

**MSc position in Veterinary Sciences – Department of Pathology and Microbiology, Faculty of Veterinary Medicine, Université de Montréal or Department of Ecosystem and Public Health, Faculty of Veterinary Medicine, University of Calgary**

**Project title:** Indigenous Knowledge collection in a long-term, adaptative framework to document muskox health in the rapidly changing Arctic.

**Start date:** September 2026 or January 2027.

**Supervision:**

- Co-supervisor: Juliette Di Francesco, Université de Montréal;
- Co-supervisor: Susan Kutz, University of Calgary.

The student will work closely with a large team of collaborators, including other academic researchers, government biologists and wildlife veterinarians, co-management organisations, Hunters and Trappers Organizations, and community harvesters.

**Project description:**

Climate change and other anthropogenic alterations are reshaping Arctic ecosystems at an unprecedented pace, impacting wildlife and Indigenous communities. Muskoxen (*Ovibos moschatus*) are an integral component of Arctic terrestrial ecosystems and play a vital role in the nutrition, economy, and culture of Indigenous communities across the Arctic. Recent population declines and mortality events in parts of Canada raise concerns about the species' resilience to ongoing environmental changes and associated stressors.

The aim of this project is to assess how repeated interviews to regularly document Indigenous Knowledge on muskoxen, contribute to providing critical information to guide monitoring, inform conservation, and help develop co-management strategies.

Indigenous Knowledge documentation is an integral part of the long-term Community-based Muskox Health Monitoring Program (CBMHMP) in Nunavut (NU) and the Northwest Territories (NWT). The student will be responsible for analyzing the annual interviews that have been done in Kugluktuk (NU), Ulukhaktok (NWT), and Ikaluktutiak (NU) between 2019 and 2026. Ultimately, the student will assess how the interviews can be streamlined in an effective, reactive framework to detect changes in muskox health and population trends in a timely fashion. The student will present back results to the participating communities, and conduct focus group sessions with community members to tailor future interviews that will be implemented as part of the CBMHMP.

The student will either be based at the Université de Montréal under the supervision of Dr. Juliette Di Francesco where they will join the Groupe de recherche en épidémiologie des zoonoses et santé publique ([GREZOSP](#)) and the Centre de recherche en santé publique ([CRéSP](#)) or at the University of Calgary under the supervision of Dr. Susan Kutz where they will join the [Kutz Research Group](#).

**Place(s) of work:**

- Faculty of Veterinary Medicine, Université de Montréal, Saint-Hyacinthe, Quebec and École de santé publique de l'Université de Montréal, Montreal, Quebec or Faculty of Veterinary Medicine, University of Calgary, Calgary, Alberta.
- Fieldwork will take place in Kugluktuk, Ulukhaktok, and/or Ikaluktutiak.

**Profile required:**

- Background in veterinary medicine, animal sciences or related field;
- Knowledge of social sciences, and experience in qualitative and mixed methods approaches or interest and willingness to learn about those topics;
- Eligibility for admission to the MSc program in Veterinary Sciences at the Université de Montréal (see admission details [here](#)) or to the MSc program in Veterinary Sciences at the University of Calgary (see admission details [here](#));
- Basic skills in qualitative and quantitative data analyses and mapping (e.g., experience with software such as Atlas.ti, NVivo, R, and GIS software);
- Strong academic record;
- Ability to work collaboratively within a multidisciplinary team (veterinarians, biologists, epidemiologists, social scientists);
- Interest in discovering other cultures and worldviews;
- Good knowledge of both French and English (written and spoken);
- We strongly encourage applications from minorities and particularly Indigenous candidates.

**Application documents:**

- Letter (maximum two pages) describing your interests, motivations and qualifications;
- *Curriculum vitae*;
- Most recent university transcripts (unofficial copies accepted);
- Names and contact information of two academic or professional references.

**Remuneration:**

The position is funded by an annual research grant of \$20,000 per year for two years. Students are encouraged to apply for internal and external scholarships to supplement this funding.

**Please send your application by e-mail to:**

Dr Juliette Di Francesco, DMV, PhD

Email: [juliette.di.francesco@umontreal.ca](mailto:juliette.di.francesco@umontreal.ca)

AND

Dr Fabien Mavrot, DVM, PhD

Email: [fabien.mavrot@ucalgary.ca](mailto:fabien.mavrot@ucalgary.ca)

**Deadline to apply:** May 31, 2026.

**Offre de maîtrise en sciences vétérinaires – Département de pathologie et microbiologie, Faculté de médecine vétérinaire, Université de Montréal ou Département de santé publique et des écosystèmes, Faculté de médecine vétérinaire, Université de Calgary**

**Titre du projet :** Documentation des connaissances autochtones dans un cadre adaptatif à long terme afin de documenter la santé des bœufs musqués dans un Arctique en pleine mutation.

**Début :** Septembre 2026 ou janvier 2027.

**Direction de recherche :**

- Co-directrice : Juliette Di Francesco, Université de Montréal ;
- Co-directrice : Susan Kutz, Université de Calgary.

L'étudiant(e) travaillera étroitement avec une large équipe de collaborateurs et collaboratrices, dont d'autres chercheur(e)s universitaires, des biologistes et des vétérinaires spécialisé(e)s dans la faune sauvage travaillant pour le gouvernement, des organismes de cogestion, des Associations de chasseurs et de trappeurs, ainsi que des chasseurs dans les communautés partenaires.

**Description du projet :**

Les changements climatiques et autres altérations d'origine anthropique remodelent les écosystèmes arctiques à un rythme sans précédent, ce qui impacte la faune et les communautés autochtones. Le bœuf musqué (*Ovibos moschatus*) fait partie intégrante des écosystèmes terrestres de l'Arctique et joue un rôle essentiel dans la nutrition, l'économie et la culture des communautés autochtones de l'Arctique. Les récents déclin de population et les événements de mortalité dans certaines parties du Canada soulèvent des inquiétudes quant à la résilience de l'espèce face aux changements environnementaux en cours et aux facteurs de stress qui y sont associés.

L'objectif de ce projet est d'évaluer comment des entrevues répétées visant à documenter régulièrement les connaissances autochtones sur les bœufs musqués contribuent à fournir des informations essentielles pour orienter la surveillance, informer la conservation et aider à développer des stratégies de cogestion.

La documentation des connaissances autochtones fait partie intégrante du Programme communautaire de surveillance de la santé des bœufs musqués (PCSSBM) établi de longue date au Nunavut (NU) et dans les Territoires du Nord-Ouest (TNO). L'étudiant(e) sera chargé(e) d'analyser les entretiens annuels qui ont été réalisés à Kugluktuk (NU), Ulukhaktok (TNO) et Ikaluktutiak (NU) entre 2019 et 2026. À terme, l'étudiant(e) évaluera comment les entretiens peuvent être rationalisés dans un cadre efficace et réactif afin de détecter en temps opportun les changements dans la santé des bœufs musqués et les tendances

démographiques. L'étudiant(e) présentera les résultats des entrevues aux communautés participantes et organisera des groupes de discussion avec les membres des communautés afin d'adapter les futures entrevues qui seront mises en œuvre dans le cadre du PCSSBM.

L'étudiant(e) sera basé(e) soit à l'Université de Montréal sous la supervision de Juliette Di Francesco où il/elle rejoindra le Groupe de recherche en épidémiologie des zoonoses et santé publique ([GREZOSP](#)) et le Centre de recherche en santé publique ([CReSP](#)) soit à l'Université de Calgary sous la supervision de Susan Kutz où il/elle rejoindra le the [Kutz Research Group](#).

**Lieu(x) de travail :**

- Faculté de médecine vétérinaire, Université de Montréal, Saint-Hyacinthe, Québec et École de santé publique de l'Université de Montréal, Montréal, Québec ou Faculté de médecine vétérinaire, Université de Calgary, Calgary, Alberta.
- Plusieurs périodes de travail de terrain auront lieu au cours du projet à Kugluktuk, Ulukhaktok et/ou Ikaluktutiak.

**Profil recherché :**

- Formation en médecine vétérinaire, sciences animales ou un domaine équivalent ;
- Connaissances en sciences sociales et expérience dans les méthodes qualitatives et mixtes, ou intérêt et volonté d'apprendre ces méthodes ;
- Être admissible à la maîtrise en sciences vétérinaires à l'Université de Montréal (voir les conditions d'admissibilité [ici](#)) ou à la maîtrise en sciences vétérinaires à l'Université de Calgary (voir les conditions d'admissibilité [ici](#));
- Compétences de base en matière de cartographie et d'analyse de données qualitatives et quantitatives (par exemple, expérience dans l'utilisation de logiciels tels que Atlas.ti, NVivo, R et les logiciels SIG) ;
- Capacité à travailler collaborativement au sein d'une équipe multidisciplinaire (vétérinaires, biologistes, épidémiologistes, chercheur(e)s en sciences sociales) ;
- Intérêt pour la découverte d'autres cultures et d'autres visions du monde ;
- Solide dossier académique ;
- Bonne maîtrise du français et de l'anglais (écrit et oral) ;
- Nous encourageons vivement les candidatures de personnes appartenant à des minorités et notamment les Autochtones.

**Dossier de candidature :**

- Lettre (deux pages maximum) décrivant vos intérêts, motivations et qualifications ;
- *Curriculum vitae* ;
- Relevés de notes universitaires les plus récents (les copies non officielles sont acceptées) ;
- Noms et coordonnées de deux références académiques ou professionnelles.

**Rémunération :**

L'étudiant(e) sera financé(e) par une bourse annuelle de recherche de 20 000\$ par an pour une période de deux ans. L'étudiant(e) sera encouragé(e) à appliquer à des fonds internes ou externes pour compléter ce financement.

**Veillez faire parvenir votre candidature par courriel à :**

Dr Juliette Di Francesco, DMV, PhD

Courriel : [juliette.di.francesco@umontreal.ca](mailto:juliette.di.francesco@umontreal.ca)

ET

Dr Fabien Mavrot, DMV, PhD

Courriel: [fabien.mavrot@ucalgary.ca](mailto:fabien.mavrot@ucalgary.ca)

**Date limite de candidature : 31 mai, 2026.**

