

# FACULTÉ DES SCIENCES

## POSTE DE CHARGÉE, CHARGÉ DE COURS SCA7051 – PHYSIQUE ET DYNAMIQUE DES NUAGES

Le Département des sciences de la Terre et de l'atmosphère de l'UQAM recherche activement une personne chargée de cours pour enseigner le cours SCA7051 au trimestre d'hiver 2025.

### DESCRIPTIF DU COURS :

Processus microphysiques de formation de la précipitation : nucléation homogène et hétérogène des gouttelettes et des cristaux de glace des nuages, effet Bergeron, coalescence, accrétion, agrégation, processus de Hallett-Mossop de multiplication de cristaux de glace. Paramétrages de ces processus dans les modèles météorologiques.

Dynamique des nuages à méso-échelle : nuages stratiformes et convectifs, orages de masse d'air et multi-cellulaires, supercellules. Phénomènes associés aux systèmes convectifs à méso-échelle: ligne sèche, micro-rafale, tornade, méso-cyclone. Tourbillon et perturbation de pression dans les systèmes convectifs.

Cycle hydrologique et climatologie des nuages. Effets radiatifs des nuages et interactions aérosol-nuage-radiation.

### SOMMAIRE DE LA FONCTION :

- Enseignement du cours SCA7051 – PHYSIQUE ET DYNAMIQUE DES NUAGES
- L'enseignement du cours inclut la préparation du cours, la prestation du cours, la disponibilité ou l'encadrement relié à cette préparation et à cette prestation, l'évaluation des étudiantes, étudiants, la correction de leurs travaux et examens et l'attribution d'une note devant apparaître au dossier de l'étudiante, étudiant.

### EXIGENCES :

- Doctorat, ou avoir complété la scolarité de doctorat, dans la spécialité appropriée;
- Maîtrise de la langue française, tant à l'oral qu'à l'écrit

ou

- Maîtrise dans la spécialité appropriée ET
- Posséder une expérience professionnelle jugée pertinente et à temps complet d'au moins 3 années
- Maîtrise de la langue française, tant à l'oral qu'à l'écrit

**HORAIRE** : MARDI, de 13h00 à 16h00

**TRAITEMENT** : Selon la convention collective des chargées, chargés de cours UQAM-SPPEUQAM

Soucieuse d'être représentative de la société québécoise et déterminée à s'enrichir de sa diversité, l'Université invite toutes les personnes qualifiées à soumettre leur candidature, en particulier les femmes, les personnes autochtones, les membres de minorités visibles et ethniques, ainsi que les personnes handicapées relativement au Programme d'accès à l'égalité en emploi. Les personnes issues de ces groupes sont invitées à s'auto-identifier lors du dépôt de leur candidature en remplissant le questionnaire d'identification à la présente adresse et à le joindre à leur dossier de candidature : <https://rh.uqam.ca/qaccesegalite/>

Conformément aux exigences canadiennes en matière d'immigration, la priorité devra être accordée aux personnes ayant les autorisations nécessaires pour travailler au Canada. Ce critère n'est pas une priorité au sens des conventions collectives applicables.

Les personnes intéressées sont priées de faire parvenir leur curriculum vitae à jour en français au plus tard le **vendredi 29 novembre 2024** à :

**Madame France Beauchemin, assistante administrative**  
Département des sciences de la Terre et de l'atmosphère  
[beauchemin.france@uqam.ca](mailto:beauchemin.france@uqam.ca)