



CONTACT

✉ tonybonnetpro@gmail.com
☎ +33 6 15 73 13 41
in Tony BONNET

COMPÉTENCES

Programmation

Fortran 90, C++, Matlab, Python : calcul scientifique

OpenFOAM : projets

Abaqus : initiation

Logiciels

LS-DYNA & DEP Meshworks : contexte professionnel

Fluent : projets

Abaqus : initiation

Langues

Français : Langue maternelle

Anglais : 7.5/9 à l'IELTS (C1)

Espagnol : A2

Chinois : A1

ASSOCIATIF

Mai 2022-Mars 2023

Président du Forum INGÉNIB : forum de recrutement annuel de l'ENSEIRB-MATMECA

Novembre 2021-mars 2023

Vice-président du club Eirblin visant à sensibiliser les étudiants de l'ENSEIRB-MATMECA aux problématiques liées à l'environnement dans le domaine de l'aviation

INTÉRÊTS

Basket : joueur, coach, entraîneur diplômé par la FFBB, arbitre

Lecture : mangas, science-fiction, fantasy, comics

DIPLÔMES & FORMATION

- **2024-2027** : Doctorant en Mécanique, *Institut d'Ingénierie et de Mécanique, Bordeaux*
Sujet : Modélisation et simulation des interactions entre l'océan et un aquifère à travers la plage : couplage des équations de Navier-Stokes et de Richards
- **2021-2024** : Diplôme d'ingénieur, *ENSEIRB-MATMECA, Bordeaux INP*
 - Modélisation mathématique et simulation numérique pour la mécanique, spécialisé en mécanique des fluides et énergétique
 - Méthodes de résolution numérique (DF, VF, EF, solveurs linéaires...)
 - Écoulements turbulents et diphasiques, modélisation pour l'hydraulique, transports de particules
- **2019-2021** : Classes préparatoires aux grandes écoles, *Lycée Saint-Stanislas, Nantes, MPSI/PSI*
- **2019** : Baccalauréat Série S, option Mathématiques, *Lycée Notre-Dame de Challans*

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- **janvier 2025-mars 2025** : Vacataire, *ENSEIRB-MATMECA*
 - Encadrement des TP Fluent en deuxième année de la filière MATMECA
- **Février 2024-Août 2024** : Stage de fin d'études à Dynas+ (Toulouse)
Sujet : Études aérodynamiques externes à l'aide du solveur incompressible CFD du logiciel LS-DYNA.
 - Utilisation des logiciels DEP Meshworks (mailleur) et LS-DYNA pour effectuer des simulations de couplage fluide-structure.
- **Juin 2023-Août 2023** : Stage au sein du département *Aéronautique & Mécanique de l'ULiège*
 - Implémentation en C++ d'une équation bilan et comparaison de variantes de la discrétisation *Discontinuous Galerkin*

PROJETS DE GROUPE ENCADRÉS

- **Projet industriel** (octobre 2023 - janvier 2024) :
Sujet : Simulation du franchissement d'une digue par des vagues
 - Projet sous la supervision du département LNHE d'EDF
 - Simulations sur Fluent et OpenFOAM
- **Mini-projet Fluent** (avril-mai 2023) :
Sujet : Étude de l'influence du fuselage à proximité des anneaux d'inter-circulation sur la résistance à l'avancement d'une rame TGV en marche record (à l'aide du logiciel ANSYS Fluent)