

Curriculum Vitae - FRATTINI Baptiste

Doctorant, Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN)

Né le 18/01/1998 (27 ans)

UMR BOrEA : Biologie des Organismes et Ecosystèmes Aquatiques, 43 rue Cuvier, CP 26, 75005 Paris, France.

baptiste.frattini@edu.mnhn.fr

LinkedIn - Profil BOrEA - GitHub - ORCID - ResearchGate

Mes recherches de doctorat portent sur les patrons de diversité de la faune sessile cryptique des récifs coralliens dans le sud-ouest de l'océan Indien. Je m'intéresse plus particulièrement aux processus écologiques qui déterminent la structure des communautés cryptiques à différentes échelles spatiales et temporelles, à l'aide de la photo-analyse de mini-récifs ARMS. Je m'appuie principalement sur la mesure de la diversité bêta pour mieux comprendre le fonctionnement des communautés et leurs réponses aux variations des paramètres environnementaux. Mes travaux visent à identifier des zones à forte valeur écologique et ont pour vocation de guider les efforts de conservation. En tant que plongeur professionnel et photographe naturaliste, je possède également des compétences de terrain ainsi que des connaissances naturalistes sur un ensemble de groupes d'invertébrés marins.

Formation

2022-présent Formations doctorales:

- "Dessin scientifique en biologie marine", MNHN, Station marine de Concarneau
- "Porifera taxonomic workshop - DeepSeaTax", ISYEB, MNHN Paris
- "Bonnes pratiques pour une recherche reproductible en écologie numérique", CESAB, FRB Montpellier

2019-2021 **Master Biodiversité, Écologie, Évolution**, Parcours Biodiversité et écosystèmes tropicaux aquatiques, littoraux et insulaires, Université de La Réunion, Saint Denis

2019 **UE Expertise faune**, Enseignement d'été niveau Master en taxonomie et biologie marine, Sorbonne Université, Station biologique de Roscoff

2017-2019 **Licence de Biologie**, Biologie des organismes : Écologie, Éthologie, Environnement, Université de Rennes 1

2016 **Baccalauréat scientifique**, Sciences de la vie et de la terre, spécialisation informatique et systèmes numériques, Lycée Felix Le Dantec, Lannion

Expériences professionnelles

2022-présent **Thèse de doctorat - ED 227 : Sci. de l'Homme et de la Nature**. "Communautés sessiles des mini-récifs artificiels (ARMS) sur les pentes externes des récifs coralliens des Mascareignes : comparaison entre milieux récifal peu profond et mésophotique", UMR BOrEA, MNHN, Paris

2022 **Auto-entrepreneuriat**. Prestation de service : Analyses du benthos via Coral Point Count, tri sur photos en morphoespèces et espèces, et traitement des données, MNHN et Université de La Réunion

2021 **Stage de Master 2**. "Communautés sessiles des mini-récifs ARMS : patrons spatiaux et forçages environnementaux", Laboratoire ENTROPIE, Université de La Réunion

2020 **Stage de Master 1**, "Influence du nombre de locus dans l'analyse de la diversité génétique des holothuries vertes *Stichopus chloronotus* à La Réunion", Laboratoire ENTROPIE, Université de La Réunion

2019 **Stage de Licence**, Travail de laboratoire et de terrain, Laboratoire Ressources Halieutiques & Environnement, IFREMER, Port-en-Bessin

Experiences associatives

2020 **Association des naturalistes de Mayotte**, Comptages des pontes de tortues vertes *Chelonia mydas* et réhabilitation de la végétation des plages de ponte à Saziley (bénévolat)*, Parc Marin de Saziley

2019 **Ligue pour la Protection des Oiseaux**, Comptages des fous de Bassan *Morus bassanus* à l'île Rouzic et saisie des données (bénévolat), Réserve Naturelle des Sept-Îles

Enseignement

2024 **Contrat d'enseignement vacataire**, Contrat de 32h de cours en Licence 2 Science de la vie, Université de La Réunion

- UE Embryologie : Scéances de travaux pratiques de 4h - Dissection d'un oeuf de poule
- UE Ecologie et Environnement : Travaux dirigés de 2h - Création d'un poster scientifique, Jeux sérieux sur les enjeux environnementaux de l'île de La Réunion
- Surveillance d'examens et corrections de copies

2021-2022 **Enseignant contractuel**, Contrat de 16h d'enseignement d'SVT par semaine en classes de 1ère et Terminale, Lycée Felix Le Dantec, Lannion

- Conception de maquettes cohérentes avec l'équipe pédagogique
- Participation aux conseils de classes

Encadrement

2024 **Encadrement d'une étudiante en stage de Master 2 BioSciences**, Université de La Réunion

- Aide au raisonnement scientifique et aux analyses multivariées sur R

2024 **Encadrement d'un étudiant en stage de Master 1 BEST**, Université de La Réunion

- Aide à la rédaction, initiation à R, analyses uni- et multivariées
- Participation en tant que jury aux oraux de stage

Productions scientifiques

Articles de journaux

Frattini B, Bruggemann JH, Goberville E, Couëdel M, Bruggemann F, Guillaume MMM (2025) Seasonal colonisation and ecological succession shape coral reef sessile cryptobenthic communities in Autonomous Reef Monitoring Structures. *Scientific Reports*. In Press

Frattini B, Bruggemann JH, Goberville E, Couëdel M, Bruggemann F, Guillaume M (2025) Deterministic and stochastic processes drive sessile cryptobenthic community composition on coral reefs at different spatial scales. *Marine Ecology Progress Series*. DOI

Couëdel M, Dettai A, Guillaume MMM, Bonillo C, **Frattini B**, Bruggemann JH (2024) Settlement patterns and temporal successions of coral reef cryptic communities affect diversity assessments using autonomous reef monitoring structures (ARMS). *Scientific Reports* 14:27061. DOI

Couëdel M, Dettai A, Guillaume MMM, Bruggemann F, Bureau S, **Frattini B**, Verde Ferreira A, Azie J, Bruggemann JH (2023) New insights into the diversity of cryptobenthic *Cirripectes* blennies in the Mascarene Archipelago sampled using Autonomous Reef Monitoring Structures (ARMS). *Ecology and Evolution* 13:e9850. DOI

Communications orales

Frattini B, Bruggemann JH, Goberville E, Couëdel M, Bruggemann F, Guillaume M “Sessile cryptobenthic communities on Autonomous Reef Monitoring Structures (ARMS): multi-scale spatial patterns and environmental forcing on the outer slopes of Reunion Island’s coral reefs”, European Coral Reef Symposium 2024 (2-5/07/2024), Naples.

Frattini B, Bruggemann JH, Goberville E, Couëdel M, Bruggemann F, Guillaume M “Communautés sessiles des mini-récifs artificiels (ARMS) sur les pentes externes des récifs coralliens de l’île de La Réunion : patrons spatiaux multi-échelles et possibles forçages environnementaux”, Congrès des Jeunes Chercheurs du Museum, (17-19/04/2024), Paris.

Frattini B, Bruggemann JH, Goberville E, Couëdel M, Bruggemann F, Guillaume M “Communautés sessiles des mini-récifs artificiels (ARMS) sur les pentes externes des récifs coralliens de l’île de La Réunion : patrons spatiaux multi-échelles et possibles forçages environnementaux”, Journées scientifiques de l’UMR BOrEA, (24-27/05/2023), Paris.

Certifications

2020 Certificat d’Aptitude à l’Hyperbarie classe 1, mention B (C.A.H. 1B)

2020 Brevet National de Sécurité et de Sauvetage Aquatique (BNSSA)

2018 Diplôme de premiers Secours en Équipe (PSE.1)

2017 Permis côtier et Permis B

Dernière mise à jour de ce CV: mai 2025