



UNIVERSITÉ  
LAVAL

TAKUVIK

CHU  
de Québec  
Centre de recherche

Institut national  
de santé publique  
Québec

## Projet de Maîtrise en Océanographie

Pourquoi retrouvons nous des concentrations élevées de Sélénium au sein des écosystèmes Arctiques ?



### Quoi ?

De nombreuses études montrent des concentrations anormalement élevées de Sélénium dans le sang et le plasma au sein des populations Inuit de l'Arctique Canadien. Des travaux récents montrent qu'une grande part de ce Sélénium se retrouve sous une forme organique particulière, la sélénonéine, puissant antioxydant identifié pour la première fois chez le Thon Bleu. Cette forme organique du sélénium se retrouve également en grande concentration au sein des mammifères et oiseaux marins de l'Arctique qui sont traditionnellement chassés et consommés par les populations autochtones de l'Arctique.

Au sein du consortium scientifique international GreenEdge, vous contribuerez à la récolte sur le terrain d'espèces clés de l'écosystème marin Arctique et serez en charge de leur analyse afin d'**identifier les sources et modalités de transfert du Sélénium et de la Sélénonéine à travers les réseaux trophiques**. Vos résultats seront couplés à l'analyse des contenus lipidiques de ces échantillons afin de **déterminer leur potentiel nutritif, leur position au sein du réseau trophique ainsi que le rôle de la banquise dans leur développement**.

Les résultats de votre projet permettront à terme de mieux comprendre le rôle du sélénium dans le maintien des écosystèmes Arctique ainsi que les perturbations éventuelles qui pourraient être engendrées par les changements climatiques (e.g. Réduction du couvert de banquise).

### Où ?

L'étudiant(e) travaillera au sein des laboratoires de Biogéochimie de l'Unité Mixte Internationale TAKUVIK, du Centre de recherche du CHU du Québec et de l'Institut National de Santé Publique du Québec, sous la supervision des Drs Guillaume Massé, Mélanie Lemire et Pierre Ayotte.

### Quand ?

Début entre Janvier et Mai 2016. *Bien que ce projet soit destiné à un étudiant souhaitant poursuivre ses études vers la Maîtrise, les candidatures d'étudiants actuellement inscrit en 3<sup>ème</sup> Année du programme du BSc de Biologie de l'ULAVAL souhaitant effectuer leur initiation à la recherche au préalable seront recevables.*

### Combien ?

\$16 000CAD / An ou un complément pour les candidats boursiers

### Comment ?

Envoyez un dossier de candidature contenant : CV, une lettre de motivation et relevé de note de votre diplôme le plus récent (BSc en Biologie, option Océanographie de préférence) à [guillaume.masse@takuvik.ulaval.ca](mailto:guillaume.masse@takuvik.ulaval.ca)