



Elliot Quintin

Expériences professionnelles

Thèse de doctorat à l'IFP Energies Nouvelles / Sorbonne Université (ED 398), France

Oct. 2025

Sélection des cellules de convection lors d'instabilités convectives en milieu poreux hétérogène : Application à la détermination des flux thermiques et au transport de solutés dans des structures géothermiques

Stage de fin d'études à l'IFP Energies Nouvelles, France

2024

Simulation numérique d'un film 3D s'écoulant sur une plaque plane. Travail de recherche sur le refroidissement des moteurs électriques.

Stage de fin d'études à l'École de Technologie Supérieure de Montréal, Canada

2023

Création et modélisation d'un système de contrôle de la dynamique de vol d'un avion d'affaires avec l'intégration d'un réseau de neurones.

Stage de 4 mois à l'Université de Liège, Belgique

2022

Travail de recherche et d'expérimentation sur les capteurs du *Télescope Einstein*, futur télescope à ondes gravitationnelles.

Stage de 1 mois à Subsea7, France

2021

Automatisation d'une base de données.

Formation

Master 2 – Énergétique et Environnement

2023-2024

Sorbonne Université, France

Mécanique des fluides, Modélisation des écoulements turbulents, Transferts thermiques convectifs et **radiatifs**, Efficacité énergétique, Stockage de l'énergie électrique.

Elève Ingénieur à l'ESTACA

2019-2023

Paris-Saclay, France

Spécialité aéronautique : Drone & Smart Control
Master international spécialisé en automatisation, gestion de l'énergie et mécanique.

Classe préparatoire

2017-2019

Lycée Claude Bernard, Paris XVIème, France
CPGE, MPSI - PSI

Publications

Article de conférence – AIAA

2023

Quintin, E., Andrianantara, R. P., Ghazi, G., & Botez, R. M. (2024). Neural network adaptive controller with approximate dynamic inversion for the Cessna Citation X lateral control. In AIAA SciTech 2024 Forum (p. 0261).

Doctorant en 1^{ère} année de thèse à l'IFP Energies Nouvelles.

Coordonnées

✉ elliot.quintin@ifpen.fr

📍 1-4 Av. du Bois Préau
92852 Rueil-Malmaison

☎ +33 663947856

Benoit Noëtinger (IFPEN)

👤 Frédéric Douarche (IFPEN)

Benjamin Braconnier (IFPEN)

Cyprien Soulaïne (ISTO)

Compétences logicielles

- Matlab, Python, C++
- OpenFOAM, Basilisk, Ansys Fluent, Star-CCM, Solidworks
- Excel VBA, CATIA

Langues

- **Anglais** courant et technique, TOEIC : 915
- **Allemand** équivalent B2

Intérêts

- **Sport** Volley-ball (depuis 2006), joueur et capitaine, arbitre officiel en Ligue régionale
- **Voile** Permis côtier et fluvial
- **Musique** Piano et guitare au conservatoire (depuis 2006)