



# Thomas MAITRE

Etudiant de troisième année en école d'ingénieur recherche un stage de 6 mois à partir du 06/02/2023.

✉ thomas.maitre@enseirb-matmecca.fr

📍 Bordeaux / Grenoble

📅 22 ans

☎ 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

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

## SÉJOURS À L'ÉTRANGER

### Finlande

Stage 2A, 3 mois, 2022

### Angleterre

Séjour linguistique, 2 semaines, 2017

### Etats-Unis

Minneapolis, 6 mois, 2007

## DIPLÔMES ET FORMATIONS

### Diplôme d'ingénieur

ENSEIRB-MATMECA - Bordeaux, France - Depuis 2020

Mathématiques appliqués à la mécanique - En cours d'obtention

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

Lycée Berthollet - Annecy, France - De 2018 à 2020

### Baccalauréat Scientifique

Lycée Polyvalent Pablo Neruda - Grenoble, France - De 2015 à 2018

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### Stage de 2ème année de l'ENSEIRB-MATMECA

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

Prédiction de la durée de séjour d'un patient en soins intensifs à l'aide de processus Gaussiens. Création d'un code Python, utilisation de la base de données médicale elCU, utilisation de docker

### Travail d'Etude et de Recherche : Remontée de bulles dans des boissons effervescentes

ENSEIRB-MATMECA - Bordeaux - De 2021 à 2022

Acquisition vidéo, calcul de flot optique en Python, estimation des paramètres en Python, simulation Fluent

### Stage de 1ère année de l'ENSEIRB-MATMECA

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

Amélioration d'un script Python permettant une migration de Redmine à GitHub

### Travail d'Etude et de Recherche : Phénomène de Portance

ENSEIRB-MATMECA - Bordeaux - De 2020 à 2021

Projet d'une année sur l'étude de la trajectoire d'un boomerang

### Professeur à domicile

Association Entraide Jeunes - Annecy - De 2018 à 2019

Bénévole, suivi d'un jeune en difficulté en école primaire

## 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 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