



## Pierre Massé

Ingénieur Arts & Métiers /  
Supélec en électronique  
de puissance à la  
recherche de challenges  
techniques dans la  
conversion d'énergie



18 Avenue Emma, La Celle Saint  
Cloud, France



+33 6 69 29 81 65



<https://www.linkedin.com/in/pierre-masse-fr/>



pierre.masse.lf@gmail.com



## A propos

Ingénieur en recherche d'opportunités  
professionnelles dans le domaine de l'élec-  
tronique de puissance. Je suis socia-  
ble, autonome, rigoureux, dynamique  
et créatif.



## Compétences

Electronique de puissance



Matlab



Production et essais



Python



Automatique



Mécanique



Échanges thermique



## Langues

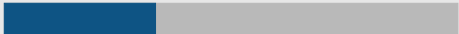
Français



Anglais



Italien



## Expériences professionnelles et projets

Décembre 2019 -

Septembre 2022

La Défense

### Chargé d'études / Expertise système de câble sous marin - RTE

Appui technique sur l'ensemble de la partie matérielle pour plusieurs projets éoliens posés et flottants.

Analyse d'offres techniques et suivi de production et d'installation des systèmes de câbles pour des grands projets de RTE.

Suivi d'essais de conformité pour les câbles très haute tension (66 et 225 kV) suivant les standards IEC et recommandations CIGRÉ.

Création de plusieurs outils de maintenance (visualisation de données) et d'analyse (calcul) codés sous Python.

Mise en place d'un audit technique soudure/brasure pour un de nos fournisseurs suite à des non conformités.

Échanges techniques et travail accompli avec des câbliers et groupes internationaux

Avril-Août 2019

Rueil-Malmaison

### Élaboration d'une loi de contrôle-commande d'un onduleur pour un réseau micro-grid - Sagemcom

Élaboration d'un modèle d'onduleur réversible et régulation en puissance de l'onduleur en *standalone*.

Élaboration d'une loi de commande en *droop control* pour la synchronisation de plusieurs onduleurs sur un réseau micro-grid.

Septembre-Mars 2019

Gif-sur-Yvette

### Étude technico-économique d'une liaison supraconductrice courte distance forte puissance - EDF & Supélec

Étude des câbles existant entre les alternateurs nucléaires et les transformateurs haute tension.

Dimensionnement d'un câble supraconducteur et calculs afférents.

Analyse des pertes, coûts de fonctionnement et investissements des 2 systèmes.

Mars-Juin 2018

Gif-sur-Yvette

### Conception d'un chargeur de batterie - Supélec

Étude de la structure de convertisseurs à mettre en œuvre.

Dimensionnement des convertisseurs et éléments de filtrage.

Établissement de la loi de commande et de la correction.

Conception et simulation sous *Simulink* - *Power SimScape*.

## Formation

2017-2019

Gif-sur-Yvette

### Diplôme d'ingénieur CentraleSupélec (cursus Supélec)

Spécialité « Conversion d'Énergie » (*Automatique, électronique de puissance, machines électriques*).

2015-2019

Lille

### Diplôme d'ingénieur Arts & Métiers ParisTech (ENSAM)

Spécialisé en *procédés industriels, mécanique* et *organisation industrielle*.

2013-2015

Versailles

### Classe Préparatoire aux Grandes Écoles - Jules Ferry

Physique Technologie et Sciences de l'Ingénieur (*PTSI*) puis Physique Technologie (*PT\**).

## Hobbies et activités associatives

2020

### Jeux vidéo

Officier de guilde *APC* : organisation d'évènements, recrutement, désamorçage de conflit, management de groupe.

2015-2017

Lille

### BDE aux Arts & Métiers ParisTech

Responsable de la résidence des Arts et Métiers.

Délégué à la pédagogie (intermédiaire incontournable entre élèves et administration).

Depuis toujours

### Lecture

Philosophie, art de vivre.