

# OFFRE D'EMPLOI

## 1 DESCRIPTION GENERALE

---

Date de publication : 17/01/2023

Date limite : 13/03/2023

Référence de l'offre : G2302

**Secteur d'activité** : R&D et Innovation en technologies solaires Photovoltaïques

**Localisation** : Ben Guerir, Maroc

**Type de contrat** : CDI

**Poste** : Ingénieur chargé du laboratoire d'essais des modules PV

**Début du contrat** : Immédiat

**Expérience** : Une première expérience professionnelle dans le secteur photovoltaïque supérieure à 1 an

Dans le cadre du développement de ses activités dans le secteur des énergies renouvelables, GEP ouvre un poste d'Ingénieur chargé du laboratoire d'essais des modules PV. Ouvert sous la forme d'un contrat à durée indéterminée, ce poste s'adresse à un ingénieur chercheur en énergie photovoltaïque ayant le goût d'un travail multidisciplinaire à l'interface de la recherche appliquée et du monde industriel.

Le (la) candidat(e) retenu(e) aura l'opportunité de travailler en lien étroit avec l'équipe des systèmes Photovoltaïques. En tant qu'Ingénieur chargé du laboratoire d'essais des modules PV, le (la) candidat(e) retenu(e) aura pour missions principales d'assurer la réalisation et l'interprétation des essais conformément aux exigences des clients et des normes de spécification ainsi que garantir la qualité et la fiabilité des équipements.

## **2** **DESCRIPTIF DEL'OFFRE**

---

Le chercheur aura pour missions :

- Etude et évaluation des performances de différentes technologies photovoltaïques ; - Caractérisation Indoor et Outdoor des modules photovoltaïques ;
- Développement de nouveaux protocoles de test indoor et outdoor des modules/systèmes photovoltaïques ;
- Etudier l'impact des divers phénomènes environnementaux (pluie, brouillard, poussière, rayonnement UV, tempêtes de sable...) sur la performance et la durée de vie des modules/systèmes PV ;
- Elaborer des benchmarking de technologies et solutions en relation avec les modules PV ;
- Participer dans les projets de consulting portés par le Green Energy Park ;
- Réaliser et/ou superviser les essais et les mesures effectuées par les techniciens
- Rédiger les rapports d'essais des modules photovoltaïques
- Encadrer les techniciens et les former sur les nouvelles techniques éventuelles
- Contribuer à la confirmation / validation des méthodes et au calcul de l'incertitude
- Mettre à jour la liste des équipements
- Constituer et maintenir à jour les dossiers équipements
- Veiller au bon fonctionnement et à l'entretien des équipements du laboratoire
- Contribuer dans les spécifications techniques des équipements à acheter
- Assurer l'interface avec les fournisseurs et prestataires de service concernant les équipements
- Établir et suivre le plan d'étalonnage et la vérification des équipements
- Etablir et assurer le suivi du plan de maintenance
- Prendre en charge les dysfonctionnements concernant les équipements (contact fournisseur ou sous-traitant)
- Identifier les équipements hors service
- Renseigner tous les documents concernant la maintenance et la métrologie des équipements
- Respecter et Veiller sur le respect des procédures et instructions du SM relatives aux

équipements

- Superviser, avec si besoin le technicien du laboratoire, les stagiaires s'ils sont autorisés à voir ou à utiliser les équipements
- Rédiger des rapports de suivi et présentations des états d'avancement ;
- Contribuer à la production scientifique du GEP par des publications, communications scientifiques et brevets d'invention....

### **3 PROFIL RECHERCHE**

---

Le poste s'adresse à un ingénieur expérimenté(e) diplômé(e) ou équivalent d'une grande école ou d'une université, ayant un diplôme en génie Electrique/ Electrotechnique, possédant un goût marqué pour la filière photovoltaïque et la maintenance électrique.

#### **Connaissances requises :**

- Compétences en énergie photovoltaïque ;
- Maîtrise des technologies photovoltaïques ;
- Maîtrise des équipements de tests et de caractérisation des modules PV en Outdoor et Indoor ;
- Capacité à rédiger des articles scientifiques à fort impact ;
- Compétences en génie électrique ;
- Compétences en génie Electrotechnique et Electronique de puissance ;
- Connaissance en maintenance industrielle ;
- Des connaissances de la certification ISO 17025 ;
- Des connaissances dans les normes inter laboratoires relatives aux technologies PV ;
- Des connaissances en métrologie et calculs d'incertitudes seraient souhaitable.

#### **Compétences requises :**

- Compétences en communication écrite et orale ;
- Anglais et français courants ;
- Capacité à gérer et faire le suivi d'une équipe ;
- Capacité à travailler en équipe sur des projets complexes ;
- Esprit d'analyse, de rigueur scientifique, et d'innovation ;
- Excellentes qualités relationnelles.

### **4 A PROPOS DU Green Energy Park**

---

Le Green Energy Park est une plateforme de test, de recherche et de formation en énergie solaire située dans la ville verte de Benguerir. Elle a été développée par l'Institut de Recherche en Energie Solaire et Energies Nouvelles (IRESEN) avec le soutien du Ministère de l'Energie, des Mines et du Développement Durable ainsi que du Groupe OCP.

Cette première plateforme en Afrique, modèle unique en son genre, permet d'une part, la création de synergies et la mutualisation des infrastructures de recherche pour créer une masse critique et arriver à l'excellence, et d'autre part l'acquisition du savoir et du savoir-faire par les différentes universités partenaires ainsi que les industriels.

[www.greenenergypark.ma](http://www.greenenergypark.ma)

**Merci d'envoyer votre CV et votre lettre de motivation à l'adresse  
en mettant la référence du poste dans l'objet du mail  
[contact@greenenergypark.ma](mailto:contact@greenenergypark.ma)**