



Arthur François

26 ans

Soft-skills

- ☐ Méthodique
- ☐ Rigoureux
- ☐ Sens de l'écoute
- ☐ Capacité à travailler en équipe

Informatique

- Programmation (Python)
- Ansy Fluent
- MS Office

Langues

- Anglais : Courant (C1)

Centre d'intérêt

- Handball (10 ans en club)
- Lecture

Référents

- Pr. Emmanuel BENICHOUE
emmanuel.benichou@univ-lyon1.fr
- Dr. Oriane BONHOMME
oriane.bonhomme@univ-lyon1.fr
- Dr. Julien LAVERDANT
julien.laverdant@univ-lyon1.fr
- Pr. Lionel SOULHAC
lionel.soulhac@insa-lyon.fr

Curriculum Vitae

☐ 06 52 15 35 56

✉ arthur.francois@umontpellier.fr

✓ Formation

- ✓ 2023-2024 : M2 SOAC Parcours Atmosphère, Université Lyon 1
- ✓ 2022-2023 : M1 Science de l'Océan de l'Atmosphère et du Climat (SOAC) Lyon 1
- ✓ 2019-2022 : Licence parcours Physique, Université Lyon 1
- ✓ 2017-2018 : Première année de classe préparatoire PCSI à CPE Lyon

✓ Expériences

📊 CDD (CNRS) – Ingénieur Instrumentation ILM (Avril 2025 – Juillet 2025)

Institut Lumière Matière (Lyon) équipe « Liquides et Interfaces »

Objectifs de la mission : développer et adapter un microscope optique pour réaliser des mesures non-linéaires et de fluorescence dans des liquides confinés.

Mots clés : Microscope, optique non-linéaire, fluorescence, spectroscopie, laser femtoseconde.

📊 Stage M2

- **Modélisation de l'influence de la végétation et des arbres au sein des rues sur la pollution atmosphérique en milieu urbain (Avril 2024 – Septembre 2024)**

INSA et Laboratoire de mécanique des fluides et d'acoustique (Lyon) équipe « Écoulement Environnementaux »

Objectifs : Développer un code d'objets de type « arbres » et utilisation d'un logiciel de discrétisation pour simuler l'impact sur la pollution atmosphérique.

Mots clés : simulation, programmation, maillage.

📊 Stage M1

- **Réponse de second harmonique d'interfaces air/liquides résolue en phase (Mai 2023 – Juillet 2023)**

Institut Lumière Matière (Lyon) équipe « Optique non linéaire et interface »

Objectifs : Mise en place d'une mesure de phase par interférométrie non-linéaire en surface dans une cuve.

Mots clés : optique non-linéaire, laser femtoseconde, SHG, tensioactifs.

✓ Compétences

- ✓ Programmation : Python.
- ✓ Simulation : Ansys Fluent, MATLAB.
- ✓ Rédaction de rapports scientifiques.
- ✓ Développement de dispositifs optiques.

🌱 Expériences additionnelles

Employé mise en rayon – Intermarché et Super U (été 2019, 2020, 2021 et 2022)