

HUGO BOUE

2^{ème} année de thèse à l'Ecole Doctorale – Sciences Physiques et de l'Ingénieur Mécanique



Informations personnelles

- 📍 40 Allée du Brion, 33520, Bruges
- ☎ 06-31-82-93-98
- ✉ hugo.boue2@gmail.com
- 🎂 24 ans
- 🚗 Permis B, véhicule personnel

Centres d'intérêts

🏂 Sport :

- Skateboard (12 ans)
- Surf (15 ans)

🎵 Musique :

Guitariste dans un groupe de Rock (2015-2018)

🌳 Environnement :

Défense et protection du littoral girondin, ramassage des déchets sur la plage

Divers :

Finaliste au concours « Ma Thèse en 180 secondes » à l'Université de Bordeaux 2023

Organisateur d'un congrès scientifique national à la destination des doctorants

Domaines de compétences

Techniques :

- Mécaniques fondamentales, vibratoires/ondulatoires
- Communiquer et transmettre des savoirs (enseignement à l'université de Bordeaux niveau Master, Licence)
- Capacité à résoudre un problème inverse (thermique, acoustique et mécanique)
- Méthodes numériques et probabilistes
- Capacités à analyser, modéliser et résoudre des problèmes multi-physiques
- Analyser la structure des pièces et caractériser les défauts (Contrôle Non Destructif)
- Capacités à maîtriser et à appliquer des outils mathématiques pour divers domaines physiques (mécanique, thermique, acoustique etc...)
- Comprendre le comportement d'un matériau en fonction de sa structure et de différentes sollicitations
- Capacités à résoudre un problème de thermodynamique et mécanique des fluides
- Calcul d'incertitudes, analyses statistiques, suivi métrologique
- Élaboration /amélioration de procédés de fabrication
- Capacité à organiser et mener à bien un projet scientifique (encadrement stage, congrès pour doctorant, etc...)

Informatiques :

- Programmation (Matlab, Python, labview, C++)
- Comsol multiphysics

Linguistiques :

- Anglais général (TOEIC 670)

Expériences professionnelles

2022- 2025 : Thèse Sciences Physiques et de l'Ingénieur, Ecole Doctorale de Université de Bordeaux

- Financement : 50% Agence Innovation Défense AID et 50% Nouvelle Aquitaine
- Recherche aux laboratoires I2M et IMS
- Missions principales : *Acoustique/ Thermique / Mathématiques / Traitement du signal / Simulation et expérience*
 - Jumeau numérique pour la génération et le contrôle de champs acoustiques et thermiques en vue de l'évaluation non destructive multi-échelle et multi-physique de matériaux (JAGUAR)

Février 2022- Aout 2022 : Stage Master 2 Mécanique Fondamentale et Applications, Université de Bordeaux

- Recherche dans le laboratoire de recherche I2M
- Missions principales : *Acoustique/ Thermique / Programmation / Traitement du signal*
 - Jumeau numérique pour la génération et le contrôle de champs acoustiques et thermiques en vue de l'évaluation non destructive multi-échelle et multi-physique de matériaux (JAGUAR)

Janvier 2021- Mars 2021 : Stage Master 1 Mécanique Énergétique, Université de Bordeaux

- Recherche dans le laboratoire de recherche I2M
- Missions principales : *Acoustique/ Programmation / Traitement du signal*
 - Acoustique non-linéaire qui vise à permettre de détecter des fissures fermées ou caractériser des interfaces de contact

Avril 2019- juin 2019 : Stage DUT Mesures Physiques à ENGIE Cofely, Lormont

- Missions principales : *Métrologie / Programmation / Chimie*
 - Création d'un banc d'essai pour des conductimètres
 - Optimisation et suivis métrologiques de divers instruments

Formation

2022-2025 (en cours) : Doctorat Sciences Physiques et de l'Ingénieur, spécialité Mécanique, Université de Bordeaux / I2M et IMS

2021-2022 : Master 2 Mécanique fondamentale et applications, Université de Bordeaux / INP – ENSEIRB-Matmeca, Talence
Moyenne : 14,57/20 – Mention Bien

2020-2021 : Master 1 Mécanique, parcours : Mécanique Énergétique
Université de Bordeaux, Talence
Classement : 3/23 – Moyenne : 13,26/20 – Mention Assez Bien

2019 : Licence 3 Science pour l'ingénieur, parcours : Mécanique Énergétique
Université de Bordeaux, Talence
Classement : 7/77 – Moyenne : 14,06/20 – Mention Bien

2017-2019 : Diplôme Universitaire de Technologie Mesures-Physiques
IUT Mesures Physiques, Gradignan