



## CONTACT

📍 3 Rue Leberthon, 33000 Bordeaux

☎ +33 6 13 04 97 81

✉ [antoine.boucher-bellanger@u-](mailto:antoine.boucher-bellanger@u-bordeaux.fr)

[bordeaux.fr](mailto:antoine.boucher-bellanger@u-bordeaux.fr)

## LOGICIELS

### Langages de programmation :

- Python
- Fortran
- C/C++
- MPI/OpenMP
- MATLAB

### Logiciels :

- Abaqus CAE
- ANSYS Fluent
- Gmsh, Metis, Scotch
- FreeFEM++

## LANGUES

Français : Maternel (C2)

Anglais : Avancé (C1, IELTS 7,5/9)

Espagnol : Intermédiaire (B1)

## CENTRES D'INTÉRÊT

### Personnel :

Piano en conservatoire pendant 7 ans, en cycle 2.

### À l'ENSEIRB-MATMECA :

Chargé de communication au Bureau des Élèves.

Photographe amateur et trésorier au sein de l'association Pix'eirb.

Membre de La Ruche, association d'évènementiel.

Chargé de production au sein de l'association MUZIKO'RAMA Festival 2024 & 2025, festival étudiant de Nouvelle-Aquitaine.

# Antoine BOUCHER-BELLANGER

Doctorant de deuxième année à l'École Doctorale SPI.  
Ingénieur diplômé de l'ENSEIRB-MATMECA.

## FORMATIONS

En cours

Doctorant de deuxième année à l'École Doctorale SPI.  
Supervision et financement du CEA CESTA, rattachement académique à l'Institut de Mécanique et d'Ingénierie (I2M).  
Sujet de thèse : Étude de la propagation d'onde non-linéaire dans les matériaux hétérogènes. Sous la direction de Bertrand Audoin et Mathieu Renier (I2M), Guillaume Duchateau (CEA CESTA)

2024

2024

Ingénieur diplômé de l'ENSEIRB-MATMECA.  
Spécialisé en Modélisation Mathématique et Simulation Numérique pour la Mécanique. Parcours **Calcul Haute Performance**.  
Principaux cours suivis :

- Méthodes numériques (DF, VF, EF)
- Calcul parallèle
- Mécanique des milieux continus (fluide/solide)

### Master de l'Université de Bordeaux.

Spécialisé en Mathématiques Appliquées et Statistique (MAS).  
Parcours **Modélisation et Simulation Numérique** (MSN).  
École d'ingénieurs ENSEIRB-MATMECA, Bordeaux, FRANCE.

2021

2021

### Classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE).

Filière Maths-Physique-Sciences de l'Ingénieur puis Physique-Sciences de l'Ingénieur.

2019

Lycée Blaise Pascal, Orsay, FRANCE.

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

jan.-mai

2025

### Enseignements :

Encadrement d'un TD de Dynamique des Solides (~18h)  
Université de Bordeaux, Bordeaux, FRANCE

fév.-août

2024

### Stage de fin d'étude :

Étude théorique et numérique de la propagation d'une onde acoustique dans un matériau hétérogène poreux (Fortran).  
CEA CESTA, Le Barp, FRANCE.

juin.-août

2023

### Stage d'application en mobilité :

Réduction du temps de calcul et parallélisation de l'*Unsteady Vortex Lattice Method* en C++ et OpenMP.  
École de Technologie Supérieure, Montréal, CANADA.

2024

2023

### Projets académiques à l'ENSEIRB-MATMECA :

Résolution de l'équation de Boltzmann linéaire par méthode Monte-Carlo.

Résolution par parallélisation MPI de l'équation de la chaleur.

Simulation numérique en C++ du transport diffusif des ultrasons en milieux désordonnés.

2022

2021

Simulation en Fortran 90 d'un système céleste à  $n$  corps avec des méthodes Runge-Kutta, symplectique et Størmer-Verlet.