



Thomas VILLEMIN

ATER à Mines-Nancy

Doctorant en Énergie

Ingénieur CentraleSupélec

28 ans - 06/03/1995



thomas.villemin@protonmail.com

+33 (0)6.50.33.96.97

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

Nancy, FRANCE

PROGRAMMATION

python™

MATLAB®



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'

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 discrétisation 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'efficacité énergétique du réseau 63kV (HTB)