

Chloé Roux

PROFIL PERSONNEL

24 ans

Doctorante en Ecologie et Evolution des interactions symbiotiques, je suis engagée dans une thèse qui aborde les interactions multipartite. J'étudie notamment l'impact des interactions du microbiote du xylème et du microbiote d'un vecteur vis à vis de l'adaptation et l'évolution de la bactérie phytopathogène *Xylella fastidiosa*.

CONTACT



07 66 38 68 38



chloe.roux@inrae.fr

chloeroux1999@gmail.com

■ FORMATIONS ACADEMIQUES

Master 1 et 2 - Mention Biodiversité, Ecologie, Evolution parcours Biologie Intégrative des Interactions - 2021/2023

Biologie des interactions symbiotiques et parasitaires, Ecologie, Statistiques appliquées à la biologie, Dynamique et expression des génomes, Evolution. Université de Montpellier (34).

Licence Biologie des Organismes et des Populations - 2018/2021

Options Ecologie bactérienne et Biologie cellulaire (L2) et Toxicologie et Ecotoxicologie (L3). Université d'Angers (49).

■ EXPÉRIENCES DE RECHERCHE

Thèse - 2023 à 2026 - UMR 1345 Angers

Sujet : Impact des interactions microbiennes dans l'adaptation et l'évolution de la bactérie phytopathogène *Xylella fastidiosa*

Institut de Recherche en Horticulture et Semences (IRHS)

Directrice de thèse : Marie-Agnès Jacques (marie-agnes.jacques@inrae.fr)

Co-encadrante : Jessica Dittmer (jessica.dittmer@inrae.fr)



Master 2 - 6 mois en 2023 - UMR 1333 Montpellier

Sujet : Evolution expérimentale d'un complexe nématode/bactéries *in vivo* chez l'insecte dans un contexte de changement climatique.

Laboratoire Diversité, Génomes & Interactions Microorganismes Insectes (DGIMI)

Encadrant : Julien BRILLARD (julien.brillard@umontpellier.fr)



Master 1 - 4 mois en 2022 - UMR 5244 Perpignan

Sujet : Caractérisation du protéome et du métabolome de *Biomphalaria glabrata* résistants et sensibles vis-à-vis du parasite *Schistosoma mansoni*.

Laboratoire Interactions Hôte Pathogène Environnement (IHPE)

Encadrants : Richard GALINIER (richard.galinier@univ-perp.fr) et David DUVAL (david.duval@univ-perp.fr)



■ CONNAISSANCES & COMPÉTENCES

- Parasitologie : infestation, caractérisation phénotypique
- Microbiologie : isolement de symbiote, étude de croissance, tests phénotypiques
- Biostatistiques
- Optimisation de protocoles
- Anglais (B2) mention européenne
- Missions de terrain
- Bio-informatique : R, analyses de métabarcoding (FROGS), Pack Office
- Biologie moléculaire: électrophorèse SDS-Page, dosage de protéines, extraction d'ADN, PCR, qPCR, PCR Nested, métabarcoding
- Maintien et entretien d'élevage (mollusques)
- Histologie et culture cellulaire

PROJETS



Programme FIRE 2023



Poster FIRE



Vidéo FIRE



Projet type ANR



Poster

COMPETENCES TRANSVERSALES

- Autonomie
- Capacité d'adaptation
- Travail d'équipe
- Communication & écoute
- Persévérance
- Curiosité

• Modèles d'études :

- *Xylella fastidiosa* et *Xenorhabdus nematophila* (Bactéries)
- *Philaenus spumarius*, *Galleria mellonella* et *Spodoptera littoralis* (Insectes)
- *Polygala myrtifolia* et *Cistus monspelliensis* (Plantes)
- *Steinernema carpocapsae* (Nématode) et *Schistosoma mansoni* (Trématode)
- *Biomphalaria glabrata* (Mollusque)

■ PRODUCTIONS ACADEMIQUES

Colloque FIRE - Janvier 2023 - Montpellier (34)

- Organisation et animation du colloque **F**ormation **I**nnovante pour la **R**Echerche (FIRE) et de la table ronde "Les femmes et la Science".
- Présentation orale, poster, réalisation et projection d'une vidéo de vulgarisation scientifique en groupe.

Sujet: "Structuration spatio-temporelle des communautés de macroinvertébrés des herbiers de Zostères en lien avec les conditions physico-chimiques de la lagune de Thau. "

Tuteur : Bastien MERIGOT (Marbec)

Gestion de projet - Octobre/Décembre 2022 - Montpellier (34)

Ecriture d'un projet type ANR.

Sujet : " Understanding the role of invasive crayfish microbiome in its interaction with the crayfish plague pathogen"

Tuteur : Mathieu Sicard (ISEM)

Ecole de laboratoire - Décembre 2022 - Montpellier (34)

Rencontres et échanges avec des personnels de Mivegec (34) et réalisation d'un poster en binôme sur une thématique de recherche.

Sujet : "Emergence et Transmission : Pathogènes vectorisées par les phlébotomes"

■ AUTRES EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

CDD - Preneuse de notes pour le service Handiversité de l'Université de Montpellier - Janvier/Mars 2022

Prises de notes manuelles, numériques et travail de synthèse.

CDI Etudiant - Employée polyvalente chez Lidl France - juin 2019/ aout 2021

Emploi étudiant en parallèle des études

■ INTÉRÊTS & BÉNÉVOLATS

Intérêts et loisirs:

- Lecture de vulgarisation scientifique (parasitologie, mycologie, bactériologie)
- Voyages : Norvège, Allemagne, Angleterre, Espagne, Italie
- Apprentissage de la guitare en autonomie

Actions et bénévolats au sein d'associations et collectifs :

- **Groupe Naturaliste de l'Université d'Angers (49)** : Sorties terrains, activités naturalistes
- **L'Etincelle (49)** : Organisation de concerts, gestion de la trésorerie, accueil du public
- **Nous Toutes (49)** : Organisation d'évènements de mobilisation
- **Dispositif Crapauduc (49)** : Sauvetage et suivis de batraciens