

Proposition de stage de M1 BOP 2007-2008

Encadrement :

Nom : Frank Cézilly & Morgan David

Qualités : Professeur et doctorant

Tel : 03 80 39 90 29

Laboratoire /Entreprise : Equipe Ecologie Evolutive, UMR CNRS Biogéosciences 5561, Université de Bourgogne

Adresse : 6, bld. Gabriel, 21000 Dijon

Courriel : Frank.Cezilly@u-bourgogne.fr & Morgan.David@netcourrier.com

Titre du stage :

Comparaison de la pertinence de deux dispositifs de choix du partenaire sur les Diamants Mandarins (*Taeniopygia guttata*)

Mots clés :

Préférence – Répétabilité – Prise de décision - Rationalité

Résumé (150 mots maximum) :

Chez les métazoaires supérieurs pour qui l'anisogamie prévaut, le choix du partenaire revêt une importance capitale en terme d'aptitude phénotypique pour les femelles. Les modèles de sélection sexuelle associent le développement des caractères sexuels secondaires des mâles à une préférence des femelles pour ces traits. Toutefois, cette préférence doit être répétable dans le temps afin de pouvoir être considéré comme un trait héritable possédant une base génétique et évoluant par sélection naturelle.

La littérature reste variée quant à l'utilisation des dispositifs de choix chez le diamant mandarin (*Taeniopygia guttata*), un passereau monogame. De plus, leur validité expérimentale à la lumière de la répétabilité des décisions des individus n'est que peu vérifiée.

Nous nous proposons donc de comparer la pertinence de plusieurs dispositifs et techniques relatives à l'analyse du choix du partenaire. L'étudiant sélectionné sera donc en charge de l'établissement du protocole, de la réalisation des expériences et de l'analyse des données.

Deux références bibliographiques:

Forstmeier & Birkhead. 2004. *Animal Behaviour*, **68**, 1017-1028

Rios-Cardenas *et al.* 2007. *Animal Behaviour*, **74**, 633-640

Techniques mises en œuvre:

Enregistrements et analyses vidéo, traitements statistiques des données, gestion et mise en place du protocole et du matériel biologique.

Compétences particulières exigées:

Rigueur, sérieux, application, capacités d'organisation.

