

# Thomas VILLEMIN



## ATER à Mines-Nancy

Doctorant en Énergie

Ingénieur CentraleSupélec

28 ans - 06/03/1995



## FORMATION



### 2018-2019 Université Paris-Saclay -

M2 Recherche en Procédés pour l'Énergie, **Mention Très Bien**

### 2016-2019 CentraleSupélec cursus Supélec - Paris-Saclay

Spécialisation en Énergie et Procédés : Mathématique, Physique appliquée, Modélisation/Simulation, Mécanique des fluides, Transferts thermiques, Thermodynamique

### 2014-2016 Université de Lorraine, Nancy - Diplômé du DEUG de Mathématique et Classe Préparatoire Maths/Physique (CPU), Mention Très Bien

### 2013-2014 Classe Préparatoire aux Grandes Écoles, MPSI -

Lycée Henri Poincaré, Nancy

60 crédits ECTS

### 2013 Baccalauréat Scientifique -

Lycée de la Malgrange, Jarville

Mention Très Bien

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES



### 2020-2023 Université de Lorraine, LEMTA, Cerema - Thèse de doctorat en Énergie, Nancy

Modélisation des échanges énergétiques entre un panneau photovoltaïque et une toiture végétalisée. Vers une modélisation complète de la chaîne de production : du Soleil à la cellule photovoltaïque. Développement de modèles thermiques et hydriques couplés.

### 2019 Institut de Physique des Plasmas Max Planck (Garching, Allemagne) -

Stage de fin d'études : 5 mois

Implémentation de fonctions B-Splines et application à la discréttisation des directions radiale et poloïdale dans une configuration Tokamak.

### 2018-2019 Laboratoire EM2C (Paris-Saclay) -

Projet de Synthèse : 6 mois

Implémentation de schémas numériques pour la modélisation de sprays de carburant (aéronautique et automobile)

### 2018 ArcelorMittal Atlantique Lorraine -

Stage élève-ingénieur : 2 mois

Étude de l'efficience énergétique du réseau 63kV (HTB)

[thomas.villemin@protonmail.com](mailto:thomas.villemin@protonmail.com)

+33 (0)6.50.33.96.97

[linkedin.com/in/thomas-villemin](https://linkedin.com/in/thomas-villemin)

Nancy, FRANCE

## PROGRAMMATION

python™

Java

## LANGUES

Anglais B2

Espagnol B1

Allemand A1

## COMPÉTENCES

Mac OS

Microsoft et Office

Linux

LaTeX

Permis A et B



Prix Biot-Fourier 2022

Société Française de Thermique

T. Villemin et al., Modélisation du bilan thermique d'un panneau photovoltaïque par la méthode de Monte Carlo et validation expérimentale, Congrès annuel de la Société Française de Thermique, Valenciennes, Mai 2022

## CENTRES D'INTÉRÊTS

Ancien handballeur haut niveau -  
Équipe de France scolaire en 2012 (médaille d'or aux Jeux de la FISEC à Malte)

Athlétisme -

2023 : Marathon de Séville en 2h25'

2021 : Marathon de Rotterdam en 2h26'

2017 : 2ème en catégorie Espoir au Marathon de Paris en 2h42'