

## Stage postdoctoral ou associé(e) de recherche en simulations atmosphériques haute résolution des nuages et précipitations

**Endroit** : Centre ESCER/[Département des sciences de la Terre et de l'atmosphère](#), Université du Québec à Montréal (UQAM), Montréal, Canada

**Date de début et durée** : dès maintenant pour une durée de 1 à 3 ans.

**Contexte** : Ce poste s'inscrit dans le projet « Simulation et Analyse du Climat à Haute Résolution » (SACHR) récemment financé par le Ministère du développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les Changements Climatiques (MELCC) du Québec. SACHR vise à mettre au point la nouvelle version du Modèle Régional du Climat Canadien (MRCC6/GEM5), basée sur le modèle de prévision du Service météorologique canadien. La personne choisie se joindra à l'équipe de recherche sur la modélisation régionale du climat des professeurs René Laprise, Julie Thériault et Alejandro Di Luca et à la une Chaire de recherche du Canada sur les évènements météorologiques extrêmes hivernaux.

Ce projet vise à améliorer la représentation des nuages et précipitations dans le modèle MRCC6/GEM5. Le modèle amélioré sera utilisé pour déterminer la valeur ajoutée de la haute résolution sur l'occurrence des différents types de précipitations hivernales tels que la pluie verglaçante, ainsi que les transitions pluie-neige sur le Québec et l'Est du Canada sur plusieurs années. Des bases de données disponibles seront préparées et utilisées pour valider les simulations. Les simulations seront ensuite utilisées pour étudier des évènements météorologiques extrêmes sur l'est du Canada.

Compétences requises	Stagiaire postdoctoral	Associé de recherche
Doctorat en sciences de l'atmosphère ou domaine connexe	X	
Au moins une maîtrise en sciences de l'atmosphère ou domaine connexe		X
Expérience dans le domaine d'expertise	X	X
Dossier de publications dans des revues à comité de lecture	X	
Connaissance de l'environnement Linux et en programmation Python, Matlab, ou R. Expérience avec des langages de programmation Fortran et avec des systèmes de calcul de haute performance (superordinateurs).	X	X
Capacité à manipuler de grandes bases de données, de préférence à partir de prévisions météorologiques numériques ou modèles climatiques	X	X
Travailler en équipe	X	X

**Comment postuler** : Veuillez faire parvenir votre candidature aux professeurs Julie Thériault ([theriault.julie@ugam.ca](mailto:theriault.julie@ugam.ca)) et Alejandro Di Luca ([di\\_luca.alejandro@ugam.ca](mailto:di_luca.alejandro@ugam.ca)) incluant : 1) Une lettre de motivation ; 2) Un CV détaillé, et 3) les noms et courriels d'au moins 2 références.