

Encadrement :

Matthias Galipaud (post-doc), François-Xavier Dechaume-Moncharmont (MCF uB) et Alexandre Courtiol (chercheur, Berlin)- Equipe écologie évolutive - UMR CNRS 6282 Biogéosciences, université de Bourgogne, 6 Bd Gabriel, 21000 Dijon, France, Email: matthias.galipaud@u-bourgogne.fr

Titre du stage :

You can't always get what you want...

Mots clés :

choix de partenaire – compétition – formation des couples – préférence sexuelle – sélection sexuelle

Résumé (150 mots maximum) :

Ce n'est pas parce qu'une femelle préfère un male de très bonne qualité qu'elle y accède nécessairement! En effet, il se peut que ce male soit inexistant (au moins localement), non disponible (puisque déjà en couple) ou trop exigeant concernant ses préférences sexuelles. Plus généralement, de nombreux facteurs influencent le lien entre les préférences sexuelles et les appariements qui se produisent dans la nature. Durant ce stage, vous étudierez l'influence de facteurs démographiques (ex : densité des individus), sociaux (ex : compétition pour l'accès aux partenaires), et de traits d'histoire de vie (ex : durée des soins parentaux), sur les caractéristiques des accouplements observés dans la population (patrons d'appariements). Comprendre le processus de formation des couples est une étape indispensable, mais pour le moment négligée, pour comprendre comment les préférences sexuelles des femelles et les traits extravagants des males évoluent.

Références bibliographiques:

Courtial, A., Picq, S., Godelle, B., Raymond, M., and Ferdy, J.-B. (2010). From preferred to actual mate characteristics: the case of human body shape. *PLoS ONE*, 5(9):e13010
Galipaud, M., Bollache, L., and Dechaume-Moncharmont, F.-X. (2013). Assortative mating by size without a size-based preference: the female-sooner norm as a mate-guarding criterion. *Animal Behaviour*, 85(1):35-41.
Wagner, W. E. (1998). Measuring female mating preferences. *Animal Behaviour*, 55(4):1029-1042.

Techniques mises en œuvre:

Ce stage consiste en une étude théorique qui sera réalisée au travers de simulations de populations virtuelles d'animaux en utilisant le logiciel R.

Compétences particulières exigées:

Une connaissance d'un langage de programmation (R ou autre) est préférée, à condition que le côté geek ne nuise pas aux capacités de discussion naturalistes autour d'un café.