

Encadrement :

Nom : Perrot-Minnot	Prénom : Marie-Jeanne	Qualité : MCF	Tel : 03 80 39 63 40
Nom : Favrat	Prénom : Adrien	Qualité : Doctorant	Tel : 03 80 39 90 29
Laboratoire /Entreprise : Université de Bourgogne, Equipe Ecologie Evolutive, UMR CNRS 5561 Biogéosciences			
Adresse : 6, blvd. Gabriel 21000 Dijon			
Courriel : mjperrot@u-bourgogne.fr			

Titre du stage :

Multidimensionnalité de la manipulation parasitaire : une approche inter-spécifique corrélationnelle

Stage en binôme possible

Mots clés :

Manipulation parasitaire – Multidimensionnalité – Taxies – Castration – Crustacés – Cycles complexes - Transmission trophique

Résumé (150 mots maximum) :

A l'interface de l'écologie comportementale et de la parasitologie évolutive, le phénomène de manipulation parasitaire correspond à la capacité qu'ont certains parasites de modifier le phénotype de leur hôte selon des modalités favorisant leur propre transmission.

L'infection par les « parasites manipulateurs » entraîne des modifications phénotypiques multiples, comportementales et physiologiques. Ce caractère « multidimensionnel » de la manipulation parasitaire soulève de nombreuses questions tant sur son évolution que sur les mécanismes sous-jacents. Ces altérations phénotypiques sont-elles indépendantes ? ou leurs covariations constituent-elles un « syndrome de l'infection » ?

Ce stage a pour but de répondre à ces questions, en s'intéressant à différentes associations impliquant un hôte crustacé et différents groupes de parasites (cestode, acanthocéphale). Les observations porteront sur différentes taxies (lumière, gravité, odeur) et le niveau de castration. L'analyse comparée de plusieurs systèmes hôte - parasite permettra de révéler, de façon corrélationnelle, l'existence ou pas de syndromes d'infection par des parasites manipulateurs.

Deux références bibliographiques:

Cézilly, F., Perrot-Minnot, M.-J. 2005. Studying adaptive changes in the behaviour of infected hosts: A long and winding road. *Behavioural Processes*, 68: 223-228

Cézilly, F. & Perrot-Minnot, M.-J. 2010. Interpreting multidimensionality in parasite-induced phenotypic alterations: pansélectionism versus parsimony. *Oikos*, 119 : 1224-1229.

Techniques mises en œuvre:

Expériences en laboratoire, tests comportementaux, analyses statistiques.

Compétences particulières exigées:

Autonomie, sens de l'observation, goût pour le travail en laboratoire, qualités organisationnelles.