

# EMMANUELLE LEBEAU-ROCHE

ECOTOXICOLOGUE



## PROFIL PERSONNEL

Spécialiste en toxicologie environnementale ayant une expertise en métabolomique. Je m'intéresse aux effets de stress anthropogéniques et/ou environnementaux sur les écosystèmes aquatiques par l'utilisation d'approches multi-disciplinaires.

## DOMAINES D'ÉTUDES

- Approche non ciblée, identification d'effets et de possibles biomarqueurs de polluants émergents
- LC-HRMS (MS, MS/MS)
- Expérimentation animale (modèles : poisson, crevette, amphipode)

## PUBLICATIONS

- "Time and dose-dependent impairment of liver metabolism in *Gasterosteus aculeatus* following exposure to diclofenac (DCF) highlighted by LC-HRMS untargeted metabolomics.", 2022. *Science of The Total Environment*, Lebeau-Roche et al.
- "An optimized LC-HRMS untargeted metabolomics workflow for multi-matrices investigations in the three-spined stickleback.", 2021. *Plos-One*, Lebeau-Roche et al.

## PASSIONS

- Sport : fitness, course
- Passionnée par les animaux (diplôme de dressage/élevage d'animaux domestiques)
- Cuisines vietnamienne/chinoise

## COORDONNÉES

Adresse : 61, rue sedaine,  
75011 Paris, France  
Téléphone : 06 18 13 61 57  
E-mail : emmanuelle.lebeau92@gmail.com

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### Ecotoxicologue aquatique/Chimiste analytique (Doctorat)

Université de Reims/Institut des Sciences Analytiques  
2018 - 2022

"Développement de nouveaux biomarqueurs chez l'épinoche à trois épines pour la surveillance des masses d'eau"

- Développement analytique (extraction, séparation/détection par LC-HRMS)
- Expositions en laboratoire et design expérimental, expérimentation animale
- Recherche de biomarqueurs (métabolomique non ciblée)
- Traitement de données et analyses statistiques (R, Metaboscape, BioStatFlow, Data Analysis, W4M, Mzmine, Minitab, Excel)
- Valorisations de résultats (publications scientifiques et réunions internes/congrès nationaux/internationaux)

### Ecotoxicologue aquatique

CAPIM/BIO21/Université de Melbourne, Australie  
2016 - 2017

- Travail sur le terrain; expositions terrain et laboratoire, design expérimental
- Spectrophotométrie, préparation d'échantillons pour analyses GC-MS
- Analyses de biomarqueurs (CDNB-GSH et Lowry/GST)
- Anglais professionnel

## FORMATION UNIVERSITAIRE

### Université de Paris Diderot

Master en écotoxicologie | Obtenu en 2017

- Spécialité milieux aquatiques

### Université de Paris Descartes

Licence en biomédicale | Obtenu en 2015