

### 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 :

**Pressions de sélection sur le dimorphisme sexuel : sélection sexuelle ou sélection naturelle ? Test empirique chez le cincle plongeur**

### Mots clés :

Sélection sexuelle, divergence de niche, allométrie, dimorphisme sexuel de taille, *Cinclus cinclus*

### Résumé (150 mots maximum) :

Le dimorphisme de taille fréquemment observé entre mâles et femelles peut s'expliquer par la action soit de la sélection sexuelle (compétition entre mâles) soit de la sélection naturelle (divergence de niche écologique). En calibrant pour la taille de l'individu, on peut distinguer ces deux processus : si le dimorphisme est dû à la sélection sexuelle, on prédit que les différences relatives devraient augmenter avec la taille de l'individu (allométrie positive) alors que si le dimorphisme est dû à la sélection naturelle, on prédit que les différences devraient être proportionnelles à la taille (isométrie). Le but du stage est de tester ces processus chez le cincle plongeur, une espèce dimorphique sur plusieurs mesures morphologiques, pour identifier les traits soumis à la sélection sexuelle chez cette espèce.

### Deux références bibliographiques:

Green. 2000. The scaling and selection of sexually dimorphic characters. *J. Avian Biol.* 31, 345  
Esteban, Campos & Arino. 2000. Biometrics among dippers in the North of Spain. *Ring. Migr.* 20, 9

### Techniques mises en Œuvre:

**Suivi de population sur le terrain : repérage et suivi des nids et des jeunes, aide à la capture des adultes, tests comportementaux** **É formatage des données et analyses statistiques**

### Compétences particulières exigées:

**Travail de terrain en conditions difficiles, exigeant rigueur, forme physique, dynamisme, absence de vertige et de peur de l'eau. Permis B depuis plus de 2 ans (mobilité sur le terrain)**