



## **Offre de maîtrise ou doctorat sur l'épigénétique et la tolérance aux stress environnementaux chez les daphnies.**

La variation génétique, induite par les mutations, est considérée comme le matériel de base pour l'adaptation. Cependant, les modifications épigénétiques, telles que la méthylation de l'ADN, offrent un mécanisme alternatif pouvant modifier la variation phénotypique et potentiellement contribuer au changement adaptatif. Le microcrustacé *Daphnia* est un modèle invertébré important dans les travaux sur l'épigénétique environnementale dû à son mode de reproduction qui permet la production de clones, à son temps de génération court ainsi qu'à son rôle de sentinelle dans les environnements aquatiques.

L'objectif de ce projet sera de déterminer dans quelle mesure la sélection agit sur les profils de méthylation des asexués ainsi que le lien entre ces profils et la résistance au stress environnemental. Des expériences d'exposition à différents stressseurs seront réalisés au laboratoire et/ou sur le terrain ainsi que des analyses génétiques (Q-RT-PCR et séquençage EM-seq).

Début du projet: Été ou automne 2025

Lieu : Université du Québec à Rimouski

Laboratoire France Dufresne

Bourse disponible

Pré-requis : Un baccalauréat (B.Sc.) en biologie et ou (M.Sc. pour le doctorat) ainsi qu'un intérêt dans le domaine de la génétique évolutive. De l'expérience biologie moléculaire serait également un atout.

Envoyez une lettre de motivation ainsi qu'une copie de votre cv et relevés de notes à [France\\_dufresne@uqar.ca](mailto:France_dufresne@uqar.ca)