



A l'écoute de nouvelles opportunités dans la filière bois en tant qu'ingénieur R&D, chef de projet ou chargé d'affaires

SCOLARITE

2016 - 2020 SIGMA Clermont (ex Institut Français de Mécanique Avancée)
Spécialité "Structure et mécanique des matériaux"

2014 - 2016 Classes préparatoires PSCI/PSI
Lycée Henri Loritz, NANCY

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Ingénieur R&D chez Mach1 (France)



Decembre 2020 - Aujourd'hui

- Mise en place d'outils de gestion des projets de R&D (tableau de bord, fiche technique, processus de développement de produits, routines)
- Analyse du marché, définition des besoins, rédaction des spécifications, calcul de coût de revient et étude économique pour l'étude de faisabilité
- Pilotage de plusieurs projets en parallèle de développement de produit
- Conception CAO sur Solidworks (ex. jantes, moyeux, rayons, écrous)
- Mise en place de modèles de simulation par éléments finis avec ANSYS Mechanical et LS-Dyna pour caractériser le comportement d'une jante lors de sa fabrication et de son utilisation
- Mise en œuvre du processus de prototypage et management d'un technicien prototypiste
- Prototypage de différentes solutions techniques (impression 3D, profilé aluminium)
- Suivi de la validation des produits (ex : validation de l'assemblage des roues avec des machines, réalisation de tests suivant plusieurs normes et protocoles sur banc de fatigue) et mise en place de protocole de tests
- Encadrement d'alternants et de stagiaires
- "Key user" de l'ERP pour la création des références produits (mise en place de la logique des codes produits, gestion des nouvelles références produits, rédaction d'un workflow pour la création des codes)
- Déplacements et support technique sur les salons (Eurobike & Prodays) et chez les clients (français et étrangers)



Masterarbeit chez Bosch eBikes, FEM Simulation (Allemagne)

April 2020 - September 2020

- Comprendre la norme VDI2230 définissant un assemblage vissé
- Développement d'une méthode de conception de boulons basée sur des simulations FEM en simplifiant le modèle de l'unité d'entraînement
- Coder un script Python pour obtenir les conformités de l'assemblage vissé
- Réalisation d'essais de traction pour comparer les résultats avec la méthode FEM

LOGICIELS

Thème	Nom
Office	Pack Office
Simulation EF	ANSYS, Hypermesh, Abaqus
Programmation	C++, Arduino, Matlab, VBA
CAO	Catia V6, Solidworks

LANGUES

Anglais: Niveau professionnel, C1

Allemand: Bon niveau, B2

Français: Langue maternelle

LOISIRS



Cyclisme (+ de 15 ans en compétition)



Sports (triathlon, ski, bikepacking, ...)



Voyages (USA, Nouvelle-Zélande, Croatie, Monténégro, ...)

Associations

Membre du comité d'administration du club « Montbrison Triathlon » (en cours)

Organisation et pilotage du 1er événement club, le Run&Bike de Montbrison 2026

Bénévole du Vélo Vert Savignolais

Encadrement des U9 depuis Septembre 2025
Créateur + pilotage du balisage du circuit de CX de Savigneux
Bénévoles sur les courses organisées par le club

Membre "The Shifters"

Mise en place du canal de discussion des Shifters de Saint-Etienne sur Discord
Participation aux salons Tatou Juste et Verts de Terre pour promouvoir l'association

Responsable logistique (en 2017) du 1er Raid "Oxygène" by SIGMA Clermont: Gestion d'une équipe travaillant sur la logistique de ce raid sportif d'un jour près de Clermont-Ferrand (France)