



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 en génie mécanique**, 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, plongée
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