

**Encadrement :**

Nom : Perrot-Minnot	Prénom : Marie-Jeanne	Qualité MCF	Tel : 03 80 39 63 40
Nom : David	Prénom : Morgan	Qualité : chercheur post-doc	Tel :
Nom : Cézilly	Prénom : Frank	Qualité Pr	

Laboratoire /Entreprise : (1) Université de Bourgogne, Equipe Ecologie Evolutive, UMR CNRS 6282 Biogéosciences  
6, blvd. Gabriel 21000 Dijon et (2) University of Exeter, UK  
Courriel : [mjperrot@u-bourgogne.fr](mailto:mjperrot@u-bourgogne.fr), [M.David@exeter.ac.uk](mailto:M.David@exeter.ac.uk)

**Titre du stage :**

**Influence des parasites acanthocéphales sur le comportement de leurs hôtes intermédiaires : cohérence intra-individuelle et syndromes comportementaux**

Stage en binôme

**Mots clés :**

manipulation parasitaire, métabolisme, phénotype étendu, personnalité, syndrome

**Résumé (150 mots maximum) :**

Un nombre croissant d'études atteste de l'existence de variations individuelles dans le comportement et de liens stables entre comportements, indépendamment du contexte et de l'état de l'animal. L'objet du stage est d'estimer la pertinence du concept de "syndrome comportemental" (ou personnalité) chez une espèce de crustacé amphipode, et d'évaluer l'effet d'un parasite manipulateur sur l'expression d'un tel syndrome.

Ce stage visera à mettre en évidence l'existence d'un syndrome comportemental chez *Gammarus pulex*. L'étude s'attachera à quantifier la variation inter-individuelle ainsi que la constance intra-individuelle de certains traits de personnalité tels que l'activité, le comportement exploratoire, ou la prise de risque, à l'aide de tests comportementaux au laboratoire, selon le niveau de risque de prédation. L'influence de l'infection par des parasites acanthocéphales sera estimée à la fois sur le degré de cohérence intra-individuelle et sur les corrélations entre comportements. Des mesures physiologiques (notamment liées au métabolisme) compléteront l'analyse.

**Deux références bibliographiques:**

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

Sih A, Bell A. & Johnson J. C. 2004. Behavioral syndromes: an ecological and evolutionary overview. *TREE*, 19 : 372-379.

**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.**