

Offre de maîtrise ou doctorat :
Réponse dynamique des communautés et écosystèmes côtiers à des stressseurs multiples



Nous invitons les candidatures aux programmes d'études supérieures (MSc ou Phd) pour rejoindre une équipe travaillant sur les relations entre communautés et fonctions écosystémiques. Les candidat.e.s recruté.e.s seront inscrit.e.s à l'une des universités participantes au Québec (Canada) : Université du Québec à Chicoutimi (UQAC), Université du Québec à Rimouski (UQAR), Université Laval, Université McGill. L'équipe interdisciplinaire est dirigée par les prof Philippe Archambault (Laval), prof Mathieu Cusson (UQAC), prof Fanny Noisette (UQAR) et prof Frédéric Guichard (McGill).

Le projet a pour but de développer et de valider une théorie des relations entre l'assemblage des communautés et les fonctions écosystémiques en réponse à des stress multiples. Les travaux sont réalisés dans les herbiers à zostères et dans les écosystèmes à bancs de moules de l'estuaire maritime du Saint-Laurent. L'objectif est d'intégrer ces espèces fondatrices à une théorie mécanistique de l'hétérogénéité spatio-temporelle observée dans les relations entre la biodiversité et les fonctions écosystémiques. Le projet implique le développement de modèles mathématiques, l'analyse de données historiques, et des expériences de terrain. Nous cherchons à recruter des candidat.e.s pour mener des travaux de terrain dans les écosystèmes de bancs de moules et/ou d'herbiers à zostères.

Les candidat.e.s retenu.e.s s'intégreront à un groupe interdisciplinaire combinant des expertises en écologie expérimentale et computationnelle qui offrira des opportunités uniques de formation et de développement de carrière. Le projet permettra entre l'opportunité de mener des expériences sur le terrain en faisant appel à des méthodes tout aussi avancées que variées (flux écosystémiques, taxonomie, phénologie, modélisations statistique et dynamique).

Les candidat.e.s doivent avoir complété un diplôme de premier cycle (BSc) dans un domaine connexe à l'écologie. Une expérience en recherche en écologie sera bénéfique. Les étudiant.e.s

recevront un financement selon les règles en vigueur dans leur université. Nous offrirons notre aide à la préparation des dossiers de candidature bourses d'excellence externes et un bonus sera offert aux récipiendaires de ces bourses.

Nous nous efforçons à offrir un soutien et un accès équitable aux opportunités de recherche. Nous cherchons également faciliter un environnement d'apprentissage basé sur le respect et l'inclusion. Nous encourageons les candidatures provenant de groupes sous-représentés en sciences naturelles.

Les candidat.e.s doivent faire parvenir une lettre de motivation, un CV, ainsi que les coordonnées de 2-3 répondants à frédéric.guichard@mcgill.ca. Les processus d'entrevues et les invitations à l'inscription aux programmes d'études suivront. Les dates de démarrage des programmes d'études sont en Mai ou Septembre 2024.

