes
6	Biodiversité et Anthropocène
3	Études Urbaines
3	Méthodes des Études Urbaines
3	Terrain Pluridisc Ecol Ecosyst
3	Projet Tutoré
6	Stage

S3

	Modèles Statistiques pour la Biologie
	Systèmes Information Géographique
6	Génie Ecologique et Environnemental
6	Réponses de la Biodiversité à l'Anthropocène
6	Études Urbaines Anthropocène
3	Anglais
3	Projet Tutoré

IWS

Integrated Watershed Sciences

h2olyon@univ-lyon1.fr



Parcours Integrated Watershed Sciences



School of Integrated Watershed Sciences

FORUM DES MASTERS 2026



anr[®]
agence nationale
de la recherche



M2



Pour former des **spécialistes** capables
d'appréhender les défis complexes de
demain dans le domaine des sciences de
l'eau et des hydrosystèmes

Parcours Integrated Watershed Sciences



 Un **parcours mutualisé** entre 7 masters de Lyon 1 et Lyon 2
Une promotion avec des étudiants en **écologie, géographie, économie, microbiologie, sciences de l'ingénieur** ... pour favoriser les échanges entre disciplines



Avec une **ouverture à l'internationale**

Parcours Integrated Watershed Sciences



- Un **M1 dans votre discipline** avec un **module de découverte** et d'ouverture aux enjeux globaux sur l'eau et la recherche
- Un **M2 IWS** permettant d'acquérir les **concepts et compétences** nécessaires pour développer des solutions durables face aux enjeux actuels concernant les hydrosystèmes

En lien avec les **professionnels du monde de l'eau**

Et avec **l'international** (étudiants, BIP, mobilités)

Dans l'optique d'une poursuite en thèse (cycle 2 + 3)

... mais pas obligatoirement

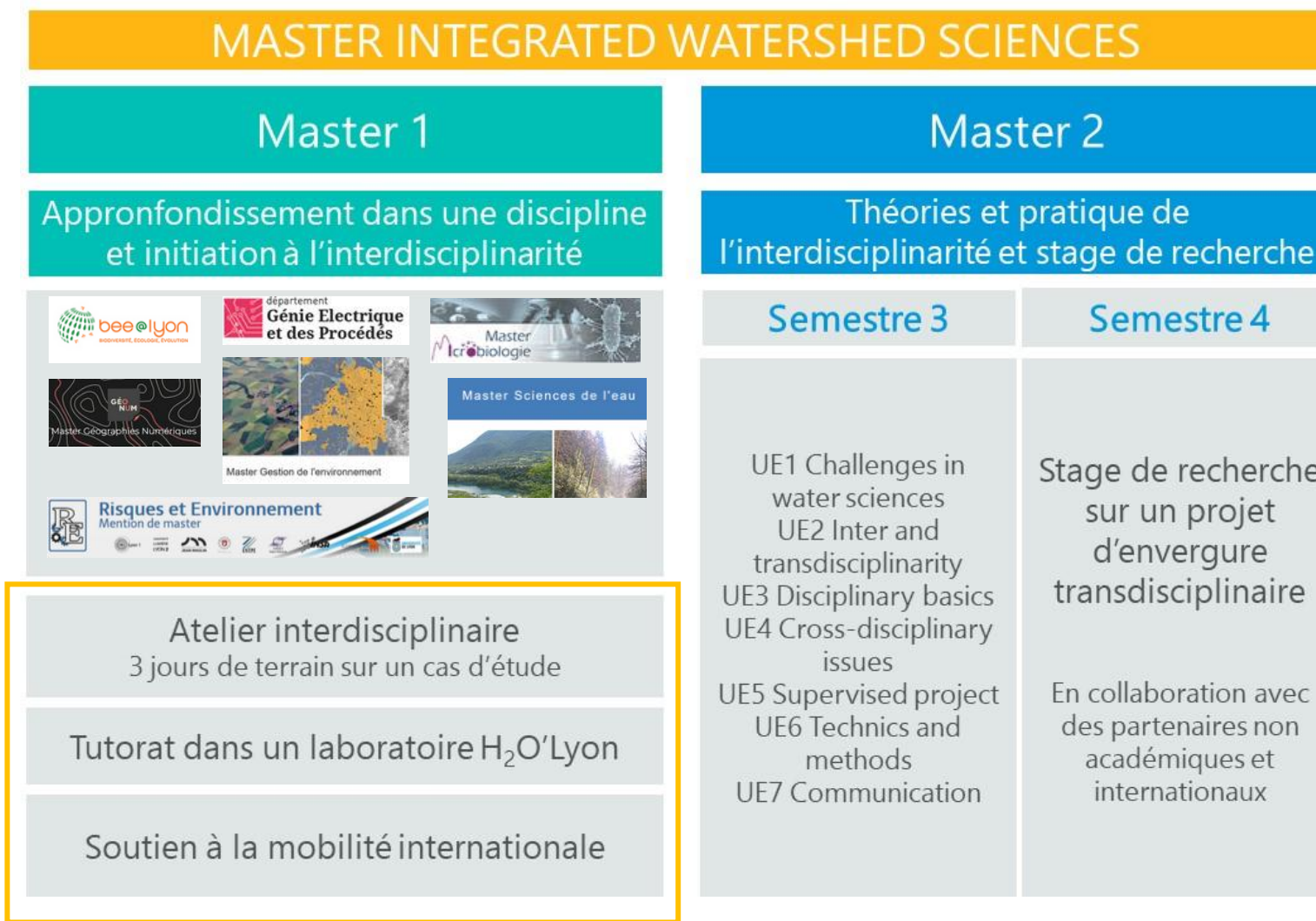
Débouchés

Recherche public et privée : ingénieur de recherche, chargé de recherche, enseignant-chercheurs, ingénieur R&D

Bureaux d'études, collectivités, organes de l'état, associations dans le domaine de l'eau et de l'environnement : chargé de mission, ingénieur d'étude, chef de projet, consultant ...



Organisation des enseignements



Organisation des enseignements

ZOOM S3

Semestre 3



Challenges in water sciences

Échelles planétaires et locales



Inter and transdisciplinary

Théories et pratiques transdisciplinaires



Disciplinary basics (hydro, bio, socio, chimie...)

Socle commun multidisciplinaire



Cross-disciplinary issues

Biodiversité, aléas, leviers d'action



Supervised project

Préparation stage S4 : biblio, démarche



Technics and methods

Démarche de recherche et outils disciplinaires



Communication

Outils scientifiques et grand public

Organisation des enseignements

ZOOM S4



Semestre 4

Stage de recherche (6 mois, 30 ECTS)

- Plusieurs étudiants de discipline différents vont travailler autour d'un problème
- Chaque étudiant abordera la question par sa discipline tout en collaborant avec les autres étudiants

Un exemple de Cluster

De l'état et des fonctions de la ripisylve à un outil d'aide à la décision pour les praticiens



Contact

Responsable : Christophe Douady / Alyssa Bailly



h2olyon@univ-lyon1.fr



h2olyon.universite-lyon.fr



H2O'Lyon



Pour intégrer le parcours

- Lors de la **candidature en M1** au master BEE renseigner le **souhait** d'intégrer le parcours IWS
- Au cours du **2^{ème} semestre** de master BEE, les étudiant.e.s pourront candidater pour le **M2 IWS**