

# Affichage de poste – Stagiaire postdoctoral

---

Ce poste s'inscrit dans une collaboration entre le professeur Guillaume Blanchet de l'Université de Sherbrooke dans le contexte du programme des Sentinelles du Nunavik de l'Insectarium de Montréal.

## Mandat

Le ou la stagiaire postdoctorale aura pour mandat de quantifier la vélocité des changements climatiques passés, présents et futurs selon les plus récents scénarios du GIEC et leurs impacts sur la biodiversité entomologique sur le territoire du Nunavik. Ces mesures permettront d'évaluer la capacité d'adaptation des insectes pollinisateurs du Nunavik dans le but d'identifier, en collaboration et cocréation avec les communautés du Nunavik, des mesures d'adaptation ou de mitigation des changements à venir.

Pour arriver à cet objectif, il sera nécessaire d'utiliser et de développer des modèles spatiotemporelles univariable et multivariable.

## Collaboration avec les communautés du Nunavik

Dans le respect de la démarche d'autodétermination en recherche des communautés du Nord, le ou la candidat·e établira conjointement les objectifs de modélisation des impacts des changements climatiques sur les insectes du territoire avec les Inuits du Nunavik. Cette démarche se fera à travers des ateliers de cocréation à l'hiver et au printemps 2026 dans plusieurs communautés du Nunavik.

## Lieux

Le point d'ancrage principal du ou de la stagiaire sera le groupe de recherche du professeur Guillaume Blanchet à l'Université de Sherbrooke. Des stages ponctuels à l'Insectarium de Montréal sont également prévus.

## Conditions de stage

Le ou la stagiaire aura accès à une banque de données consolidée comprenant plusieurs milliers d'observations géoréférencées des insectes du Nunavik et du Grand Nord canadien. En plus de faire partie de l'équipe de recherche du Pr. Blanchet qui rassemble des personnes étudiantes graduées en écologie, en statistiques et en informatique, il ou elle bénéficiera également de l'expertise des nombreux entomologistes de l'Insectarium de Montréal dont une équipe de recherche multidisciplinaire dédiée au programme des sentinelles du Nunavik, favorisant un encadrement scientifique de haut niveau et des opportunités de collaboration enrichissantes.

Rémunération : 50000\$/an pour 2 ans avec une possibilité d'extension de 1 an. Même si le financement est sécurisé, le/la candidate choisi.e sera aussi encouragé à soumettre des demandes de financement à divers organismes subventionnaires (p.ex. Programme MITACS accélération, FRQNT, CRSNG).

## Complément d'information – Programme des Sentinelles du Nunavik

Le programme des Sentinelles du Nunavik de l'Insectarium de Montréal vise à documenter la biodiversité entomologique du Nord québécois en collaboration étroite avec les communautés inuites. Les sentinelles, membres des communautés locales, participent activement à la collecte de données sur les insectes à l'aide de méthodes d'échantillonnage standardisées, incluant des pièges lumineux, des filets fauchoirs et des pièges Malaise. Ces efforts permettent de constituer une base de données robuste et représentative de la diversité entomologique du territoire.

Dans le cadre du développement technologique du programme, des systèmes de monitoring automatisé des insectes nocturnes assistés par intelligence artificielle seront déployés dans les prochaines années. Ces dispositifs permettront une détection continue, non invasive et en temps réel des espèces présentes, tout en réduisant la charge de travail liée à l'identification manuelle.

### Profil recherché

Le candidat idéal aura un intérêt marqué pour l'écologie des insectes et une connaissance du langage statistique R et de la modélisation.

Les candidats intéressés doivent contacter **Guillaume Blanchet** ([guillaume.blanchet@usherbrooke.ca](mailto:guillaume.blanchet@usherbrooke.ca)) avec les informations suivantes :

- Lettre d'intérêt (1 page maximum)
- Un CV
- Coordonnées de trois références

Nous nous engageons à favoriser une culture d'inclusion. À ce titre, nous invitons et encourageons les candidatures de toutes les personnes qualifiées, y compris les groupes traditionnellement sous-représentés, qui peuvent contribuer à une équipe plus diversifiée.

L'examen des candidatures commencera le 15 septembre 2025 et se terminera lorsque le poste sera pourvu.



# Postdoctoral internship posting

---

This position is part of a collaboration between Professor Guillaume Blanchet of the Université de Sherbrooke and the Nunavik Sentinels program of the Montréal Insectarium.

## Mandate

The postdoctoral intern will be responsible for quantifying the velocity of past, present, and future climate change according to the latest IPCC scenarios and their impacts on entomological biodiversity in the Nunavik region. These measurements will help assess the adaptive capacity of Nunavik's pollinating insects, with the goal of identifying, in collaboration and co-creation with Nunavik communities, adaptation or mitigation strategies for upcoming changes.

To achieve this objective, it will be necessary to use and develop univariable and multivariable spatiotemporal models.

## Collaboration with Nunavik Communities

In alignment with the self-determination approach to research in Northern communities, the candidate will jointly establish the modeling objectives regarding climate change impacts on local insects with the Inuit of Nunavik. This process will involve co-creation workshops during the winter and spring of 2026 in several Nunavik communities.

## Location

The primary base for the intern will be Professor Guillaume Blanchet's research group at the Université de Sherbrooke. Punctual internships at the Montréal Insectarium are also planned.

## Internship Conditions

The intern will have access to a consolidated database containing several thousand georeferenced observations of insects from Nunavik and the Canadian Far North. In addition to being part of Professor Blanchet's research team—which includes graduate students in ecology, statistics, and computer science—the intern will also benefit from the expertise of numerous entomologists at the Montréal Insectarium, including a multidisciplinary research team dedicated to the Nunavik Sentinels program. This environment fosters high-level scientific supervision and enriching collaboration opportunities.

**Salary:** \$50,000/year for 2 years with the potential to extend for an additional year. Although funding is secured, the selected candidate will also be encouraged to apply for funding from various granting agencies (e.g., MITACS Accelerate Program, FRQNT, NSERC).

## Additional Information – Nunavik Sentinels Program

The Nunavik Sentinels program of the Montréal Insectarium aims to document the entomological biodiversity of Northern Quebec in close collaboration with Inuit communities. Sentinels, members of local communities, actively participate in insect data collection using standardized sampling methods, including light traps, sweep nets, and Malaise traps. These efforts help build a robust and representative database of the region's entomological diversity.

As part of the program's technological development, automated monitoring systems for nocturnal insects assisted by artificial intelligence will be deployed in the coming years. These devices will enable continuous, non-invasive, real-time detection of species while reducing the workload associated with manual identification.

## Desired Profile

The ideal candidate will have a strong interest in insect ecology and knowledge of the R statistical language and modeling.

Interested candidates should contact **Guillaume Blanchet** ([guillaume.blanchet@usherbrooke.ca](mailto:guillaume.blanchet@usherbrooke.ca)) with the following information:

- Letter of interest (maximum 1 page)
- CV
- Contact information for three references

We are committed to fostering a culture of inclusion. As such, we invite and encourage applications from all qualified individuals, including traditionally underrepresented groups, who can contribute to a more diverse team. Knowledge of French is not mandatory.

Review of applications will begin on September 15, 2025, and will continue until the position is filled.

