



جامعة أبو بكر بلقايد

ت.ⵓⴰⵎⴰⵔⴰ ⵏ ⵓⵎⵓⵎⵓⵏ ⵏ ⵜⵉⵎⴰⵏⴰⵏ

UNIVERSITY OF TLEMEN

### Mini projet tuteurés (GE843)

<b>Intitulé du projet</b>	<i>Configuration d'un système photovoltaïque pour un établissement scolaire</i>
<b>Nature du poste</b>	<i>Stage M1</i>
<b>Lieu de travail</b>	<i>Stage en télétravail</i>
<b>Date de début</b>	<i>Dès que possible</i>

### Contexte, missions et activités du projet

<b>Contexte</b>	<p>L'installation d'un générateur photovoltaïque est une source d'énergie propre et renouvelable. Cependant, le système autonome doit être conçu de manière optimale pour couvrir la demande des charges souhaitées à un niveau de disponibilité défini.</p> <p>Le processus de dimensionnement du système PV dépend principalement des données météorologiques telles que le rayonnement solaire et la température ambiante, mais également des besoins énergétiques tenant en considération les différentes techniques d'optimisation du nombre de modules PV, de la capacité des batteries de stockage et la taille de l'onduleur.</p>
<b>Missions et activités</b>	<p>Ce travail consiste à configurer un système PV pour améliorer l'efficacité énergétique d'une école primaire.</p> <p>Pour répondre au besoin de l'établissement étudié, il est envisagé :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Les connaissances prises en comptes lors de la conception et la mise en œuvre de systèmes photovoltaïques autonome.</li><li>▪ Les critères et les méthodologies de dimensionnement.</li></ul>

### Compétences requises pour le projet

<b>Profil recherché pour avancer ensemble</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intérêt prononcé pour le développement durable et l'amélioration de l'autonomie énergétique ;</li><li>• Bonnes capacités rédactionnelles et de synthèse ;</li><li>• Etre analytique et rigoureux (se) ;</li><li>• Maitrise des outils informatique ;</li><li>• Langues : français (anglais est un plus).</li></ul>
<b>Pour plus de details</b>	<p>Contacteur par mail :</p> <p>M O. Maachou : <a href="mailto:maachou_o@yahoo.fr">maachou_o@yahoo.fr</a></p> <p>M H. Dahhaoui : <a href="mailto:dahhaoui_hachimi@hotmail.com">dahhaoui_hachimi@hotmail.com</a></p>