

Encadrement :

Nom Prenom : Henry Isabelle et Roulin Alexandre

Laboratoire /Entreprise : Département d'écologie et d'évolution, Université de Lausanne

Adresse : Bâtiment Biophore, 1015 Lausanne, Suisse

Courriel : isabelle.henry@unil.ch Nature du financement de la gratification :
 acquis prévu pas de financement prévu

Titre du stage :

Négociation vocale vs. démonstration physique chez les poussins de Chouette effraie (*Tyto alba*)

Mots clés :

Négociation, signal, conflit, compétition intra-fratrie

Résumé :

Dans les fratries de Chouettes effraies, on observe une intense communication vocale entre les poussins qui négocient l'obtention la prochaine proie amenée au nid par les parents. En général, le poussin qui investit le plus dans cette négociation est nourri en premier [1]. Néanmoins, la communication du niveau de faim entre les poussins peut également avoir lieu via des démonstrations physiques (agressives ou autres) qui prennent le pas sur la communication vocale. Différentes stratégies comportementales pourraient être corrélées à la coloration variable des poussins [2]. Durant le printemps 2011, des poussins de Chouette effraie ont été étudiés pour leurs mouvements, en parallèle avec leur activité vocale.

Notre but est d'investiguer la relation entre comportement vocal de négociation et activité physique dans des conditions contrôlées en laboratoire. Une analyse de possibles différences de stratégie des poussins par rapport à leur coloration sera également conduite.

L'étudiant(e) devra participer à l'analyse des enregistrements du comportement vocal et de l'activité collectés en 2011. Il (elle) aura la capacité de développer un projet de façon indépendante, dans le cadre d'un groupe de recherche possédant une expertise de longue date dans le domaine considéré. Il (elle) aura l'occasion de se baser sur l'analyse de données récoltées précédemment afin d'élaborer un protocole expérimental complémentaire à mettre en œuvre durant le printemps 2012. L'étudiant(e) aura également la possibilité de participer au suivi de la reproduction et à la collecte de données morphologiques sur le terrain durant la saison 2012.

Deux références bibliographiques:

[1] Dreiss A, Lahlah N, Roulin A. 2010. How siblings adjust sib-sib communication and begging signals to each other. *Animal Behaviour*. Vol. 80 Iss. 6 pp. 1049-1055

[2] Mafli A, Wakamatsu K, Roulin A. 2011. Melanin-based coloration predicts aggressiveness and boldness in captive eastern Hermann's tortoises. *Animal Behaviour*. Vol. 81 Iss. 4 pp. 859-863

Techniques mises en œuvre:

Analyses acoustiques, observations comportementales, suivi de population naturelle

Compétences particulières exigées:

Motivation pour le travail de recherche, indépendance et fiabilité

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