

Postes de maîtrise (MSc) et de doctorat (PhD) entièrement financés avec Dre April Martinig à l'Université de Sherbrooke

Date de début : mai 2026 ou septembre 2026 (*flexible*)

Rémunération : minimum de 20 000 \$/an pendant 2 ans pour la maîtrise, et 25 000 \$/an pendant 4 ans pour le doctorat. Au Québec, les frais de scolarité varient selon votre province ou pays de résidence (le salaire net sera ajusté pour couvrir les frais). Des exemptions de frais de scolarité sont disponibles pour les étudiant(e)s internationaux/ales.



Les étudiant(e)s peuvent adapter leur projet autour de trois axes principaux:

1. **Suivi en milieu naturel:** Analyse de données à long terme sur les écureuils roux du Yukon pour étudier l'impact du comportement et du mouvement sur la démographie. Travail de terrain subventionné et collaboration interdisciplinaire inclus.
2. **Méta-analyses:** Réalisez des synthèses sur des thèmes variés (dispersion, comportement, résilience climatique, conservation, etc.) en travaillant à grande échelle avec des données comparatives. Ce projet est idéal pour celles et ceux qui aiment repérer des tendances entre les études, poser des questions globales et travailler avec des données issues de divers systèmes.
3. **Big data:** Exploitez des données mondiales de suivi animal (14+ milliards de points, 1500+ espèces) pour modéliser les réponses au changement environnemental. Les étudiant(e)s développeront des compétences en R, en analyse spatiale et en modélisation écologique.

Qualifications minimales : Baccalauréat (BSc) et expérience en recherche dans un domaine pertinent (biologie, écologie, évolution, sciences environnementales, statistiques, informatique, ressources naturelles, etc.). Les candidat(e)s doivent répondre aux critères d'admission du Département de biologie pour un programme de maîtrise (moyenne minimale de 3,0/4,3) ou de doctorat (maîtrise complétée OU moyenne de 4,0/4,3 au baccalauréat).

Les candidat(e)s compétitif(/ve)s auront également :

- 🧠 Une expérience avec R, Python ou d'autres langages de programmation
- ✍️ Une pratique de la communication scientifique (articles, blogues, affiches, présentations)
- 🎤 Une certaine aisance à partager leurs recherches auprès de différents publics, académiques et non
- 🤝 Un intérêt ou une expérience de travail avec des communautés autochtones, des agences gouvernementales ou d'autres partenaires

L'évaluation des candidatures commencera **immédiatement** et se poursuivra jusqu'à ce que les postes soient pourvus. Les candidatures reçues avant le **1er août 2025** recevront une attention complète.

Je souhaite encourager les candidatures de toute personne, y compris celles issues de groupes en quête d'équité, tels que (sans s'y limiter) : les femmes, les personnes non

binaires, les personnes en situation de handicap, les peuples autochtones, les personnes LGBTQIA+, les minorités visibles, ainsi que les étudiant(e)s de première génération ou au parcours non traditionnel.

Les candidat(e)s intéressé(e)s doivent envoyer les documents suivants, en **un seul fichier PDF**, avec pour objet "Join@NORTH", à aprilmartinig@hotmail.com:

 **Une lettre de motivation (max 1 page)** précisant le ou les projets qui vous intéressent, vos objectifs de formation, et quelques éléments de votre parcours. Merci de souligner toute expérience ou tout vécu en lien avec l'équité, la diversité et l'inclusion; vos engagements en vulgarisation ou bénévolat; votre expérience d'enseignement ou de mentorat; ou tout autre aspect qui montre ce que vous apportez à un milieu de recherche

 **Relevés de notes** (version non officielle acceptée)

 **CV** détaillant votre expérience

 **Un échantillon d'écriture** – cela peut être un devoir, un article de blogue, un rapport, ou tout document illustrant votre style de communication

 **Coordonnées de 3 références:** deux académiques et une non académique (e.g., entraîneur(e), employeur(e), responsable communautaire)

À propos de la superviseuse: [Dre April Martinig](#) (elle) se spécialise en écologie spatiale, biologie de la conservation et écologie comportementale, avec un intérêt particulier pour l'influence des pressions humaines sur la dispersion et l'utilisation de l'espace. Elle débutera comme professeure adjointe à l'Université de Sherbrooke en janvier 2026. Avant cela, elle a été boursière postdoctorale Banting à l'Université de la Colombie-Britannique Okanagan (2024–2025), boursière postdoctorale du NSERC à l'Université de New South Wales (2022–2024), et a complété son doctorat à l'Université de l'Alberta (2016–2021).

À propos de l'université: Ces postes sont basés au [Département de biologie](#) de l'Université de Sherbrooke, située sur le territoire traditionnel, ancestral et non cédé de la [W8banaki Ndakina Nation](#) (Sherbrooke, Québec, Canada). Le programme d'écologie est ancré dans le [Centre de recherche en écologie de l'Université de Sherbrooke](#), un milieu dynamique réunissant 13 chercheur(e)s et plus de 50 étudiant(e)s et stagiaires postdoctoraux. Les étudiant(e)s aux cycles supérieurs y mènent des projets novateurs sur la dynamique des populations, l'écologie comportementale et le fonctionnement des écosystèmes, souvent en collaboration au sein d'équipes pluridisciplinaires.

À propos de la ville: Sherbrooke est la 6e plus grande agglomération du Québec (20e au Canada). Reconnue pour sa diversité culturelle, elle est aussi l'une des villes les plus abordables du pays. Elle offre de nombreuses possibilités d'activités de plein air, notamment le ski au parc du Mont-Bellevue, la randonnée et l'exploration des espaces naturels environnants. Sherbrooke se trouve à 1 h 30 de Montréal, la plus grande ville du Québec et la deuxième du Canada.



Fully funded MSc and PhD positions with Dr. April Martinig at the Université de Sherbrooke

Start date: May 2026 or September 2026 (negotiable)

The pay: minimum \$20,000 per year for 2 years for MSc and \$25,000 per year for 4 years for PhD. In Quebec, [tuition fees](#) vary depending on your province or country of residence (net salary will be adjusted to cover tuition). [Tuition waivers](#) are available for international students.

Students can tailor their research across three themes:

1. **Tracking in the wild:** Work with long-term datasets on **red squirrels in the Yukon**, exploring the demographic consequences of behaviour and movement. This project will involve fully subsidized fieldwork and collaboration with an interdisciplinary research team.
2. **Meta-analyses:** You will have the opportunity to conduct large-scale syntheses on a topic of your choice - from dispersal and behaviour to climate resilience, conservation interventions, or any other ecological or evolutionary theme that sparks curiosity. This project is ideal for those who enjoy identifying patterns across studies, asking big-picture questions, and working with data across systems.
3. **Big data:** Use cutting-edge **movement datasets** from global wildlife tracking networks (over 14 billion locations from 1,500+ species) to develop predictive models of animal responses to environmental change. Students will build skills in R, spatial analysis, and ecological modelling.



Minimum qualifications: BSc and research experience in biology (e.g., ecology, evolution, or environmental sciences), statistics, math, computer science, natural resources, or related fields. Applicants must be admissible to the Biology Department for a [masters](#) degree (minimum 3.0/4.3 GPA) or [doctoral](#) degree (completed MSc OR 4.0/4.3 BSc GPA). **Knowledge of French is not mandatory** (e.g., English theses are permitted).

Competitive applicants will also have:

- 🧠 Experience working with data in R, Python, or other coding languages
- ✍️ Practice communicating science—whether through papers, blogs, posters, or presentations
- 🎤 Comfort sharing research with a range of audiences, both academic and beyond
- 🤝 Interest or experience in working alongside Indigenous communities, government agencies, or other partners

Consideration of applications will begin **immediately** and will continue until positions are filled. Applicants received by **August 1, 2025** will receive full consideration.

I welcome all applicants, including those who identify as belonging to equity-seeking groups, including (but not limited to) women, non-binary individuals, persons with disabilities, Indigenous/Aboriginal peoples, LGBTQIA+, visible minorities, and first-generation or otherwise non-traditional students.

Qualified applicants should email the following materials, as a **single PDF file**, with the subject line "Join@NORTH", to aprilmartinig@hotmail.com:

 **A cover letter (max 1 page)** telling me which project area excites you, what you hope to get out of your degree, and a bit about your background. Please ensure you highlight your strengths or lived experiences related to equity, diversity, and inclusion; involvement in outreach, volunteering, or learned societies; teaching or mentoring experience; or any other extracurriculars that show what you bring to a research environment

 **Transcripts** (unofficial)

 **CV** outlining your experience

 **A writing sample** – this could be a class paper, blog post, report, or anything that shows how you communicate

 **Contact information (phone number and email) for 3 references:** two academic and one non-academic (like a coach, employer, or community leader)

The advisor: [Dr. April Martinig](#) (she/her) is a wildlife ecologist whose research explores how animal movement and behaviour are shaped by changing environments. She specializes in spatial ecology, conservation biology, and behavioural ecology, with a particular focus on how anthropogenic pressures influence dispersal and space use. April is starting as an Assistant Professor at the University of Sherbrooke in January 2026. Before moving to Sherbrooke, she was a Banting Postdoctoral Fellow at the University of British Columbia Okanagan (2024-2025), an NSERC Postdoctoral Fellow at the University of New South Wales (2022-2024), and got her PhD at the University of Alberta (2016-2021).

The university: These positions will be based in the [Département de biologie](#) at the [Université de Sherbrooke](#), located on the traditional, ancestral, and unceded [W8banaki Ndakina Nation](#) Territory (Sherbrooke, Quebec, Canada). The Université de Sherbrooke is a francophone university, but **knowledge of French is not mandatory**. The ecology program at the Université de Sherbrooke is anchored by the [Centre de recherche en écologie de l'Université de Sherbrooke](#), a dynamic research hub of 13 investigators and over 50 graduate students and postdocs. Graduate students contribute to cutting-edge projects on population dynamics, behavioural ecology, and ecosystem function, often working in collaborative, multidisciplinary teams.

The location: [Sherbrooke](#) is Quebec's 6th largest metropolitan area (20th largest in Canada). It's known for its rich [cultural diversity](#) and is considered one of the [most affordable cities in Canada to live in](#). Sherbrooke offers numerous opportunities for outdoor activities, including skiing at Mont-Bellevue Park, hiking, and exploring the surrounding natural areas. It is also 1.5 hours away from Montreal, the largest city in Quebec and the 2nd largest city in Canada.

