

Doctoral (\$60,000) and Masters (\$36,000) scholarships in soil ecology

Evaluating the impacts of exotic earthworms on forest salamander populations

Project Description

We are offering a PhD scholarship of \$20 000 x 3 years, or an MSc scholarship of \$18 000 x 2 years, for a research project on the impacts of exotic earthworms on forest salamander populations. The project will comprise an extensive survey of forests in southern Québec (Canada) to study the relationships between exotic earthworms, soil physicochemical properties and native salamander populations. In the case of a PhD project, the student will also develop manipulative experiments to complement the extensive field survey. This project will be among the first in Québec to shed light on the impacts of exotic earthworms on native fauna populations. Thus, it is **relevant to students wishing to pursue a career in conservation biology**. The student will be co-supervised by Drs. Patrice Bourgault and Robert Bradley. We are looking for a motivated individual with a good academic record, prior research experience and a willingness to work in a predominantly French speaking environment.

The **University of Sherbrooke** is a premier Canadian research institution. It was recently ranked No. 1 in the country and 18th in the world (among 516 universities from 74 countries) for its excellence in sustainable development, according to the GreenMetric World University Ranking. The city of Sherbrooke is known for its proximity to nature and ranks among the least expensive university towns in North America. For example, the monthly rent for a two room + bathroom apartment is approximately \$400–\$500 (CND \$).

Target start date: As soon as possible.

Please submit a curriculum vitae, a letter of introduction and the coordinates of three potential referees to Dr. Robert Bradley (Robert.Bradley@USherbrooke.ca). Review of applicants begins February 6th 2017 until the position is filled.

Bourses de doctorat (\$60 000) et/ou de maîtrise (\$36 000) en écologie des sols

Évaluer l'impact des vers de terre exotiques sur les populations de salamandres forestières

Description du projet :

Nous offrons une bourse de \$20 000 x 3 ans pour un projet PhD, ou de \$18 000 x 2 ans pour un projet MSc, portant sur l'impact des vers de terre exotiques sur les populations de salamandres forestières. Le projet comprendra une campagne d'échantillonnage de plusieurs forêts au sud du Québec pour étudier les relations entre les populations de vers de terres, les propriétés physicochimiques du sol et les populations de salamandres forestières. Dans le cas d'un projet de doctorat, l'étudiant(e) développera en parallèle ses propres expériences contrôlées pour bonifier la campagne d'échantillonnage extensive. Ce projet serait un des premiers au Québec à mettre en évidence l'impact des vers de terre exotiques sur des populations fauniques natives. Il s'adresse donc **aux étudiants désireux de poursuivre une carrière en biologie de la conservation**. L'étudiant(e) sera codirigé par les Drs. Patrice Bourgault et Robert Bradley. Nous recherchons une personne motivée avec un bon dossier académique, une expérience préalable en recherche et une maîtrise de l'anglais.

L'université de Sherbrooke est une institution de recherche de premier plan au Canada. Elle s'est récemment vu accorder le premier rang au pays et le 18e rang à l'échelle mondiale (parmi 516 universités de 74 pays) pour son développement durable, selon *GreenMetric World University Ranking*. La ville de Sherbrooke est reconnue pour sa proximité à la nature et se classe parmi les villes universitaires les moins dispendieuses en Amérique du Nord. Par exemple, le loyer d'un appartement de 2 pièces + salle de bain est environ 400–500 \$ (\$ CND).

Date de début : Le plus tôt possible

Veillez soumettre votre curriculum vitae, une lettre de présentation et les coordonnées de trois personnes références au Dr. Robert Bradley (Robert.Bradley@USherbrooke.ca). L'évaluation des applications sera maintenue jusqu'à ce que la position soit remplie.