



Doctorat sur l'Adaptation de l'Holobionte Corallien

Nous recherchons un(e) candidat(e) très motivé(e) pour effectuer un doctorat dans le domaine de la Biologie Marine, de la Génétique ou de l'Évolution pour mener des recherches sur l'écologie des récifs coralliens et sur l'adaptation de holobionte corallien face aux changements environnementaux. Les candidat(e)s doivent avoir des compétences en biologie moléculaire, programmation (R et linux) et plongée sous-marine. Une expérience en aquariologie est souhaitée.

Le doctorant ou la doctorante combinera l'écologie moléculaire et de terrain afin de mieux comprendre l'influence des changements environnementaux sur les processus écologiques et évolutifs qui sous-tendent la capacité adaptative de l'holobionte corallien, et ce par l'étude des interactions entre la génétique de l'hôte corallien et ses communautés microbiennes associées. En particulier, le candidat ou la candidate retenu(e) utilisera des approches omiques pour explorer les réponses moléculaires et physiologiques de coraux exposés à différentes conditions environnementales par le biais de suivis in situ et d'expériences en aquarium.

Le candidat ou la candidate retenu(e) effectuera ses recherches au sein de deux laboratoires : le "[CRIOBE](#)" à Moorea, Polynésie française pour la réalisation des travaux de terrain et les expériences de stress en aquarium (~6 mois/an) et l'Institut de Biologie Intégrative et des Systèmes ([IBIS](#)) de l'Université Laval à Québec, Canada pour la réalisation des travaux de laboratoire (~6 mois/an).

La date de début est prévue pour le 1^{er} novembre 2022 ou dès que possible après cette date.

Qualifications requises :

- Un Master en Biologie Marine (ou domaine équivalent)
- Expérience en plongée sous-marine (plongeur scientifique certifié préférable)
- Compétences en laboratoire (extractions ADN/ARN et PCRs)
- Compétences sur R (utilisation de linux est souhaitée)
- Capacité à gérer, analyser et synthétiser des données
- Maîtrise de l'anglais écrit et parlé

Si vous ne possédez pas l'une des qualifications requises, nous encourageons les candidat(e)s très motivé(e)s à soumettre leur candidature.

Qualifications souhaitées :

- Expérience dans le domaine de l'écologie des récifs coralliens
- Expérience dans la réalisation de travaux de terrain et/ou en aquariologie
- Capacité à analyser des données de génomique (RAD-Seq) et/ou microbiome (métabarcoding)
- Volonté de plonger sur des récifs peu profonds à partir de petits bateaux à moteur
- Volonté de séjourner ~6 mois/année (ou des périodes plus longues) sur une île tropicale
- Capacité à utiliser la photogrammétrie pour la caractérisation des communautés benthiques
- Permis bateau côtier
- Excellentes compétences interpersonnelles
- Intérêt pour la recherche interdisciplinaire et collaborative



Responsabilités et tâches du doctorant(e)

- Développer un projet de recherche sous supervision
- S'appropriier le projet de recherche et s'engager à atteindre les objectifs définis
- Participer aux activités au sein des environnements de recherche, incluant un séjour au CRIOBE à Moorea, Polynésie française, et à l'IBIS de l'Université Laval, Québec, Canada.
- Développer un environnement de recherche productif et collaboratif
- S'engager dans des activités de vulgarisation scientifique
- Rédiger des articles scientifiques destinés à des journaux avec comité de lecture
- Écrire et défendre une thèse de doctorat

Les fonctions de supervision seront partagées par la Chargée de Recherche au CNRS Laetitia Hédouin (CRIOBE), le Professeur Nicolas Derome (Université Laval), et la Dre Caroline Dubé (Université Laval et California Academy of Sciences).

Bourse de doctorat

La bourse de doctorat est financée par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche en partenariat avec le Fonds France-Canada pour la Recherche. Le boursier ou la boursière sera inscrit(e) à l'École Pratique des Hautes Études (Sorbonne, Paris) en tant qu'étudiant(e) salarié(e) à temps plein pour une période de trois ans et sera basé(e) au CRIOBE à Moorea, Polynésie française, et à l'IBIS de l'Université Laval à Québec, Canada.

Centre de Recherches Insulaires et Observatoire de l'Environnement (CRIOBE)

Le CRIOBE a été fondé avec l'objectif d'intégrer la biologie, l'écologie, la génétique, la biologie moléculaire, la chimie, l'endocrinologie, l'économie, l'anthropologie et la durabilité des systèmes socio-écologiques pour mieux comprendre le fonctionnement de l'écosystème des récifs coralliens, sa réponse et son adaptation au changement global. Ce laboratoire est l'un des rares en France dont le domaine de recherche est centré sur les écosystèmes coralliens, ce qui offrira au doctorant(e) une occasion unique de collaborer avec une équipe interdisciplinaire d'experts travaillant sur les coraux.

Institut de Biologie Intégrative et des Systèmes (IBIS), Université Laval

L'IBIS est un institut de recherche transdisciplinaire à la pointe des efforts visant à comprendre les processus biologiques et évolutifs fondamentaux, de la structure et des interactions moléculaires à la dynamique des écosystèmes, en passant par les fonctions cellulaires et le microbiome. Grâce à des partenariats et à des initiatives d'engagement public, les scientifiques de l'institut guident les décisions en matière de durabilité et de conservation face au changement climatique, et stimulent l'innovation en matière de santé humaine et animale et de production alimentaire. L'IBIS gère également la plateforme d'analyse génomique (GAP), une installation de séquençage entièrement équipée.

Pour postuler : Veuillez envoyer votre candidature en un seul fichier PDF comprenant une lettre de motivation résumant vos qualifications et vos intérêts, un curriculum vitae (avec liste des publications, si applicable), des relevés de notes universitaires (licence et master traduits, si applicable), ainsi que les noms et coordonnées de 2 références (lettre de recommandation, si disponible) à caroline.dube.qc@gmail.com.

Date limite de dépôt des candidatures : 15 août 2022, 23:59 GMT-10