

# RÉMI LERICHE

## Ingénieur Mécanique et Calcul des Structures

@ remi.leriche@ikmail.com

+33 6 43 65 60 59

remi-leriche

remi-leriche.fr

Permis B



## EXP. PROFESSIONNELLE

### Ingénieur Produit Vie-Série

#### Thales Aerospace Communications

📅 Déc. 2024 – Présent

📍 Île-de-France

- Développement d'une application Python avec interface utilisateur, permettant une recherche instantanée de fichiers sur des disques réseau (réduction du temps de plusieurs minutes à quelques secondes) (**Python**).
- Réalisation d'analyses techniques complexes pour valider la conformité de systèmes d'éclairage et d'interfaces homme-machine (IHM) embarqués pour avions.
- Mise à jour des plans techniques dans le respect des exigences qualité aéronautique (**SolidWorks**).
- Coordination technique quotidienne avec l'atelier de production et les équipes support.

### Apprenti Ingénieur Conception et Calcul Mécanique

#### OVHcloud

📅 2021 – 2024

📍 Croix, France

- Dimensionnement d'un système de plateau suspendu à ressorts (**SolidWorks**).
- Conception de préhenseurs optimisés pour la manutention de composants électroniques, intégrés en production (**SolidWorks**).
- Dimensionnement d'une palette mécano-soudée pour charges lourdes sur sol peu porteur (**SolidWorks Simulation**).

## FORMATION

### Master Conception et Calculs Mécaniques Assistés par Ordinateur en apprentissage

#### INSA Hauts-de-France

📅 2022 – 2024

- Optimisation modale d'un fond de satellite (**Ansys APDL - HyperStudy**).
- Calcul par éléments finis et estimation de durée de vie sous fatigue (**Python - Ansys**).
- Simulation aérodynamique (**Fluent - Soufflerie**) : piliers du pont Chaban-Delmas.
- Dynamique vibratoire par éléments finis et analyse modale (**Matlab**).
- Déformation d'une poutre en dynamique rapide (crash) (**Pam-Crash - Python**).

Lien cliquable vers la plaquette de la formation dans l'intitulé

### Licence Ingénierie Mécanique en apprentissage

#### INSA Hauts-de-France

📅 2021 – 2022

- Calcul du refroidissement du verre dans un moule par éléments finis (**Matlab**).
- Extraction de données depuis des fichiers .txt, .csv, etc. (**Matlab**).

### Cycle préparatoire et 1ère année d'école d'ingénieur

#### ELISA Aerospace

📅 2017 – 2021

- Calcul de trajectoires d'objets autour d'un astre (**Matlab**).
- Développement d'une application interactive pour calculer et afficher l'ensemble de Mandelbrot (**Matlab**).
- Programmation d'un robot Arduino (**Arduino - C++**).
- Développement d'une application dans un terminal permettant de réaliser des calculs sur des matrices (**Qt - C++ - POO**).

## EXP. ASSOCIATIVE

### Fédération Open Space Makers

#### Projet Phoenix

📅 2025

- Dimensionnement statique et vibratoire de la structure d'un satellite (**HyperMesh**).

### Summer Space Festival

#### Conférences, workshops et activités

📅 2020 – Présent

📍 Benelux

- Gestion de la comptabilité, du budget et mise en place de l'infrastructure informatique (ERP, comptes utilisateurs, etc.) (**Linux - Docker - Nginx - Git**).

### SubSonic

#### Projet minifusée C'Space

📅 Septembre 2019 – Août 2021

- Conception et intégration (**Catia - Impression 3D**).

## COMPÉTENCES

#### Calculs par éléments finis

- **HyperMesh** (Maillage, Statique, Modal)
- **Ansys** (APDL, Fatigue, Modal, Thermique)

#### Optimisation

- **HyperStudy** (optimisation topologique et paramétrique)

#### CFD

- **Ansys Fluent** (2D/3D, paramétrique)

#### Dynamique multi-corps

- **Adams**

#### CAO

- **SolidWorks** (assemblage, surfacique, mécano-soudé, tôlerie)
- **Catia** (assemblage, surfacique)

#### Programmation

- **Python**
- **Matlab** (Simulink, App Designer)
- **C++** (Arduino, POO)
- Traitement du signal (filtre de Kalman)
- **Git**

#### Rédaction

- **LaTeX**
- **Office**

## LANGUES

**Français** - Natif

**Anglais** - 960 au TOEIC