



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

REF : G2202

Date de publication : 06 Janvier 2022

Date limite : 30 Janvier 2022

Référence : G2202

Activités de recherche : Bâtiments verts, bâtiment intelligent, efficacité énergétique

Poste : Doctorant

Affectation : Benguerir

Conditions : Candidat inscrit en Doctorat dans une université marocaine.

DESCRIPTION

Étude des performances énergétiques et de la qualité environnementale des formes urbaines à l'échelle quartier dans un contexte semi-aride

Dans l'ère de la décarbonation des économies à l'horizon de 2050, il devient indispensable d'étudier l'aménagement urbain sous une optique d'atténuation et d'adaptation aux changements climatiques ainsi que la planification environnementale durable à l'échelle urbaine, en se basant sur quatre éléments : l'urbanisme, la neutralité carbone, la résilience au changement climatique et les villes intelligentes. Dans cette perspective, le doctorant aura pour mission d'évaluer les performances énergétiques et environnementales des différentes formes urbaines dans un contexte semi-aride, en se basant sur des études paramétriques, des outils de mesures numériques avancées, des indicateurs de performance environnementales et énergétiques représentatifs et des techniques de visualisation et de représentation des résultats dans une plateforme tridimensionnelle.

MISSIONS

- Etat de l'art sur les initiatives liées au changement climatique dans le milieu urbain.
- Analyse multicritère axée sur les performances énergétique et environnementale des stratégies de conception des bâtiments à l'échelle urbaine ;
- Développement des workflows incluant les formes urbaines paramétriques, les outils de calcul numériques et méthodes de visualisation des résultats ;
- Evaluation des performances énergétiques et environnementales des formes urbaines en tenant compte des îlots de chaleur urbains et d'ombrage ;
- Publication des résultats de recherche (Journaux Internationaux, conférences, ateliers, etc) ;
- Participation dans les événements du GEP ;
- Contribution à l'encadrement de stagiaires.

PREREQUIS

- Candidat inscrit en Doctorat dans une université marocaine depuis au moins une année dans une spécialité adéquate ;
- Fortes connaissances en énergétique du bâtiment
- Expérience fortement souhaitable dans la simulation thermique dynamique, en particulier sous DesignBuilder ou Openstudio ;
- Initié au logiciel de dessin Rhinocéros 3D & Grasshopper;
- Esprit d'analyse et d'initiative ;
- Fort intérêt pour une recherche interdisciplinaire.

Le candidat devra envoyer sa candidature à l'adresse mail suivante : 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 anglais sur les problématiques de maîtrise de la performance énergétique des bâtiments ;
- Une proposition de démarche scientifique pour aborder le sujet (En français).