



FLORA LAHOUCHE

30 ans

2, chemin de l'atelier
33160 St Médard en Jalles
06 41 85 35 85
flora.lahouze@u-bordeaux.fr

FORMATION

- 2022 - 2025 **DOCTORAT - Mécanique**
Université de Bordeaux, Laboratoire I2M, UMR 5295
- Sujet de thèse** : "Développement d'un modèle pyromécanique multi-échelle appliqué à la production de biocarburants par pyrolyse de biomasse."
-
- 2021 - 2022 **MASTER 2 - Mécanique Fondamentale et Applications, Parcours Matériaux et Structures**
Université de Bordeaux/ENSEIRB-MATMECA
Mention très bien
-
- 2020 - 2021 **MASTER 1 - Mécanique et fiabilité des structures**
Université de Nantes
-
- 2017 - 2020 **LICENCE - Mécanique et Énergétique**
Université de Bordeaux
Mention très bien

LANGUES

Anglais, TOEIC 895 points (niveau B2)

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- STAGE Master 2**
Février - Juillet 2022
- Financement CEA
Institut de Mécanique et d'Ingénierie, Bordeaux - Département TREFLE
- Sujet** : "Développement d'un modèle pyromécanique multi-échelle pour un composite carbone/résine 2D"
- Travail consistant en une étude **analytique** et **numérique** de la déformation en présence de **pyrolyse** et notamment de la **fissuration** induite par la présence d'une phase liquide à l'échelle des porosités (**couplage pyromécanique/poromécanique**).
-
- STAGE Master 1**
Avril - Juin 2021
- Institut de Mécanique et d'Ingénierie, Bordeaux - Département TREFLE*
- Sujet** : "Simulation numérique de la déformation structurelle de la biomasse à l'échelle cellulaire durant la pyrolyse"
- Étude **analytique** et **numérique** de la déformation pyromécanique d'une structure 2D idéalisée (type nid d'abeille). Développement d'un modèle macroscopique **homogénéisé**.
-
- STRATIFIEUR - DRAPEUR**
2013 - 2019
- Airbus Atlantic Composite, Salaunes (8 mois)*
Chantier Naval Couach, Gujan-Mestras (3 ans)
CNB - Groupe Bénéteau, Bordeaux (18 mois)
- Expérience dans les domaines du **naval** et de l'**aéronautique** en fabrication de bateaux (catamarans, yachts et patrouilleurs) et d'ameublement intérieur pour avion en **matériaux composites**.