

Encadrement :

BRAQUART-VARNIER Christine
Maître de conférences – LEES UMR CNRS 6556 Poitiers
05.49.45.35.59 / christine.braquart@univ-poitiers.fr

Titre du stage :

Impact(s) de la présence de *Wolbachia* sur la réponse immunitaire de son hôte *Armadillidium vulgare*

Résumé:

Wolbachia est une bactérie endocellulaire très répandue naturellement chez un crustacé isopode terrestre (*Armadillidium vulgare*, communément appelé cloporte). Lors d'injections expérimentales de *Wolbachia* à des animaux sains, la bactérie s'implante dans tous les tissus, y compris dans les différents types cellulaires du système immunitaire. Ceci suggère que, pour se maintenir dans les cellules de son hôte, *Wolbachia* doit être capable de modifier le système immunitaire auquel elle est confrontée. Notre étude vise à mettre en évidence l'influence de la présence de *Wolbachia* sur la réponse immunitaire de son hôte que ce soit au niveau de la réponse cellulaire (phagocytose et encapsulation), au niveau de la réponse humorale (cascades protéolytiques de coagulation, mélanisation...), au niveau de la susceptibilité de son hôte à d'autres pathogènes, ou au niveau de la régulation de l'expression des gènes intervenant dans ces réponses immunitaires.

Références bibliographiques :

Herbinière *et al.*, 2005 : *Developmental and Comparative Immunology* (29), 489-499
Herbinière *et al.*, 2008 : *Developmental and Comparative Immunology* 32(8):875-82
Sicard *et al.*, 2008 : *Journal of invertebrate pathology* 99(1):20-7
Braquart-Varnier *et al.*, 2008 : *PLoS ONE*. 2008 Sep 26;3(9):e328

Techniques mises en œuvre :

Microdissections, Quantification de la réponse immunitaire = phagocytose, encapsulation, stress oxydatif..., Microscopie, Extractions d'acides nucléiques, RT-PCR...

Compétences particulières exigées :

Motivation – Rigueur - Autonomie