

Offre de deux maîtrises et d'un doctorat : Évaluation des interactions entre environnement, comportement et physiologie chez le tamia rayé et de leurs effets sur les oiseaux nicheurs forestiers.

Nous sommes à la recherche d'étudiant(e)s au niveau de la maîtrise (2) et du doctorat (1) intéressé(e)s à rejoindre notre équipe de recherche à **compter de mai 2021**. Le *Projet Tamia* est un projet de recherche débuté en 2005 et géré par Denis Réale (UQAM), Dany Garant (U. Sherbrooke) et Patrick Bergeron (Bishop's). Marc-André Villard s'est joint à l'équipe pour étudier les relations trophiques entre sources de graines, tamias et passereaux forestiers.



Dans ce projet collaboratif, nous utiliserons l'information sur la dynamique des populations pour évaluer l'effet de l'abondance des ressources alimentaires sur la structure des traits physiologiques et comportementaux du tamia rayé (*Tamias striatus*) dans des environnements contrastés. Nous évaluerons le rôle des différences individuelles et de la dynamique de population des tamias dans la compétition avec les petits rongeurs, la prédation des graines, la prédation des nids de passereaux, et la spécialisation de niche écologique.

Les personnes recrutées bénéficieront de 15 ans de données longitudinales sur les tamias, incluant des mesures de traits morphologiques, physiologiques et comportementaux, obtenues sur plusieurs centaines d'individus dont la généalogie est connue ainsi que les informations sur le micro-habitat et la fluctuation des ressources dans le temps.

Les personnes sélectionnées participeront à la récolte des données sur le terrain (sud du Québec), qui se déroule de mai à septembre. Idéalement, ces personnes auront de l'expérience avec la manipulation de petits mammifères, la recherche de nids, le travail en écologie de terrain, et de bonnes connaissances en analyses statistiques et en écologie des populations. Elles seront inscrites à l'UQAM (Montréal) ou à l'Université de Sherbrooke.

Les personnes intéressées doivent envoyer un CV, un relevé de notes, une lettre de motivation et les coordonnées de deux références au plus tard **le 5 février 2021** à Patrick Bergeron : patrick.bergeron@ubishops.ca

We are offering two MSc and one PHD position to work on projects on the interactions between environment, behaviour, and physiology in the Eastern Chipmunk and their effects on forest breeding birds.

We are looking for MSc (2) and PhD (1) students interested in **joining our research team as of May 2021**. The Chipmunk Project is a research project started in 2005. It is managed by Denis Réale (UQAM), Dany Garant (U. Sherbrooke), and Patrick Bergeron (Bishop's). Marc-André Villard has recently joined the team to deepen our understanding of the role of chipmunks on the predation of the eggs of small forest passerines.



In this collaborative project, we will use information on population dynamics to assess the effect of food resource abundance on structure of physiological and behavioural traits in the Eastern chipmunk (*Tamias striatus*) in contrasting environments. We will evaluate the role of individuals differences in the competition with small rodents, seed predation, passerine nest predation, and niche specialization.

Those recruited will benefit from a 15-year longitudinal data set on chipmunks, including measurements of morphological, physiological and behavioural traits, on several hundred individuals, with a known pedigree and data on microhabitat structure and temporal fluctuation of resources.

Selected applicants will participate in the data collection in the field (southern Quebec), which takes place for 3–4 months each summer. Some experience with handling small mammals, nest searching, and with field work, and a good knowledge of statistical analysis and population ecology would be advantageous. They will be registered at UQAM (Montreal) or the University of Sherbrooke.

Candidates must send a CV, a transcript, a cover letter and the contact details of two references by **February 5th 2021**, at the latest to Patrick Bergeron: patrick.bergeron@ubishops.ca