



# Thomas MAITRE

✉ thomas.maitre@enseirb-matmeca.fr

📅 22 ans

🌐 <https://tommte.github.io/Page-perso>

🇫🇷 Français

📍 Lyon / Grenoble

☎ 06 52 02 20 38

## LANGUES

### Français

Langue maternelle

### Anglais

Niveau C1 - IELTS 7/9

### Espagnol

Niveau A2

### Japonais

Débutant

## CENTRES D'INTÉRÊT

Course à pied

Amateur de Go et d'échecs

Ski

## RÉSEAUX SOCIAUX

 [www.linkedin.com/in/thomas-maitre-341b851b5](https://www.linkedin.com/in/thomas-maitre-341b851b5)

## SÉJOURS À L'ÉTRANGER

### Finlande

Oulu, 3 mois, 2022

### Angleterre

Londres, 2 semaines, 2017

### Etats-Unis

Minneapolis, 6 mois, 2007

## DIPLÔMES ET FORMATIONS

### Diplôme d'ingénieur

ENSEIRB-MATMECA - Bordeaux, France - De 2020 à 2023

Mathématiques appliquées à la mécanique

### CPGE Maths-Sup MPSI, Maths-Spé MP\*

Lycée Berthollet - Annecy, France - De 2018 à 2020

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### Reconstruction d'images avec compensation de mouvement sur la caméra mono-pixel

CREATIS - Lyon - De février 2023 à août 2023

Stage de 3ème année de l'ENSEIRB-MATMECA. Problèmes inverses, algorithmes itératifs, régularisation, deep-learning. Contribution à la bibliothèque OpenSpyrit. Travail sur des données expérimentales de PILoT.

### Givrage sur les ailes d'avions en vol

ENSEIRB-MATMECA - Bordeaux - D'octobre 2022 à janvier 2023

Calcul de l'impact des gouttelettes par une méthode Lagrangienne, parallélisation de code.

### Prédiction de la durée de séjour en soins intensifs à l'aide de processus Gaussiens

University of Oulu - Oulu, Finlande - De juin 2022 à août 2022

Stage de 2ème année de l'ENSEIRB-MATMECA. Création d'un code Python, apprentissage supervisé (régression, classification), utilisation de la base de données médicale eICU.

### Remontée de bulles dans des boissons effervescentes

ENSEIRB-MATMECA - Bordeaux - De 2021 à 2022

Travail d'Etude et de Recherche (projet d'une année). Acquisition vidéo, calcul de flot optique en Python, estimation des paramètres en Python, simulation Fluent.

### Migration de Redmine à GitHub

GENERAL ELECTRIC HYDRO - Grenoble - De juin 2021 à juillet 2021

Stage de 1ère année de l'ENSEIRB-MATMECA. Amélioration d'un script Python permettant la migration automatique des issues de Redmine à GitHub.

### Etude de la trajectoire d'un boomerang

ENSEIRB-MATMECA - Bordeaux - De 2020 à 2021

Travail d'Etude et de Recherche (projet d'une année). Approches théorique (équations de mouvement), numérique (F90) et expérimentale (impression 3D).

## COMPÉTENCES

### Langages de programmation et logiciels de calculs

Python, C++, Fortran90, OCaml, SQL, LaTeX, Fluent, Abaqus

### Analyse et modélisation mathématique

Théorie des distributions, intégration, analyse fonctionnelle, analyse de données (apprentissage supervisé et non-supervisé), problèmes inverses

### Analyse numérique

Interpolation, quadrature, schémas numériques pour les équations différentielles : différences finies, volumes finis et éléments finis, méthode des caractéristiques, solveurs linéaires

### Statistique et Probabilités

Stratégies bayésiennes

### Mécanique des milieux continus

Mécanique des solides, mécanique des fluides, résistance des matériaux