



Mohamed Saâd ZAYER

Elève Ingénieur à Arts et Métiers ParisTech

A la recherche d'un stage de fin d'études de 6 mois en conception mécanique à partir de février 2022

COORDONNÉES

- +33661415356
- saadzayer0@gmail.com
- linkedin@MohamedSaadZAYER
- 75014, 01 Boulevard de Jourdan, Fondation Maison du Maroc, 311A

HARD SKILLS

- Office Suite, SQL, Java, C, Python, VBA
- CFAO: CatiaV5, Fusion360, PDMS
- Calculs et Simulations: MATLAB, Simulink, Ansys, RDM6
- Permis B

ACQUIS

- Mécaniques des solides déformables et résistance des matériaux
- Méthode des éléments finis **MEF**
- Transmission mécanique
- Turbomachines
- Commande des systèmes numériques

LANGUES

- Français : Niveau Bilingue
- Anglais : Niveau C2 (TOEIC : 975/990)
- Arabe : Maternelle
- Allemand : Niveau A1

LOISIRS

- Robotique
- Football
- Astronomie

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

EDVANCE | Filiale d'EDF et de Framatome. EPCC de l'îlot nucléaire des réacteurs de type EPR.

Stage assistant ingénieur | Juillet 2021 - Septembre 2021 | Paris

- Collaboration avec le groupe **EAI (Etudes d'agressions et incendies)** afin de concevoir un outil pour cartographier les zones affectées par la foudre sur le projet **EPR2** sous forme d'une macro dans l'environnement 3D **PDMS** qui s'appuie sur la méthode de la sphère roulante (**Norme NF EN 62305-1**).
- Veille sur les **méthodologies d'étude d'agressions (calculs mécaniques, normes en vigueur, études probabilistes)** comme la neige, la chute d'avion, ou encore le séisme.

APTIV | Fournisseur rang 1 de faisceaux électriques pour l'industrie automobile.

Stage d'approfondissement | Juillet 2021 - Aout 2021 | Kénitra-Maroc

- Conception d'une application **VBA Excel** pour estimer plus précisément la longueur de ruban adhésif nécessaire pour l'enrubannage d'un faisceau électrique, et **conception d'outillage** pour mesurer ce dernier, avec de potentiels économies de **10%**.

COFICAB | Fournisseur de câbles électriques pour l'industrie automobile

Stage d'initiation | Juillet 2019 - Aout 2019 | Kénitra-Maroc

- Dimensionnement des rayonnages à palettes supportant une charge de **3000 kg** par **MEF**
- Application des méthodes du **LEAN** comme le **Management Visuel** et les **5S**, et organisation d'un entrepôt de **200m²**

FORMATION

DOUBLE DIPLÔME ARTS ET MÉTIERS PARISTECH | EXPERTISE DEVELOPPEMENT PRODUITS

Programme Grande Ecole | 2021 - 2023 | Paris

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DES ARTS ET MÉTIERS | GÉNIE MÉCANIQUE : STRUCTURES ET INGÉNIERIE DES PRODUITS

Diplôme d'Ingénieur d'état | 2017 - 2022 | Meknès-Maroc

PROJETS ACADÉMIQUES:

PROJET PJE9 | 2022-2023

Etude d'un système de dégivrage d'ailes d'avions à base d'actionneurs piézoélectriques en collaboration avec Safran

- Modélisation multiphysique simplifiée : plaque rectangulaire en aluminium encastrée sur 1 bord sous **Abaqus**.
- Etude de sensibilité : tension électrique, nombre et positions des actionneurs
- Extension à une géométrie plus réaliste.

PROJET BE EXOSQUELETTE | 2022

Conception et étude du brevetage et de l'industrialisation d'une roue pliable et rétractable pour exosquelette médical

- Conception d'une roue pliable avec dimensionnement des composant et **dessin CAO** sur **CatiaV5**
- Réalisation d'un prototype à échelle réduite par **fabrication additive FDM** sur **PrusaI3**
- Analyse de la **propriété intellectuelle**, des brevets existant
- Industrialisation** et étude comparative de coût

PROJET CONCEVOIR | 2022

Adaptation du système de compression des bouchons de la bouchonneuse GBMA800 pour doubler la cadence, à l'aide d'un système à came

- Conception de la **came** à partir de la loi de mouvement et en vérifiant la non-interférence
- Dessin **CAO** sur **CatiaV5** et mise en plan

PROJET BUREAU D'ETUDE | 2020

Conception d'un relais d'accessoires pour avion de chasse