



Sarra Abdelmalek

Etudiante en troisième année génie énergétique
(23 ans)

FORMATIONS

2016– 2019 | Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir (ENIM)

Spécialité : Energies renouvelables

Juillet 2016

Réussite au concours national d'entrée au cycle de formation d'ingénieurs

2014– 2016 | Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieurs de Nabeul (IPEIN)

Spécialité : Maths Physique

Juin 2014 | Lycée pilote gabés (Tunisie)

Réussite au concours national de Baccalauréat

Mention : Bien.

Section: Mathématique.

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Laboratoire de Mathématique et physique – (LAMPS)- Université de Perpignan

Via Domitia | Mars – Juillet 2019 - Projet de fin d'Etudes , ingénieur

• Simulation numérique pour une modélisation des transferts par convection mixte dans un habitat assimilé à une cavité ventilé , l'une des parois verticale comporte des matériaux de changement à phase par Ansys Fluent .

▪ Etude de transfert thermique dans les matériaux de changement à phase

Société des ciments Gabés (SCG/SECIL) (Tunisie) | Aout 2018 – Stage ingénieur

▪ Bilan thermique de la ligne cuisson de l'usine.

▪ Calcul de perte de chaleur par parois de la ligne cuisson.

BRE (Bilek Renewable Energy), Hammam Sousse (Tunisie) | Juillet 2018 – stage ingénieur

• Visite sur terrain des installations photovoltaïque

▪ Etude et dimensionnement de l'installation de pompage photovoltaïque

ANME (Agence Nationale pour la Maitrise de l'Energie) , Sousse (Tunisie) | Janvier 2018- Stage ingénieur

• Concevoir et dimensionner une installation photovoltaïque dans un site RACCORDÉE AU RÉSEAU et un site isolé.

• Savoir la procédure d'une installation photovoltaïque.

• Etude techno-économique de l'installation raccordée au réseau

Groupe chimique Tunisien, Gabés (Tunisie) | Aout 2017 – Stage ouvrier

• Découverte de l'usine d'Ammonitrate du point de vue de l'ouvrier

• Connaître les composants industriels de l'unité utilité.

STEG cycle combiné, Ghannouch, Gabés (Tunisie) | Juillet 2017 – stage ouvrier

▪ Découverte de l'entreprise du point de vue de l'ouvrier

▪ Intégration aux différents départements de l'usine.

EXPERIENCE ACADEMIQUE

▪ Bilan thermique d'une villa dans le cadre d'une application à la thermique des bâtiment.

▪ Développement d'une application permet de caractériser un circuit hydraulique composé de tronçon de conduites et singularités.

• Optimisation d'un processus de traitement principal de la production de ciment en utilisant la méthode de pincement par ASPEN Energy Analyzer .

▪ Création d'une base de données par VBA Excel à partir d'un besoin thermique on peut choisir le système adéquat en fonction de plusieurs critères : consommation , budget énergétique , , , .

COMPÉTENCES

Logiciels

Outils bureautique : MSoffice

Programmation : Matlab , VBA excel , EES.

Simulation numérique : ASPEN Energy Analyzer , Ansys Fluent , Pvsyst , Star CCM+

Conception par ordinateur : AUTOCAD .


Langues


Arabe: langue maternelle


Français: bilingue (certificat Voltaire:647)

Anglais: Bonne

Italien : Notions élémentaires

 26 Avenue Alfred Sauvy ,
66870 Perpignan Cedex

 (+33) 0773744121

 sarra.abdelmalek96@gmail.com

Connaissances acquises

- Efficacité énergétique
- Technologies CVC
- Stockage de l'énergie
- Formation ISO 50001
- Géothermie
- Smart Grid
- Energie hydraulique et éolienne
- Transfert thermique
- Mécanique de fluide
- Pinch analysis and process integration
- Transition énergétique et Développement durable
- Turbulence
- Aérodynamique

Centre d'intérêts

- Sport
- Voyages
- Musique

Vie associative

- Membre actif à l'association des ingénieurs énergéticiens AEE ENIM Youth chapter (2018).
- Membre dans la comité sponsoring du club énergétique.

