



M1 BEE - 2017-2018

Proposition de stage

Encadrement :

Nom : DOLIGEZ Prénom : Blandine Qualité : CR CNRS Tel : 04 76 37 38 01
Laboratoire /Entreprise : Laboratoire de Biométrie et Biologie Evolutive – CNRS / Université Lyon 1
Adresse : UMR 5558 - 43 bd du 11 novembre 1918 – Bâtiment Gregor Mendel – 69622 Villeurbanne Cedex
Courriel : blandine.doligez@univ-lyon1.fr

Titre du stage :

Ajustement des stratégies d’histoire de vie à la variation altitudinale des conditions environnementales : test empirique chez le cincle plongeur

Mots clés :

Investissement reproducteur, survie, compromis évolutif, gradients écologiques, *Cinclus cinclus*

Résumé (150 mots maximum) :

Les gradients altitudinaux sont associés à de fortes variations des conditions environnementales, à la fois abiotiques (température, pression en oxygène) et biotiques (phénologie de la végétation, disponibilité des ressources). Par conséquent, les pressions de sélection qui s'exercent en altitude peuvent entraîner un ajustement des stratégies d'histoire de vie, par exemple une réduction du nombre de jeunes associée à une augmentation de l'investissement par jeune. Néanmoins, les directions de ces ajustements varient entre espèces et restent encore mal comprises. Le but du stage est de caractériser les variations altitudinales de traits d'histoire de vie (succès reproducteur, survie) dans une population de cincles plongeurs pour tester un ajustement de stratégie en fonction de l'altitude chez cette espèce.

Deux références bibliographiques:

Hille S.M. and Cooper C.B. 2015. *Biological Reviews*, 90: 204-213
Gillis E.A. et al. 2008. *Ecology*, 89: 1687-1695

Techniques mises en œuvre:

Suivi de population sur le terrain: repérage et suivi des nids et jeunes, aide à la capture des adultes, tests comportementaux (2 mois) – formatage des données et analyses statistiques

Compétences particulières exigées:

Travail de terrain en conditions difficiles, exigeant rigueur, forme physique, dynamisme, absence de peur de l'eau, de vertige et de claustrophobie. Permis B, si possible > 2ans, et voiture