



OFFRE D'EMPLOI

1 DESCRIPTION GENERALE

Date de publication : 29/04/2019
Référence de l'offre : G1911
Secteur d'activité : R&D et Innovation en Technologies Vertes
Localisation : Benguerir, Maroc
Type de contrat : CDI
Poste : Chef d'équipe Cellules Photovoltaïques
Début du contrat : Immédiat
Expérience : Expérimenté (7 ans minimum)

Dans le cadre du développement de ses activités de recherche dans le domaine de la filière de cellule photovoltaïque, GEP ouvre un poste de Chef d'équipe Cellules Photovoltaïques. Ouvert sous la forme d'un contrat à durée indéterminée, ce poste s'adresse à un chercheur ayant le goût d'un travail multidisciplinaire à l'interface de la recherche fondamentale et du monde industriel. Le (la) candidat(e) retenu(e) aura l'opportunité de travailler en lien étroit avec les milieux économiques et participera aux travaux de recherche contractuelle de son équipe. Il (elle) disposera également de la possibilité d'encadrer voire diriger (si titulaire d'une Habilitation à Diriger des Recherches) des sujets de thèse.

2 DESCRIPTIF DE L'OFFRE

Le responsable aura pour missions :

- Pilotage des activités de R&D au sein de l'équipe cellules PV (principalement sur les cellules en double et triple jonction et en hétérojonction) ;
- Gestion du laboratoire pour l'élaboration des cellules solaires à base des Pérovskites ;
- Tests et évaluation de nouveaux matériaux et optimisation des procédés de fabrication (procédés de dépôt, modification des substrats, architecture des cellules, ...) ;
- Amélioration du rendement, de la qualité et de la stabilité des cellules ;
- Management des équipes de recherche ;
- Encadrement des doctorants ;
- Participation à l'élaboration de projets conjoints avec les partenaires industriels et académiques nationaux et internationaux ;
- Encadrement et supervision des travaux de recherche dans l'équipe ;



- Inspection de nouveaux partenaires industriels et académiques et de nouveaux projets ;
- Contribution à la rédaction des projets de recherche ;
- Rédaction des rapports scientifiques et techniques.

3 PROFIL RECHERCHE

Le poste s'adresse à un(e) chercheur (chercheuse) confirmé(e) diplômé(e) d'une grande école ou d'une université, ayant un diplôme en Chimie, science des matériaux, Physique, Electronique ou équivalent, possédant un goût marqué pour la filière des Cellules Photovoltaïques et une expérience de 5 ans dans le domaine des énergies renouvelables.

Des compétences avérées en Chimie, Science de Matériaux, et Technologies des Cellules Photovoltaïques (incluant les cellules imprimées) ainsi qu'en TCO (Transparent Conductive Materials) pour PV sont attendues. Une expérience significative dans un laboratoire de recherche et de préférence au sein d'une institution ou d'un laboratoire étranger sera fortement appréciée.

Connaissances requises :

- Connaissances et expérience en technologies du vide ;
- Connaissances en sciences des matériaux ;
- Connaissances en techniques d'impression et procédés de déposition (PECVD, MOCVD, Sputtering, etc.) ;
- Connaissances en ingénierie des process ;
- Maîtrise des équipements de test et de caractérisation optique et électrique (analyse des surfaces, caractérisation des matériaux, etc.) ;
- Maîtrise des technologies photovoltaïques ;
- Maîtrise de la technologie des cellules imprimées ;
- Connaissances des méthodes et analyses statistiques.

Compétences requises :

- Compétences en communication écrite et orale ;
- Anglais et français courants ;
- Compétences en management des projets de recherche ;
- Capacités de rédiger de nouveaux projets de recherche et de lever des fonds ;
- Capacité à travailler en équipe ;
- Esprit d'analyse et rigueur scientifique, et sens de l'innovation.

Merci d'envoyer votre CV et votre lettre de motivation à l'adresse

contact@greenenergypark.info



4 A PROPOS DE 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 Ben Guerir. 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