

OFFRE DE PhD EN ÉCOLOGIE HUMAINE

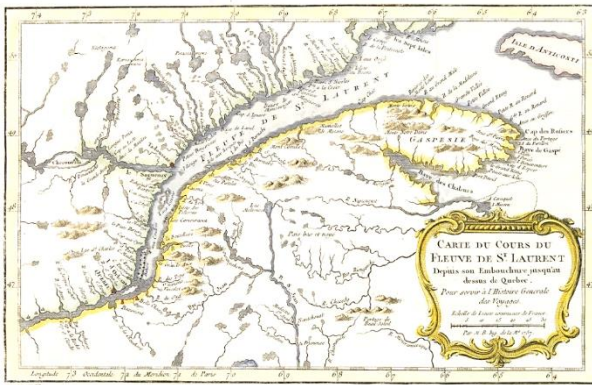
L'étude des populations humaines préindustrielles offre une occasion unique de répondre à des questions en biologie évolutive qui nécessitent des données longitudinales sur plusieurs générations. Nous utilisons une remarquable base de données constituée à l'Université de Montréal qui comprend les événements de vie de plus de 800 000 personnes nées entre 1608 et 1750. Les dates de naissance et de décès sont connues dans plus de 80% des cas et la généalogie des femmes mariées est connue dans 95% des cas, faisant de cet ensemble de données l'un des plus détaillés du genre au monde.

Notre objectif est d'étudier les effets de la condition de vie précoce sur le fitness et de mesurer comment l'héritabilité de ce dernier dépend du contexte de vie (familial, environnemental) entre les populations et entre les générations. D'autres questions d'intérêt de la part du doctorant(e) sont les bienvenues.

Les candidats doivent avoir une formation de niveau MSc en écologie et en évolution et doivent posséder ou être intéressés par l'acquisition de solides compétences biostatistiques. Du financement est disponible pour trois ans, mais les candidats devront également demander des subventions externes (e.g. FRQNT, CRSNG).

La date de début prévue est septembre 2019. Le candidat au doctorat sera co-encadré à l'Université de Sherbrooke et à l'Université Bishop's et sera appelé à interagir avec nos collaborateurs en démographie à l'Université de Montréal (Alain Gagnon et Lisa Dillon).

Si vous êtes intéressé, envoyez un courriel à Patrick Bergeron (patrick.bergeron@ubishops.ca) ou à Fanie Pelletier (fanie.pelletier@usherbrooke.ca) **avant le 17 juin**, incluant une lettre de présentation, une copie de votre CV et votre relevé de notes.



PhD POSITION IN HUMAN ECOLOGY

The study of pre-industrial human populations offers a unique opportunity to answer questions in evolutionary biology that require longitudinal data over many generations. We use a remarkable database assembled at the Université de Montréal which includes the life-histories of more than 800,000 individuals born between 1608 and 1750. Date of birth and death are known in more than 80% of the cases and the genealogy of married women is known in 95% of the cases, making this dataset one of the most detailed of its kind in the world.

Our goal is to study carry-over effects of early life conditions on fitness and measure how the heritability of fitness is context-dependent (family, environment) and is affected by intergenerational environmental effects. Other questions of interest from the PhD candidate are welcome.

Candidates should have an MSc level background in ecology and evolution and should possess or have interest in gaining strong biostatistical skills. Funding is available for three years but candidates will also be required to seek for external grants (e.g. FRQNT, NSERC).

The expected starting date is September 2019. The PhD candidate will be co-supervised at the Université de Sherbrooke and Bishop's University and will be expected to interact with our collaborators in demography at the Université de Montréal (Alain Gagnon and Lisa Dillon).

If interested, send an email to Patrick Bergeron (patrick.bergeron@ubishops.ca) or to Fanie Pelletier (fanie.pelletier@usherbrooke.ca) **before June 17th**, including a cover letter, a copy of your CV and a transcript.

