

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 :

Altération des comportements de prise alimentaire induite par les parasites acanthocéphales chez *Gammarus pulex*

Mots clés :

Manipulation parasitaire – Muldimensionnalité – Prise alimentaire – Crustacés

Résumé (150 mots maximum) :

Les parasites 'manipulateurs' modifient plusieurs caractères comportementaux et physiologiques de leur hôte, parfois selon des modalités favorisant leur transmission ⁽¹⁾. Une des altérations apparemment contre-intuitive est la *diminution* de la prise alimentaire de gammares parasités par *P. minutus* ou *P. tereticollis* ⁽²⁾. Plusieurs hypothèses sont avancées, qui seront testées dans le cadre de ce stage: (1) une altération qualitative et non pas quantitative des choix alimentaires: cette hypothèse sera testée en estimant la quantité de nourriture consommée selon sa nature, et en réalisant des expériences de choix; (2) un 'effet de satiété' induit par le parasite au stade cystacanthe (\pm quiescent) qui pourrait contraster avec la prise alimentaire d'un gammare infecté par un parasite au stade acanthelle (croissance larvaire). Les résultats acquis seront discutés selon trois interprétations possibles: une réponse compensatoire de l'hôte à l'infection, une manipulation des choix alimentaires au profit du parasite, un sous-produit de l'infection sans rapport avec l'aptitude phénotypique de l'hôte ou du parasite.

Deux références bibliographiques:

⁽¹⁾ Cézilly, F. & Perrot-Minnot, M.-J. 2010. Interpreting multidimensionality in parasite-induced phenotypic alterations: panselectionism versus parsimony. *Oikos*, 119 : 1224-1229.

⁽²⁾ Favrat, A. 2011. Multidimensionnalité de la manipulation parasitaire : une approche inter-spécifique corrélationnelle. Mémoire de Master2 BOP, Dijon

Techniques mises en œuvre:

Tests comportementaux (choix, olfactométrie), saisie des comportements assistée (JWatcher) – terrain (collecte) – tests statistiques

Compétences particulières exigées:

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