

## PROPOSITION DE STAGE

DOMAINE :	SOLAIRE THERMIQUE
TITRE :	<b>AMELIORATION DE LA COMPETITIVITE DU SOLAIRE THERMIQUE PAR L'INNOVATION : TELESUIVI, AUDIT A DISTANCE, NOUVELLES UTILISATION DU SOLAIRE THERMIQUE</b>
N° :	
SUJET :	<p>Le stage va consister à contribuer d'une part à contribuer à la réalisation de 4 projets de R&amp;D en cours sur le solaire thermique.</p> <p>Ces 4 projets de R&amp;D visent :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- à développer des solutions techniques adaptées à la production d'ECS des logements collectifs (neufs et existants) sous une nouvelle forme alliant solaire PV et thermique (CESCI-PV)</li><li>- à contribuer à réaliser une gamme complète de télésuivi innovant pour les installations solaires thermiques de production d'eau chaude sanitaire.</li><li>- à contribuer à réaliser une méthode d'audit à distance d'installations solaires thermiques individuelles et collectives.</li><li>- à contribuer à réaliser les études d'exécution pour un projet de climatisation solaire thermique innovante</li></ul> <p>Le travail portera pour le premier sujet (projet DUALPLAS) sur l'analyse technico économique des configurations PVT optimales en production d'ECS collective avec appoint gaz ou élec. Collaboration avec la start up innovante DUALSUN.</p> <p>Le deuxième sujet (projet RESIST), dans le cadre d'un projet de R&amp;D sur 24 mois qui a débuté en 2016, portera sur l'analyse des premières mesures acquises grâce au solutions de suivi à distance simplifiées et détaillées de nouvelle génération.</p> <p>Le troisième sujet (projet E-AUDITSOL), dans le cadre d'un projet de R&amp;D sur 24 mois qui a débuté début 2017, portera sur le développement de la méthodologie adaptée aux configuration du CESI individuel dans le cadres des audits QUALISOL.</p> <p>Le dernier sujet (projet SCRIB) portera sur l'assistance à ingénierie à la réalisation d'une maîtrise d'oeuvre pour une opération de démonstration (pilote R&amp;D) mettant en oeuvre la technologie de la climatisation solaire par absorption et capteurs à concentration parabolique. Collaboration avec la start up innovante HELIOCLIM.</p> <p>Chacun de ces projets sera piloté par Tom Mathelin et mettra en relation le siège et les agences notamment pour les suivis de chantier.</p>
DUREE APPROX. :	4 à 8 mois minimum à partir de février 2018
NIVEAU :	Ecole d'ingénieurs spécialisation Génie climatique / Energétique (BAC+4 : stage fin d'étude)
CONNAISSANCES :	<p>bureautique + gestion de bases de données</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- génie climatique (installations solaires thermiques)</li><li>- monitoring énergétique d'installations solaires</li><li>- automatisme et gestion de régulation par automate programmable</li></ul>
CONDITIONS DE TRAVAIL :	poste informatique, documentation et matériels spécifiques
LIEUX :	Sté TECSOL, zone Tecnosud - 66000 PERPIGNAN
CONDITIONS ADMINISTRATIVES :	<p>Convention de stage</p> <p>Indemnité mensuelle : environ 546 € net</p> <p>Déplacements professionnels pris en charge</p>
CONTACT :	<p>Tom MATHELIN</p> <p>Ingénieur R&amp;D</p> <p><a href="mailto:tom.mathelin@tecsol.fr">tom.mathelin@tecsol.fr</a></p> <p>Tél. : +33 4 68 68 16 40</p>
DATE D'EMISSION :	25 nov 2017