

Encadrement :

Nom : Harraca	Prénom : Vincent	Qualité : Responsable Scientifique et Technique	Tel : 05 62 71 78 88
Laboratoire /Entreprise : AB7 innovation			
Adresse : chemin des Monges, 31450 Deyme			
Courriel : v.harraca@ab7-industries.fr			

Titre du stage :

MISE EN PLACE D'UN PROTOCOLE DE TEST SUR LE COMPORTEMENT DES TIQUES

Mots clés :

comportement – laboratoire – tiques – recherche appliquée

Résumé (150 mots maximum) :

AB7 Innovation cherche à mettre en place et valider un nouveau protocole de test sur les tiques afin de vérifier l'efficacité des solutions répulsives mises au point par AB7 innovation, puis fabriquées et commercialisées par AB7 industries. Le protocole actuellement utilisé est celui de Dautel *et al* (1999) et nous souhaiterions le remplacer par celui décrit dans Kröber *et al* (2013) en lui ajoutant une automatisation via le logiciel de tracking vidéo du comportement EthovisionXT.

L'étudiant(e) devra donc mettre en place ce protocole de Kröber *et al* (2013) dans les conditions de notre laboratoire. Il(elle) devra analyser les différents paramètres comportementaux à partir des données du logiciel afin de ne sélectionner que les plus pertinents. Enfin, il(elle) devra comparer cette nouvelle méthode de test mise au point à notre méthode de test actuelle.

Deux références bibliographiques:

Dautel, H., Kahl, O., Siems, K., Oppenrieder, M., Muller-Kuhrt, L. & Hilker, M. (1999) A novel test system for detection of tick repellents. *Entomologia Experimentalis et Applicata*, **91**, 431-441.

Kröber T., Bourquin M. & Guerin P.M. (2013) A standardised in vivo and in vitro test method for evaluating tick repellents. *Pesticide Biochemistry and Physiology*, **107**, 160-168.

Techniques mises en œuvre:

Mise au point de protocole & mesure du comportement

Compétences particulières exigées:

Intérêt très prononcé pour la biologie appliquée, autonomie, minutie, dynamisme, maîtrise de R et des outils informatiques.