



# L3 Écologie Biologie des Organismes M1 Écologie et Biologie des Populations

## Proposition de stage 2015-2016

### Encadrement :

Freddie-Jeanne Richard, Maître de conférence

[Freddie.jeanne.richard@univ-poitiers.fr](mailto:Freddie.jeanne.richard@univ-poitiers.fr)

Margot Fortin, Etudiante en thèse

[Margot.fortin@univ-poitiers.fr](mailto:Margot.fortin@univ-poitiers.fr)

Université de Poitiers, Laboratoire Ecologie et Biologie des Interactions UMR CNRS 7267

Equipe Ecologie, Evolution, Symbiose

Bât. B8-B35 - 5 Rue Albert Turpin

TSA 51106, 86073 Poitiers Cedex 9 ; France

### Titre du stage :

Choix du partenaire chez *A. vulgare* : les cloportes évitent-ils de se reproduire avec un partenaire consanguin ?

### Mots clés :

Ethologie, comportement sexuel, fitness, symbiose

### Résumé:

Le gréganisme apporte de nombreux bénéfices, notamment en termes de recherche de nourriture ou de lutte contre la dessiccation. Ce mode de vie entraîne un fort rapprochement spatial entre individus, qui au moment de la reproduction pourront avoir le choix entre différents partenaires. Chez le cloporte *Armadillidium vulgare*, il a récemment été observé que les mâles ne se reproduisent pas avec des femelles au hasard mais sont capables de les discriminer selon différents facteurs. L'objectif de ce stage est d'étudier, l'impact sur la vie et la reproduction d'individus, issus de croisements consanguins. Des tests de comportement permettront de mettre en évidence les préférences pour des partenaires selon qu'ils sont nés de croisements consanguins ou non. De plus, la présence des bactéries féminisantes dans cette espèce, est connue pour avoir un effet sur le choix du partenaire. Ce facteur sera également pris en compte lors du choix des individus pour les tests comportementaux.

Pour répondre à ces questions, une approche comportementale sera utilisée. Le/la candidat(e) devra donc avoir un intérêt pour l'éthologie, être rigoureux et patient. Une initiation aux méthodes de biologie moléculaire pourra être réalisée, dans le cadre de la détection de la présence des bactéries de type *Wolbachia*.

### Références bibliographiques :

Beauché, F. and F.-J. Richard (2013). "The best timing of mate search in *Armadillidium vulgare* (Isopoda, Oniscidea)." *Plos One* **8**(3): e57737.

Moreau, J. and T. Rigaud (2003). "Variable male potential rate of reproduction: high male mating capacity as an adaptation to parasite-induced excess of females?" *Proceedings of the Royal Society B-Biological Sciences* **270**(1523): 1535-1540.

### Techniques, méthodologies mises en œuvre :

Ethologie : observations comportementales, tests de choix, utilisation de logiciels de suivi de comportements.

**Compétences particulières souhaitées :**

Intérêt pour l'éthologie, patience, rigueur.

Liste complète des sujets de stage d'EES sur le site du département : <http://sfa.univ-poitiers.fr/bop/> et <http://www.emmc-ima.e.org/> et du laboratoire : <http://ecoevol.labo.univ-poitiers.fr/>