



Offre de projet de maîtrise

Analyse métabolomique d'espèces végétales nordiques

Environ 70% des ménages inuit souffrent d'insécurité alimentaire. Dans ce contexte, notre projet de recherche vise à soutenir une communauté arctique dans sa mise en place d'un système local de production végétale. Afin d'étudier la qualité nutritionnelle des espèces produites, incluant certaines espèces de petits fruits nordiques, nous procéderons à leur caractérisation phytochimique à l'aide d'outils de spectrométrie de masse à haute résolution (QTof, Orbitrap). De plus, l'impact de la domestication de ces espèces sauvages sur leur composition phytochimique sera évaluée par des approches de métabolomique non-ciblée.

L'étudiant procédera à la **caractérisation phytochimique d'espèces végétales nordiques** à l'aide de la spectrométrie de masse et d'outils bioinformatiques. L'étudiant pourra également être amené à participer, en collaboration avec des étudiants gradués en anthropologie, au **développement d'ateliers scientifiques vulgarisés** visant à sensibiliser la communauté aux bénéfices apportés par la consommation de produits végétaux frais sur la santé.

Salaire offert : 18,000 \$/année

Domaines de recherche

- Phytochimie
- Chimie analytique
- Spectrométrie de masse
- Métabolomique
- Bioinformatique
- Nutrition

Direction de recherche

Directrice: Stéphanie Dudonné

Codirecteurs:

- Laura Jaakola (Arctic University of Norway, Tromsø)
- Johann Wagner (CHARS - Canadian High Arctic Research Station, Cambridge Bay)

Milieu de recherche

Plateforme de métabolomique
INAF- Université Laval

Début et durée du projet

hiver ou été 2020 (2 ans)

Programme d'études associé

Maîtrise de Biologie Végétale