

	<b>STAGE – ANNEE 2017</b> <b>EVALUATION ET AMELIORATION DE L'EFFICIENCE ENERGETIQUE D'UN</b> <b>SYSTEME DE PRODUCTION INNOVANT : LA CULTURE DU CONCOMBRE</b> <b>SUR FIL HAUT</b>	Date 11/10/16
---	---	------------------

<b>Durée</b>	6 mois
<b>Période</b>	Entre début février et fin août 2017
<b>Lieu</b>	Centre Ctifl de Carquefou (situé à 10 km à l'est de Nantes, Loire-Atlantique)
<b>Contexte</b>	<p>La Loire-Atlantique est le premier département producteur de concombre en France. Un mode de conduite en serre verre hors sol chauffée de la culture sur fil haut (training) permet un gain important en termes de rendement et de qualité de la production. Cependant, le déploiement de cette conduite culturale à l'échelle régionale et nationale est freiné par des incertitudes économiques et techniques. La compréhension du fonctionnement de la plante dans ce système sur fil haut est le meilleur atout pour proposer des solutions. 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, une conduite optimisée de la culture de concombre sur fil haut.</p>
<b>Travaux à réaliser par le stagiaire</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Acquisition de règles de décision basées sur la physiologie du fruit et du méristème : l'objectif appliqué est de pouvoir contrôler le micro-climat de ces deux organes clés par les outils classiques de gestion climatique sous serre (réseaux de chauffage relocalisés, écrans d'ombrage, etc.) pilotés par des capteurs innovants (sonde infra-rouge pour la température du fruit, caméra thermique pour la température du méristème).</li> <li>- Évaluation et comparaison de 2 stratégies climatiques/culturelles (relocalisation du chauffage (température et position des réseaux), gestion des écrans, régulation de la charge en fruit) croisées avec 2 géotypes différents. Réalisation des bilans climatique, agronomique, énergétique, sanitaire et technico-économique des modalités.</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</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 554,40 € pour 22 jours de stage)</li> <li>- Possibilité de logement sur place</li> <li>- Moyen de locomotion nécessaire</li> </ul>
<b>Contact</b>	M. Vincent TRUFFAULT, responsable du programme physiologie des cultures légumières sous serre. Tél. : 02 40 50 81 65 ; e-mail : truffault@ctifl.fr