

CLÉMENT BARACCHINI



Candidature en doctorat

@ clement.baracchini@gmail.com 📍 Amiens, France
🌐 <https://www.researchgate.net/profile/Clement-Baracchini> 📄 0009-0001-2366-5078
🏠 Clément Baracchini 🔄 ClementBaracchini 🚗 Permis B - véhiculé

FORMATION

Master Toxicologie et Écotoxicologie

Université d'Angers

📅 2023 - 2024 📍 Angers, France

Écologie - Diagnostic environnemental en milieu marin - SIG - Remédiation environnementale - Biogéochimie environnementale - Écotoxicologie aquatique - Substances naturelles actives / Obtention d'une attestation de formation à l'expérimentation animale (Application des Procédures)

Licence de biologie

Parcours biologie des organismes et des populations

Université du Mans

📅 Obtenue en 2022 📍 Le Mans, France

Options : Écotoxicologie, Biochimie des membranes
Option facultative : Ethologie

Diplôme universitaire de technologie (DUT) Parcours Analyses Biologiques et Biochimiques

IUT génie-biologique; Université de La Rochelle

📅 Obtenue en 2021 📍 La Rochelle, France

Biologie moléculaire, biochimie, histologie, techniques analytiques, pharmacologie *in vivo*, anatomie pathologique, Ecologie marine.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Assistant ingénieur en biologie moléculaire

CNRS -Unité Ecologie et Dynamique des Systèmes Anthropisés (EDYSAN)

📅 Janvier 2025 - Poste actuel 📍 Amiens, France

Génotypage - Metabarcoding (communautés microbiennes du sol, régime alimentaire de chauve-souris) - Transcriptomique et RT-qPCR - Écologie Fonctionnelle - Écophysiologie - Échantillonnage - Entomologie - Électropénétrographie

Collaboration scientifique

University of Nicosia

📅 Juillet 2024 - Juillet 2024 📍 Nicosie, Chypre

Notre étude met en évidence la présence de divers types de microplastiques, en quantités variables, chez trois espèces d'invertébrés marins prélevées dans cinq stations d'échantillonnage le long des côtes de l'île de Chypre.

Stage en Écotoxicologie/ Ecophysiologie / Génétique

IFREMER

📅 Janvier 2024 - Juin 2024 📍 La Tremblade, France

Nos études révèlent une transmission multigénérationnelle des effets génotoxiques et physiologiques induits par la microalgue toxique *Dinophysis sacculus* pendant la phase de gamétogenèse et de maturation de *Magallana gigas* et *Mytilus edulis*. Ces effets se manifestent par des altérations génétiques (confirmées par cytométrie en flux et qPCR), des malformations des larves D (altérations du développement) et une perturbation physiologique (inhibition de la fonction de filtration, augmentation du nombre d'ovocytes par ponte).

Stage en Écotoxicologie

BIOSSE

📅 Avril 2023 - Juin 2023 📍 Le Mans, France

Les conclusions révèlent une inhibitions significative des réponses antioxydantes (catalase, GPx, SOD) et de l'AchE ainsi qu'une diminution drastique de la teneur en malondialdéhyde et glycogène induites par les microplastiques chez *Porcellana platycheles*, un crustacé décapode suspensivore.

Stage en Écotoxicologie

BIOSSE

📅 Mars 2022-Juillet 2022 📍 Le Mans, France

Cette étude démontre la sensibilité de *Littorina littorea* et *Patella vulgata* aux expositions métalliques (EC30) au plomb et à l'aluminium via leurs réponses antioxydantes. De plus, il a été prouvé que l'opercule de *Littorina littorea* ne confère pas de protection à l'organisme contre la contamination par ces métaux.

Technicien de laboratoire

CERBALLIANCE

📅 Juillet 2021 (1 mois) 📍 La Rochelle, France

Centre de dépistage COVID-19 - Gestion et responsabilité des fiches d'information des patients, production de dossiers informatisés, assistance aux infirmières

Technicien de laboratoire

CERBALLIANCE

📅 Juin 2021 (1 mois)

📍 Saintes, France

Technicien de biologie médicale - Sérologie : électrophorèse capillaire, stockage des échantillons, gestion des systèmes automatisés

Stage de deuxième année de DUT

CERBALLIANCE

📅 Avril 2021 (2 mois)

📍 Saintes, France

Rapport de stage : Pré-diagnostic de la leucémie monocyttaire aiguë

Stage de première année de DUT

QUALYSE / Observatoire PELAGIS - CNRS

📅 Juillet 2020 (7 semaines)

📍 La Rochelle, France

Analyses biologiques/biochimiques dans les secteurs de l'hydrologie, de l'alimentation, de la santé animale/parasitologie, entomologie, sessions d'autopsies sur mammifères marins

LOGICIELS

• Analyse de données et statistiques :

Language R

Excel

QGis

ImageJ

• Gestion/édition de documents, graphiques :

LaTeX

Zotero

BioRender

• Génétique, Phylogénie et Bases de données :

Genemapper

Genedoc

MEGA

NCBI

Blast

PUBLICATIONS

📄 Baracchini, C.; Messenger, L.; Stocker, P.; Leignel, V. The Impacts of the Multispecies Approach to Caffeine on Marine Invertebrates. *Toxics* 2024, 12, 29.

<https://doi.org/10.3390/toxics12010029>

Contribution : data acquisition, statistical analysis, original draft preparation

📄 Hrizi, M.; Jribi, I.; Baracchini, C.; Leignel, V. Metal Bioaccumulation and Biochemical Responses in Loggerhead Turtles (*Caretta caretta*) from the Gulf of Gabès (Tunisia). *Environments* 2024, 11, 214.

<https://doi.org/10.3390/environments11100214>

Contribution : multivariate statistical analysis, original draft preparation

COMMUNICATION SCIENTIFIQUE

Conception de deux posters de recherche pour le congrès "SEFA" - Juillet 2023 - Le Havre, France :

- Étude des effets d'une contamination aux microplastiques environnementaux sur le crustacé marin *Porcellana platycheles* (Decapoda).
- Impact de la caféine (contaminant émergent en mer) sur le gastéropode marin

PREPRINT

📄 Effects of environmental microplastics on *Porcellana platycheles* (Decapoda, Anomura, Porcellanidae), a marine filter-feeder crustacean - The Science of Nature - IF 2.1 - Clément Baracchini, Amélie Châtel, Lucie Mes-sager, Philippe Stocker, Yolène Letertre, Vincent Leignel <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-3978506/v1>

Contribution : data acquisition, statistical analysis, original draft preparation

DRAFT

Microplastic Accumulation in Marine Invertebrates of Cyprus: Influence of Species, Feeding Behavior, and Habitat

Clément Baracchini, Noemie Brial, Yiannis Sarigiannis and Vicky Nicolaidou

Comparative analysis of Al and Pb metal contamination in two biosentinel marine gastropods.

Clément Baracchini and Vincent Leignel

Mini review - *Necora puber* (Crustacea: Decapoda: Por-tunoidea).

Clément Baracchini and Vincent Leignel

REFERENCES

Vincent Leignel - Maître de stage de Master 1 - Enseignant-chercheur, Ecologue et Ecotoxicologue
vincent.leignel@univ-lemans.fr

Cesar Mattei - Responsable Master 2 Toxicologie et Ecotoxicologie d'Angers - Neurobiologiste
cesar.mattei@univ-angers.fr

Abdellah Benabdelmouna - Maître de stage de Master 2- Cytogénéticien, cadre de recherche Ifremer
Abdellah.Benabdelmouna@ifremer.fr

Marco Cosme - Professeur en microbiologie Mécanismes biotiques / abiotiques qui déterminent l'adaptation des plantes au changement climatique
Marco.cosme@u-picardie.fr