

Docteur en mécanique de l'Université de Bordeaux, j'ai développé une solide expertise dans le domaine de la construction durable, au travers d'expériences en France et au Canada. Mes travaux portent sur de nombreuses thématiques, parmi lesquelles la fissuration, le comportement dynamique, la performance au feu et le vieillissement des structures bois, ainsi que la ventilation naturelle des bâtiments. En associant modélisation numérique, expérimentation et partenariats avec les acteurs du secteur, je contribue à améliorer la performance et la résilience des constructions. Je souhaite aujourd'hui mettre cette expertise à profit dans des projets innovants intégrant les enjeux climatiques.

## Expériences Professionnelles

- 09/2025 **Post-doctorant**, ICA, Université de Technologie Tarbes Occitanie Pyrénées, Département GMP, sous la direction du Pr Marianne Perrin.
- Instrumentation des structures multimatériaux à base de bois pour une meilleure gestion de leur durabilité : passage à l'échelle 1.
  - *Domaines d'expertises* : transfert hygro-thermique, résistance des matériaux, contrôle non destructif, vieillissement.
- 12/2023 **Post-doctorant**, LOCIE, Université Savoie Mont Blanc, Département STEP, sous la direction du MCF Simon Rouchier.
- 12/2024
- Modélisation par la donnée des transferts thermo-aérauliques des bâtiments pour l'estimation de leur potentiel de rafraîchissement naturel en période estivale.
  - *Domaines d'expertises* : transferts thermo-aérauliques, statistique probabiliste, machine learning.
  - *Outils* : langage python.
- 05/2022 **Post-doctorant**, CIRCERB, Université Laval, Département génie du bois, sous la direction du Pr Pierre Blanchet.
- 10/2023
- Etude cyclique de connecteur auto-verrouillant de l'université Laval dans la préfabrication modulaire de bâtiment en bois.
  - Analyse systémique des systèmes constructifs dans la construction bois depuis 2017.
  - Etude multi-objectif sur le développement des matériaux biosourcés pour l'enveloppe du bâtiment.
  - *Domaines d'expertises* : Mécanique des matériaux biosourcés : modélisation et caractérisation, résistance des matériaux.
  - 1<sup>er</sup> encadrant de 7 doctorants et 2 étudiants en maîtrise.
  - *Enseignements, charge 30h* : résistance des matériaux (TP).
- 12/2019 **ATER**, I2M, Université de Bordeaux, UF Science de l'ingénieur
- 08/2020
- Etude sur la fissuration en mode mixte I+II du bois à différents teneurs en eau.
  - *Domaines d'expertises* : Mécanique des matériaux biosourcés : modélisation et caractérisation, résistance des matériaux, mécanique de la rupture, comportement hygrothermique du bois, modèle éléments finis.
  - *Outils* : langage python, langage gribane (Cast3M), Robot Structural Analysis, Excel.
  - *Enseignements, charge 144h* : résistance des matériaux (TD), analyse structurelle (TP), construction bois (CM, TD), statistique (TP), corps d'états secondaires (CM, TD).
- 2017 – 2019 **Mission complémentaire d'enseignement**, I2M, Université de Bordeaux, UF Science de l'ingénieur
- *Enseignements, charge 2×64h* : analyse structurelle (TP), construction bois (TD), statistique (TP).

## Formations et Diplômes

- 2016 – 2021 **Doctorat en mécanique**, I2M-GCE, Université de Bordeaux, soutenue le 12 juillet 2021  
Titre : "Fissuration en mode mixte I+II du bois à différents teneurs en eau : expérimentation et proposition d'un modèle de courbe-R", sous la direction du Pr Stéphane Morel.
- 2015 – 2016 **Master Recherche - Ingénieur génie civil formé à la recherche**, Université de Bordeaux, Mention bien  
Sujet : étude du comportement au flambement des panneaux de bois massif (CLT).
- 2014 – 2015 **Master Génie civil, architecture et construction**, Université de Bordeaux.
- 2012 – 2014 **Licence Génie civil et construction**, Université de Bordeaux.

## Autres

Permis B / Loisirs : Triathlon, Treks, Trails