

Projet de doctorat entièrement financé, sur les processus éco-évolutifs favorisant l'émergence de corrélations phénotype-environnement et génotype-environnement chez des populations méditerranéennes de mésanges bleues

Nous recherchons un.e candidat.e avec une solide formation et un intérêt marqué pour l'écologie évolutive ou comportementale, ainsi qu'une certaine expertise en génétique quantitative et en analyses de sélection (modèles mixtes et modèles animaux), le tout associé à un vif intérêt pour le travail de terrain sur des populations de passereaux sauvages, afin d'étudier les différents processus éco-évolutifs et les mécanismes immédiats susceptibles d'entraîner des corrélations phénotype-environnement ou génotype-environnement.



Dans un environnement hétérogène, quatre processus adaptatifs potentiels amèneraient les individus d'une même population ou de populations différentes à utiliser un environnement adéquat à leur phénotype ou à leur génotype : 1) les pressions de sélection locales ; 2) le choix d'habitat en fonction du phénotype ou du génotype (c.-à-d., les animaux ont évolué pour choisir un environnement qui correspond à leur phénotype) ; 3) les réponses phénotypiquement plastiques (c.-à-d., les animaux ont évolué pour modifier leur phénotype et s'ajuster à leur

environnement) ; et 4) la construction de niche en fonction du phénotype ou du génotype (c.-à-d., les animaux ont évolué pour modifier l'environnement pour l'ajuster à leur phénotype). Par ailleurs, la compétition intraspécifique peut conduire à une distribution non aléatoire, et non adaptative, des individus dans l'environnement selon leur phénotype ou leur génotype. Ces processus devraient aboutir à des corrélations phénotype-environnement ou génotype-environnement, qui contribuent à maintenir la variation des caractères dans les populations naturelles.

Le ou la candidate fera partie d'une équipe de recherche franco-canadienne (Denis Réale de l'UQAM et Anne Charmantier du CEFE seront encadrants principaux ; Céline Teplitsky et Claire Doutrelant du CEFE seront collaboratrices). Elle ou il bénéficiera des données d'un projet de recherche à long terme (50 ans de données sur les traits d'histoire de vie et > 15 ans sur les comportements) portant sur quatre populations de mésanges bleues de Corse et du continent. Il ou elle développera des méthodes de collecte de données environnementales (par exemple, Lidar et NDVI) autour des niochirs.

Le ou la candidate sera basé.e à l'Université du Québec à Montréal (UQAM, Canada), avec la possibilité d'effectuer des séjours annuels au Centre d'écologie fonctionnelle et évolutive (CEFE, CNRS) à Montpellier (France). Elle ou il participera à l'étude de terrain en Corse pendant trois printemps. Le projet sera financé pendant quatre ans par des fonds du CRSNG (24 000 dollars canadiens par an, auxquels pourront s'ajouter des revenus supplémentaires provenant de postes d'assistant d'enseignement et de bourses institutionnelles). Nous prioriserons les candidatures éligibles aux bourses d'excellence du Conseil de Recherche en Science Naturelle et Génie (CRSNG) ou du Fonds de Recherche Québec Nature et Technologie (FRQNT). Le projet pourra commencer soit en septembre 2026, soit en janvier 2027, en fonction de la nécessité de demander un permis d'études auprès d'Immigration Canada.

L'UQAM est une université francophone, mais les candidats internationaux non francophones sont les bienvenus et peuvent rédiger leur thèse en anglais. Pour plus d'informations sur le projet, veuillez contacter Denis Réale (reale.denis@uqam.ca) ou Anne Charmantier (anne.charmantier@cefe.cnrs.fr). Veuillez envoyer votre candidature (un CV, les relevés de notes de 1^{er} cycle et 2nd cycle, une lettre de motivation et les coordonnées de trois références) à Denis Réale (reale.denis@uqam.ca) avant le 20 mai 2026.