

Encadrement :

Nom : COHAS Prénom : Aurélie Qualité : Maître de conférence universitaire Tel : 04 72 44 80 18

Laboratoire /Entreprise : UMR CNRS 5558 - LBBE Biométrie et Biologie Évolutive

Adresse : UCB Lyon 1 - Bât. Grégor Mendel
43 bd du 11 novembre 1918
69622 VILLEURBANNE cedex

Courriel : aurelie.cohas@univ-lyon1.fr

Titre du stage :

Les marmottes sont elles capables de discriminer entre les odeurs d'individus familiers et inconnus ?

Mots clés :

« Dear enemy phenomenon » ; Marmota marmota ; glande jugal ; marquage olfactif ; JWatcher

Résumé (150 mots maximum) :

Il s'agit de tester l'hypothèse du « dear enemy » chez la marmotte alpine. Pour cela, nous testerons par une approche expérimentale si les marmottes répondent de façon moins agressive à des intrusions de leurs voisins territoriaux qu'aux intrusions des individus inconnus. En effet, une fois les limites territoriales établies, un individu voisin présenterait une menace moins importante pour un individu donné qu'un individu inconnu. Afin de tester cette hypothèse, de tests comportementaux ont été effectués. Ces tests consiste à présenter des odeurs de mâles dominants voisins et étrangers à des individus dominants soient mâles soient femelles. Les comportements suscité par cette stimulation ont été filmés. Dans un premier temps, le stagiaire devra quantifier les différents comportements observées (sniffer, marquer, etc.) avec le programme JWatcher. Deuxièmement, des analyses statistiques seront réalisées avec le programme R afin de comparer les comportements dans les deux types de stimulations (voisin vs. inconnus). Il s'agit d'une étude préliminaire et, par conséquent, pendant la saison de terrain 2013 de nouveaux tests comportementaux seront effectués. Le stagiaire viendra sur le terrain afin de contribuer à la collecte de ces nouvelles données.

Deux références bibliographiques:

Cross, H. B., Blumstein, D. T. & Rosell F. (2012) Do marmots display a 'dear enemy phenomenon' in response to anal gland secretions? Journal of Zoology (in press).

Rosell, F. & Bjorkoyli, T. (2002). A test of the dear enemy phenomenon in the Eurasian beaver. Animal Behaviour, 63, 1073–1078.

Techniques mises en œuvre:

Jwatcher : software nécessaire pour l'analyse quantitative du comportement.

Les analyses statistiques seront construites en utilisant R.

Observation et enregistrement du comportement des marmottes.

Compétences particulières exigées:

Motivation /Autonomie / Aimer le travail en équipe. Application : les données récoltées servent à nos recherches, il faut donc s'appliquer et faire preuve de précision dans les mesures.