

Ingénieur Mécanique

Yemi GNANDI

✉ yemidaiseki@gmail.com

☎ +33 7 84 64 23 26

📍 42000 Saint-étienne

🌐 linkedin : yemi gnandi

🌐 portfolio : yemignandi.vercel.app

Ingénieur mécanique INSA Lyon, spécialisé en **conception de machines spéciales**, **cotation fonctionnelle ISO** et **industrialisation** avec une expérience complète de **conception à la certification CE**.

Expériences Professionnelles

French POC

Lyon, France

Stagiaire Ingénieur, **Conception Mécanique** (PFE)

Février – Août 2026

- Conception de l'**architecture mécanique** et de la **chaîne cinématique** d'un **bras robotisé 6 axes**.
- Calcul des **couples nécessaires** aux articulations et **dimensionnement** des **actionneurs**.
- Conception des composants sous **Fusion 360**, avec prise en compte de l'**intégration**.
- Réalisation d'un **prototype** intégrant **mécanique**, **motorisation BLDC** et **commande**.

Centre Technique de l'Innovation – MECA3D

Villeurbanne, France

Stagiaire Ingénieur R&D, **Conception d'une machine spéciale**

Novembre 2025 – Janvier 2026

- Rédaction du **cahier des charges** d'une **machine spéciale** (calibreuse).
- Réalisation du dimensionnement et de la **CAO 3D** (SolidWorks, tôlerie) dans le respect des coûts objectifs.
- Fiabilisation de la conception par une **AMDEC** produit jusqu'à la **certification CE**.

FutureShapers Camp – 6^e édition Hackathon Honeywell

Politehnica Bucarest, Roumanie

- Participation en **équipe internationale**.
- Visites de laboratoires et networking autour des **enjeux industriels**.

Tolérancement optimisé d'un système d'éolienne

Projet académique

- Pilotage du **tolérancement fonctionnel** et des **chaînes de cotes** sous **CATIA V5 (FTA)** et **3DCS**.
- Fiabilisation du modèle de variation dimensionnelle, assurant la **capabilité** de l'assemblage en production.

Formation

INSA Lyon – Diplôme d'Ingénieur en Génie Mécanique

2026

*Conception de mécanismes et machines spéciales – Usinage, **procédés de fabrication** – Tolérancement ISO GPS – Simulations mécaniques et thermiques – AMDEC – MSP – Gestion de projet*

Compétences

- **Conception CAO/FAO** : CATIA V5, **SolidWorks** (tôlerie, surfacique), Fusion 360, **Esprit TNG**
- **Tolérancement & Méthodes** : **Cotation ISO GPS**, capabilité procédés, 3DCS, **AMDEC**, certification CE
- **Programmation** : MATLAB, Python, Arduino/C++
- **Simulation éléments finis** : **Abaqus** (thermomécanique), **Ansys** (structures), Forge NxT
- **Soft Skills** : Rigueur, autonomie, curiosité technique, esprit d'équipe

Langues & Centres d'intérêt

Langues : Français (natif) – Anglais (B2-C1) – Espagnol (A1)

Intérêts : DIY & électronique (Arduino) – Basketball, VTT, Natation – Lecture – Musique