



BOUMENDIL Paul

Date de naissance
12/05/2000

Email
paul.boumendil@gmail.com

Linkedin
<https://www.linkedin.com/in/paul-boumendil/>

ResearchGate
<https://www.researchgate.net/profile/Paul-Boumendil/research>

Téléphone
+33 6 42 92 20 21

Adresse
7 rue du Gué
92500 Rueil-Malmaison

Doctorant en mécanique des fluides et aéro-dynamique

Doctorant en mécanique des fluides, aérodynamique et sciences de l'atmosphère, spécialisé en modélisation numérique des écoulements atmosphériques et en analyse de données issues de simulations haute résolution. Je m'intéresse à la dynamique de la couche limite atmosphérique, aux interactions surface-atmosphère et à la représentation de conditions de vent réalistes, notamment dans le contexte des interactions entre les éoliennes et l'atmosphère.

Expériences

2023 - 2026 : Thèse en modélisation atmosphérique et éolienne à Météo-France/CNRM et IFP Énergies Nouvelles

Interaction entre les parcs éoliens et l'atmosphère : impacts sur les conditions de surface.

- Développement de simulations couplées atmosphère/surface/éoliennes avec le modèle atmosphérique Meso-NH sur HPC.
- Étude des processus de couche limite atmosphérique, des interactions surface-atmosphère et de leur influence sur les écoulements.
- Développement d'outils de post-traitement sous Python, analyse de grands ensembles de données de simulations et comparaison avec des observations météorologiques.

Jan. 2026 : Session de travaux pratique de simulation numérique pour étudiants de Master, IFP School, Rueil-Malmaison, France

Contribution à la conception et à l'encadrement du TP

Fév. - Sept. 2026 : Co-encadrement d'un stagiaire de Master

Stage sur les effets atmosphériques côtiers appliqués à l'éolien offshore, incluant un encadrement technique et un suivi scientifique du stagiaire tout au long du projet.

Sept. 2020 – Juin 2021 : Stage de recherche, Institut Jean Le Rond d'Alembert, Sorbonne Université, Paris

Étude expérimentale de l'évaporation de gouttes sessiles salines.

- Conception d'un dispositif expérimental et réalisation des expériences.
- Post-traitement d'images et analyse de données expérimentales.
- Publication dans une revue scientifique à comité de lecture : [Lien](#)

Fév - Avr 2019 : Stage sur la formation des cheminées hydrothermales, Sorbonne Université, Paris.

Stage en collaboration avec l'Institut Jean Le Rond d'Alembert.

Formations

Sept 2021 - Sept 2023 : Master en Mécanique des fluides, spécialité Aérodynamique-Aéroacoustique

Master à Sorbonne Université et co-accrédité avec l'ENSAM Paris.

Janv 2022 - Juin 2022 : Erasmus - École royale polytechnique (KTH) Stockholm, Suède

Sept 2018 - 2021 : Licence Ingénierie Mécanique

Cursus Master en Ingénierie Mécanique (CMI), Sorbonne Université, Paris.

Publications

ResearchGate : <https://www.researchgate.net/profile/Paul-Boumendil/research>

Compétences Techniques

Programmation

Python | Fortran90 | C | MATLAB | VBA | Bash | $\LaTeX$

Simulation numérique & Calcul scientifique

CFD | LES | Environnements HPC | Linux | Git

Logiciels et codes scientifiques

Meso-NH | OpenFOAM | QGIS | ParaView | CATIA V5

Expertise technique

Modélisation numérique | Turbulence atmosphérique | Écoulements atmosphériques | Énergie éolienne

Langues

Français (langue maternelle) | Anglais C1 (TOEIC) | Espagnol A2

Centres d'intérêts

Escalade | Voile, catamaran | Aquariophilie récifal | Impression 3D