

### Encadrement :

Nom : Couette                      Prénom : Sébastien                      Qualité : Maître de conférences                      Tel :  
Laboratoire /Entreprise : UMR uB CNRS 6282 « Biogéosciences »  
Adresse : Université de Bourgogne, 6 Bd Gabriel, 21000 Dijon  
Courriel : sebastien.couette@u-bourgogne.fr

### Titre du stage :

**Analyse morphométrique de la variation morphologique des forceps entre populations de perce-oreilles (*Forficula auricularia*)**

### Mots clés :

Complexe d'espèces, morphométrie géométrique, sélection, forceps

### Résumé (150 mots maximum) :

Chez les forficules, la division de l'espèce en quatre clades dont deux au moins ont atteint un niveau juxta-spécifique, résulte probablement du jeu répété du refuge des populations dans des péninsules méditerranéennes isolées les unes des autres pendant les phases glaciaires du quaternaire. L'espèce *Forficula auricularia* présente des variations de taille des forceps avec à la fois un fort dimorphisme sexuel mais également un dimorphisme entre mâles présentant des microlabia et des macrolabia. LE but de ce travail est d'analyser la variation morphologique des forceps entre clades et de caractériser les allométries pour chacun des ces clades. Les variations de taille et de forme de la pince des mâles seront analysées afin de voir si la variation est continue ou réellement bimodale et si ces variations sont homogènes entre clades. Ces résultats seront confrontés aux données génétique en cours de réalisation et discutés dans le cadre biogéographique et environnemental de cette espèce.

### Deux références bibliographiques:

Forslund P. (2000). Male-male competition and large size mating advantage in European earwigs, *Forficula auricularia*. *Anim Behav.*, **59** (4), 753-762.

Tomkins J. L. ,. Brown G. S. 2004. Population density drives the local evolution of a threshold dimorphism. *Nature*, 431, 1099-1103

### Techniques mises en œuvre:

L'échantillonnage a été effectué mais une campagne pourra être menée au Printemps 2015. Les forficules devront être disséqués et les pinces analysées à l'aide de méthodes de morphométrie géométrique.

### Compétences particulières exigées:

Bonne motivation, compétences en analyses statistiques multivariées.