

---

# Curriculum vitae

---

## Situation professionnelle actuelle

---

**Depuis le 01/09/2024 : Maître de Conférence** (ENTPE, LEHNA – UMR 6553, Vaulx-en-velin, France)

*Projets proposés :*

- *Evaluer les risques environnementaux liés aux MNPs, à leurs co-polluants et au changement climatique sur des organismes prélevés sur le terrain (axe I)*

- *Evaluer les risques environnementaux liés aux MNPs, à leurs co-polluants et au changement climatique sur des organismes de laboratoire et sur leurs descendants afin de considérer les effets trans-générationnels (axe II)*

- *Evaluer les effets de la bioamplification sur des individus exposés via une chaîne trophique, et sur leurs descendants (axe III)*

## Expériences de recherche

---

**01/09/2022 – 31/09/2024 : Post-doctorat** (Ecobio – UMR 6553, Rennes, France)

*Projet principal :*

- *Effets comportementaux et physiologiques d'une ingestion de nano-plastiques chez la drosophile*

*Projet secondaire :*

- *Influence du morphotype sur la bioénergétique et le protéome chez *Drosophila suzukii**

*Collaborations :*

- Ecobio – UMR 6553 (France) : D. Renault, H. Collinet, S. Derocles, C. Richard, C. Wiegand
- LEHNA – UMR 5023 (France) : D. Roussel
- Université de Moncton (Canada) : N. Pichaud
- Plateforme Protéomique Protim – IRSET (France)
- Ethosph'R (France)
- ISEM – UMR 5554 (France) : F. Veyrunes

**01/09/2021 – 31/08/2022 : Encadrante d'un stagiaire M2** (LEHNA, Villeurbanne, France)  
**& Formatrice en Biologie - Ecologie** (Lycée agricole de Cibeins, France)

*Projet principal* : • **Impact du génotype sexuel sur la physiologie et le comportement de la souris pygmée Africaine (*Mus minutoides*).**

*Collaborations* : • LEHNA – UMR 5023 (France) : C. Duchamp, C. Romestaing, Y. Voituron, F.X. Dechaume-Montcharmont  
• ISEM – UMR 5554 (France) : F. Veyrunes

**01/09/2020 – 31/08/2021 : Post-doctorat (LEHNA, Villeurbanne, France)**

*Projet principal* : • **Etude des mécanismes de thermorégulation utilisés chez deux espèces de souris pygmées Africaines : *Mus minutoides* et *Mus mattheyi***

*Projets secondaires* : • **Effet de l'hybridation entre deux espèces de gobe-mouches (gobe-mouche noir et gobe-mouche à collier) sur le métabolisme des individus**

• **Comprendre les différences bioénergétiques entre mammifères et oiseaux**

*Supervision* : D. Roussel et Y. Voituron

*Collaborations* : • LEHNA – UMR 5023 (France) : C. Duchamp, F.X. Dechaume-Moncharmont, C. Romestaing, J. Barbe  
• Université de Moncton (Canada) : N. Pichaud  
• ISEM – UMR 5554 (France) : F. Veyrunes  
• Université d'Uppsalla (Suède) : M. Alund, A. Qvarnström, Y. Zhu  
• Université de Turku (Finlande) : A. Stier  
• Université de Liverpool (Angleterre) : J. Nowack

**01/10/2016 – 04/03/2020 : Doctorante en écophysiologie (LEHNA, Villeurbanne, France)**

*Projets principaux* : • **Expliquer les performances et les traits d'histoire de vie des mammifères en apportant une nouvelle base physiologique : la bioénergétique mitochondriale**

• **Influence du jeûne alimentaire et du re-nourrissage sur le fonctionnement mitochondrial chez le canard de Barbarie**

*Projet secondaire* : • **Effet de la domestication sur la bioénergétique mitochondriale chez la souris**

*Collaborations* : • LEHNA – UMR 5023 (France) : C. Duchamp, C. Romestaing, G. Escarguel, M. mortz  
• LBBE – UMR 5558 (France) : S. Renaud  
• IPHC – UMR 7178 (France) : J.P. Robin  
• ISEM – UMR 5554 (France) : F. Veyrunes

*Financement* : bourse ministérielle

*Mention* : félicitations orales

*Jury de soutenance* :

Sandrine Meylan, PU, Sorbonne Université, IEES	Rapportrice
François Criscuolo, DR CNRS, Université de Strasbourg, IPHC	Rapporteur
Béatrice Morio, DR INRA, UCBL, CarMeN	Examinatrice
Karine Salin, CR IFREMER, UBO, LEMAR	Examinatrice
Caroline Habold, CR CNRS, Université de Strasbourg, IPHC	Examinatrice
Dominique Allainé, PU, UCBL, LBBE	Examinateur
Damien Roussel, MCU, UCBL, LEHNA	Directeur de thèse
Yann Voituren, PU, UCBL, LEHNA	Co-directeur de thèse

**04/01/2016 – 03/06/2016 : Stagiaire en M2 (LEHNA, Villeurbanne, France)**

*Projet* : • *Influence du jeûne alimentaire sur le métabolisme lipidique du canard de Barbarie*

*Supervision* : D. Roussel

**26/01/2015 – 28/02/2015 : Stagiaire en M1 (MARBEC, Montpellier, France)**

*Projet* : • *Impact des variations de salinité sur les capacités respiratoires et la balance oxydative des branchies chez le crabe vert méditerranéen*

*Supervision* : J.H. Lignot, G. Rivera

**15/04/2013 – 21/06/2013 : Stagiaire en DUT (ISARA, Lyon, France)**

*Projet* : • *Collection de souches microbiennes produisant des exopolysaccharides et du diacétyl*

*Supervision* : Y. Demarigny

## Formation académique

---

**Oct. 2016 – Mars 2020** : Doctorat en écophysiologie (Lyon) – Félicitation orale

**Sept. 2014 – Juill. 2016** : Master en PICE (Lyon) – mention bien

**Sept. 2013 – Juill. 2014** : Licence de physiologie (Lyon) – mention assez bien

**Sept. 2011 – Juill. 2013** : DUT Génie Biologique IAB (Lyon) – mention assez bien

## Formations professionnelles et certifications

---

- 2022** : Reconnaître et accueillir les pollinisateurs (Arthropologia)
- 2020** : Douleur, stress, souffrance, points limites (Animal Welfare Consulting)
- 2020** : Réglementation française et principes éthiques (Université de Lyon)
- 2020** : « Vivre avec les autres animaux » - (UVED)
- 2019** : « Travail de la voix et expression du corps » (Université de Lyon)
- 2018** : Formation à l'éthique de la recherche (Université de Lyon)
- 2017** : Communication en anglais (International Language & Training Consultant)
- 2016** : Expérimentation Animale Niveau 1 (Université et ENS de Lyon)

## Autonomie scientifique

---

### Bourses

**2016 - 2020** : Bourse ministérielle (France)

**2018** : Bourse du “Groupe Français de Bioénergétique” pour le 20<sup>th</sup> *European Bioenergetics Conference* (600€)

### Encadrement

- **2024** : C. Goupil (M1) – *Impact des nano-plastiques sur le stress oxydatif de la drosophile sur plusieurs générations*
- **2023** : C. Cadot (M1) – *Impact des nano-plastiques sur la physiologie et le comportement de la drosophile*
- **2023** : F.A. Audic (M1) – *Bien-être chez la souris pygmées africaine*
- **2022** : L. Herpe (M2) – *Impact du déterminisme sexuel sur le comportement et la physiologie de la souris pygmée Africaine (Mus minutoides).*
- **2021** : P. Vouhe (M1) – *Impact du changement d’environnement sur le comportement et la physiologie des souris pygmées africaines (Mus mattheyi et Mus minutoides).*
- **2021** : O. Desbois (M1) – *Différences comportementales entre deux souris pygmées Africaines : Mus minutoides et Mus mattheyi.*
- **2021** : L. Aicardi (L3) – *Différences comportementales entre deux souris pygmées Africaines : Mus minutoides et Mus mattheyi.*
- **2021** : R. Ricard-Boulieu (M1) – *Différences métaboliques entre deux souris pygmées Africaines : Mus minutoides et Mus mattheyi.*
- **2021** : L. Herpe (M1) – *Le travail musculaire comme source potentielle de production de chaleur chez la souris pygmée Africaine Mus mattheyi.*
- **2019** : L. Sagrange (M1) – *Relation entre métabolisme et masse corporelle chez les espèces aviaires.*
- **2018** : L. Moutet (M1) – *Relation entre métabolisme et masse corporelle chez les mammifères.*
- **2018** : T. Verdier (M1) – *Effet de l’âge sur le métabolisme du poussin de manchot royal..*

## Implication dans l’enseignement, la formation et la diffusion de la culture scientifique

---

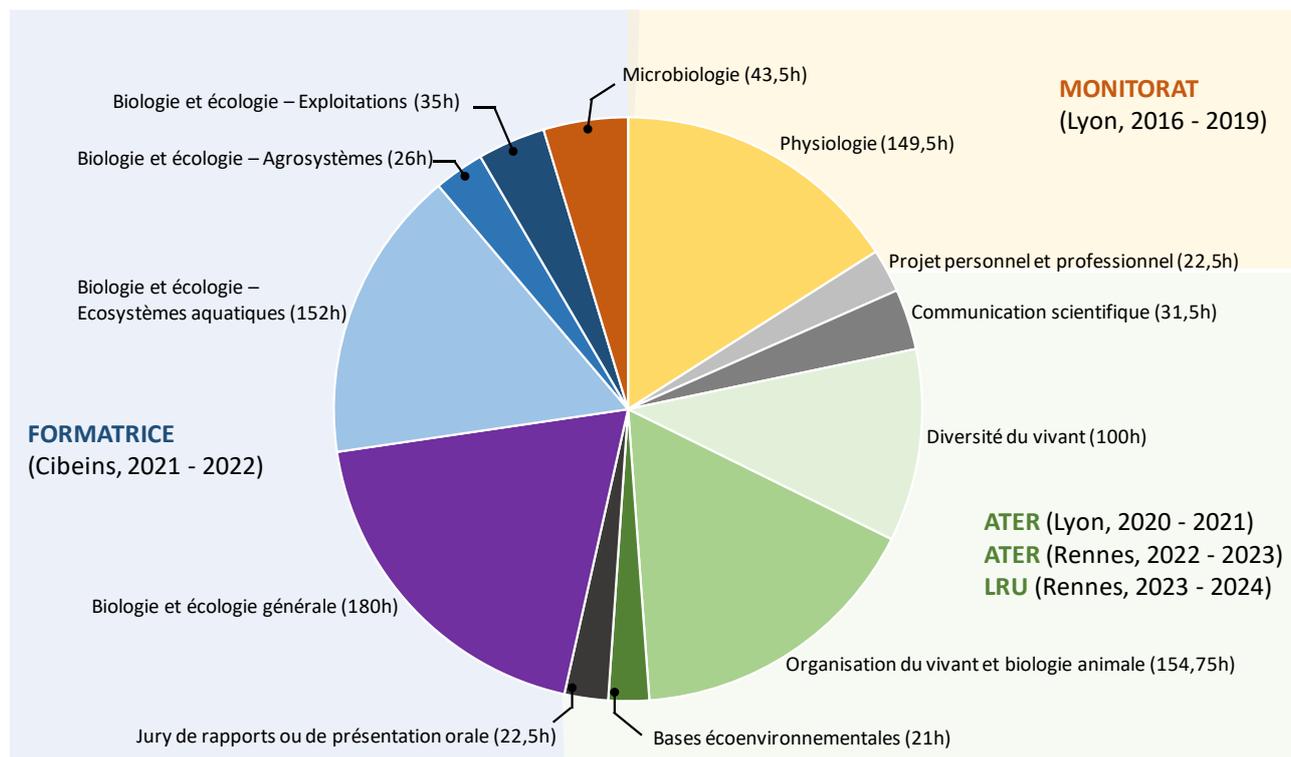
### Diffusion de la culture scientifique

**2023** : intervention auprès d’une classe de terminal spécialité SVT sur la thématique « adaptabilité comportementale et physiologique face à un stress »

**2021** : interview par une journaliste du Science & Vie Junior pour une rubrique visant à répondre à la question suivante « quels mécanismes de thermorégulation pourrait développer un homme dépourvu de vêtements et vivant dans des conditions froides ? »

**2020** : Vulgarisation de l'article "Improved mitochondrial coupling as a response to high mass-specific metabolic rate in extremely small mammals" par K. Knight (rédactrice en chef des actualités et des points de vue) dans « Inside JEB » du *Journal of Experimental Biology*.

## Enseignement



## Implication dans le collectif

**2023 - 2024** : Participe à l'organisation des séminaires à Ecobio (UMR 6553, Rennes)

**2023 - 2024** : En charge de la newsletter à Ecobio (UMR 6553, Rennes)

**2017 - 2020** : Représentante des doctorants au conseil du Laboratoire d'Ecologie des Hydrosystèmes Naturels et Anthropisés (UMR 5023, Villeurbanne)

## Activité d'évaluation scientifique

**Evaluation par les pairs** : (5 revues pour deux articles scientifiques)

- Aquatic toxicology (2 for 1 publication)
- Journal of thermal biology (6 for 2 publications)
- PCI zoology (1 for 1 publication)