



Facultés des Sciences et de Génie  
Département de Biologie

**Objet: projet de Maitrise en biologie marine financé**

**Distribution et caractéristiques taxonomiques et fonctionnelles des communautés zooplanctoniques dans la dernière région de l'Arctique couverte de glace toute l'année.**

### Qui?

Nous cherchons un.e finissant.e de premier cycle universitaire (Baccalauréat ou équivalent) en biologie / écologie, avec une spécialisation (mineure) en environnement marin. Les candidats avec une certaine expérience en traitement statistique des données et en traitement de l'information au moyen des logiciels R ou Python sont fortement encouragés à appliquer.

Nous encourageons également fortement les candidats issus des groupes sous-représentés dans les domaines des sciences, de la technologie, du génie et des mathématiques à appliquer puisque nous sommes déterminés à promouvoir l'équité, la diversité et l'inclusion dans nos équipes de recherche. Des structures spécifiques d'accompagnement et de mentorat sont en place pour favoriser le succès de tel.le.s candidat.e.s.

### Quoi?

L'Océan Arctique est en train de subir un changement de conditions océanographiques (température, courants, conditions de glace, etc.) majeur et d'une rapidité sans précédent dans l'histoire récente de notre planète. Déjà, l'étendue et l'épaisseur de la couverture de glace multiannuelle (qui ne fond pas chaque été) se sont considérablement réduites, et la zone dans laquelle celle-ci persiste est maintenant limitée à une petite région à cheval entre l'archipel Arctique canadien et le nord du Groenland. Il est donc urgent de documenter et mieux comprendre l'état actuel de ce système unique sur la planète, avant qu'il n'ait complètement disparu. C'est pourquoi ArcticNet a financé un projet d'envergure intitulé « *Rapidly changing ecosystem dynamics in the Arctic Ocean's Last Ice Area (RED-AO)* » à l'intérieur duquel s'inscrit le projet de Maitrise que nous offrons.

**L'objectif de ce projet de maitrise** vise à révéler la composition taxonomique (espèces) et fonctionnelle (traits physiologiques et morphologiques) des communautés zooplanctoniques de la mer de Lincoln, ainsi que leur distribution spatio-temporelle grâce à une expédition qui aura lieu entre juillet et septembre 2023 à bord du brise-glace océanographique *Amundsen*. Un échosondeur à large bande, des filets verticaux et obliques ainsi que des appareils d'imagerie in situ (UVP6) seront déployés et leurs données devront être analysées par le/la candidat.e.

### Où?

Le/la candidat.e devra s'inscrire au programme de Maitrise en biologie de l'Université Laval ([www.bio.ulaval.ca](http://www.bio.ulaval.ca)) dans la **ville de Québec**, sous la supervision conjointe du Prof. Frédéric Maps et du Dr Maxime Geoffroy de l'Université Memorial de Terre-Neuve-et-Labrador à Saint-Jean (NL).

Pavillon Alexandre Vachon  
Local 2046-A  
Québec (Québec) G1V 0A6  
CANADA

Téléphone : (418) 656-2131 #402691  
Télécopieur : (418) 656-2339  
frederic.maps@bio.ulaval.ca  
www.takuvik.ulaval.ca



Facultés des Sciences et de Génie  
Département de Biologie

Le/la candidat.e intégrera plusieurs groupes et réseaux de recherche tels que [ArcticNet](#), [Québec Océan](#), et le laboratoire international [Takuvik](#).

### Quand?

Le projet devrait débuter dès la session d'automne 2022, soit au mois de **septembre 2022**.

### Combien?

La bourse de Maitrise offerte est de **18,000 CAD/an** pour **2 ans**.

### Comment?

Envoyez votre application à Frédéric Maps ([frederic.maps@bio.ulaval.ca](mailto:frederic.maps@bio.ulaval.ca)) en incluant :

1. Une lettre de motivation d'une page;
2. Votre CV le plus à jour;
3. Les relevés de notes les plus récents;
4. Les noms de deux personnes pouvant être contactées pour discuter de votre candidature.

Que vous soyez retenus ou non pour une entrevue, vous serez contactés rapidement.

Nous avons hâte d'entendre parler de vous !