

# Doctorat en écologie du plancton

Écosystèmes d'eau douce arctiques et changements hivernaux (projet FROST)



Nous invitons les personnes intéressées à soumettre leur candidature pour un poste de doctorat entièrement financé (25 000 \$/année) au sein du **Aqualab de l'Université du Québec à Chicoutimi** (UQAC), au Canada. Ce doctorat s'inscrit dans le programme de recherche **FROST** ([frost-lakes.com](http://frost-lakes.com)), un vaste projet international et interdisciplinaire qui vise à comprendre comment les changements rapides des conditions hivernales transforment les écosystèmes lacustres de l'Arctique et les communautés qui en dépendent. **Le projet débutera en Mai 2026.**

## Description du projet

La personne retenue étudiera **l'influence des changements des conditions hivernales** (couverture de glace, épaisseur de la neige, lumière, température, oxygène) sur les **communautés de zooplancton**, avec un accent particulier sur leur phénologie, leur structure communautaire, leur qualité nutritionnelle et leur rôle dans les réseaux trophiques des **lacs arctiques**. Le zooplancton joue un rôle clé dans le transfert d'énergie et de biomolécules des producteurs primaires vers les niveaux trophiques supérieurs, alors que son écologie hivernale demeure peu comprise.



## Le projet de doctorat pourra inclure :

- Échantillonnage du zooplancton dans les lacs arctiques, incluant les conditions estivales en eau libre et hivernales sous la glace.
- Approches expérimentales ou observationnelles pour étudier la disponibilité des ressources, la dynamique des lipides et des acides gras, ainsi que les stratégies de cycle de vie ;
- Intégration des données sur le zooplancton avec la limnologie physique et les processus plus larges du réseau trophique.
- Possibilités de travailler dans plusieurs régions arctiques en collaboration avec des partenaires internationaux et des communautés nordiques.

L'étudiant-e sera **supervisé-e par la professeure Milla Rautio**, titulaire de la Chaire de recherche du Canada en écologie aquatique boréale et polaire, et co-supervisé-e par le **professeur Kimmo Kahilainen**, de la Station Biologique Lammi de l'Université de Helsinki, Finlande. La Position sera intégré-e au réseau FROST, qui regroupe des collaborateurs au Canada, au Groenland, en Scandinavie et aux États-Unis.

[www.rautioaqualab.com](http://www.rautioaqualab.com)

[www.frost-lakes.com](http://www.frost-lakes.com)



## Intéressé-e?

Faites parvenir une brève lettre (max 2 pages) présentant vos intérêts de recherche et votre motivation, un CV, vos relevés de notes ainsi que les coordonnées de two références à [milla.rautio@uqac.ca](mailto:milla.rautio@uqac.ca)

**L'application est ouverte jusqu'au 20 Février 2026.**

