

### Encadrement :

Nom : Harraca                      Prénom : Vincent                      Qualité : Responsable R&D      Tel : 05 62 71 78 88  
Entreprise : AB7 innovation  
Adresse : chemin des monges, 31450 Deyme  
Courriel : v.harraca@ab7-industries.fr

### Titre du stage :

**Validation d'une stratégie de contrôle des punaises de lit *Cimex lectularius***

### Mots clés :

punaise de lit, écologie chimique, comportement, attraction, répulsion, piégeage

### Résumé (150 mots maximum) :

Les punaises de lit sont des ectoparasites humains qui ont réenvahis nos lieux de vie depuis quelques années, causant de graves problèmes économiques, environnementaux et de santé publique de part leur nutrition constituée exclusivement de sang humain.

AB7 innovation a développé en laboratoire différentes stratégies de lutte contre cet insecte qui pourraient permettre de mieux le contrôler en l'attaquant sur plusieurs fronts simultanément. Dans le cadre de ce stage, vous travaillerez essentiellement sur une de ces stratégies afin de valider en laboratoire sa pertinence et son efficacité.

Ce stage est de plus une opportunité pour découvrir la R&D en biologie appliquée dans le secteur privée, AB7 innovation étant une petite PMI multidisciplinaire. Une gratification est prévue pour le stage.

### Deux références bibliographiques:

Potter MF. (2011). Am Entomol. 57(1):14-25.  
Harraca V et al. (2012). J Exp Biol. 215(4):623-629.

### Techniques mises en œuvre:

Mesure du comportement (Ethovision)  
Analyse statistique des résultats

### Compétences particulières exigées:

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