

INGÉNIEUR MÉCANICIEN

DIPLÔMES ET FORMATIONS

- **Ingénieur dans le management de projet technique**

2025 – ELANOVA Formation (anciennement IFOCA)

- **Ingénieur en mécanique et conception de systèmes**

2025 – Polytech Tours (École Polytechnique de l'Université de Tours)

- **Classe préparatoire aux grandes écoles TSI**

2019 - 2021 – Lycée Henri Parriat, Montceau-les-Mines

- **Baccalauréat professionnel Électrotechnique (ELEEC)**

2018 – Lycée Louis Blériot, Trappes

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Contrat de professionnalisation – Ingénieur en avance de phase SumiRiko SD France, Decize

Octobre 2024 - Septembre 2025

- Caractérisation des mélanges à base d'élastomères en hautes fréquences pour des supports moteur de voitures électriques.
- Caractérisation des propriétés mécaniques et chimiques des mélanges en fatigue après vieillissement.

Stage – Assistant ingénieur

Presidency University, Bangalore, Inde

Juin 2023 - Août 2023

- Développement d'un modèle Python pour modéliser un échangeur thermique utilisant des matériaux à changement de phase (PCM).
- Simulation et analyse des performances énergétiques pour optimiser le rendement d'un climatiseur.

Soutien scolaire – Bénévole

Collège Jean-Moulin, Montceau-Les-Mines

Année scolaire 2019-2020

- Accompagnement d'élèves de collège pour leurs devoirs chaque mardi soir.

PROJETS SCOLAIRES

2024-2025 : Étude et fabrication d'un mélange pour la manchette d'une vanne papillon en caoutchouc

Elanova

2022-2023 : Dimensionnement et fabrication d'une fenêtre blindée pour un centre d'usinage

Projet de 4ème année – Polytech Tours

2021-2022 : Dimensionnement d'un pont levant pour voitures à 2 étages

Projet de 3ème année – Polytech Tours

2019-2021 : Dimensionnement et création d'un adaptateur pour trotinette électrique sur fauteuil roulant

TIPE – Classe préparatoire TSI

RÉFÉRENCES

Sur demande



Mohamed AFALAH

Ingénieur diplômé de Polytech Tours, spécialisé en mécanique et conception de systèmes, avec une formation chez Elanova en management de projet technique appliquée aux polymères.



+33 6 24 69 78 01



afalahmohamed08@gmail.com



Île-de-France, mobile sur toute la France



25 ans



Permis B + véhiculé

LANGUES



Français (Natif)



Berbère (Natif)



Anglais (B2 / Toeic)

COMPÉTENCES



Python



Office



Catia



Abaqus



Schemaplic



Matlab



Hypermesh



Microsoft VBA

CENTRES D'INTÉRÊTS

1. Énergies renouvelables / environnement
2. Matériaux / conception mécanique
3. Voyages en Europe, Asie et Afrique
4. Musculation, vélo et course en forêt