



1er PRIX

Ian Bouyoucos est étudiant en thèse à l'Université de James Cook, Australie. Il travaille depuis plusieurs années sur les requins, en particulier les requins pointe-noire et citron.

Bébé requin dans un océan qui se réchauffe

Les sanctuaires de requins sont important pour aider à maintenir les populations de requins. Mais même la zone la mieux protégée au monde n'est pas immunisée contre le changement climatique global. La mise en place d'un sanctuaire peut limiter les effets des menaces les plus importantes comme les pêcheries ou les prises accessoires. De nombreux pays insulaires, la Polynésie française en tête étant l'un des sanctuaires les plus grands au monde, sont parmi les plus proactifs en matière de conservation de leurs ressources naturelles, en bannissant la capture de toutes les espèces de requins au sein de leur juridiction. Malheureusement selon les prévisions, les populations de requins vivant sous les tropiques seraient les plus impactées par le changement climatique. Cependant peu d'études ont jusqu'ici tenté de décrire comment les requins vont répondre à la série de stress environnementaux prédits.

Depuis deux ans maintenant, j'étudie les jeunes requins de Moorea. Le but de mon étude est double : comprendre les effets du réchauffement des océans sur les performances de ces jeunes requins et définir un lien probable entre ces performances et leur préférence d'habitation dans les lagons de Polynésie française.



2ème PRIX

Hendrikje Jorissen est étudiante en thèse à l'Ecole Pratique des Hautes Etudes. Elle s'intéresse en particulier à une algue encroûtante et ses capacités attractives.

Comprendre l'association algue coralline-coral : des espèces clés aux médiateurs chimiques et microbiens

La plupart des études sur les menaces qui pèsent sur les écosystèmes coralliens se sont concentrées sur les coraux dit "durs". Cependant l'algue coralline joue un rôle fondamental dans l'écologie des récifs tropicaux et tempérés du monde. Ces algues corallines encroûtantes calcifiées, communément appelée algues corallines, ressemblent à de la roche, de couleur rouge ou jaune en passant par le rose. A l'échelle de la planète et en particulier dans les océans, ces algues représentent une importante zone de stockage de carbone. Dans les récifs coralliens, elles cimentent entre eux les différents substrats et facilitent ainsi la structuration du récif entier. Ce travail participe à la protection contre les vagues océaniques et la prévention de l'érosion. En plus de jouer ce rôle de bio-constructeur, les algues corallines favorisent et conditionnent certains stades de développement d'une multitude d'organismes marins comme les larves de mollusque, d'oursins et en particulier celles de coraux en leur fournissant un substrat favorable comme lieu d'installation.

Mon projet de recherche se concentre sur cette interaction particulière entre algue coralline et coraux. Il pourrait mener à la découverte de nouvelles molécules à l'intérêt fondamental ou appliqué dans la restauration des récifs coralliens. Et dans le contexte de crise environnementale, cela pourrait apporter un nouvel espoir : est-ce qu'une gestion concentrée sur les algues corallines encroûtantes pourrait aider le recrutement corallien et favoriser le maintien et la restauration des récifs coralliens ?