

PROJET DE MAÎTRISE
OU DE DOCTORAT

Évaluer la diversité et la phénologie des papillons de nuit en relation avec leurs espèces prédatrices



Nous cherchons une personne étudiante pour réaliser une maîtrise ou un doctorat sur le développement d'une méthode de suivi des papillons de nuit par intelligence artificielle. Ce projet, testera un nouvel indicateur à ajouter au Réseau de suivi de la biodiversité du Québec. Cet indicateur s'appuie sur la prise de photo automatisée et l'identification des espèces de papillons de nuit via la plateforme Antenna développée par l'institut Mila et l'Insectarium de Montréal (https://mila.quebec/fr/ia-pour-lhumanite/projets-appliques/antenna).

Ce projet visera à peaufiner la méthodologie de la récolte de données du suivi automatisé pour les papillons de nuit. Les données récoltées sur la diversité et la phénologie de ces espèces seront mises en relation avec d'autres données du Réseau de suivi de la biodiversité, notamment l'activité acoustique des prédateurs de papillon dont les chauves-souris et les oiseaux.

Environnement de travail :
Le projet se déroulera à l'Université Laval sous la supervision du professeur Marc J. Mazerolle et codirigé par Anouk Simard, chercheure au ministère de l'Environnement de la lutte contre les Changements Climatiques de la Faune et des Parcs. Un soutien financier est garanti pour la durée des études (20 000$/année x 2.5 années pour M. Sc., 22 000$/année x 4 ans pour Ph. D.).

Date de début : Hiver 2027 ou Été 2027 ou Automne 2027

Exigences :
Formation en biologie, foresterie, écologie, environnement ou biostatistiques.
Expérience en gestion de bases de données, en programmation, ou un intérêt à développer ces compétences.
Compétences avancées en analyse de données avec R, JAGS ou NIMBLE sont considérées un atout.
Expérience avec l'échantillonnage de papillons ou autres pollinisateurs est considérée un atout.

Pour postuler :
Envoyer une lettre de présentation décrivant vos intérêts de recherche, votre CV et une copie des relevés académiques non-officiels à Marc Mazerolle (marc.mazerolle@sbf.ulaval.ca) et Anouk Simard (anouk.simard@environnement.gouv.qc.ca) en inscrivant « Projet papillons – votre nom » comme objet.

Date limite : La date limite pour postuler est le 30 novembre 2026 à 16h00. L'offre demeurera en vigueur jusqu'à ce qu'une candidature soit retenue.