

**(English follows)**

## **Sélection sexuelle et réseaux de spermatozoïdes chez un insecte sexuellement dimorphique de Nouvelle-Zélande**

Un poste de doctorat est disponible sous la supervision du Dr Clint Kelly de l'Université du Québec à Montréal (<https://kellylab.weebly.com>) à compter de septembre 2019.

Nous recherchons un étudiant passionné et curieux pour étudier la sélection sexuelle et les réseaux (sociaux) de spermatozoïdes chez le Wellington tree weta (*Hemideina crassidens*). Le tree weta est un grand insecte sexuellement dimorphique originaire de la Nouvelle-Zélande. Les mâles expriment l'un des trois phénotypes alternatifs liés au comportement sexuel. Le candidat étudiera comment les interactions entre les facteurs écologiques et les stratégies d'accouplement alternatives influencent la dynamique des réseaux sociaux, la compétition spermatique et ultimement le fitness. La recherche impliquera des travaux de laboratoire à Montréal ainsi que des travaux de terrain en Nouvelle-Zélande; par conséquent, la capacité de communiquer en anglais est indispensable.

L'étudiant/étudiante dédié(e) et motivé(e) aura idéalement une maîtrise en sciences ou l'équivalent dans un domaine pertinent (par exemple en entomologie, physiologie animale).

Diverses sources de financement sont disponibles pour les étudiants, y compris les postes d'assistantats d'enseignement (les cours se donnent en français) et les fonds de recherche. Toutefois, les étudiants devront présenter une demande de bourse d'études supérieures auprès du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) et/ou des Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies (FRQNT).

Le Labo Kelly est membre du Groupe de recherche en écologie comportementale et animale (GRECA) du département des Sciences biologiques de l'UQAM (<https://bio.uqam.ca>). L'Université du Québec à Montréal est une université de langue française au cœur de Montréal qui accueille des étudiants de doctorat non francophones.

Si vous êtes intéressés(es) par cette offre, veuillez envoyer une brève description de vos intérêts de recherche, des relevés de notes et un CV à [kelly.clint@uqam.ca](mailto:kelly.clint@uqam.ca) avant le **30 avril 2019**.

## **Sexual selection and sperm networks in a sexually dimorphic New Zealand insect**

A PhD position is available under the supervision of Dr. Clint Kelly at Université du Québec à Montréal (<https://kellylab.weebly.com>) beginning September 2019.

We are seeking a keen and curious student to study sexual selection and sperm (social) networks in the Wellington tree weta (*Hemideina crassidens*). The Wellington tree weta is a large sexually dimorphic insect native to New Zealand. Male *H. crassidens* express one of three alternative phenotypes that are related to mating behaviour. The candidate will investigate how ecological factors and alternative mating strategies interact to affect social network dynamics, sperm competition and, ultimately, fitness. Research will involve laboratory work in Montreal as well as fieldwork in New Zealand; therefore, the ability to communicate in English is a must.

The bright and highly motivated student will ideally hold an M.Sc. or equivalent in a relevant topic (e.g. entomology, animal physiology).

Funding is available to students through a variety of sources, including teaching assistantships (French speakers only as courses are taught in French), and research funds; however, students are expected to apply for external graduate scholarships from the Natural Sciences and engineering research Council of Canada (NSERC) and/or Fonds de recherche Nature et technologies (FRQNT).

The Kelly Lab is a member of the Groupe de recherche en écologie comportementale et animale (GRECA), which is a part of the large, research-active Département des Sciences Biologiques at UQAM (<https://bio.uqam.ca>). Université du Québec à Montréal is a French-language university in the heart of Montreal that welcomes non-French-speaking PhD graduate students.

If interested, please send a brief description of your research interests, academic transcripts and a CV to [kelly.clint@uqam.ca](mailto:kelly.clint@uqam.ca) by **30 April 2019**.