



## STAGE – ANNEE 2019

**THEME : APPLICATION PAR MICRO-INJECTION DE PRODUITS DE BIOCONTROLE VIS-A-VIS DE LA BACTERIOSE DU KIWI : ETAPES PRELIMINAIRES AUX ESSAIS IN-SITU**

Date  
01/10/2018

<b>Durée</b>	6 mois
<b>Période</b>	Mars-Août
<b>Lieu</b>	Ctifl de Lanxade – 24130 Prignonrieux – 6 km de Bergerac et 90 km de Bordeaux
<b>Contexte</b>	<p>Le développement de nouvelles techniques d'application des produits phytosanitaires, conjuguée à l'utilisation de produits de biocontrôle permettent aujourd'hui de proposer des stratégies de protection novatrices et en adéquation avec les attentes de l'ensemble des filières (producteurs au consommateur).</p> <p>En parallèle, certaines filières se trouvent confrontées à des impasses techniques qui ne leur permettent pas d'avoir aujourd'hui des itinéraires techniques viables économiquement. C'est le cas de la filière kiwi : celle-ci fait face depuis 2010 à une bactérie (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>actinidiae</i>) qui colonise le système vasculaire des plantes rendant inefficaces les moyens de protections actuels (cuivre).</p> <p>Ainsi, le développement d'une technologie innovante, à savoir la micro-injection, couplée à des produits de biocontrôle aux modes d'actions complémentaires (biocides, stimulateurs de défenses des plantes), devraient permettre de mettre au point des stratégies de protection</p> <p>L'offre de stage proposée ici s'inscrit dans la 1<sup>ère</sup> phase d'un projet de recherche de 3 ans, et concernera les 2 premières actions, à savoir :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Evaluation de l'efficacité et du mode d'action de différents produits de biocontrôle vis-à-vis de la bactériose du kiwi : tests en conditions contrôlées, sur boîte de Pétri ou plantule, réalisation d'analyses complémentaires type PCR (modes d'actions).</li><li>- Elaboration et mise au point de la technique d'application par micro-injection sur kiwi : identification des conditions d'application optimales par l'évaluation de la réaction de l'arbre et le monitoring des produits dans différentes parties de l'arbre.</li></ul>
<b>Travaux à réaliser par le stagiaire</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Synthèse bibliographique</li><li>- Réalisation des essais en condition contrôlées</li><li>- Réalisation des analyses de biologie moléculaire (PCR)</li><li>- Participation aux essais terrains</li><li>- Synthèse des résultats</li></ul>
<b>Profil</b>	Ex : Ingénieur / Master...
<b>Conditions</b>	Gratification mensuelle calculée sur la base légale en vigueur (3,75 € de l'heure, révisable au 1 <sup>er</sup> Janvier 2019) Possibilité d'hébergement et Chèques Déjeuner
<b>Contact</b>	Brachet Marie Lisa ☎ 05 53 58 00 05 ✉ <a href="mailto:brachet@ctifl.fr">brachet@ctifl.fr</a>