

### Encadrement :

**François-Xavier Dechaume-Moncharmont** (maître de conférences, tél : 03.80.39.90.31, e-mail : fx.dechaume@u-bourgogne.fr) et **Frank Cézilly** (professeur, tél : 03.80.39.90.29, e-mail : frank.cezilly@u-bourgogne.fr), Equipe écologie évolutive, UMR CNRS 5561 Biogéosciences, université de Bourgogne, 6 bd Gabriel 21 000 Dijon

### Titre du stage :

Influence de la taille et du sexe sur la préférence sociale chez le Cichlidé zébré, *Amatitlania nigrofasciata*

### Résumé:

Le cichlidé zébré *Amatitlania nigrofasciata* est un poisson d'eau douce originaire d'Amérique centrale. Plusieurs études se sont penchées sur la question de la préférence sociale chez ce poisson. Quels que soient leur sexe et leur taille, les individus semblent préférer les conspécifiques les plus grands (Beeching & Hopp 1999, Gagliardi-Seeley *et al.* 2008). Cependant ces poissons sont monogames et les couples restent formés jusqu'à l'indépendance des jeunes. L'investissement relatif des deux parents (soins directs aux jeunes par la femelle et défense du territoire par le mâle) sous-tend l'existence d'un choix potentiel du partenaire pour chaque sexe. Un individu mature sexuellement et non encore apparié devrait donc préférer un partenaire du sexe opposé. L'enjeu de ce stage est de comprendre l'effet combiné de ces deux facteurs sur le comportement social de ce cichlidé : en cas de conflits entre les deux critères (une femelle devant choisir entre un petit mâle et une grande femelle, par exemple), lequel est retenu prioritairement ? Ce choix dépend-il de la taille du poisson focale ?

### Références bibliographiques :

Beeching, S. C. & Hopp, A. B. 1999. Male mate preference and size-assortative pairing in the convict cichlid. *Journal of Fish Biology*, 55, 1001-1008  
Gagliardi-Seeley, J. L., Leese, J., Santangelo, N. & Itzkowitz, M. 2008. Mate choice in female convict cichlids (*Amatitlania nigrofasciata*) and the relationship between male size and dominance. *Journal of Ethology*, 27, 249-254.

### Techniques mises en œuvre :

Expérimentation en situation contrôlée (en arène de choix), analyses de séquences comportementales sur vidéo, analyses statistiques (sous R)

### Compétences particulières exigées :

Rigueur, autonomie, intérêt pour l'analyse de données (idéalement maîtrise de R) et éventuellement la modélisation mathématique. Connaissances en aquariophilie préférables (mais non exigées).