



PROFIL

DAHMANI Belkacem, étudiant en Master 2 Systèmes Électriques pour l'Énergie et la Mobilité à l'ENS Paris-Saclay, je suis passionné par l'électrotechnique, les énergies renouvelables et les systèmes électriques intelligents. Je suis actuellement à la recherche d'une première expérience professionnelle dans un environnement technique stimulant, où je pourrais mettre en pratique mes compétences en modélisation, simulation et commande des systèmes électromécaniques. Curieux, rigoureux et adaptable, je suis capable de m'intégrer rapidement dans une équipe et de m'aligner efficacement avec les objectifs du projet, tout en continuant à apprendre et à progresser au contact du terrain. Je serai disponible à partir de septembre 2025, à l'issue de ma soutenance de fin d'études.

+33766722135

Belkacemdahmani691@gmail.com

2 b Place de l'union européenne ,91300

COMPÉTENCE

- Machines électriques
- Électronique de puissance
- Automatique
- Optimisation des systèmes électriques
- Modélisation numérique
- Réseaux électriques

LOGICIELS

- MATLAB-SIMULINK
- Ansys Maxwell
- Gmsh ; FEMM ; PSIM
- PYTHON
- Pack-Office

SOFT SKILLS

- Travail en équipe
- Autonomie
- Rigueur, Flexibilité
- Dynamique, adaptabilité
- Esprit d'analyse et de synthèse

LANGUES

- Français B2
- Anglais B2
- Arabe (Maternelle)

CENTRE D'INTÉRÊT

- Science fiction
- joue des Échecs
- Benevolat
- Football



EDUCATION

- **Master 2:** Master 2 E3A -Physique et Ingénierie de l'énergie: Systèmes électriques pour l'énergie et la mobilité
ÉNS - Paris Saclay (**en cours depuis Sept. 2024**)
- **Master 1 :** E3A-Mobilité électrique et énergie renouvelable
Université Paris Saclay -**Sept_2023/Juin_2024**
- **Master :** Électrotechnique Commande électrique
Universite de M'Sila (Algérie) - **Sept_2020/Juill_2022**
- **Licence :** Électrotechnique
Universite de M'Sila (Algérie) - **Sept_2017/Juin_2020**
- **Classe Prépa :** ENP-Constantine (Algerie) **Sept_2016/Juin_2017**
- **BAC :** (SCIENCE EXPERIMENTALE)-**Juin_2016**



Projet académique

- **Étude d'une nouvelle structure de machine à commutation de flux (laboratoires SATIE -en cours)**

En stage au SATIE, j'implémente des méthodes d'optimisation pour une FCM à rotor passif. J'utilise MATLAB / Ansys Maxwell / GMSH et des outils FEM pour caractériser cette structure brevetée, en évaluant sa compétitivité pour la mobilité électrique et les ENR.

- **Commande ROBUSTE -moteur Brushless (juin)_2024**

Conception et validation d'une commande robuste assurant des performances stables en mode dégradé, avec compensation partielle des pertes et maintien de la vitesse proche de la consigne.

- **Asservissement de la vitesse Machine synchrone.(Fev-Mai)_2024**

Cette étude a permis de concevoir et d'analyser un système d'asservissement de vitesse pour une machine synchrone. En combinant théorie, simulations et tests pratiques.

- **Modelisation MSAP par logiciel FEMM (Oct)_2023**

Réalisation d'une modélisation d'une machine synchrone à aimant permanent (MSAP) en utilisant la méthode des éléments finis sous FEMM.

- **Couplage machine synchrone sur le réseaux (Nov)_2023**

On a étudié le fonctionnement d'une génératrice éolienne en hyper-synchrone, connectée au réseau via un banc d'essais. En variant la fréquence, les caractéristiques électriques (courant, tension, puissance) ont été étudiées.

- **Commande Non linéaire -moteur Asynchrone(Jan-Juin)_2022**

Développement et application de commandes non linéaires pour la MAS, optimisant la stabilité et la performance. Conception de stratégies robustes pour maintenir un couple maximal sous diverses conditions.