

Encadrement :

Nom : NAVARRO/MONTUIRE Prénom : Nicolas/Sophie Qualité : MCF/DE – EPHE Tel : 03.39.64.48/63.47
Laboratoire /Entreprise : Biogéosciences
Adresse : 6 bd Gabriel, 21000 Dijon
Courriel : nicolas.navarro@u-bourgogne.fr / sophie.montuire@u-bourgogne.fr

Titre du stage :

Dynamique des populations et instabilité du développement de micro-mammifères

Mots clés :

Dynamique des populations, asymétrie fluctuante, morphométrie géométrique

Résumé (150 mots maximum) :

Le changement du climat semble à l'origine de l'amortissement des fluctuations de densité des populations des micro-mammifères. Cette disparition globale des phases de haute densité pourrait être dommageable à terme pour les écosystèmes. La régulation des cyclicités est liée soit aux variations des conditions environnementales, soit aux conditions physiologiques des femelles et de leur succès reproducteur. L'asymétrie fluctuante (FA), la différence non systématique entre les parties droites et gauches d'un organisme, mesure l'instabilité de développement et est liée aux stress environnementaux. La régulation intrinsèque ou extrinsèque de la densité des populations inverse la prédiction d'association entre la FA et cette densité. Chez le campagnol terrestre (*Arvicola terrestris*), plusieurs phases de haute densité ont été enregistrées ces 40 dernières années et sont conservées dans les collections de musée. Ces données permettront de d'identifier le moteur de la régulation de ces fluctuations et si ce facteur s'est modifié au cours du temps.

Deux références bibliographiques:

Zakharov et al. 1991. Developmental stability and populations dynamics in the common shrew, *Sorex Araneus*. American Naturalist, 138 : 797-810.
Cornulier et al. 2013. Europe-wide dampening of population cycles in keystone herbivores. Science, 340 : 63-66.

Techniques mises en œuvre:

Analyse statistique de la forme (morphométrie géométrique)

Compétences particulières exigées:
