



# 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 :

**Causes et conséquences de la dispersion natale chez le cincle plongeur :  
rôle des conditions de croissance et conséquences reproductives**

### Mots clés :

Dispersion condition-dépendante, investissement reproducteur, 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 et évolutifs en populations naturelles. Pourtant, les causes et conséquences de la dispersion natale pour les individus restent encore mal connues. En particulier, l'ajustement des stratégies de dispersion en fonction du niveau de compétitivité des individus mène à deux prédictions contradictoires : d'un côté, seuls les individus de condition élevée seraient à même de supporter les coûts liés à l'installation dans un nouvel environnement ; de l'autre, les individus de condition faible seraient forcés de quitter leur environnement natal. Le but du stage est de tester ces hypothèses dans une population de cincles plongeurs en identifiant les facteurs liés à la dispersion natale parmi ceux qui affectent la condition des jeunes et en évaluant les conséquences reproductives de la dispersion natale.

### 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. Permis B, si possible > 2 ans, et voiture