



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