



## STAGE – ANNEE 2017

### THEME : EVALUATION DE PEPTIDES ANTI-MICROBIENS CONTRE LA BACTERIOSE DU KIWI ET CELLE DU MELON

Date  
11/09/2016

<b>Durée</b>	6 mois
<b>Période</b>	De Mars à Août
<b>Lieu</b>	Ctifl de Lanxade – 24130 Prigonrieux – 6 km de Bergerac et 90 km de Bordeaux
<b>Contexte</b>	<p>Les Peptides Anti Microbiens (PAMs) sont des petites molécules aux propriétés antimicrobiennes intéressantes. Au départ cantonné au domaine médical, l'intérêt des PAMs s'est accru dans de nombreux domaines, dont la santé des plantes, grâce à la réalisation de travaux récents.</p> <p>En effet, leur activité et leur mode d'action en font des candidats de choix pour protéger les cultures fruitières et légumières vis-à-vis de divers bio-agresseurs, et notamment vis-à-vis des maladies bactériennes. Pour la bactériose du kiwi, due à <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>actinidiae</i>, maladie émergente en France, peu de moyens de protection sont disponibles. Les PAMs apparaissent comme un moyen de biocontrôle qu'il est nécessaire d'évaluer.</p> <p>L'étude s'inscrit dans le cadre d'un projet qui a été retenu en 2016, avec la collaboration d'une équipe de l'Inra de Bordeaux.</p>
<b>Travaux à réaliser par le stagiaire</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Etude bibliographique</li><li>- Mise au point de méthodes d'évaluation in vitro et tests d'une gamme de PAMs sur <i>P. s. pv. actinidiae</i> et sur <i>P.s. pv. aptata</i>.</li><li>- Extraction de protoplastes de kiwi et de melon pour l'étude de la phytotoxicité</li><li>- Recherche des doses optimales</li><li>- Tests in vivo selon les résultats obtenus, sur plantules en serre.</li></ul>
<b>Profil</b>	Bac+5, Ingénieur ou Universitaire (Master,...)
<b>Conditions</b>	Gratification mensuelle calculée sur la base légale en vigueur (3,60 € de l'heure, révisable au 1 <sup>er</sup> Janvier 2017) Possibilité d'hébergement et Chèques Déjeuner
<b>Contact</b>	Marie-Lisa BRACHET – 05 53 58 00 05 – mail : <a href="mailto:brachet@ctifl.fr">brachet@ctifl.fr</a>