

### Encadrement :

Nom : **Dubuffet**                      Prénom : **Aurore**                      Qualité : **chercheur contractuel**                      Tel :  
Laboratoire /Entreprise : Biogéosciences  
Adresse : 6 bld Gabriel, Université de Bourgogne  
Courriel : [aurore.dubuffet@u-bourgogne.fr](mailto:aurore.dubuffet@u-bourgogne.fr)

### Titre du stage :

**Persistance de la protection maternelle chez le ver de farine *Tenebrio molitor* (coleoptère)**

### Mots clés :

Peptides anti-bactériens, protection maternelle

### Résumé (150 mots maximum) :

Protéger sa progéniture est une règle élémentaire dans le monde vivant : les juvéniles n'étant généralement pas encore aptes à se défendre contre les agresseurs potentiels (pathogènes, prédateurs), de nombreuses espèces ont mis en place des systèmes de protection maternelle au cours de leur évolution.

C'est le cas notamment du ver de farine *Tenebrio molitor* qui, à l'instar des mammifères qui transmettent des anticorps dans le lait maternel, sont capables de transférer dans leurs œufs des molécules ayant des propriétés antimicrobiennes si la femelle a été exposée à un microbe.

**Le but de ce stage sera d'étudier la persistance de cette protection maternelle au cours du développement des insectes.**

### Deux références bibliographiques:

**Zanchi, C., J. P. Troussard, J. Moreau, and Y. Moret.** 2012. Relationship between maternal transfer of immunity and mother fecundity in an insect. *Proc Biol Sci* **279**:3223-30.  
**Moret, Y.** 2006. "Trans-generational immune priming": specific enhancement of the antimicrobial immune response in the mealworm beetle, *Tenebrio molitor*. *Proc Biol Sci* **273**:1399-405.

### Techniques mises en œuvre:

**Injections de bactéries, suivi des insectes au cours de leur développement  
Tests d'activité antimicrobienne**

### Compétences particulières exigées:

**Capacités d'organisation**