

 <b>IRESEN</b> Institut de Recherche en Energie Solaire et en Energies Nouvelles	<b>OFFRE DE STAGE</b>	Réf : S1911
		Date de publication : 03/12/2019
		Date limite de soumission : 23/12/2019

<b>Tuteur</b>	M. Ayoub HIRT
<b>Fonction</b>	Ingénieur R&D, Dpt Hydrogène, Bioénergies et Stockage de l'Énergie
<b>Secteur d'activité</b>	Informatique/Systèmes Embarqués – Énergie – Agronomie
<b>Type de contrat</b>	Stage rémunéré
<b>Durée de stage</b>	6 mois
<b>Date de début souhaité</b>	A partir de janvier 2020
<b>Intitulé du stage</b>	Conception d'un réseau de capteurs pour une serre photovoltaïque intelligente
<b>Contexte de la mission/ Objectif du stage</b>	L'agriculture est un des secteurs qui consomment le plus d'eau et d'énergie. Les avancées de la digitalisation permettent une amélioration importante des performances énergétiques et hydrique des exploitations agricoles. Ceci passe par exemple par la mise en place et l'exploitation d'un réseau de capteurs avec une algorithmique adéquate, permettant le monitoring en temps réel des différents paramètres clefs (température, humidité, etc.). Par conséquent les exploitants agricoles peuvent réduire leur empreinte écologique (tout en réduisant leur coût), en optimisant leur efficacité énergétique et hydrique tout en intégrant de manière optimale les énergies renouvelables. L'objectif du stage est donc le développement d'une serre photovoltaïque intelligente qui va assurer l'optimisation de l'énergie et la gestion efficiente de l'eau et du sol.
<b>Missions</b>	Le/la stagiaire aura à mener les tâches suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etude bibliographique de l'agriculture intelligente ;</li> <li>• Identification des types des capteurs utiles à la gestion et le contrôle ;</li> <li>• Réalisation d'un programme de gestion ;</li> <li>• Conception, simulation et mise en place d'un système de contrôle-commande intelligent de la serre</li> <li>• Dimensionnement du système photovoltaïque et du système de fertigation</li> <li>• Installation du système complet dans une serre de démonstration chez le partenaire ;</li> </ul>
<b>Profil recherché</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En formation Bac+5 (école d'ingénieur ou Master 2) – en Informatique et Système embarqués/ Agronomie / Agriculture / Industries agroalimentaires / Énergie / Solaire Photovoltaïque</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Formation</li> <li>▪ Compétences requises</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agriculture intelligente ;</li> <li>• Gestion d'une serre agricole ;</li> <li>• Capacité à intégrer une équipe tout en faisant preuve d'autonomie ;</li> <li>• Esprit d'analyse, rigueur scientifique, et sens de l'innovation ;</li> <li>• Intérêt particulier pour la R&amp;D ;</li> <li>• Bonne connaissance des outils informatiques ;</li> <li>• Compétences en communication écrite et orale ;</li> </ul>

	<b>OFFRE DE STAGE</b>	Réf : S1911
		Date de publication : 03/12/2019
		Date limite de soumission : 23/12/2019

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anglais et français courants ;</li> </ul>
<b>Lieu de stage</b>	Benguerir

Pour candidater, merci de remplir le formulaire en ligne:

[https://docs.google.com/forms/d/1EtGHPdJ5JMjz-fJmq24Ou-KXor\\_6zvUijsyzObQtIWk/edit](https://docs.google.com/forms/d/1EtGHPdJ5JMjz-fJmq24Ou-KXor_6zvUijsyzObQtIWk/edit)