

**Description du projet :** L'agriculture est un secteur d'activité de première importance pour le Canada. Afin d'améliorer les rendements, les agriculteurs ont recours à des pesticides synthétiques qui sont à l'origine d'une multitude de problématiques pour la santé des consommateurs et des écosystèmes. La demande pour de nouveaux pesticides plus respectueux de l'environnement est donc très forte. Les limaces sont d'importants phytoravageurs qui présentent peu de prédateurs, et dont plusieurs sont envahissantes. Pourtant, ces gastéropodes se déplacent lentement et sont dépourvus de protections mécaniques, contrairement à leurs proches cousins les escargots. Comment alors expliquer leur succès d'envahissement? Est-ce que comme les plantes, les limaces fabriquent des molécules toxiques pour diminuer la prédation? Dans ce projet, nous commencerons par identifier, purifier et caractériser les métabolites secondaires d'au moins 2 espèces de limaces différentes (*Philomycus flexuolaris*, *Arion subfuscus*). Par la suite, nous déterminerons la fonction biologique de ces substances afin de bien cerner leur potentiel de développement. Également, nous nous intéresserons au mécanisme biosynthétique déployé par les limaces pour fabriquer ces molécules.

**Exigences :** La candidate ou le candidat recherché doit détenir un diplôme de 2<sup>e</sup> cycle ou l'équivalent en chimie, en biochimie, ou en biologie, ou toute discipline connexe. L'étudiant.e doit être en mesure de travailler sur le terrain et en laboratoire, et avoir une bonne capacité à travailler de manière autonome.

**Environnement de recherche :** La candidate ou le candidat se joindra au groupe de recherche du professeur Serge Lavoie de l'Université du Québec à Chicoutimi. De ce fait, il/elle aura accès à toute l'infrastructure de recherche du LASEVE, un laboratoire ultramoderne avec des instruments d'analyse dernier cri (RMN 500 MHz, LC-qTOF-MS, chromatographe basse pression automatisé, HPLC, GCMS, etc).

**Conditions de travail :** Le projet débutera à l'hiver 2022, et s'échelonnera sur quatre ans. Il est attendu que le/la candidat.e travaillera à temps plein à la poursuite des différents objectifs de formation et de recherche.

*Les candidats intéressés doivent soumettre leur application (lettre de motivation, CV, relevé de notes et nom de deux références) dans les plus brefs délais à [serge\\_lavoie@uqac.ca](mailto:serge_lavoie@uqac.ca). L'évaluation des dossiers se poursuivra jusqu'à ce qu'un/une candidat.e soit sélectionné.e.*