

# Sujet de stage M1/L3 - Année 2022

Laboratoire "Ecologie et Biologie des Interactions"

Equipe "Ecologie Evolution Symbiose"



**Titre du stage :** *(en français et en anglais)*

Comportement et stress chez le cloporte

**Encadrant(s) :** *(nom, prénom, qualité, adresse, tel, e-mail)*

1) 1) Freddie-Jeanne Richard, Maître de conférences, HDR  
[Freddie.jeanne.richard@univ-poitiers.fr](mailto:Freddie.jeanne.richard@univ-poitiers.fr) ; 05 49 36 64 07  
Université de Poitiers, Laboratoire Ecologie et Biologie des Interactions UMR CNRS 7267  
Equipe Ecologie, Evolution, Symbiose et Microbiologie de l'eau  
Bât. B8-B35 - 5 Rue Albert Turpin  
TSA 51106, 86073 Poitiers Cedex 9

**Mots clés :** *(1 ligne maximum)*

Wolbachia, Perception, odeur

**Résumé :** *(renseigner obligatoirement les deux rubriques; environ 15 lignes au total)*

Contexte scientifique :

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 auront ainsi d'avantage la possibilité de communiquer. Un individu pourra par exemple choisir ses partenaires en fonction de critères phénotypiques. Les populations sont composées d'individus variées (mâles, femelles ou encore mâles féminisés suite à l'infection par les bactéries du type *Wolbachia*). L'influence de *Wolbachia* sur le comportement de son hôte montre de nombreux effets restant encore inconnu.

Dans le cadre de ce stage il s'agirait de tester la réponse au stress d'individus porteurs ou non de *Wolbachia* ainsi que de mieux comprendre les mécanismes d'habituation qui pourraient se mettre en place.

**Techniques, méthodologies mises en œuvre :** *(environ 5 lignes)*

Comportement

**Références bibliographiques :** *(3 références au maximum)*

- 1) Beauché, F. and F.-J. Richard (2013). The best timing of mate search in *A. vulgare*. Plos One **8**(3): e57737.
- 2) Moreau, J. et al. (2001). Sexual selection in an isopod with *Wolbachia*-induced sex reversal: males prefer real females. Journal of Evolutionary Biology **14**(3): 388-394.
- 3) Weddle, C. B. et al. Self-referent phenotype matching and its role in female mate choice in arthropods. Current Zoology **59**(2): 239-248.

**Compétences particulières souhaitées :** *(optionnel; ATTENTION : l'ensemble de la fiche complétée ne doit pas dépasser une page)*

curiosité, patience, rigueur.