



## STAGE – ANNEE 2019

### UTILISATION DE MESURES PHYSIOLOGIQUES POUR L'OPTIMISATION DE L'ECLAIRAGE LED EN CULTURE DE CONCOMBRE SUR FIL HAUT

Date

17-08-2018

<b>Durée</b>	6 mois
<b>Période</b>	Entre début janvier et fin juillet 2019
<b>Lieu</b>	Centre CTIFL de Carquefou (situé à 10 km à l'est de Nantes, Loire-Atlantique)
<b>Contexte</b>	<p>Le centre CTIFL de Carquefou propose un sujet de stage à l'interface entre expérimentation et recherche dont l'objectif appliqué est de développer, à partir de mesures (éco)physiologiques et l'incorporation de la technologie d'éclairage par LED, une conduite optimisée de la culture de concombre sur fil haut. Les expérimentations précédentes ont mis en avant le potentiel de la technologie dans l'élaboration du rendement et de la qualité, mais de nouvelles interrogations ont vues le jour. L'analyse du fonctionnement de l'appareil photosynthétique et du comportement des stomates sous éclairage a révélé des pistes d'amélioration du système de culture.</p>
<b>Travaux à réaliser par le stagiaire</b>	<p>Évaluation agronomique et comparaison de 2 compartiments (2 x 300m<sup>2</sup>)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Un compartiment témoin correspondant aux pratiques en production</li><li>2) Un compartiment sous éclairage LED</li></ol> <p>L'objectif est d'optimiser la conduite de la culture sous éclairage LED et d'analyser finement l'activité physiologie de la plante.</p> <p>Les différences missions comportent :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- L'acquisition de mesures physiologiques (activité photosynthétique, fluorescence de la chlorophylle, nombre de stomates, etc.),</li><li>- L'intégration de modèles de prévision du rendement en fonction du rayonnement solaire ou artificiel,</li><li>- La réalisation d'un bilan économique détaillé.</li></ul>
<b>Profil</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Bac +5 (Stage de fin d'étude en École d'ingénieur, ou Master 2 en Université)</li><li>- Connaissances en agronomie et en physiologie végétale</li><li>- Curiosité et autonomie</li></ul>
<b>Conditions</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Stage rémunéré (indemnité forfaitaire révisable au 1er janvier, actuellement de 577,50 € / mois pour 22 jours de stage)</li><li>- Possibilité de logement sur place</li><li>- Moyen de locomotion nécessaire</li></ul>
<b>Contact</b>	<p>M. Vincent TRUFFAULT Responsable Unité Serre. Tél. : 02 40 50 81 65 ; e-mail : truffault@ctifl.fr</p>