

Elyna BOUCHEREAU : DOCTORANTE

Stages de recherche

6 mois 2023 **Stage de recherche à l'IHPE Montpellier | Encadré par Marie-Agnes TRAVERS et Arnaud LAGORCE**



Sujet: **Décryptage des régulations épigénétiques et transcriptomiques chez la bactérie pathogène des huîtres *Vibrio aestuarianus*.**



Travail préliminaire sur la caractérisation du **méthylome** et transcriptome *V. aestuarianus* ainsi que ses régulations au cours de son cycle infectieux. Expérimentation en microbiologie et traitement bioinformatique.

3,5 mois 2022



Stage de recherche à l'IHPE Perpignan | Encadré par David DUVAL et Cristian CHAPARRO

Sujet: **Analyses transcriptomique des réponses au stress chez deux gastéropodes, *Helix aspersa maxima* et *Biomphalaria glabrata*.**



Extraction des ARN suivi du traitement des données et de **l'assemblage de novo** d'un transcriptome complet. Analyses **transcriptomique** dans le cadre d'une interaction hôte-parasite et une exposition au Cadmium.

6 mois 2019



Stage de recherche à l'IMBE encré dans le projet SEAMoBB à Marseille | Encadré par Anne CHENUIL

Sujet: **La génétique des populations au service du monitoring des écosystèmes marins. Utilisation d'une espèce pionnière, *Anomia ephippium*.**

Prélèvements d'échantillons en mer, **extraction d'ADN, séquençage, développement d'amorces pour bivalve** en récif artificiel. Exploitation statistique des données, mise en perspective la structure des communautés sessiles.

Parcours académique

2023 – 2026 **Doctorat à l'IHPE: Montpellier-Perpignan | Bioinformatique et Biologie Cellulaire**

2021 – 2023 **Master 1 et 2 à l'Université de Nantes | Bioinformatique**



Modélisation en dynamique moléculaire, programmation orientée objet, gestion de bases de données et développement WEB. Approfondissement de modèles prédictifs par l'utilisation du *machine learning*.

2017 – 2019 **Master 1 et 2 à l'Université Aix-Marseille | Océanographie biologique, spécialité écologie marine**



Maîtrise des différentes facettes de l'Océanographie ainsi qu'un approfondissement, avec pratique, en écologie microbienne et marine. Mise en pratique des analyses de séries temporelles et en statistiques spatiales.

2014 – 2017 **Licence à l'Université de Brest | Biologie des Organismes et des Populations**



Modélisation, taxonomie, biostatistiques et génétique des populations.

Compétences et connaissances

Ecologie: génétique des populations, phylogéographie, écologie microbienne.

Microbiologie: transfection de plasmide, antibiogramme.

Chimie océanographique: titrage azote, oxygène, chlorophylle

Biologie moléculaire: extraction (ADN/ARN), dosage ADN/ARN, PCR, qPCR, électrophorèses, northern/southern blot

Statistiques: Statistiques avancées (médical & écologie), modélisation des systèmes.

Analyses: Génomique, transcriptomie et épigénétique

Bio-informatique avancée: Programmation orientée objet. Pipeline multilingue sur supercalculateur.

Base de données et WEB: SQL, HTML, CSS



27 ans

Etudiante en thèse de biologie. Je suis curieuse et passionnée de biologie marine, j'aspire à devenir chercheur dans le domaine l'écologie marine. J'éprouve particulièrement un intérêt pour la dynamique de ces écosystèmes ainsi que pour l'impact des changements globaux liés à l'activité anthropique.

Contacts



elyna.bouchereau@univ-perp.fr



06.82.71.11.08



Appt 224
Résidence "Le Flahault" Bt 2
7 Avenue Charles Flahault
Montpellier 34090



Permis A2 et B

Productions académiques



2023

Transduction du signal | Projet de bioinformatique structurale
Modélisation en dynamique moléculaire d'un complexe protéique transmembranaire dans le contexte de transduction de signal.



2023

Développement et implementation d'un algorithme d'alignement multiple | Projet en C++

Apprentissage sur la mise en place d'un git. Création d'une application complexe en C++ avec objets, pointeurs, interliens entre classes et opérations complexes.



2023

Design de protéine *de novo* et évolution *in silico* par l'utilisation d'un alphabet structural | Projet Forza

A travers l'utilisation d'un alphabet structural et d'un logiciel de prédiction de similarité de structure, génération de séquences et évolution de ces dernières pour une génération de protéines homologues *de novo*

Participation pour poster et publication



2023

Be positive: customized reference databases and new, local barcodes balance false taxonomic assignments in metabarcoding studies | Publication IMBE

Remerciements.



2022

***De novo* assembly of *Helix aspersa maxima* transcriptome and transcriptomic regulation under Cd | En cours de publication IHPE**

Extraction des ARN et traitement bioinformatique.



2020

SEAMOB: SOLUTIONS FOR SEMI-AUTOMATED MONITORING OF BENTHIC HARD BOTTOMS | Poster IMBE

Participation à l'effort d'échantillonnage et à la génération des données.



2019

SEAMOB: Solutions for sEmi-Automated Monitoring of Benthic Biodiversity | Poster IMBE

Participation à la création du poster et des données générées.

Autres expériences professionnelles

2021

Guide nature multilingue | La Montagne des Singes

Guide dans un parc animalier de Macaques de Barbarie en Alsace. Communication en français, allemand et anglais.

2021

Archiviste | Hôpital du Muesberg

Gestion des archives médicales dans le but d'un déménagement d'établissement.

2019, 2020

Travail saisonnier en viticulture | EARL SALBER MARTIN

2013, 2018

Agent polyvalent en restauration | Autogrill Montélimar

2014

Accueil en banque | Caisse d'Épargne

Contrat d'intérimaire.

Contacts référents

• Référents académiques:

Master de Bioinformatique: christine.sinoquet@univ-nantes.fr;
stephane.teletchea@univ-nantes.fr; bernard.offmann@univ-nantes.fr

• Référents expériences professionnelles:

IHPE Montpellier: arnaud.lagorce@univ-perp.fr & Marie.Agnes.Travers@ifremer.fr
IHPE Perpignan: david.duval@univ-perp.fr & cristian.chaparro@univ-perp.fr
IMBE: anne.chenuil@imbe.fr

Langues

- Anglais (C1), TOEIC
 - Allemand (A1)
- Utilisation de l'anglais lors de voyages. Utilisation de l'anglais et de l'allemand

Compétences transversales

- Autonomie
- Capacité d'adaptation
- Travail en équipe
- Curiosité
- Passionnée

Intérêts



Photographie animalière



Infographie 2D & 3D



Associations naturalistes (CENB, APECS): sortie terrain, fêtes de la nature, journées de la science



Niveau E12 en plongée