



<b>Tuteur</b>	Otmane Abida
<b>Fonction</b>	El Ghali Bennouna
<b>Secteur d'activité</b>	Energie solaire thermique CSP (Concentrateurs solaires et structures métalliques)
<b>Type de contrat</b>	Convention PFE
<b>Durée de stage</b>	2 mois
<b>Date de début-Date de fin</b>	<b>Février/Avril-Mai/Juillet</b>
<b>Intitulé du stage</b>	Développement et réalisation d'un dispositif de changement de ligne pour les robots nettoyeurs type Fresnel (Technicien)
<b>Référence</b>	<b>CSP-Abida_Technicien</b>
<b>Contexte de la mission/ Objectif du stage</b>	Dans le cadre de l'amélioration et optimisation de la maintenance de la centrale CSP-ORC de Benguerir (champ solaire en particulier) un système robotisé de nettoyage des miroirs a déjà été mis en place pour l'automatisation du processus. Le système permet un gain de temps considérable pendant le nettoyage mais nécessite diverses opérations de manutention (souvent manuelles) pour son positionnement et transport de ligne en ligne. Afin d'améliorer l'accessibilité du système et réduire l'intervention manuelle, divers dispositifs (liaisons par rail, plateformes rotatives) peuvent être proposés pour faciliter le transfert des systèmes de nettoyage entre les lignes de miroirs et entre les concentrateurs en réduisant le besoin d'effort physique de la part de l'opérateur et en réduisant le temps nécessaire à l'opération.
<b>Missions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Etudier et faire l'état des lieux du champ solaire Fresnel du GEP</li> <li>- Identifier les contraintes et dimensionnement adéquat de chaque concentrateur/Loop</li> <li>- Ajuster et faire valider les plans et dessins pour la réalisation du dispositif</li> <li>- Spécifier le besoin matériel pour un premier prototype</li> <li>- Suivre et participer à l'exécution d'un prototype du dispositif</li> <li>- Valider le dispositif en conditions réelles</li> <li>- Proposer des améliorations et optimisations</li> </ul>
<b>Profil recherché</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Formation</li> <li>▪ Compétences requises</li> </ul>	Profil technicien mécanicien : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Familiarité avec les outils CAO (particulièrement SolidWorks)</li> <li>- Intérêt pour le domaine de la construction métallique</li> <li>- Maîtrise des techniques de fabrication et composants (fixations, soudure, roulements, assemblages...)</li> <li>- Préférence du travail d'équipe (binôme ingénieur - technicien)</li> </ul>
<b>Lieu de stage</b>	Green Energy Park - Benguerir
<b>Email de candidature</b>	<b>contact@greenenergypark.info</b>