

# Objectif: Stage en ingénierie des systèmes électriques et électrotechniques

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

### 2019-2020 | Projet | Université de Lorraine

Réalisation d'un accouplement magnétique à flux axial et son dispositif de mesure d'angle :  
Dimensionnement de l'accouplement.  
Développement d'un système de mesure de position angulaire.  
Association d'un codeur et une interface de gestion de signaux à base d'un microcontrôleur MBED.

### 2018-2019 | Projet | Université de Lorraine

Modélisation et réalisation d'une alimentation à découpage Fly-Back en mode auto-oscillant.

### 2017-2018 | Projet | Université de Lorraine

Etude et simulation d'un hacheur parallèle.

### Juillet-Septembre 2017 | Stage | Système solaire

Etude et conception d'un système d'énergie solaire:  
Introduction et généralités sur le photovoltaïque.  
L'orientation et l'inclinaison des panneaux photovoltaïques.  
Simulation sur le logiciel PVSYST.

### 2016-2017 | Projet de fin d'études | Faculté des sciences et technologies

Réalisation d'un onduleur de tension en utilisant le microcontrôleur MBED.

### Mars-Juin 2015 | Stage DUT | LCR Cote d'opale

Étude et maintenance des installations électriques.

## COMPETENCES TECHNIQUES

### Ingénierie électrique et électrotechnique

Modélisation et conception des réseaux HT/BT, électronique de puissance, perturbations harmoniques et solutions  
modélisation des machines synchrones, asynchrones et à courant continu, électronique de puissance, commande vectorielle des machines, énergies renouvelables.  
Programmation des API (Schneider), traitement des signaux numériques (échantillonnage, analyse spectrale).  
Programmation (Arduino, MBED).

### Mécaniques et maintenance

Dessin technique, outils et technologies de la maintenance, maintenance des systèmes mécanique, maintenance conditionnelle, métrologie, contrôle non destructif, analyse vibratoire.

### Fonctionnelles et managériales

Analyse fonctionnelle.  
Analyse des risques industriels ; (AMDEC, HAZOP).  
Outils statistiques, MSP, Cartes de contrôle.  
Gestion de projet, management d'équipe.  
Capacités rédactionnelles : synthèse, rapports.

## FORMATION

### 2019-2020 (En cours) Université de Lorraine

Master 2 Électronique, Énergie électrique, Automatique (EEA). Spécialité : Énergie électrique.

### 2019 Université de Lorraine

Master 1 Ingénierie électrique, électronique et informatique industrielle (I2E2I).

### 2017 Université de Lorraine

Licence sciences pour l'ingénieur ; Électronique, Énergie électrique, Automatique (EEA).

### 2015 Université du Littoral

DUT génie électrique et informatique industriel.



## ABOUMADA Abderrahmane

### A PROPOS

Passionné par le domaine technique, doté de solides connaissances en électricité industrielle.

Je suis à la recherche d'un nouveau challenge pour démontrer ma polyvalence technique, ma capacité d'autonomie et mon sens de responsabilité.

Conscientieux, travailleur et dynamique, je saurai rapidement m'intégrer dans votre structure et apporter un service de qualité irréprochable.



07 62 92 53 35



Aboumada.abderrahmane@gmail.com



Résidence Fabvier,  
174 Avenue du général Leclerc  
54000 NANCY

### LOGICIELS TECHNIQUES

Matlab/Simulink	Scilab	LabView
LTspice	PSIM	Comsol
ISIS	MBED	Step7
Autocad	Catia V5	Caneco BT

### LANGUES

Français	●●●●●
Anglais	●●●○○

### ATOUTS

Fiabilité, respect des objectifs, curiosité  
Sens de l'organisation, rigueur  
Bonne qualité relationnelle  
Capacité d'adaptation et autonomie  
Goût de la recherche

### CERTIFICAT

Habilitation électrique B0,B1