

## OFFRE DE DOCTORAT (Ph.D.) 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 :** Développement d'indicateurs spatialisés de qualité d'habitats hivernaux nordiques à l'aide d'observations satellites et de modélisation du couvert nival : contexte pour le caribou barren-ground et Peary

Dans le cadre d'un projet financé par le Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies (FRQNT), le projet proposé a pour but principal le développement d'indicateurs de qualité d'habitats hivernaux en lien avec les propriétés géophysiques du couvert nival. Le projet donne suite à une plateforme développée au sein de notre groupe de recherche qui doit être adaptée à la réalité arctique dans le but de caractériser les conditions de migration et d'Accès à la nourriture pour le caribou barren-ground et Peary.

L'étudiant devra dans un premier temps utiliser la plateforme et évaluer l'impact des conditions changeantes du couvert nival sur le comportement du caribou. Ensuite, l'étudiant développera des indicateurs de qualité d'habitat (IQH) qui seront rendus disponibles dans un système d'information géographique (SIG) qui sera lié à un réseau de suivi des conditions arctique du Groupe de Recherche Interdisciplinaire sur le Milieux Polaires (GRIMP) de l'Université de Sherbrooke. L'étudiant devra aussi migrer la plateforme à haute résolution sur le super-ordinateur de l'université. Le doctorat sera subventionné par les fonds du projet pour une durée maximale de 3 ans.

Acquis souhaitables : Expérience terrain, anglais avancé, connaissances avancées en télédétection et modélisation, 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)