



# 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

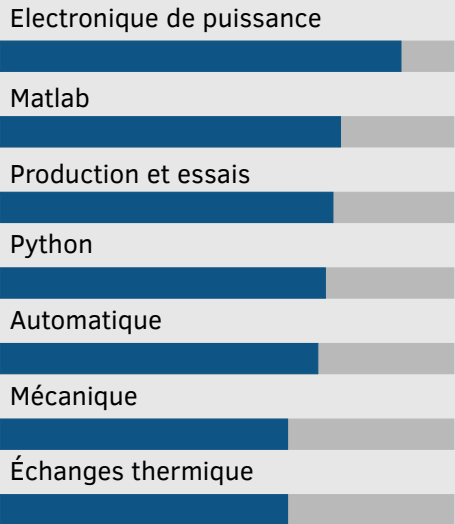
<https://www.linkedin.com/in/pierre-masse-fr/>

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



## Langues



## Expériences professionnelles et projets

- Janvier - Avril 2023 **Architecte Matériel - Thalès**  
Elancourt  
Résolution de faits techniques (principalement électroniques).  
Automatisation de tâches chronophages à forte valeur ajoutée.
- Décembre 2019 - **Chargé d'études / Expertise système de câble sous marin - RTE**  
Septembre 2022  
La Défense  
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/brasage pour un de nos fournisseurs suite à des non conformités.  
Échanges techniques et travail accompli avec des câbliers et groupes internationaux
- Avril-Août 2019 **Élaboration d'une loi de contrôle-commande d'un onduleur pour un réseau micro-grid - Sagemcom**  
Rueil-Malmaison  
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 **Étude technico-économique d'une liaison supraconductrice courte distance forte puissance - EDF & Supélec**  
Gif-sur-Yvette  
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 **Conception d'un chargeur de batterie - Supélec**  
Gif-sur-Yvette  
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 **Diplôme d'ingénieur CentraleSupélec (cursus Supélec)**  
Gif-sur-Yvette  
Spécialité « Conversion d'Énergie » (*Automatique, électronique de puissance, machines électriques*).
- 2015-2019 **Diplôme d'ingénieur Arts & Métiers ParisTech (ENSAM)**  
Lille  
Spécialisé en *procédés industriels, mécanique* et *organisation industrielle*.
- 2013-2015 **Classe Préparatoire aux Grandes Écoles - Jules Ferry**  
Versailles  
Physique Technologie et Sciences de l'Ingénieur (*PTSI*) puis Physique Technologie (*PT\**).

## Hobbies et activités associatives

- 2015-2017 **BDE aux Arts & Métiers ParisTech**  
Lille  
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.