

Encadrement :

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

Titre du stage :

Liens entre capacités cognitives (résolution de problème et apprentissage) et succès reproducteur : approche empirique dans une population naturelle

Mots clés :

Cognition, variation inter-individuelle, test comportemental, mésange charbonnière

Résumé (150 mots maximum) :

De nombreuses études ont mis en évidence une variation entre individus dans les capacités cognitives, mesurées en particulier par la performance de résolution de problème et d'apprentissage. Cependant, le lien entre cette variation et celle de la valeur sélective (en particulier le succès reproducteur), mais aussi le lien entre différentes mesures des capacités cognitives pour un même individu, restent peu explorés dans les populations naturelles. Le but du stage proposé est de tester si deux mesures des capacités cognitives (résolution d'un problème nouveau et apprentissage) sont corrélées entre elles et liées au succès reproducteur des individus, en utilisant des mesures réalisées dans la population d'étude en 2011 et 2012.

Deux références bibliographiques:

Mateos-Gonzales et al. 2011. Biology Letters 7:668-669
Cole et al. 2011. Animal Behaviour 81: 491-498

Techniques mises en œuvre:

Analyse d'enregistrements vidéo et audio, mise en forme des données, analyses statistiques (ANOVA, ANCOVAS, régressions, chi2).

Compétences particulières exigées:

Une rigueur particulièrement élevée est attendue de l'étudiant(e).
Pas de compétences techniques particulières demandées.