

# Badr Cherqaoui

Élève ingénieur de l'école **Enseirb Matmeca**, au département **Mathématiques et Mécanique** option **Calcul Haute Performance**.



Recherche de **Stage de Fin d'Etude**  
pour une durée de **6 mois** à partir de **Février 2023**.

## Expériences

### ● Stage d'application - Université de Pise

Département **Aérospatial** | Juin 2022 - Sept. 2022

Simulation via **Abaqus** du teste **Edge Crack Torsion** (ECT) pour la mesure de la résistance à la rupture en **mode III** des composites stratifiés mise en place par la **NASA**.



### ● Modélisation des vagues en zone de surf

Département **Modélisation et Simulation** | Sept 2021 - Juin 2022

Projet de **groupe de 6 personnes** travaillant sur les **équations de Saint Venant** avec les méthodes numériques de **Rusanov** et **HLL** avec montée en ordre 2.

### ● Projet de parallélisation avec MPI

Département **Modélisation et Simulation** | Janv. 2022 - Juin 2022

**Approximation** de la solution de l'équation de la chaleur en 2D et **parallélisation** du code avec la librairie MPI.

### ● Stage d'initiation - Institut de Mathématiques de Bordeaux

Département **Mathématiques** | Juin 2021 - Août 2021

Mise en place d'une méthode utilisant le principe des **réseaux neurones** et de la **rétropropagation** pour résoudre des **équations différentielles non linéaires**.



## Associations et Hobbies

**Entraîneur** et **capitaine** de l'équipe de Football du regroupement de **9 écoles d'ingénieurs** qui constituent **Bordeaux INP**.

**Tuteur** à l'ENSEIRB MATMECA

**2 ans** de tutorat pour **aider** les étudiants de ma promotion à **réussir leurs rattrapages**.

Membre de l'association d'**informatique de l'ENSEIRB** (Eirbware)  
Installation de **système d'exploitation Linux** pour les étudiants.

## Formations

### ● École d'ingénieur Enseirb-Matmeca, Talence



Département **Mathématiques et Mécanique** | Sept. 2020 - Juillet 2023

Diplôme attendu : Diplôme d'ingénieur spécialisé en **Calcul Haute Performance** cursus **Parcours Ingénieur Docteur**.

*Enseignement : Calcul Parallèle, Analyse Numérique, Solveur Linéaire et Méthode Numérique pour les Problème Industriel, Calcul Scientifique, Simulation par Élément Fini, Mécaniques des Fluides et Solide.*

### ● CPGE Lycée Carnot, Dijon



Classe de **Mathématiques & Physique** (MP) | Sept. 2017 - Juillet 2020

2 ans en classe préparatoire en **MPSI** puis **MP** option **Informatique**  
**Délégué** de classe **2 ans** d'affilée.

### ● Lycée international Charles de Gaulle, Dijon



Baccalauréat **Scientifique** | Sept. 2016- Juillet 2017

Diplôme du Baccalauréat **Scientifique avec mention**.  
Participation au **Concours Général de Mathématiques**.

## Informatique



## Logiciels de simulation



## Langues

**Français** - Langue courante

**Anglais** - Niveau B2

**Arabe** - Niveau B2

## Contacts



**badrcherqaoui@yahoo.fr**



**07 66 11 61 34**



**7 Allée Maine de Biran,  
33600 Pessac**



LinkedIn : **Badr Cherqaoui**