

	<b>STAGE – ANNEE 2017</b> <b>DETECTION DES VIROÏDES DU POMMIER ET DU POIRIER : APPLE SCAR SKIN VIROID, APPLE DIMPLE FRUIT VIROÏD, APPLE FRUIT CRINKLE VIROID, PEAR BLISTER CANCER VIROID ; MISE AU POINT ET DEVELOPPEMENT D'UN TEST DE DETECTION AU LABORATOIRE</b>	Date 16/09/2016
---	--	--------------------

<b>Durée</b>	6 mois
<b>Période</b>	A partir de mars
<b>Lieu</b>	Ctifl de Lanxade – 24130 Prignonrieux – 6 km de Bergerac et 90 km de Bordeaux
<b>Contexte</b>	<p>Le laboratoire de virologie et biologie moléculaire (LVBM) du Ctifl est chargé du contrôle des maladies à virus, phytoplasmes, et viroïdes sur le matériel certifié "virus free" commercialisé par les pépiniéristes adhérents au système de certification fruitière français. Le contrôle sanitaire du matériel fruitier fait appel à un éventail assez large de techniques et de méthodes : observation visuelle, tests biologiques en pépinière ou en serre, tests sérologiques, tests moléculaires PCR ou hybridation moléculaire. Le contrôle des viroïdes du pommier et du poirier est réalisé par un indexage biologique en pépinière. En effet, les maladies induites par ces organismes sont visibles sur écorce ou sur fruit et nécessitent donc une observation en extérieur sur cultivars sensibles à l'infection (indicateur biologique), pendant 3 ans.</p> <p>Les délais nécessaires à la réalisation de ces tests biologiques étant longs, le LVBM souhaite mettre en place le diagnostic de ces organismes par la réalisation de tests au laboratoire. Ces tests doivent notamment permettre de répondre aux demandes spécifiques d'analyses visant les viroïdes, notamment dans le cadre de dossiers d'inscriptions de cultivars fruitiers et pour les cultivars destinés à l'export vers les pays non membres de l'UE.</p>
<b>Travaux à réaliser par le stagiaire</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analyse bibliographique (recensement des méthodes déjà existantes)</li> <li>- Détection en simplex de chaque viroïde (optimisation protocole)</li> <li>- Multiplexage de la détection des 4 viroïdes</li> <li>- Analyses et comparaisons des méthodes sur les critères de répétabilité, fiabilité, coût.</li> </ul>
<b>Profil</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Etudiant en IUT-BTS</li> <li>- ou Universitaire de Licence 3</li> <li>- ou Master 1 avec une finalité appliquée/professionnelle avec formation en pathologie végétale et biologie moléculaire.</li> </ul>
<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>	BRANS Yoann – 05 53 58 00 05 – mail : <a href="mailto:brans@ctifl.fr">brans@ctifl.fr</a>