

Encadrement :

François-Xavier Dechaume-Moncharmont (MCF), Cécile Schweitzer (post-doc) et Frank Cézilly (PR) - Equipe écologie évolutive - UMR CNRS 5561 Biogéosciences, université de Bourgogne, 6 Bd Gabriel, 21000 Dijon, France, tel: (+33) 3 80 39 90 31, Email: fx.dechaume@u-bourgogne.fr

Titre du stage :

**Lien entre mélanisme et agressivité
chez le cichlidé zébré (*Amatitlania nigrofasciata*)**

Mots clés :

mélanisme, agressivité, cichlidé

Résumé (150 mots maximum) :

Sujet pour 1 ou 2 étudiants. Les morphes de couleur sont un facteur déterminant dans la communication intrasexuelle chez de nombreuses espèces de poissons (Dijkstra *et al.* 2009, 2005). Ce trait peut constituer un bon indicateur du statut social et/ou de la capacité de combat d'un individu, et ainsi limiter les coûts liés aux interactions agonistiques. Le cichlidé zébré est une espèce territoriale, monogame à soins biparentaux. Il présente une robe grise ardoise avec des zébrures verticales noires dont l'intensité varie entre individus. Des changements rapides dans l'intensité du morphe noir ont également été observés au niveau de l'individu. Lors d'interactions agonistiques, les cichlidés amélaniques sont le plus souvent perdants même lorsqu'ils sont de plus grande taille (Reddon & Hurd 2009) suggérant un possible lien entre comportement agressif et mélanisme chez cette espèce. Le but de ce stage consistera à explorer le lien entre morphes de couleur et agressivité. Lors d'interactions sociales, la différence de couleur peut-elle être un bon indicateur de l'agressivité d'un individu et par conséquent de sa capacité à défendre son territoire et/ou sa descendance?

Références bibliographiques:

Dijkstra, P.D.; Seehausen, O. & Groothuis, T.G.G. Direct male-male competition can facilitate invasion of new colour types in Lake Victoria cichlids. *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 58:136-143
Dijkstra, P.D., Van Dijk, S, Groothuis, T.G.G., Pierotti, M.E.R. & Seehausen, O. 2009. Behavioral dominance between female color morphs of a Lake Victoria cichlid fish. *Behavioral Ecology*, 20:593-600
Reddon, R. & Hurd, P.L. 2009. Differences in aggressive behavior between convict cichlid color morphs: amelanistic convicts lose even with a size advantage. *Acta Ethologica*, 12:49-53
→ *publis téléchargeables sur la page <http://tinyurl.com/m1bopcichlid>*

Techniques mises en œuvre:

Colorimétrie, spectrophotométrie, expérimentation en situation contrôlée, analyses de séquences comportementales sur vidéo, analyses statistiques

Compétences particulières exigées:

Rigueur, patience, autonomie, intérêt pour l'analyse de données. Connaissances en aquariophilie (souhaitées mais non exigées).