

## OFFRE DE MAÎTRISE (M.Sc.) au CARTEL

- Vous êtes intéressé par les régions nordiques et l'environnement...
- Vous voulez vous impliquer dans l'étude du changement climatique...
- Vous voulez appliquer vos connaissances de physique à l'environnement...
- Vous voulez approfondir vos connaissances dans le cadre d'une maîtrise de recherche...

Nous cherchons une étudiante ou un étudiant motivé pour un projet de recherche sur :

**Projet de maîtrise :** Quantification de la fonte et du ruissellement du couvert nival et son impact sur l'afflux d'isotopes en milieu marin

Dans le cadre du projet 'Development of a multi-scale cryosphere monitoring network for the Kitikmeot region and Northwest territories using in-situ measurements, modeling and remote sensing', financé par SAVOIR POLAIRE Canada, le projet proposé a pour but principal de quantifier l'épaisseur et l'équivalent en eau de la neige dans le bassin versant Greiner, près de Cambridge Bay et Daring Lake. Le projet visera une quantification du ruissellement lié à la fonte de la neige, plus particulièrement l'impact sur l'apport des isotopes en milieu marin.

Plus précisément, le projet sera co-supervisé avec des collègues du Centre canadien des eaux intérieures et de Pêches et Océans Canada à Toronto, spécialistes en hydrologie et en processus géochimiques. L'étudiant devra dans un premier temps utiliser une plateforme de modélisation de la neige et des produits existants sur la quantification du couvert nival. L'étudiant devra aussi participer à des mesures terrain d'isotopes sur les sites d'études. La maîtrise sera subventionnée par les fonds du projet pour une durée maximale de 2 ans.

Acquis souhaitables : Anglais essentiel, connaissances avancées en géochimie, programmation Matlab (ou équivalent), SIG, autonomie, travail d'équipe.

Si intéressé(e), contacter:

Prof. Alexandre Langlois

Professeur Adjoint

Groupe de Recherche Interdisciplinaire sur les Milieux Polaires (GRIMP)

Département de Géomatique Appliquée

Université de Sherbrooke, 2500 Blvd. de l'Université

Sherbrooke, Québec, J1K 2R1

Tél. : 819-821-8000 #65690, Fax : 819-821-7944

Email : [a.langlois2@usherbrooke.ca](mailto:a.langlois2@usherbrooke.ca)

Web : [http://pages.usherbrooke.ca/cartel/langlois\\_alexandre.php](http://pages.usherbrooke.ca/cartel/langlois_alexandre.php)