

<b>Sujet n° 1</b>	<b>Capteur Solaire Hybride (électrique-thermique)</b>
<b>Encadrant(s)</b>	Thierry PAILLAT
<b>Lieu du Bureau d'Etude</b>	Salle TP EEA
<b>Résumé</b>	La production d'énergie électrique solaire par panneaux photovoltaïques dépend du rayonnement solaire mais est cependant limité par la montée en température de celui-ci. Régulée la température par un refroidissement naturel ou forcé s'avère donc nécessaire afin d'optimiser la production. Plusieurs fabricant ont proposé une technologie couplant la production d'énergie électrique par effet photovoltaïque ainsi que la production d'eau chaude domestique. Le principe est simple : refroidir le panneau en chauffant de l'eau domestique. L'objet du projet est donc de recenser ces technologies, de quantifier leur efficacité, puis de proposer un démonstrateur de TP (TP qui pourrait être proposé aux étudiants de L3 énergie)
<b>Travail demandé/Résultats attendus</b>	-Recherche bibliographique sur les capteurs solaires hybrides - réalisation d'un simulateur
<b>Livrables</b>	Un bon rapport.....
<b>Compétences requises</b>	- Travail..... - Cours Puissance et photovoltaïque -