

Encadrement :

Nom : Bleu Prénom : Josefa Qualité : Post-doctorante Tel : 01 44 27 58 61
Laboratoire : Institut d'Ecologie et des Sciences de l'Environnement (UMR 7618 Paris)
Adresse : Université Pierre et Marie Curie – UPMC, 7 quai Saint Bernard, case 237, F-75252
Paris Cedex 05
Courriel : josefa.bleu@gmail.com

Titre du stage :

Effets d'une manipulation de la température sur la reproduction des mésanges

Mots clés :

Ecologie évolutive, Ecophysiologie, effets maternels, expérience cross-fostering, climat

Résumé (150 mots maximum) :

Le but du projet dans lequel s'inscrit le stage est de comprendre l'importance des effets maternels dans la réponse des espèces au changement climatique. Plus précisément, l'objectif du stage est de décrire l'effet d'un changement de la température des nioirs sur la reproduction de mésanges. Le protocole expérimental consiste à élever la température de certains nids, puis à échanger une partie des œufs entre les nids expérimentaux et contrôles (cross-fostering). L'étudiant participera à toutes les étapes du suivi : mise en place du protocole expérimental, visites régulières au nid pour déterminer l'état d'avancement du nid, la date de ponte et d'incubation, l'éclosion et suivre la croissance des poussins. Parents et poussins seront capturés au nid et identifiés, pour effectuer des mesures morphologiques, un comptage de parasites, et une prise de sang qui servira à mesurer différents paramètres physiologiques (hématocrite, cellules sanguines).

La population de mésanges bleue et charbonnière étudiée est en forêts de Nemours. L'étudiant sera hébergé à proximité au centre de recherche du CEREEP (<http://www.foljuif.ens.fr/>).

Deux références bibliographiques:

Perez et al. 2008 Experimental heating reveals nest temperature affects nestling condition in tree swallows (*Tachycineta bicolor*). *Biology letters* 4 :468-471.

Visser 2008 Keeping up with a warming world; assessing the rate of adaptation to climate change. *Proceedings of the Royal Society B* 275:649-659

Techniques mises en œuvre:

Suivi de populations naturelles, mise en place d'un protocole expérimental, hématologie, mesures des oiseaux et poussins, observations comportementales (selon l'intérêt de l'étudiant)

Compétences particulières exigées:

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