



# 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