

**Bsisa Moubarak**  
**Ingénieur Electromécanique**  
[moubarakbsisa@gmail.com](mailto:moubarakbsisa@gmail.com)  
Tél : (+216) 26 901 964



## RESUME

- Connaissances en **Electromécanique**.
- Notions de base en **Mécanique** (Conception, Maintenance, etc...).

## EDUCATION

- **2016** Diplôme nationale d'ingénieur en électromécanique ENISFAX
- **2013** Cycle préparatoire aux études d'ingénieurs Gabes

## STAGES

### ➤ **Projet de fin d'étude (Février - Juin 2016)**

**Sujet :** Etude numérique, conception et réalisation d'une cheminée solaire.

Le projet consiste à la production de l'électricité solaire à l'aide d'un dispositif capable de convertir l'énergie solaire en énergie thermique dans un collecteur solaire puis en énergie cinétique puis en énergie électrique à l'aide d'une turbine-générateur.

- Etude numérique de l'effet des paramètres géométriques sur les comportements d'écoulement de l'air dans la cheminée solaire afin d'optimiser les dimensions d'un prototype à l'aide du logiciel CFD ANSYS Fluent.
- Conception du système en se basant sur les résultats numériques.
- Réalisation d'un prototype de la cheminée solaire.
- Tester les performances de ce prototype par la mesure de la température, de la vitesse de l'air et de la puissance électrique.

**Logiciels utilisés :** ANSYS Fluent, SolidWorks.

### ➤ **Stage d'ingénieur (juin - juillet 2015)**

**Sujet :** Etude et conception d'une machine coupeuse meuleuse et préparation d'un dossier technique.

**Logiciels utilisés :** SolidWorks, CATIA.

### ➤ **Stage ouvrier (juin - juillet 2014)**

**Sujet :** Maintenance industrielle et l'étude du réseau de circulation du fluide.

**Bsisa Moubarak**  
**Ingénieur Electromécanique**  
[moubarakbsisa@gmail.com](mailto:moubarakbsisa@gmail.com)  
Tél : (+216) 26 901 964



#### **DOMAINES DE COMPETENCES**

- Conception : SolidWorks (Certifié), CATIA.
- CFD/Simulation : ANSYS Fluent, SolidWorks FLOW Simulation.
- Programmation : Master CAM, MATLAB.
- Productique : Arena et MS Preject.
- GMAO : OptiMaint.
- Machine frigorifique : Frigodiag, Frigobase, Frigodep, Climeaudep.
- Bureautique : Pack Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint).

#### **LANGUES**

Arabe, Français et Anglais