

Canada Research Chair (tier II) in Numerical Modeling of Arctic Marine Ecosystems

Département de biologie, Université Laval

Université Laval is a leading institution in World-class Arctic research, hosting several research teams and state-of-the-art facilities. The chair will be associated with the Network of Centres of Excellence *ArcticNet* (www.arcticnet.ulaval.ca) and 3 other Canadian Research Chairs from the Biology Department (Fortier, Vincent, Levasseur). It will eventually be linked to the Canada Excellence Research Chair in remote sensing (project to be confirmed), and to a joint international centre for the surveillance and modelling of Arctic ecosystems and geosystems (CNRS-ULaval partnership under development). The chair will be attached to the Strategic Research Group Québec-Océan, which promotes excellence in oceanographic research by providing services to researchers and students (www.quebec-ocean.ulaval.ca). In addition to the scientific management of the research icebreaker *CCGS Amundsen* and its pool of sophisticated oceanographic equipment, Université Laval is part of the national consortium CLUMEQ. This consortium will provide access to a high-performance computing platform. The Chair will thus benefit from an outstanding research and training environment in the heart of Quebec City, which is well known for its quality of life.

Details on the scientific environment at Université Laval can be found at:
<http://www.quebec-ocean.ulaval.ca/pdf/Arctic%20ULaval.pdf>

Selection criteria

The successful applicant will have a Ph.D. in oceanography or related field, with post-doctoral experience and expertise in the modeling of oceanic circulation and/or the modeling of biological or biogeochemical processes. The appointee is expected to teach in French after at most a year, supervise graduate students, and develop an independent grant-funded research program.

In collaboration with researchers at Québec-Océan, the candidate is expected to adapt or develop numerical models that couple biotic and physical processes to understand the influence of atmospheric and oceanic climates on the biological productivity of arctic seas.

Additional information

Level at hiring: assistant professor or higher. Tenure-track position. Salary according to the current collective agreement.

Application deadline: **June 30, 2010**

Starting date: **September 1st, 2011**

Candidates should submit a letter describing their motivation for the position, a detailed curriculum vitae, a statement not exceeding five pages describing their research and teaching interests, and relevant publications to:

Selection committee CRC – Numerical modeling of arctic marine ecosystems
Département de biologie
Université Laval
Pavillon Alexandre-Vachon, local 3058
1045 Avenue de la Médecine
Québec (Québec) G1V 0A6 Canada

Three letters of reference should be sent directly to the Selection committee.

As an employer who encourages diversity within its workforce, Université Laval invites all qualified persons to apply, in particular women, members of visible and ethnic minorities, aboriginal and handicapped people. Priority will be granted to Canadian citizens and permanent residents.

Chaire de recherche du Canada (niveau 2) en Modélisation des écosystèmes marins arctiques

Département de biologie, Université Laval

L'Université Laval se place actuellement parmi les leaders mondiaux de la recherche arctique. Elle héberge plusieurs équipes de chercheurs arctiques de renom et offre d'importantes infrastructures de pointe. Cette chaire sera associée au Réseau de Centres d'Excellences ArcticNet (www.arcticnet.ulaval.ca) et à trois autres Chaires de recherche du Canada du département de biologie (Fortier, Vincent, Levasseur). Elle sera éventuellement liée au projet de Chaire d'Excellence en Recherche du Canada en télédétection et au centre international de surveillance et de modélisation des écosystèmes et géosystèmes arctiques (partenariat CNRS-ULaval en développement). La chaire s'intégrera aussi au regroupement stratégique Québec-Océan, qui par ses différents services aux chercheurs et étudiants favorise l'excellence de la recherche en océanographie (www.quebec-ocean.ulaval.ca). En plus de gérer les opérations scientifiques du brise-glace de recherche NGCC Amundsen et de nombreux équipements océanographiques sophistiqués, l'Université Laval fait partie du consortium national CLUMEQ qui offrira à la chaire des moyens de calcul scientifique de haute performance. La chaire bénéficiera donc d'un milieu de recherche et de formation dynamique au cœur de Québec, une ville très appréciée pour sa qualité de vie.

Pour plus de renseignements sur l'environnement scientifique de l'Université Laval en appui à la chaire:
<http://www.quebec-ocean.ulaval.ca/pdf/Arctic%20ULaval.pdf>

Critères de sélection

Doctorat en océanographie ou discipline pertinente, avec expérience postdoctorale et expertise en modélisation de la circulation océanique et/ou en modélisation des processus biologiques ou biogéochimiques. Le candidat ou la candidate doit pouvoir enseigner en français dans un délai d'au plus un an, posséder un excellent dossier de publications et de recherche, recruter des étudiants aux 2^e et 3^e cycles, et obtenir des subventions de recherche.

En collaboration avec les chercheurs du regroupement stratégique Québec-Océan, le candidat ou la candidate devra adapter ou développer des modèles numériques couplant les processus biotiques aux processus physiques afin de cerner l'impact des fluctuations des climats atmosphérique et océanique sur la production biologique dans les mers arctiques.

Informations additionnelles

Rang d'entrée en fonction : professeur adjoint ou niveau supérieur. Poste menant à la permanence. Salaire selon la convention collective en vigueur.

Date limite de dépôt des candidatures : **30 juin 2010**

Date d'entrée en fonction : **1^{er} septembre 2011**

Les candidats et les candidates doivent transmettre une lettre d'intention, un curriculum vitae complet, un document détaillé d'au plus cinq pages décrivant leurs intérêts en recherche et en enseignement, et une copie de leurs publications les plus pertinentes à :

Comité de sélection CRC – Modélisation des écosystèmes marins arctiques
Département de biologie
Université Laval
Pavillon Alexandre-Vachon, local 3058
1045, avenue de la Médecine
Québec (Québec) G1V 0A6 Canada

Trois lettres de référence doivent être envoyées directement au Comité de sélection.

En tant qu'employeur qui valorise la diversité au sein de son effectif, l'Université Laval invite toutes les personnes qualifiées à présenter leur candidature, en particulier les femmes, les membres de minorités visibles et ethniques, les autochtones et les personnes handicapées. La priorité sera accordée aux personnes ayant le statut de citoyen canadien ou de résident permanent.