

Mohamed BA-SIDI

Élève ingénieur spécialisé en mécanique des structures et en tribologie

Je suis à la recherche d'un stage de fin d'études de 6 mois à partir du 1er avril 2025, dans le domaine de la mécanique des structures, qui constitue mon domaine de prédilection. Curieux et polyvalent, je reste également ouvert à des opportunités en tribologie, un domaine connexe qui m'intéresse pour ses liens avec les matériaux et les surfaces.



a Lyon

22 ans

Marocain

[] +33 7 59 52 26 58

🔓 Permis B

Diplômes et Formations

Master mécanique: Tribologie et Ingénierie des Surfaces.

Centrale Lyon

09/2024 – 09/2025 Écully

DESECL- Option: Aéronautique, filière: matériaux et structures

Centrale Lyon

09/2024 – 09/2025 Écully

Diplôme d'ingénieur généraliste

ARTS ET METIERS

2020 – 2025 Maroc

Expertise en génie mécanique des structures.

Projets Académiques

Conception basée sur l'origami pour l'impression 4D de structures déployables.

2024

Concevoir des structures déployables autonomes.

Mots clés: art du pliage , matériaux intelligents (matériaux à mémoire de forme ,4D,stimulus)

Étudier les propriétés mécaniques des pièces fabriquées par l'impression 3D.

2024

Mots clés: Motifs de remplissages, angle d'impression, temps de fabrication, plan d'expérience.

Éolienne tri-pale

2023

- Amélioration du profil de la pale par simulation
- Étude de la structure de éolienne
 Mots clés : coefficient de portance et de traîné.

Relais d'accessoires d'un avion

2023

L'objectif de l'étude est de concevoir une solution cinématique pour répondre au cahier de charge , puis de définir un sousensemble du relais d'accessoires en réalisant des calculs de prédimensionnement et un dessin d'avant-projet. Mots clés: systèmes d'engrenages , optimisations des espaces , configuration des roulements.

Palan éléctrique

2022

Conception et étude des mécanismes de transmissions d'un mécanisme de manutention.

Expériences professionnelles

Stage de fin d'année (PFA)

JESA

06/2024 - 08/2024

Casablanca

Sujet de stage: Dimensionnement des appareils à pression pour l'OCP selon la Norme CODAP 2005. Création d'une note de calcul interactif sur Excel

Mots clés : Épaisseur de la virole, tubulures, trou d'homme, coefficient de soudage.

Stage d'initiation

SUPER AUTO DISTRIBUTION

07/2023 - 08/2023

Rabat

Sujet du stage: Étude des pompes de refroidissement dans le domaine automobile.

- Réalisation d'une étude comparative des différentes technologies de pompes de refroidissement utilisées dans l'industrie automobile.
- Analyse des phénomènes de cavitation et proposition de solutions pour les minimiser dans les pompes étudiées.

Mots clés: pompe centrifuge , cavitation , garniture mécanique.

Compétences

Techniques

- Conception mécanique
- Procèdes de fabrication et fabrication additive(CNC/FDM/SLA)-Métrologie
- Éléments finis
- Caractérisation des surfaces (XPS/AES/SIMS/MEB/Rugosimètre)
- Métallurgie
- Usure/friction/lubrification (Tribomètre)
- CATIA/SOLIDWORKS/ABAQUS/Ansys mechanical/Ansys fluent
- CURA
- Python/Execl/Mathcad/Matlab
- Maintenance(Analyse fonctionnelle/AMDEC/Diagramme ishikawa/Analyse de fiabilité/Sûreté de fonctionnement)
- Management de projet
- Management de la qualité

Aptitudes linguistiques

Français:C2/Anglais:B2/Arabe:langue maternelle

Centre d'intérêt

F1/24h mans /Basketball/Voyages