



***** *****

Permis B

* *** ***** *****

Metz (57000)

*****@*****.***

Stage ingénieur de fin d'étude, Débutant

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

mars 2022 / août 2022 **Stage ingénieur de fin d'étude**

Engineering Teaching Research Laboratory Washington State , Les États-Unis

- Synthèse et caractérisation des propriétés des nanoparticules de fer pour la production et stockage de l'hydrogène
- Contrôle d'oxydation de surface d'électrode de batterie à hydrogène
- Caractérisation de l'acier par diffraction des rayons x, microscopie électronique à balayage, technique d'EBS
- Modélisation et simulation numérique de comportement du fer sous l'effet de la diffusion de l'hydrogène, l'analyse des résultats d'essais de traction

juin 2021 / août 2021 **Stage assistant ingénieur**

Safran Tunisie

- Faire des choix d'outils coupants et conditions d'usinage
- Réaliser des essais sur machine de fraisage et tour numérique
- La restitution des résultats sous forme de rapports techniques

juin 2020 / août 2020 **Stage assistant ingénieur**

Les Ateliers Micro Mécanique Tunisie

- Conception d'un moule d'un câble électrique sur SolidWorks
- Maintenance des outils, contrôle qualité et métrologie
- Etude de la redistribution des contraintes et des déformations d'un arbre de transmission de puissance, programmation sur tour FEMCO Bi-broche

juin 2019 / juil. 2019 **Manipulateur**

STEG Sousse

- Modélisation d'une machine coupe joint manuelle sur Catia
- Entretenir les pièces mécaniques des pompes de compression
- Projets Académiques
 - *Bras manipulateur - Polytech Nancy
 - Etude statique et dynamique, choix des matériaux, conception d'un bras manipulateur, étude de transmission de puissance et forces, simulation *numérique
- Olympiades FANUC 2021-Concours en Robotique Industrielle et Commande Numérique - FANUC France
- L'automatisation de lignes de production et programmation des robots
- Etudes d'une solution à base des robots collaboratifs assurant l'assemblage des composants et limitant les TMS, analyse des risques
- Rédaction d'un cahier de charge et choisir des solutions technologies
- Conception sur Catia d'une table spéciale
- *Modélisation d'un disque frein - ENIM
- Amélioration et étude d'un nouvel alliage de matériaux, optimisation et analyse des résultats de simulation par éléments finis sur Abaqus

DIPLOMES ET FORMATIONS

/ sept. 2022

- BAC+6 et plus
Polytech-Nancy , France

/ sept. 2022

Diplôme d'ingénieur en Génie Mécanique - BAC+6 et plus
ENSEM-Nancy , France

/ sept. 2022	ENIM-Monastir , Tunisie
/ juin 2018	IPEIM , Tunisie
/	Diplôme d'ingénieur en Mécanique, Structures et Matériaux - BAC+6 et plus
/	Cycle préparatoire
/	Master M2 en Structures et Procédés - BAC+4

COMPETENCES

Matlab, Simulink, Python, Pascal, VBA, G-code, Abaqus, COMSOL, Ansys, ISIS Proteus, MSC Fatigue, fe-safe, Aspen, CAO, FAO, Solidworks, Catia, Cimco, Mastercam, TopSolid, Microsoft office, LaTeX, Origin, PSTrace, Associate, Professional, Simulation, Drawing, Tools, Sheet Metal, ISO9001 2015, Rang 9/121, contrôle qualité, FANUC 2021, FANUC

COMPETENCES LINGUISTIQUES

Anglais	Académique
Français	Bilingue

CENTRES D'INTERETS

Sport, Randonnées, Bricolage