
ÉTUDES

Maîtrise option recherche en biologie (M.Sc.) – Université de Montréal

2023–présent

Clonalité et diversité génétique de *Polemonium vanbruntiae*, une espèce en péril des milieux humides

Supervision: Dr. Simon Joly & Dr. Stéphanie Pellerin

Honours Bachelour of Science (H.B.Sc.) – University of Toronto

Juin 2018

Department of Ecology and Evolutionary Biology, St. George campus

COMITÉS

2023–présent | Représentante étudiante, Comité bibliothèque de l'AÉCBUM – Éluë pour représenter près de 180 étudiants aux cycles supérieurs en biologie, orientant les initiatives de la bibliothèque Hubert-Reeves (UdeM), et favorisant l'usage accru des ressources peu exploitées sur le campus MIL et l'IRBV.

2023–présent | Membre, Comité social de l'IRBV – Co-organisation, préparation (matériel et prix) et animation de la chasse au trésor annuelle du party de Noël de l'IRBV (25-35 participants) ainsi que des soirées mensuelles de jeux de société thématiques (7-15 participants).

2021-22 | Membre, Comité ville amie des oiseaux (VAO) Montréal – Soutien à la préparation du dossier de candidature de la ville de Montréal pour la certification VAO en représentant le Club des naturalistes locaux et remplissant le critère de participation citoyenne du dossier.

ENGAGEMENT COMMUNAUTAIRE

2021–présent | Montreal Field Naturalists' Club – Participation à des sorties de terrain et randonnées avec des naturalistes expérimentés, favorisant l'observation, la discussion et l'échange de connaissances sur la faune et la flore locales.

2025 | Bioblitz Blitz the gap – Réalisation d'un relevé de biodiversité de deux jours à la Station de biologie des Laurentides, documentant les espèces sur iNaturalist dans le cadre d'une initiative de science citoyenne, en rejoignant le sous-groupe du labo Poisot (UdeM).

2024 | Nuit des chercheuses et chercheurs – Co-conception de supports visuels (infographies, schémas, site web) et de démonstrations sur la chimie des piments forts, engageant le public et expliquant l'effet de la molécule de capsaïcine sur le goût et la perception de la douleur.

2020 | Green dream community garden, Toronto ON – Initiation d'une collaboration avec des voisins âgés pour revitaliser un jardin communautaire abandonné, permettant de partager les récoltes excédentaires et inspirant la publication d'un article dans le bulletin d'une église locale.

2017–20 | Interprète en galerie (bénévole), Musée royal de l'Ontario, Toronto ON – Présentation de concepts et de spécimens sur la biodiversité aux visiteurs du musée pour stimuler leur curiosité via l'apprentissage interactif. Complété plus de 241 heures.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

2022–23 | Technicienne en culture in vitro végétale, ABC Plants, Montréal QC – Production de 80 espèces de plantes d'aquarium par culture in vitro. Conseil aux clients sur l'entretien et les soins des plantes.

2021–22 | Révisure indépendante en sciences de la vie, Cactus Communications, télétravail – Révision et mise en forme de manuscrits scientifiques, assurant la conformité aux normes éditoriales (60 000 mots par mois).

2019–21 | Assistante de programme, Toronto and Region Conservation Authority (TRCA), Vaughan ON – Support à la mise en œuvre du programme SNAP, axé sur la revitalisation durable des quartiers. Gestion des initiatives communautaires et analyse des retombées socio-économiques et environnementales.

PARTICIPATION À DES CONGRÈS

- 2025 **Khader, S.**, Joly, S., & Pellerin, S. (6–9 juill.). Population genetics and clonal structure of *Polemonium vanbruntiae*, a rare wetland wildflower in Quebec [Affiche]. CSEE, Sherbrooke QC.
- 2025 **Khader, S.**, Joly, S., & Pellerin, S. (27–28 mars). Diversité génétique et étendue de la propagation de *Polemonium vanbruntiae*, une espèce menacée des milieux humides du Québec [Présentation courte]. 35e Symposium de sciences biologiques, Montréal QC.
- 2025 **Khader, S.**, Joly, S., & Pellerin, S. (24–26 févr.). Population genetics and clonal structure of the Appalachian Jacob's ladder, a rare wetland wildflower in Quebec [Affiche]. CSBQ, Montréal QC.
- 2025 **Khader, S.**, Joly, S., & Pellerin, S. (24–26 févr.). Diversité génétique et étendue de la propagation de *Polemonium vanbruntiae*, une espèce menacée des milieux humides du Québec [Présentation éclair]. CSBQ, Montréal QC.
- 2024 **Khader, S.**, Joly, S., & Pellerin, S. (26–30 juill.). Population genetics and clonal structure of *Polemonium vanbruntiae*, a rare wetland wildflower in Quebec [Affiche]. Joint Conference on Evolution, Montréal QC.
- 2024 **Khader, S.**, Joly, S., & Pellerin, S. (21–22 mars). Genetic & clonal structure of a rare Jacob's-ladder *Polemonium vanbruntiae* [Affiche]. 34e Symposium de sciences biologiques, Montréal QC.





ACTIVITÉS DIVERSES

- 2024 **Candidate** – présélection, concours *Three Minute Thesis (3MT)*, Montréal QC.
- 2024 **Bénévole** – Salon des insectes, Montréal QC.
- 2024 **Bénévole** – 34e Symposium de sciences biologiques, Montréal QC.

PRIX ET BOURSES

- 2025 **Grand prix du meilleur jeu** (travail d'équipe), *Scientific Games Jam*, Indie Asylum
- 2025 **1er prix**, 10e édition du concours *l'Illustre recherche*, FAÉCUM (500\$)
- 2024-25 **Bourses des services à la vie étudiante**, UdeM & FAÉCUM (500\$)
- 2024-25 **Bourse d'études postsecondaires en français langue seconde**, ACUFC (3 000\$)
- 2024 **Prix de la meilleure affiche**, 34e symposium de sciences biologiques, ESP & FISCUM (100\$)

EXEMPLES DE PROJETS DE VULGARISATION

-  [Super Flower Conservationist Turbo](#) – Jeu vidéo éducatif développé lors du *Montreal Scientific Game Jam 2025*.
-  [La Polémoine des Appalaches](#) – Vidéo animée produite pour le concours de vulgarisation scientifique de l'ACFAS.
-  [La génétique au service de la conservation de plantes en danger](#) – Bande dessinée créée lors du concours de vulgarisation scientifique de la FAÉCUM.
-  [Les piments forts](#) – Supports visuels créés pour la *Nuit des chercheuses et des chercheurs 2024*.

Mise à jour en août 2025.