



# Baptiste RIDOLFI

Étudiant en dernière année de génie mécanique à l'École Polytechnique Universitaire de Lyon 1.

À la recherche d'un stage de fin d'études de **22 semaines axé sur la mécanique des fluides**, disponible de avril à septembre 2026.

## INFORMATIONS

07 82 92 70 10  
baptiste.ridolfi@etu.univ-lyon1.fr  
LinkedIn : baptiste-ridolfi  
Portfolio  
Permis B

## LANGUES

**Français** : Langue maternelle  
**Anglais** : B2 – TOEIC 905

## COMPÉTENCES

### TECHNIQUES

**Langages** : Python, MATLAB, C/C++, HTML, CSS  
**CAD** : Solidworks  
**CFD** : Ansys, IcemCFD, OpenFOAM  
**CAE** : Patran/Nastran  
**Pack Office**

## COMPÉTENCES

### TRANSVERSALES

Communication scientifique (Fr/En)  
Travail d'équipe (Basket)  
Adaptabilité aux outils  
Résolution de problèmes  
Travail pluridisciplinaire  
Autonomie et initiative  
Rigueur

## CENTRES D'INTÉRÊT

**Sports** : Basketball (compétition), football, apnée  
**Photo** : Aviation et Nature  
**Voyages** : Asie, Europe

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

**Stage assistant ingénieur** Mai–Août 2025  
*Université de Tohoku* Sendai, Miyagi, Japon

Simulation d'écoulements hypersoniques sur véhicule de rentrée spatiale et validation expérimentale.

**Compétences transversales acquises :**

- Planification et priorisation des simulations
- Analyse rigoureuse des résultats
- Synthèse technique et reporting scientifique en anglais
- Collaboration au sein d'une équipe de recherche internationale
- Rédaction et présentation de rapport en anglais

**Compétences techniques développées :** OpenFOAM, ANSYS (Icem-CFD, Fluent)

**Co-auteur :** *Large Eddy Simulations on Heat Flux Characteristics of Apollo-shaped Capsule* (Inokuma et al.)

**Activités professionnelles diverses – France** 2018–Présent

## FORMATION

**École Polytechnique Universitaire de Lyon 1** 2023–2026  
*Diplôme d'ingénieur en génie mécanique — en cours*

**Options**

Turbomachine  
Écoulements Complexes et Polyphasiques  
Simulation Numérique Haute Performance

**Projets**

**Efficacité des winglets - En cours** – Modélisation et simulation d'écoulements sur aile avec et sans winglet (Catia, Ansys Fluent)

**Problème à N corps - 2024** - Intégration numérique d'un système gravitationnel mutuel et animation des orbites en Python (C++, Python)

**Équation de chaleur - 2024** - Résolution d'une équation de diffusion de chaleur dans une poutre à l'aide de la Méthode des éléments finis.(MATLAB, Python)

**École Polytechnique Universitaire d'Aix-Marseille** 2021–2023  
Classe préparatoire intégrée (CPI)

**Lycée Saint-Louis — Orange** 2018–2021  
Baccalauréat Mention Bien — Maths, Physique, NSI, Maths expertes