

Encadrement :

Karine Monceau, Yannick Moret, F.-X. Dechaume-Moncharmont, Jérôme Moreau
Equipe écologie évolutive, UMR Biogéosciences, université de Bourgogne, Dijon.
e-mail : karine.monceau@u-bourgogne.fr

Titre du stage :

**Personnalité et résistance aux pathogènes
chez le ténébrion meunier (*Tenebrio molitor*)**

Mots clés :

Comportement, personnalité, immunité, insecte

Résumé (150 mots maximum) :



La compréhension de l'évolution des variations comportementales interindividuelles (personnalité) a poussé à intégrer les traits comportementaux aux traits d'histoire de vie étudiés plus classiquement (Réale et al. 2010). Les effets de plusieurs pressions de sélection (compétition et prédation notamment) ont déjà été étudiés alors que l'impact du parasitisme a été relativement négligé bien que ce soit une pression sélective importante (Barber & Dingemans 2010). En effet, le parasitisme a, d'une part, un impact sur les traits relatifs aux défenses immunitaires, et d'autre part, il peut être soit la cause (différence de comportement entre sains et parasités) soit la conséquence (probabilité d'acquisition de parasites différentes en fonction du comportement) de la variation comportementale entre individus. Si les variations comportementales entre individus sont adaptatives, elles devraient covarier avec les paramètres immunitaires. Par exemple, un individu au comportement « risqué » devrait avoir un système immunitaire plus efficace contre les parasites. Le but de ce stage est de tester la relation entre traits de personnalité (activité, exploration, néophobie alimentaire et grégarisme) et résistance aux infections chez les mâles adultes ténébrions (*Tenebrio molitor*). Les individus seront testés grâce aux tests comportementaux déjà définis et utilisés au laboratoire et leur résistance à une infection par une bactérie entomopathogène sera par la suite testée.

Deux références bibliographiques:

Barber I, Dingemans N (2010) Parasitism and the evolutionary ecology of animal personality. *Phil. Trans. R. Soc. B* 365, 4077-4088.
Réale D, Garant D, Humphries MM, Bergeron P, Careau V, Montiglio P-O (2010) Personality and the emergence of the pace-of-life syndrome concept at the population level. *Phil. Trans. R. Soc. B* 365, 4051-4063.

Techniques mises en œuvre:

Analyses comportementales, challenge immunitaire, élevage d'insectes, microbiologie

Compétences particulières exigées:

Rigueur, autonomie, goût pour l'expérimentation en comportement animal