

# Yassmine CHAHAFI

## Élève Ingénieure d'État en Génie Mécanique, à la recherche d'un Stage de Projet de fin d'Études (PFE) à partir de Février 2026



Yassmine Chahafi | +212 6 23 44 71 02 | chahafiy@gmail.com | Mobilité internationale | Permis B

### PROFIL

Ingénierie d'état en Génie Mécanique (en formation), je cherche un Stage de Projet de Fin d'études (**PFE**) à partir de Février 2026. Je dispose d'une vision à **360° du secteur industriel** : de l'**ingénierie à la Management industrielle**. J'allie rigueur technique et créativité pour transformer les défis en opportunités. Mon objectif est de mettre mon esprit d'analyse au service d'un projet concret.

### FORMATIONS

**Diplôme d'Ingénieur d'État en Mécanique** 2021-2026  
École Nationale des Sciences Appliquées d'Agadir (ENSA)

**Baccalauréat international Sciences Physiques** -Mention Très Bien- 2020-2021  
Lycée Qualifiant

### EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

**SAFRAN ENGINEERING SERVICES** Juillet-Août/2025

Stage, **Ingénierie Bureau d'Études Aéronautique** Rabat

Sujet : Optimisation du processus FAI (First Article Inspection)

- Élaborer un **Guide Globale** de la FAI destiné à **Safran UK**, et une **CHECK Liste** d'inspection pour assurer la fiabilité de cette activité critique en aéronautique;
- Réaliser des missions aux départements mécaniques : **Développement, Fiabilité et Part Master**;
- Réaliser la **Mise à plat des faisceaux électriques** par les bibliothèques : **EHF & EHI** en **CATIA V5**.

**SEGULA TECHNOLOGIES** Février-Juin/2025

Stage, **Ingénierie Bureau d'Études Automobile** Agadir

Sujet : Ingénierie d'un caisson de protection pour batteries de véhicules électriques soumis à des chocs latéraux

- Concevoir deux solutions ; une existe au niveau du **BIW** appelée ALPHA mais avec un changement de matériau ,et l'autre inspirée de la structure **Sandwich Nid d'Abeilles**;
- Sélectionner de **Composites Carbone** optimisant le rapport résistance/poids du matériau;
- Réaliser des **Simulations de Crash Test** pour les structures optimisées, et critiquer les résultats;
- Produire des **Prototypes en PLA** fonctionnels via **impression 3D** pour tests et validation.

**STELLANTIS** Juillet-Août/2024

Stage, **Ingénierie Processus de Production & Qualité** Kénitra

Sujet : Analyse et résolution des défauts d'étanchéité des véhicules AMI aux stations ST40 et 40'

- Acquérir la maîtrise du processus de **production automobile** des modèles **Peugeot 208 et AMI**;
- Analyser les défauts d'étanchéités suivant la **DMAIC**, et les **outils qualité** et des inspections terrain;
- Collaborer avec les **chefs de projet** pour **mettre en œuvre les actions** d'amélioration.

**YAZAKI** Juillet-Août/2023

Stage, **Ingénierie Conception Produit Industriel & Maintenance** Kénitra

Sujet : Conception d'un "Sliding System" pour optimiser le temps de production.

- Concevoir le système de guidage avec **Catia en Surfacique**, en réduisant le **temps de cycle de 40%**;
- Maîtrise la **maintenance préventive et curative** des machines de câblage automobile.

### PROJETS ACADÉMIQUES

- Développer un **Bras Robotisé** destiné à la prévention des incendies, dans le cadre d'un **Hackathon Robotique**.
- Concevoir une structure de protection renforcée pour batteries inspirée de la **structure sandwich en nid d'abeille**, réalisée par **impression 3D**.
- Modéliser et simuler la structure du **Fuselage d'un avion** dans le cadre de la compétition **Skill Up**.
- Transformer un vélo **manuel** en vélo **électrique**, incluant la **modélisation 3D** et la fabrication du **prototype**.
- Concevoir un **Robot Suiveur de Ligne**, utilisant la caméra **ESP32** pour une navigation autonome, dans le cadre d'une **compétition robotique**.

### CERTIFICATIONS

**CAPM** PMI  
Certified Associate in Project Management

### COMPÉTENCES TECHNIQUES

- **Logiciels CAD & CAE**  
CATIA V5 SolidWorks AutoCAD
- Abaqus ANSYS ANSA RADIOSS
- LS-DYNA Fusion 360 CES Granta Edupack
- **Programmation & Bureautique & Autre**  
Python C++ MATLAB SQL VBA LaTeX
- HTML/CSS Pack Office 365 Pack Adobe
- Google workspace
- **Automatisation & Commande**  
Grafcet Gemma Arduino G Code
- PID Control Langage LADDER Raspberry Pi

### Mécanique & Matériaux

Modélisation & Conception • Calcul & Simulation numérique • RDM • Éléments Finis • Fatigue & Sciences & Choix des matériaux • MMC

### Ingénierie industrielle

Maintenance • Qualité • Gestion de projet • Lean Management & Six Sigma • PLM/ERP • Agile Scrum • Amélioration continue • Logistique

### ACTIVITÉS PARASCOLAIRES

⌚ Club Mécanique  
Coordinatrice des Visites Industrielles & Webinaires et Séminaires

🤖 Club Robotique  
Responsable des événements & Participante aux compétitions robotiques

❤️ Club Social  
Bénévole participante à des projets sociaux : caravanes humanitaires et réaménagement pour des communautés en difficulté

### LANGUES

Français Bilingue  
Anglais Courant  
Espagnol Notions  
Arabe Langue maternelle

### INTÉRÊTS PERSONNELS

- Joueuse de tennis licenciée à la **FRMT**
- Guitariste
- Écrivaine amatrice