

**Encadrement :**

Karine Monceau, Yannick Moret, F.-X. Dechaume-Moncharmont, équipe écologie évolutive, UMR Biogéosciences, université de Bourgogne, Dijon.  
e-mail : karine.monceau@u-bourgogne.fr  
tel : 03 80 39 62 27

**Titre du stage :**

**Personnalité et immunité chez le ténébrion (*Tenebrio molitor*)**

**Mots clés :**

Comportement, personnalité, immunité, insecte

**Résumé (150 mots maximum) :**



Les contraintes environnementales façonnent les traits d'histoire de vie, ce qui résulte en un ensemble de traits covariants et pouvant différer en fonction des stratégies employés par chaque individu au sein d'une même population. Récemment, 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). Dans ce contexte théorique, 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 comportementaux et immunité chez le ténébrion meunier (*Tenebrio molitor*). Chez cette espèce, les mesures des paramètres immunitaires sont bien connues et standardisées dans notre équipe. En revanche, les mesures comportementales restent à être développées. Il s'agira donc dans un premier temps de tester la faisabilité mesures de personnalité chez les ténébrions puis de tester leurs liens avec les paramètres immunitaires.

**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

**Compétences particulières exigées:**

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