



M1 BEE - 2018-2019

Proposition de stage

Encadrement :

Nom : Bleu Prénom : Josefa Qualité : Maître de conférences Tel : 03 88 10 69 31
Laboratoire /Entreprise : Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien (Département écologie, physiologie, éthologie)
Adresse : 2 » rue Becquerel 67087 Strasbourg Cedex 2
Courriel : josefa.bleu@iphc.cnrs.fr

Titre du stage :

Urbanisation et sélection chez la mésange charbonnière (*Parus major*)

Mots clés :

Ecologie évolutive, adaptation, écophysiologie, succès reproducteur, baguage

Résumé (150 mots maximum) :

L'urbanisation croissante représente une pression de sélection importante sur la faune sauvage. Pour beaucoup d'oiseaux que l'on retrouve à la fois en villes et en forêts, les individus urbains sont soumis à plus de pollutions (chimique, sonore, lumineuse) et de stress (par ex. dérangement) que les individus forestiers. De nombreuses études ont montré des effets négatifs de la ville sur le succès reproducteur des oiseaux. Cependant certains traits comportementaux et/ou physiologiques peuvent être de meilleures qualités chez les individus urbains. La question se pose donc de savoir si la sélection en ville est plus importante qu'en forêt et favoriserait certains phénotypes. Dans ce contexte, nous souhaitons étudier les caractéristiques morphologiques, comportementales et physiologiques de mésanges charbonnières sur un gradient d'urbanisation. L'originalité de cette étude sera de comparer ces données entre deux saisons, l'hiver et le printemps, pour estimer la sélection sur l'accès à la reproduction entre les sites. Les données pour l'hiver seront récoltées par l'équipe d'accueil en février. L'étudiant participera au suivi de terrain du printemps : observations, captures au nid, mesures morphologiques, prise de sang, succès reproducteur.

Deux références bibliographiques:

Salmon et al. 2017 Proc. R. Soc. B Selective disappearance of great tits with short telomeres in urban areas

Isaksson 2015 Funct. Ecol. Urbanization, oxidative stress and inflammation: a question of evolving, acclimatizing or coping with urban environmental stress

Techniques mises en œuvre:

Suivi de populations naturelles, hématologie, mesures des oiseaux et poussins, observations comportementales, analyses statistiques

Compétences particulières exigées:

Autonomie, rigueur, travail en équipe, forte motivation pour le travail de terrain

