



## Loic Cabrel KAPTOUM KUATE

### Docteur en génie électrique

Passionné par la physique et l'ingénierie de l'énergie, mon objectif est de contribuer activement au développement et à l'innovation de systèmes technico-économiques visant à relever les défis climatiques, notamment en atteignant la neutralité carbone.

✉ kaptoumcabrel@gmail.com

📅 Né le 04/09/1998

📞 0755788823

👤 Célibataire

🏠 15 Rue des Mésanges  
Poissy (78300)

#### Réseaux sociaux

📧 @loic-kuate-  
01b065150

#### Langues

**Français**  
C1

**Anglais**  
C1

#### Informatique

**C et C++**

**Latex**

#### Outils et logiciels

**MATLAB -  
SIMULINK**

**LTSPICE**

**FEMM V4.2**

**Word, Excel,  
Power Point**

#### Centres d'intérêt

**Basketball**  
Vice capitain de  
l'équipe de  
basketball de  
l'université de  
Buea de 10/2019 -  
06/2020.

**Musique**  
Membre d'une  
chorale classique  
depuis janvier  
2022.

#### Expériences professionnelles

##### Docteur en génie électrique

Depuis novembre 2022 (2 ans+)

##### IFP ENERGIES NOUVELLES, Rueil-Malmaison, France

Sujet : Caractérisation et modélisation des décharges partielles dans le bobinage des machines électriques pour la traction automobile.

- Réalisation d'études bibliographiques.
- Développement de modèles numériques.
- Mise en place et réalisation d'essais expérimentaux pour valider les modèles numériques.
- Analyse et interprétation des résultats.
- Présentation des travaux lors de réunions internes et dans des conférences nationales et internationales.

##### Stagiaire en génie électrique

D'avril 2022 à octobre 2022 (6 mois)

##### IFP ENERGIES NOUVELLES, Rueil-Malmaison, France

- Développement d'un modèle prédictif haute fréquence du bobinage statorique de la machine électrique afin de prédire la distribution des tensions inter-spires.

##### Stagiaire en génie électrique

D'août 2018 à février 2019 (6 mois)

##### ENEO - Centrale thermique de Logbaba II, Cameroun

- Réalisation d'études et élaboration d'un plan de maintenance pour les sondes de température d'un générateur électrique.
- Exécution de maintenances préventives et correctives sur des équipements critiques, incluant le séparateur de fuel lourd, le moteur électrique et l'alternateur.

#### Formations Académiques

##### Docteur en génie électrique

Depuis novembre 2022

##### Université d'Artois - Laboratoire Systèmes Electrotechniques et Environnement, Béthune

##### Master en Réseaux Électriques et Énergies Renouvelables

De septembre 2021 à septembre 2022

##### Centrale Supélec - Université Paris-Saclay, Gif-sur-Yvette, France

##### Maîtrise en Électronique, Énergie Électrique et Automatique

De septembre 2020 à juillet 2021

##### Université d'Evry - Université Paris-Saclay, Évry, France

##### Bachelor of Engineering in Electrical and Electronic / Power System

De septembre 2015 à août 2019

##### Faculty of Engineering and Technology - University of Buea, Cameroun