

OFFRE DE MAÎTRISE (M.Sc.) à l'Université de Sherbrooke

- Vous êtes intéressé par 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'une plateforme de simulations spatialisées de neige dans un contexte hydrologique sur la Baie de Quinte, Lac Ontario, Canada

Dans le cadre du projet d'une collaboration entre le Groupe de Recherche Interdisciplinaire sur les Milieux Polaires (GRIMP) et Environnement et Changements Climatiques Canada, le projet proposé a pour but principal de produire des simulations de neige, spatialisées à 1 km de résolution sur le bassin versant de la Baie de Quinte sur le Lac Ontario. Les activités de recherche comprennent l'adaptation d'une plateforme ArcGIS existante à la région, et l'implémentation de données de topographie, d'occupation du sol et d'un modèle thermique du sol.

Plus précisément, le modèle de neige SNOWPACK sera utilisé et forcé avec les données de réanalyses du North American Regional Reanalysis (NARR). Les variables hydrologiques du modèle (équivalent en eau de la neige, ruissellement) seront analysés, et validés à l'aide d'une base de données de terrain existante. Il est attendu que l'étudiant participe à une campagne de terrain sur le territoire de la Baie de Quinte à l'hiver 2017.

La maîtrise sera subventionnée par les fonds du projet pour une durée maximale de 2 ans.

Acquis souhaitables : Python, ArcGIS, Matlab autonomie, travail d'équipe (collaboration Environnement et Changements Climatiques Canada).

Si intéressé(e), contacter:

Prof. Dr. Alexandre Langlois
Professeur Adjoint
Centre d'Applications et Recherches en Télédétection (CARTEL)
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
Web : http://pages.usherbrooke.ca/cartel/langlois_alexandre.php