



## Appel à candidature pour le recrutement d'un doctorant au sein du Green Energy Park

REF : G2212

<b>Date de publication :</b>	24/03/2022
<b>Date limite :</b>	24/04/2022
<b>Référence de l'offre :</b>	G2212
<b>Secteur d'activité :</b>	R&D et stockage thermique
<b>Poste :</b>	Doctorant
<b>Affectation :</b>	Benguerir
<b>Durée :</b>	36 mois
<b>Éligibilité :</b>	Être inscrit(e) en thèse de doctorat dans une université nationale

### DESCRIPTION

Les matériaux naturels nanostructurés offrent des perspectives intéressantes dans le domaine de stockage thermique. L'objectif de cette proposition est de mener un échantillonnage dans les gisements marocains des matériaux avec de bonnes propriétés thermiques en termes de conductivité, résistance aux chocs, résistances aux températures élevées. Ces matériaux seront finement caractérisés et modifiés afin d'améliorer ces propriétés pour une application à grand échelle.

### MISSIONS

- Mener une étude bibliographique sur la valorisation des matériaux naturels nanostructurés dans le stockage thermique
- Développer et caractériser des matériaux modifiés pour améliorer leurs propriétés thermophysiques

### PREREQUIS

- Diplôme d'Ingénieur, Master/Master spécialisé ou équivalent en chimie des matériaux
- Maîtrise des méthodes de synthèse des matériaux inorganiques par voie sol-gel, co-précipitation, hydrothermale et par voie solide.
- Maîtrise et exploitation des techniques de caractérisation structurales et morphologiques telles que (DRX, FTIR, UV-Visible, RAMAN, MEB-EDS, BET-BJH, MET et)
- Maîtrise et exploitation des techniques de caractérisation thermophysiques telles que la LFA, ATG, DSC et Dilatomètre
- Bonne maîtrise des langues arabe, française et anglaise (oral et écrit),
- Capacité à travailler en équipe sur des projets de recherche,
- Esprit d'analyse, rigueur scientifique et prise d'initiative,
- Autonomie de rédactions scientifique.



**Le candidat devra envoyer sa candidature à l'adresse mail suivante :**

**[contact@greenenergypark.ma](mailto:contact@greenenergypark.ma)** accompagnée des documents suivants en précisant la référence du poste dans l'objet :

- CV,
- Copies des diplômes (Attestation d'inscription en Doctorat),
- Lettre de recommandation émanant du Directeur de thèse,
- Un texte scientifique de 5 pages en français sur la valorisation des argiles pour le stockage thermique.),
- Une proposition de démarche scientifique pour aborder le sujet (En français).

### **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)**