

Né en 1993  
**91190 Gif Sur Yvette**  
**0 à 1 an d'expérience**  
**Réf : 2205111230**

## Ingénieur en génie électrique

### Ma recherche

---

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

### Formations

---

**2018** : Doctorat à Centrale Supélec Laboratoire de Génie Electrique et Electronique de Paris (GeePs)  
Doctorat en Génie Electrique  
Projet de recherche: Modélisation et Réalisation d'une Structure Déformable par Actionneurs à Mémoire de  
Forme : Contrôle de forme sans Capteur

**2018** : Bac +5 à Institut Nationale Polytechnique de Grenoble (INPG)  
Master en Génie Electrique  
Option: Conception des Systèmes d'Energie Electrique

**2017** : Bac +5 à Ecole Nationale des Sciences Appliquées (ENSAO) sur Oujda, Maroc  
Ingénieur en Génie Electrique  
Option: Energie Renouvelable et Systèmes Electriques. Majeur de ma promotion

**2011** : Bac à Lycée Princesse Asmae sur Oujda, Maroc  
Baccalauréat option Sciences Physiques

### Expériences professionnelles

---

**2020 - 2021** :  
Enseignant Vacataire (Intervention en Anglais) chez Icam Nantes  
Niveau: Etudiants en 2ème année (15 étudiants).  
Module: Electrical Engineering (15h).  
Préparation des supports de cours.  
Travaux Dirigés sur les machines électriques (MCC, MS, MAS) et bilan de puissances

**2019 - à ce jour** :  
Enseignant de Cours Particuliers en Mathématiques, Physique et Génie Électrique chez Kelprof/superprof  
Kelprof: 1167h de cours donné  
<https://www.kelprof.com/cours-particuliers/545637.html>.  
SuperProf: 222h de cours donné  
<https://www.superprof.fr/ingenieur-genie-electrique-centrale-supelec-cours-formation-electricite-electronique-electrotechnique-electronique.html>.

**2019 - 2021** :  
Enseignant Vacataire en Génie Electrique chez Université Paris Saclay  
Niveau: Etudiants en 5ème année en apprentissage (14 étudiants).  
Module: Véhicule Electrique et Smart Grid (44h).  
Travaux pratiques : Modélisation et commande de la chaine électrique d'un véhicule électrique à base de la machine synchrone à aimant permanent.

Préparation des supports de cours.  
Organisation et correction des contrôles.

**10/2018 - à ce jour :**

Stagiaire chez Centrale Supélec

Modélisation d'un actionneur à mémoire de forme sous Matlab/Simulink, Modélisation d'une structure mécanique en éléments finis sous COMSOL, Conception du prototype sous SolidWorks, Fabrication du prototype de la structure mécanique avec l'intégration des alliages à mémoire de forme, Caractérisation expérimentale d'alliages à mémoire de forme, Implémentation expérimentale du contrôle de forme du prototype, Contrôle en boucle fermée de déplacement de la structure sans capteur.

**2018 - 2019 :**

Enseignant Vacataire chez Institut Universitaire De Technologie De Cachan

Niveau: Etudiants en 2ème année.

Module: Préparation concours ENSAE (36h).

Correction des concours des années passées.

Simulation d'entretien oral

**2018 - 2019 :**

Chargé de Travaux Dirigés chez Polytech Paris Saclay

Niveau: Etudiants en 3ème année.

Module: Electronique Analogique (12h).

Travaux dirigés sur les composants électroniques (Diode, Transistors, Amplificateur Opérationnel) et montages électroniques.

**2018 :**

Stage chez Institut De Recherche Supergrid

Sujet : Modélisation et contrôle des convertisseurs de puissances dans les réseaux HVDC sous le logiciel EMTP-RV.

Réalisations: Modélisation et commande d'un redresseur triphasé sous EMTP-RV, Modélisation et commande d'un onduleur triphasé sous EMTP-RV

**2017 - 2018 :**

Ingénieur de Recherche à temps partiel chez Institut De Recherche Supergrid

Etude et Modélisation d'un réseau HVDC mixte composé de la technologie LCC et VSC sous le logiciel EMTP-RV

**2017 :**

Stage Projet de Fin d'Etude chez Gs Maintenance France

Sujet : Implémentation du contrôle de la machine synchrone alimentée par deux convertisseurs de puissances par une carte composée d'un DSP et FPGA. Réalisations: Simulation de la chaine de puissance sous Matlab / Simulink, Programmation du DSP avec le langage C, Programmation de la FPGA avec le langage VHDL, Implémentation de la boucle de contrôle du courant et vitesse, Développement d'une interface de supervision

**07/2016 - 2016 :**

Stage de recherche chez Laboratoire D'electrotechnique Et Electronique De Puissance/école Nationale Des Sciences Appliquées D'oujda sur Oujda, Maroc

Sujet : Modélisation et contrôle d'un système éolien sous Matlab/Simulink.

**2016 :**

Stage chez Coopérative Laitière Maroc Oriental

Sujet : Automatisation et Supervision d'une station de traitement de lait.

Réalisations : Développement du programme en LADDER d'automatisation d'une station de traitement du lait sous le logiciel STEP7, Supervision de la station avec le logiciel WinCC.

#### **2016 :**

Projet d'étude chez Laboratoire D'electrotechnique Et Electronique De Puissance/ecole Nationale Des Sciences Appliquées D'oujda, Maroc

Sujet: Pompage Solaire Photovoltaïque avec Stockage de type Pico-Step.

Réalisation : Modélisation d'une installation Photovoltaïque sous Matlab/Simulink, Commande d'un convertisseur DC/DC et MPPT avec la logique floue, Modélisation d'une turbine sous Simulink, Modélisation du couplage turbine-alternateur sous Simulink.

#### **08/2015 - 2015 :**

Stage chez Office National D'electricité, Direction Orientale Oujda Transport, Maroc

Sujet: Compensation d'énergie réactive dans le réseau électrique avec les STATCOM

#### **07/2015 - 2015 :**

Stage de recherche chez Laboratoire D'electrotechnique Et Electronique De Puissance/ecole Nationale Des Sciences Appliquées D'oujda, Maroc

Sujet : Modélisation et Simulation des convertisseurs statiques dédiés aux applications d'énergie renouvelable par le DSP F28335

#### **2012 :**

Stage d'initiation chez Office National Des Chemins De Fers, Pôle Maintenance Industriel, Maroc

## **Langues**

---

Français (Oral : courant / Ecrit : expérimenté)

## **Atouts et compétences**

---

- Modélisation et Contrôle : Convertisseurs de Puissance, Système Photovoltaïque, Système Eolien, Systèmes Electriques et Energétiques, Actionneur à mémoire de forme, Véhicule Electrique.
- Implémentation d'un système de contrôle dans l'environnement carte dSPACE et Matlab/Simulink. Gestion de l'énergie dans les bâtiments à énergie positive.
- Contrôle des systèmes électriques avec la carte FPGA et DSP.
- Modélisation numérique en éléments finis sous COMSOL.
- Électronique numérique et analogique, Convertisseurs CNA et CAN.
- Conception et contrôle des dispositifs à base d'alliages à mémoire de forme.
- Gestion d'Energie : Réseau électrique, Smart Grid et Véhicule électrique (V2G, G2V).
- Logiciels de Simulation: Matlab/Simulink, PSIM, EMTP-RV, COMSOL, ControlDesk, SolidWorks, PSpice, Quartus II, STEP 7, WinnCC, TextExpert.
- Programmation en langage : C, Arduino, VHDL, LADDER et GRAFCET.
- Pédagogiques: Enseignement, Encadrement et Formation.
- Rédaction Scientifique et Technique: Articles Journaux et Conférences, rapports techniques et rédaction de la thèse de Doctorat.
- Transmission du savoir: Présentation de mes travaux de recherche dans des séminaires et conférences internationales, enseignement et formations

## **Permis**

---

Permis B

## **Centres d'intérêts**

---

Loisirs : Voyages, Lecture scientifique (IA, Smart-Grid), Attractions 3D et 4D.  
Sports : Judo, Natation, Football