



Tuteur	El Ghali Bennouna
Fonction	Otmane Abida
Secteur d'activité	Energie solaire thermique CSP (Concentrateurs solaires et structures métalliques)
Type de contrat	Convention PFE
Durée de stage	4-6 mois
Date de début-Date de fin	Février-Mai/Juillet
Intitulé du stage	Développement et réalisation d'un dispositif de changement de ligne pour les robots nettoyeurs type Fresnel (Ingénieur)
Référence	CSP- Abida_Ingénieur
Contexte de la mission/ Objectif du stage	<p>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.</p> <p>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.</p>
Missions	<ul style="list-style-type: none"> - Mettre en place la planification nécessaire et assurer la conduite de projet - Etudier et faire l'état des lieux du champ solaire Fresnel du GEP - Identifier les contraintes et dimensionnement adéquat de chaque concentrateur/Loop - Réaliser les plans et dessins pour la réalisation du dispositif - Faire le suivi des commandes du matériel et sa livraison - Estimer le cout des installations (équipement et main d'œuvre) pour les divers cas - Proposer des améliorations et optimisations
Profil recherché	<p>Profil génie mécanique :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maitrise d'outils CAO (particulièrement SolidWorks) - Intérêt pour le domaine de la construction métallique - Maitrise de la simulation mécanique (contrainte, fatigue...) - Préférence du travail d'équipe (binôme ingénieur - technicien)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Formation ▪ Compétences requises 	
Lieu de stage	Green Energy Park - Benguerir
Email de candidature	contact@greenenergypark.info