



Tuteur Fonction	Samir IDRISSEI KAITOUNI / Chef de groupe – Efficacité Énergétique
Secteur d'activité	Efficacité Énergétique et Bâtiments Durables
Type de contrat	Convention PFE
Durée de stage	4-6 mois
Date de début-Date de fin	Février – Juin 2021
Intitulé du stage	Evaluation des performances énergétiques d'un bâtiment durable dans la ville de Ben Guérir
Référence	EE-Kaitouni_ Bâtiments verts
Contexte de la mission/ Objectif du stage	<p>Dans le contexte actuel du développement durable et de l'écoconstruction, il est important que les bâtiments futurs consomment très peu d'énergie et soient écologiques tant au point de vue construction que dans leur durée de vie.</p> <p>Et pour limiter la consommation d'énergie à des valeurs raisonnables, il est nécessaire de savoir où agir. Il faut donc pouvoir prédire les flux d'énergie dans le bâtiment, afin d'agir là où les mesures d'économie d'énergie seront les plus efficaces et les mieux à même d'offrir un confort élevé.</p>
Missions	<p>L'objectif de ce projet est d'évaluer les performances énergétiques de bâtiments à basse consommation dans la ville de Ben Guérir. Nous cherchons à choisir la composition de l'enveloppe selon les contraintes climatiques, afin d'assurer le confort intérieur et en minimisant le besoin annuel en chauffage et en climatisation.</p> <p>Ainsi, la principale discipline à laquelle fait appel cette étude est la thermique de l'habitat. Les paramètres principaux qui seront testés au cours de ce projet sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les matériaux de construction, • L'orientation du prototype, • La répartition des baies vitrées, • Le niveau d'isolation des parois opaques (murs et toiture), • Le déphasage thermique et le facteur d'amortissement.
Profil recherché	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Formation 	De formation d'ingénieur, type grande école d'ingénieur ou université, spécialité en génie énergétique, Matériaux ou énergie.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Compétences requises 	Énergétique du bâtiment, matériaux durables, Efficacité Énergétique, Logiciels de simulation thermique (Trnsys/ Design Builder...), logiciels CFD (Fluent, Ansys...).



Lieu de stage	Green Energy Park - Benguerir
Email de candidature	contact@greenenergypark.info