



# Ahlem TOUATI

*Ingénieur en Systèmes Énergétiques et Technologies Propres.*

## Contact

touatiahlem93@gmail.com  
+216 92 873 856

## Compétences

- C/C++, Java, MySQL.
- PVsyst, UNITY3D, AUTOMGEN.
- EXCEL, Word, PowerPoint...
- Team work.

## Langues

- Arabe (Native).
- Français (Courant).
- Anglais (Courant).

## Loisirs

*Voyages, Lecture, Musiques,  
Cinéma, Basketball, passionnée  
par les nouvelles technologies...*



## Education

- **2015 – 2019 Cycle d'ingénieurs : Technologies Avancées (Spécialité : Systèmes Energétiques et Technologies Propres).**  
*Ecole Nationale des Sciences et Technologies Avancées de Borj Cedria (ENSTAB)*
- **2012 - 2015 Etudes préparatoires Math-Physiques (MP).**  
*Institut préparatoires aux études d'ingénieurs de Monastir (IPEIM).*
- **2011 - 2012 Baccalauréat Mathématique.**



## Experience

### **Projet Fin d'étude: Audit Energétique d'une Station de Pompage.**

*Agence Nationale pour la Maitrise de l'énergie (ANME) et Bureau d'étude CRA2E.*

Novembre 2018 - Mars 2019 (5 mois).

- Participation à la campagne de mesure et collection des différentes informations et données nécessaires pour l'audit.
- Analyse de la situation énergétique de la station de pompage par l'étude des factures d'électricité et autres dépenses pendant les trois dernières années.
- Analyse du mode opérationnel de la station.
- Consultation des équipements existants dans la station et réalisation des leurs bilans énergétiques.
- Détection de toutes les anomalies fonctionnelles de la station et proposition d'un plan d'action détaillé qui va compenser les pertes énergétiques et financière de notre station.

**Stage :**

*Société Tunisienne de l'électricité et du Gaz (STEG)*

Mars 2018 - aout 2018 (6 mois).

- Dans le cadre du Plan Solaire Tunisien, la STEG a lancé, en Août 2017, la construction de la première centrale solaire Photovoltaïque Tozeur-1 d'une puissance de 10 MWc dans la région de Tozeur. Une extension de 10 MWc, Tozeur-2, à angle fixe sera lancée en 2018.
- Optimisation du design de l'extension PV Tozeur-2 en introduisant l'option du suiveur simple axe ou double axe pour avoir plus de rentabilité énergétique et économique.

**Stage :**

Africa Solar, intégrateur photovoltaïque.

Juillet 2017 - septembre 2017 (3 mois).

- Dimensionner une installation photovoltaïque de 12 KWc d'un des clients AFRICA SOLAR en utilisant PVSYST et les simulateurs ABB (analyse de toutes les configurations possibles et recherche de la meilleure solution optimale).
- Simulation de l'installation à l'aide du SketchUp.
- Assister la réalisation technique de l'installation (câblage électrique, installation des panneaux PV et des onduleurs...).
- Contrôler la production du générateur installé.

**Stage :**

*Société Tunisienne de l'électricité et du Gaz (STEG)*

Juillet 2016 - aout 2016 (2 mois).

- Assister l'installation des nouvelles connexions au réseau du STEG et le remplacement des compteurs d'électricité.