



# MERYEM EL MOUNJALI

Ingénierie industrielle, spécialisée en développement de produit

## Contact:

Phone: +33 6 03 28 69 17

Email: meryemelmounjali@gmail.com

LinkedIn:

[www.linkedin.com/in/meryem-el-mounjali-7375b3234/](https://www.linkedin.com/in/meryem-el-mounjali-7375b3234/)

## À PROPOS DE MOI

Jeune diplômée de **Grenoble INP - Génie Industriel**, spécialisée en ingénierie de développement de produit, je transforme les défis complexes en solutions innovantes et durables. Forte de mes expériences académiques et de mes stages, j'allie rigueur, créativité et esprit d'amélioration continue pour contribuer à la réussite de projets ambitieux.

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

### Ingénierie d'études et de développement PFE, CGI (Apside)

Mar 2025 - Août 2025

- Collaboration avec une équipe multidisciplinaire pour la mise en œuvre des solutions techniques, en respectant les délais et les exigences qualité
- Développement de fonctionnalités de navigation autonome pour un fauteuil roulant.
- Développement de modules de planification de trajectoire (path planning) basés sur l'intelligence artificielle (IA).

### Ingénierie adjointe, Archytas

Jun 2024 - Sep 2024

- Modélisation 3D des locaux des centrales nucléaires pour évaluer les solutions de confinement incendie en utilisant le code MAGIC.
- Simulation de scénarios d'incendie pour valider la sectorisation des locaux et améliorer la sécurité.

## PROJETS

### Optimization models & algorithms, Koç University

Sep 2024 - Jan 2025

- Développement des algorithmes d'optimisation linéaire pour résoudre des problèmes industriels complexes, en mettant l'accent sur l'optimisation des ressources et la réduction des coûts.
- Conception d'une interface interactive permettant la saisie de données et la résolution de problèmes d'optimisation afin de maximiser l'efficacité des processus de production dans un environnement industriel.

### Randolienne, Grenoble-INP Génie Industriel

Oct 2023 - Jan 2024

- Conception d'un dispositif compact de recharge mobile par énergie éolienne pour randonnées, alliant portabilité et autonomie énergétique.
- Modélisation 3D (CAO) de l'ensemble des composants.
  - Assemblage et prototypage : impression 3D, découpe laser, usinage.
  - Documentation technique du projet.

### Véhicule hybride radiocommandé, Grenoble-INP Génie Industriel

Sep 2023 - Mai 2024

- Collaboration avec l'entreprise **Apside** pour le développement d'un véhicule hybride télécommandé, réalisation de circuits via simulation (Tinkercad, Wokwi) et programmation sur Arduino IDE.

## FORMATION

### Génie industriel, Ingénierie de développement de produits

2022 - 2025

Grenoble INP-Génie Industriel - Grenoble, France

### Programme d'échange ERASMUS

Sep 2024 - Jan 2025

Koç University - Istanbul, Turquie

### MPSI/MP, Classes préparatoires aux grandes écoles

2020 - 2022

Centre Moulay Youssef - Rabat, Maroc

## COMPÉTENCES ET INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

### Compétences :

- CAO (Creo, Fusion, Onshape, SpaceClaim, SolidWorks, AutoCAD).
- Programmation (Python, C++, R).
- Ingénierie de contrôle et systèmes embarqués (Arduino).
- Ingénierie systèmes basée sur les modèles (MBSE, SysML, PlantUML, CatiaMagic).
- Gestion de Projet et Collaboration Documentation, reporting et présentations.

**Certification :** « Fundamentals of LEAN » - LEANSCAPE, obtenue en 2025, axée sur les principes du Lean, du Lean Six Sigma et des méthodes d'amélioration continue telles que le Kaizen.

**Langues :** Arabe (langue maternelle) | Français (2ème langue, C2) | Anglais (C1) | Allemand (A2)

### Centre d'intérêts :

- Bénévolat : Construction de canaux d'irrigation dans le Haut Atlas, Maroc (gestion de projet, travail d'équipe).
- Art : Peinture sur toile.
- Sport : Natation.