



M1 BEE - 2018-2019

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 :

Modèles de dispersion natale et dynamique de population locale chez le cincle plongeur : dispersion équilibrée ou populations sources-puits ?

Mots clés :

Dispersion densité-dépendante, connectivité entre populations, compétition, *Cinclus cinclus*

Résumé (150 mots maximum) :

La dispersion est considérée depuis longtemps comme un trait d'histoire de vie clé pour les processus écologiques en populations naturelles, en particulier la dynamique (taille et stabilité) des populations locales. Des modèles démographiques prédisent que des populations de tailles différentes mais stables dans le temps devraient échanger des nombres d'individus dispersants équilibrés, et que la probabilité de dispersion locale devrait être négativement corrélée à la taille de population. D'autres modèles prédisent au contraire des flux d'individus déséquilibrés de populations de bonne qualité (« sources ») vers des populations de mauvaise qualité (« puits »). Le but du stage est de tester les prédictions de ces deux modèles chez le cincle plongeur, en explorant les liens entre dispersion natale, démographie (taille et productivité des populations locales), et conditions environnementales locales.

Deux références bibliographiques:

Germain, Pärt, Gustafsson and Doligez. 2017. *Proc. R Soc B*, 284: 20162445
Kisdi, Utz and Gyllenberg. 2012. In *Dispersal Ecology and Evolution*, Clobert et al. eds.

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 (SIG, modèles linéaires)

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. Pratique de l'escalade, permis B et voiture si possible