

### Encadrement :

Nom : François-Xavier Dechaume-Moncharmont et Frank Cézilly  
Laboratoire /Entreprise : équipe écologie évolutive, UMR CNRS 5561 Biogéosciences, Université de Bourgogne  
Adresse : 6 Bd Gabriel, 21000 Dijon, France  
Courriel : fx.dechaume@u-bourgogne.fr Nature du financement de la gratification :  
 acquis

### Titre du stage :

**Lien entre la personnalité des parents et leur capacité à défendre le nid chez un poisson monogame à soin bi-parentaux, le cichlidé zébré *Amatitlana nigrofasciata***

### Mots clés :

Personnalité, agressivité, défense du territoire, soins parentaux

### Résumé :

Chez les espèces monogames, les soins parentaux sont le plus souvent exercés par les deux parents. Il existe souvent un net partage des tâches en fonction du sexe, ce qui suppose à la fois complémentarité et coordination entre les parents (Schuett et al. 2011). Ce partage n'est pas exclusif : un individu peut être amené à compenser la défaillance de son partenaire. Pourtant, cette plasticité comportementale n'est presque jamais parfaite. Chez le cichlidé zébré, par exemple, les soins aux jeunes sont typiquement assurés par les deux parents, la mère s'occupant de la ponte ou des alevins au nid pendant que le mâle patrouille à l'extérieur du nid. Il arrive cependant que la femelle participe aussi à la défense du territoire, notamment quand son partenaire est trop petit pour repousser efficacement l'attaque d'un intrus de grande taille (Itzkowitz et al. 2005). D'autre part, selon Budaev (1999), il existerait une homogamie positive au sein des couples dans l'intensité de la défense du territoire. Une expérience préliminaire réalisée au laboratoire semble indiquer une préférence des femelles pour les mâles les plus agressifs (hypothèse souvent invoquée mais jamais testée chez cette espèce pour justifier la préférence pour la taille : les mâles les plus gros étant *a priori* les plus à même de défendre un bon territoire). Nous souhaitons explorer la complémentarité des parents dans la défense du territoire. Ce stage visera à évaluer la répétabilité de plusieurs traits comportementaux chez les mâles et les femelles. Puis nous constituerons des couples de niveau d'agressivité variable afin de tester l'influence de cette compatibilité sur le succès de reproduction des couples ainsi que leur coordination dans la défense du nid face à un intrus.

### Deux références bibliographiques:

Budaev, S. 1999. Individual differences in parental care and behaviour profile in the convict cichlid: a correlation study. *Animal Behaviour* 58:195-202.  
Itzkowitz, M., Santangelo, N., Cleveland, A., Bockelman, A., and Richter, M. 2005. Is the selection of sex-typical parental roles based on an assessment process? a test in the monogamous convict cichlid fish. *Animal Behaviour* 69:95-105.  
Schuett, W., Dall, S. R. X., and Royle, N. J. 2011. Pairs of zebra finches with similar 'personalities' make better parents. *Animal Behaviour* 81:609-618.

### Techniques mises en œuvre:

Expérimentation en situation contrôlée, analyses de séquences comportementales sur vidéo, analyses statistiques en R.

### Compétences particulières exigées:

Rigueur, autonomie, intérêt pour l'analyse de données. Connaissances en aquariophilie (souhaitables mais pas exigées).

Liste complète des sujets de stage de M2 sur le site de la filière bop : <http://www.u-bourgogne.fr/BOPdijon/>