

Emmanuelle LEBEAU-ROCHE

61 rue Sedaine 75011 Paris | +33618136157

emmanuelle.lebeau92@gmail.com

ECOTOXICOLOGUE AQUATIQUE

Titulaire d'un doctorat bidisciplinaire (écotoxicologie, chimie analytique) portant sur l'évaluation des effets d'un produit pharmaceutique sur le métabolisme de l'épinoche à trois épines (*Gasterosteus aculeatus*).

Ma motivation, ma flexibilité et ma rigueur m'ont permis d'acquérir et de développer de solides compétences dans des domaines variés. Après cette jeune carrière, je souhaite proposer mon dynamisme et mon expertise à un poste me permettant de relever de nouveaux challenges et d'enrichir mes compétences.

COMPETENCES

Compétences générales :

- Gestion de projet
- Concevoir, superviser et contrôler des expérimentations
- Valorisations scientifiques (rédiger des publications et des rapports)
- Organiser et animer des réunions de travail
- Veille scientifique et bibliographique
- Présenter des résultats en congrès nationaux et internationaux ; Organiser des événements scientifiques
- Langues : Français (native) ; Anglais (courant professionnel) ; Chinois (débutant)
- Outils : Excel, Word, PowerPoint, OpenOffice

Compétences spécifiques :

- Travail sur le terrain ; Expositions terrain et laboratoire ; Design expérimental
- Expérimentation animale (poisson, amphipode, crevette) : anesthésie, dissection d'adultes et de juvéniles (poisson, crevette)
- Développement d'une méthode analytique : préparation d'échantillons pour l'extraction, la séparation et la détection de métabolites par LC-HRMS (MS, MS/MS) (RPLC/HILIC) sur un Q-ToF de Bruker® source ESI +/-
- Préparation d'échantillons pour analyses sur GC-MS
- Spectrophotométrie
- Analyses de biomarqueurs (CDNB-GSH et Lowry/GST activité)
- Traitement de données et analyses statistiques (logiciel R, Metaboscape, plateforme BioStarFlow, Data Analysis, W4M, Mzmine, Minitab)

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES



10/2018-05/2022 :

Doctorat à l'Université de Reims, UMR-I 02 SEBIO, France; supervisée par Pr Alain Geffard et Dr Emmanuelle Vulliet "Développement de nouveaux biomarqueurs chez l'épinoche à trois épines (*Gasterosteus aculeatus*) pour la surveillance des masses d'eau": évaluation des effets du diclofénac sur le métabolisme d'un poisson modèle l'épinoche à trois épines par approche métabolomique non ciblée LC-HRMS (MS/MS) – expositions en laboratoire.



5/2017-10/2017 :

Stage (6 mois) à CAPIM/BIO21, School of Biosciences, University of Melbourne, Australia; supervisé par Dr Sara Long et Dr Allyson O'Brien "Understanding the impacts of Cu and Zn on different life stages in *C. insidiosum* using metabolomics": évaluation des effets léthaux/sub-léthaux des métaux lourds sur le métabolisme de deux espèces d'amphipodes d'Australie à différents stades de développement par approche métabolomique ciblée GC-MS – expositions en laboratoire.



4/2016-8/2016 :

Stage (5 mois) à CAPIM, School of Biosciences, University of Melbourne, Australia; supervisé par Dr Claudette Kellar et Dr Vincent Pettigrove "Assessing the toxicity of two rivers on freshwater shrimps *P. australiensis* & *M. australiense crassum*":

- Projet 1 : Evaluation des effets de stress environnementaux (changements climatiques, paramètres de l'eau) dans deux rivières d'Australie sur deux espèces de crevettes d'eau douce par mesure du taux de survie et de biomarqueurs (stress oxydatif-GST) – expositions terrain (encagement).
- Projet 2 (projet personnel) : Evaluation de l'impact des changements de température sur la survie d'une espèce de crevette d'Australie – expositions en laboratoire.

FORMATION

Doctorat : Université de Reims, France. Ecotoxicologie aquatique. Obtenu en 2022

Master : Université de Paris Diderot, France. Ecotoxicologie, spécialité milieux aquatiques. Obtenu fin Octobre 2017 (mention bien)

Licence : Université de Paris Descartes, France. Biomédicale, mention en biologie et en chimie. Spécialité biologie cellulaire et moléculaire, biochimie et signalisation cellulaire. Obtenue en 2015 (top 15%, une mention bien, trois mentions assez bien)

Ecole de médecine : Université de Paris Descartes, France. Spécialité : pharmacie. 2011-2012.

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

Lebeau-Roche E., Daniele G., Fildier A., Bonnefoy C., Turiès C., Bado-Nilles A., Porcher J.M., Dedourge-Geffard O., Vulliet E., Geffard A. Time and dose-dependent impairment of liver metabolism in *Gasterosteus aculeatus* following exposure to diclofenac (DCF) highlighted by LC-HRMS untargeted metabolomics. **Octobre 2022** dans **Science of The Total Environment**, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.159801>

Lebeau-Roche E., Daniele G., Fildier A., Turiès C., Dedourge-Geffard O., Porcher J.M., Geffard A., Vulliet E. An optimized LC-HRMS untargeted metabolomics workflow for multi-matrices investigations in the three-spined stickleback. **Novembre 2021** dans **Plos-One**, <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0260354>