

Postdoctoral fellow on per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) and thyroid health in Nunavik, Quebec, Canada



The Littoral Chair in Ecosystem Approaches to Health at the Université Laval and the Research Centre of CHU de Québec-Université Laval is seeking an environmental epidemiology postdoctoral fellow to join the team. The highly interdisciplinary Littoral Chair team is committed to community-based participatory research methods to work in collaboration with Inuit, First Nations and coastal communities. The Chair's main objectives are environmental contaminant biomonitoring, studying the effects of contaminants and nutrients on health, studying the impacts of climate and ecosystem changes on health and local food systems, and mobilizing knowledge into action.

The postdoctoral fellow will be working under the guidance of Dr. Mélanie Lemire and Dr. Pierre Ayotte on studies to examine the impact of PFAS on thyroid biomarkers in Inuit communities in Nunavik, northern Quebec, Canada. The fellow will have access to data from the *Qanuillirpita?* Nunavik Inuit Health Survey (Q2017), a population health survey of 1326 Inuit youth and adults, one of the largest survey of its kind in the Arctic. This project will also be realised in close collaboration with Dr. Amira Aker and colleagues at the Nunavik Regional Board of Health and Social Services (NRBHSS). We have several collaborations related to the extensive data, and there would be opportunities to lead several analyses and studies.

The postdoctoral fellow is expected to increase their methodological and knowledge of environmental exposures in the Arctic (particularly as they pertain to persistent organic pollutants), enhance their skills in implementing research studies, strengthen their statistical analytical skills, and lead communication and knowledge mobilization activities to share and discuss key findings with Inuit colleagues, including travel to Nunavik communities if conditions permit, and in various national and international expert committees. The fellow is also expected to increase their knowledge and understanding surrounding Inuit traditions and environmental justice.

Motivated, self-directed individuals with an established record of achievement in design and analyses of environmental epidemiology studies are encouraged to apply.

Required profile:

- PhD in Environmental health, Epidemiology, or other related field
- Advanced statistical analysis and manuscript writing
- Experience working with survey data
- Collaborative energy and good adaptation skills, as well as experience and strong interest in participatory, interdisciplinary and knowledge mobilisation approaches (an asset)
- Excellent understanding, writing and speaking of English (speaking of French is an asset)
- Work experience in Indigenous contexts or internationally (an asset)

The fellow will be based at Université Laval in Quebec City, Quebec with a start date of January 2023.

Financial support: Training scholarship of a minimum of \$50 000/year for 1 year and may be renewable. The successful candidate will also be required to submit scholarship applications to the FRQS and/or CIHR. Tax benefits and insurance according to the collective agreement of the CHU of Quebec.

To submit an application, send the following documents, combined into one PDF document. Please note that all documents are required for the application to be considered complete:

- A **cover letter** detailing the candidate's motivations and experience and background in relation to the profile sought
- A **complete CV** including academic background, list of publications and communications, list of projects in which the candidate has participated, and experience in science and knowledge mobilization
- The **names and contact information of two referees**
- Any other relevant document illustrating the candidate's experience, leadership and qualifications for the profile sought.

Application deadline: September 30, 2022 or until position is filled.

Please note that incomplete applications will not be considered.

Please send your application by email to Mélanie Lemire

(Subject: Application for a Postdoctoral fellow on PFAS and thyroid health in Nunavik)

melanie.lemire@crchudequebec.ulaval.ca

Stage postdoctoral sur les substances per- et polyfluoroalkyles (PFAS) et la santé thyroïdienne au Nunavik (Québec, Canada)



La Chaire Littoral en approches écosystémiques de la santé basée à l'Université Laval en collaboration avec le Centre de recherche du CHU de Québec-Université Laval est à la recherche d'un.e stagiaire postdoctoral.e en épidémiologie environnementale pour se joindre à l'équipe. L'équipe interdisciplinaire de la Chaire Littoral utilise des méthodes de recherche participatives et communautaires pour travailler en collaboration avec les Inuit, les Premières Nations et les communautés côtières. Les principaux objectifs de la Chaire sont la biosurveillance des contaminants environnementaux, l'étude des effets des contaminants et des nutriments sur la santé, l'étude des impacts des changements climatiques et écosystémiques sur la santé et les systèmes alimentaires locaux, et la mobilisation des connaissances vers l'action.

Le/la stagiaire postdoctoral.e travaillera sous la direction de Dr. Mélanie Lemire et Dr. Pierre Ayotte sur des études visant à examiner l'impact des PFAS sur les biomarqueurs thyroïdiens dans les communautés inuites du Nunavik, Nord du Québec, Canada. Le/la stagiaire aura accès aux données de l'enquête de santé du Nunavik Qanuillirpitaat ? (Q2017) menée auprès de 1326 jeunes et adultes Inuit et représentant l'une des plus grandes enquêtes de ce type dans l'Arctique. Ce projet sera également réalisé en étroite collaboration avec Dr. Amira Aker ainsi que des collègues de la Régie régionale de la santé et des services sociaux du Nunavik (RRSSSN). Nous avons plusieurs collaborations liées aux nombreuses données, et nous aurons l'occasion de diriger plusieurs analyses et études.

Le/la stagiaire postdoctoral.e pourrait accroître ses connaissances méthodologiques ainsi que sur les expositions environnementales en Arctique (particulièrement en ce qui concerne les polluants organiques persistants), améliorer ses compétences en matière de mise en œuvre de projets de recherche, approfondir ses compétences en analyses statistiques et diriger des activités de communication et de mobilisation des connaissances afin de partager et discuter des résultats clés avec des collègues Inuit (y compris des déplacements dans les communautés du Nunavik si les conditions le permettent) et au sein de divers comités d'experts nationaux et internationaux. Le/la stagiaire sera également en mesure d'accroître ses connaissances et sa compréhension des traditions inuites et de la justice environnementale.

Les personnes motivées, autonomes et ayant un dossier de réussite reconnu dans la conception de projets et l'analyse de données en épidémiologie environnementale sont encouragées à postuler.

Profil requis :

- Doctorat en santé environnementale, en épidémiologie ou dans un autre domaine connexe
- Analyse statistique avancée et rédaction de manuscrits
- Expérience de travail avec des données d'enquête
- Énergie collaborative et bonnes capacités d'adaptation, ainsi qu'une expérience et un intérêt marqué pour les approches participatives, interdisciplinaires et de mobilisation des connaissances (un atout)
- Excellente compréhension, rédaction et expression orale de l'anglais (l'expression orale du français est un atout)
- Expérience de travail dans des contextes autochtones ou internationaux (un atout)

Le/la stagiaire sera basé.e à l'Université Laval à Québec, Québec, et commencera à travailler en janvier 2023.

Soutien financier : Bourse de formation d'un minimum de 50 000 \$/an pour un an et peut être renouvelable. La personne retenue devra également soumettre des demandes de bourses au FRQS et/ou aux IRSC. Avantages fiscaux et assurances selon la convention collective du CHU de Québec.

Pour soumettre une demande, envoyez les documents suivants, combinés en un seul document PDF. Veuillez noter que tous les documents sont requis pour que la demande soit considérée comme complète :

- Une **lettre de motivation** détaillant les motivations du candidat ainsi que son expérience et son parcours par rapport au profil recherché

- Un **CV complet** comprenant le parcours académique, la liste des publications et communications, la liste des projets auxquels le candidat a participé, et l'expérience en matière de science et de mobilisation des connaissances.
- Les **noms et coordonnées de deux références**
- Tout autre document pertinent illustrant l'expérience, le leadership et les qualifications du/de la candidat.e pour le profil recherché.

Date limite de dépôt des candidatures : Le 30 septembre 2022 ou jusqu'à ce que le poste soit pourvu.
Veillez noter que les candidatures incomplètes ne seront pas prises en compte.

Veillez envoyer votre candidature par courriel à Mélanie Lemire
(Objet: Demande de bourse postdoctorale sur les PFAS et la santé thyroïdienne au Nunavik)
melanie.lemire@crchudequebec.ulaval.ca