

**Abdelfattah E.** - Né en 1997  
**91190 Gif Sur Yvette**  
**3 ans d'expérience**  
**Réf : 2409271153**



## Energie électrique

### Ma recherche

---

Je recherche tout type de contrat, sur toute la région Ile de France, dans l'Electricité et Maintenance.

### Formations

---

**2022** : Bac +5 à Ecole CentraleSupélec, Université Paris Saclay

Master 2, Transfert et Conversion de l'Energie, parcours électrique; Conversion électrique, Energies renouvelables, Stockage de l'énergie, Gestion de projet

**2020** : Bac +3 à Faculté des sciences Fondamentales, Université de Poitiers sur Poitiers

Licence 3, Science pour l'Ingénieur, parcours énergie; Energies renouvelables, Machines hydrauliques et thermiques, Transfert thermique

**2017** : Bac +3 à Faculté des sciences, Université Hassan II, Casablanca sur Casablanca, Maroc

Licence Professionnelle, Génie Climatique; Machines thermiques, Turbomachines, analogique, Froid et efficacité énergétique

**2016** : Bac +2 à Ecole Supérieure de Technologie, FES

Diplôme Universitaire de Technologie (DUT), Génie Thermique et Énergétique; Thermodynamique, Electronique, Mathématique, Mécanique des fluides

### Expériences professionnelles

---

**04/2022 - 10/2022** :

Stage de fin d'études chez Alstom & Geeps

Optimisation bi-objective d'un transformateur de traction (25kV) ferroviaire embarqué.

- Dimensionnement d'un transformateur de puissance.
- Réalisation d'un programme d'optimisation multi-objective, type NSGA II.
- Bilan de gain pour différents scénarios, tout en respectant les contraintes techniques et thermiques.
- Analyse des résultats et des pistes d'amélioration.

**10/2021 - 04/2022** :

Dimensionnement de piste inductive pour recharge un avion électrique au décollage chez Ecole Centralesupélec

- Étude des différents types de transfert d'énergie sans contact (capacitif, inductif et champ lointain).
- Calcul du rendement et du gain en masse dans le cas d'un transfert inductif et capacitif.
- Réalisation d'un prototype.

**02/2021 - 04/2021** :

Thermique de bâtiment chez Université De Poitiers sur Poitiers

- Modélisation d'une maison, type pavillon.
- Simulation et calcul des besoins énergétiques totaux sur le logiciel Pleaides.
- Calcul de la consommation annuelle d'un foyer de quatre personnes sur le logiciel Homer.

**12/2020 - 02/2021 :**

## Construction d'un Parc Eolien

- Réalisation des différentes études : environnementales, civiles, économiques... pour une zone choisie en tenant compte des exigences de l'Etat.
- Calcul de la production totale du parc en vérifiant qu'elle réponds aux exigences du réseau national.
- Réalisation d'un dossier complet pour une demande de permis de construction du parc au près des autorités.

**04/2020 - 06/2020 :**

## Stage de recherche chez Université De Poitiers &amp; Pprime sur Poitiers

Chargé de développement d'un programme d'analyse et de visualisation d'un écoulement en 2D et 3D

- Développer un programme de visualisation d'un écoulement d'eau autour d'une aile d'avion.
- Analyser le comportement de fluide en amont et en aval de l'aile.
- Visualiser le phénomène de turbulence pour différents paramètres (Débit, surface de contact...).

**12/2019 - 04/2020 :**

## Maison Connectée

- Réalisation d'un prototype d'une maison intelligente sur une carte Arduino en intégrant plusieurs types de capteurs (mouvement, température, touch sensor...) puis les commander à distance à l'aide d'une application téléphonique.

**06/2017 - 07/2017 :**

## Stage professionnel chez Ocp Maroc

Bilan énergétique d'un circuit de concentration d'acide phosphorique

- Réalisation du bilan énergétique de l'échangeur de chaleur.
- Calcul des pertes et chiffrer leur coût.

**04/2016 - 06/2016 :**

## Stage technique chez Vascor

Installation et désinstallation des climatiseurs

- Installation et désinstallation des climatiseurs de grandes puissances (48000 BTU), type gainables, sur des chantiers de moyennes tailles, type (Salle des fêtes, café et de nombreux pavillons).

**07/2015 - 08/2015 :**

## Stage technique chez Elec Energie

Installation et réparation des panneaux solaires

- Installation d'un système de pompage PV pour une ferme.
- Installation d'un système de chauffe-eau-solaire pour une piscine, salle de bain et sanitaire d'un villa de 1500 m<sup>2</sup>.

**06/2014 - 07/2014 :**

## Stage d'apprentissage chez Groupe Cbgn

- Etude de la chaîne de remplissage des bouteilles (plastique et verre) de boissons gazeuses.

**01/2014 - 06/2014 :**

## Etude de l'écoulement de Poiseuille chez Ecole Supérieure De Technologies

- Simulation numérique de l'écoulement de Poiseuille à l'aide du logiciel Fluent

## Langues

---

Anglais (Oral : courant / Ecrit : intermédiaire), Arabe (Oral : maternelle / Ecrit : expérimenté), Chinois (Oral : moyen / Ecrit : débutant), Espagnol (Oral : moyen / Ecrit : débutant), Français (Oral : courant / Ecrit : intermédiaire)

## Atouts et compétences

---

téléphonique, Aviation, boissons, capteurs, environnementales, Dimensionnement, Débit, Gestion de projet, thermiques, Génie Climatique, Génie Thermique, climatiseurs, Thermique, instrumentations, machines électriques, réparation, Mathématique, Mécanique des fluides, Parc Eolien, efficacité énergétique, salle de bain, Réalisation d'un prototype, Simulation, Analyse des résultats, hydrauliques, laboratoire, Transfert thermique, transformateur, transformateurs de puissance, Conversion de l'Energie, acide, Turbomachines, échangeur de chaleur, Electronique, Energies renouvelables

## Centres d'intérêts

---

Voyage, Sport, Bénévolat