

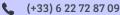
Khayel CHAABANI

Cursus double diplôme Ingénieur Mécanique- Master de recherche en Ingénierie Mécanique et Matériaux

DOCTORANTE PERFORM 2022 À L'IRT JULES VERNE

Arts

et Métiers





7 Rue François Fresneau 44470 Carquefou



khayel.chaabani@ensam.eu



https://www.linkedin.com/in/khayelchaabani-53b06819b/



FORMATION ACADÉMIQUE

Thèse en Mécanique et Matériaux (2ème année) / Ecole des Arts et Métiers, Campus d'Angers, France

Octobre 2022 - En cours

- Intitulé de la thèse: Maitrise de la géométrie finale des pièces aéronautiques de grandes dimensions mises en forme par déformation puis usinées par une approche hybride : Simulation - Mesure in process - Analyse de données (IA) Cas d'études chez Airbus - site de Nantes

Master de recherche M2 en Ingénierie Mécanique et Matériaux - "Mécanique , Matériaux ,Structures et Procédés" - Cursus Double diplôme

Ecole des Arts et Métiers, Campus de Metz, France Septembre 2021 - Septembre 2022

Cycle d'Ingénieur - Génie Mécanique Ecole Nationale d'Ingénieurs de Bizerte, Tunisie Septembre 2019 - Septembre 2022

Cycle Préparatoire - Mathématiques / Physique Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieurs de Nabeul, Tunisie Septembre 2017 - Juin 2019

PROJETS ACADÉMIQUES

Projet Métier : Modélisation et Etude du rachis lombaire

Ecole Nationale d'Ingénieurs de Bizerte (ENIB) (Novembre 2020 - Avril 2021 - 6 mois)

- Développement le modèle en éléments finis sur ANSYS
- Prédiction la distribution de contraintes en identifiant l'intensité et les positions des contraintes maximales en fonction du chargement appliqué
- Développement d'un modèle musculo-squellettique pour prédire les forces musculaires appliquées sur le rachis

Projet Maintenance : Application de Gestion de la Maintenance Assistée par l'Ordinateur Ecole Nationale d'Ingénieurs de Bizerte (ENIB)

(Février - Mai 2021)
Programmation avec PYTHON (Bibliothèque Tkinter) d'une application dédiée à la gestion des

interventions, des achats et des stocks Projet AMP : "Les matériaux intelligents et leurs applications biomédicales"

Ecole Nationale d'Ingénieurs de Bizerte, Tunisie Février- Mai 2021- (4 mois)

 Etude des matériaux intelligents (Les AMF, les matériaux piézoéléctriques et les auto-réparants) et leurs applications biomédicales

CENTRES D'INTÉRÊT

Cuisine (tous les weekends) Broderie (Toutes les vacances)

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Doctorante PERFORM 2022 - IRT Jules Verne -

Nantes (France) - en 2ème année

Octobre 2022 - En cours (CDD)

Stage PFE - ICUBE - Strasbourg (France)

Mars - Août 2022 - (6 mois)

- Étudier le comportement de la lime endodontique Nouvelle Génération en torsion: simulation sur Abaqus
- Faire des essais de traction, de DSC et de torsion sur les fils de NiTi et sur les limes
- Alimenter la loi de comportement du Ni-Ti existante sur Abaqus à partir des données extraites des essais
- Confronter les simulations aux expériences des essais mécaniques pour valider le modèle

Stage technicien: MECAP - Tunisie

Juillet - Août 2021 - (2 mois)

- Etude et conception d'une cintreuse manuelle
- Choix du système à concevoir répondant aux besoins de la société d'accueil

Stage ouvrier: Valeo - Tunisie Juillet/Août 2020 - (1 mois)



- Préparation des gammes de contrôle à la réception
- Participation à la production et contrôle des pièces finies

ACTIVITÉS ASSOCIATIVES

Aéro Club ENIB (2019 - 2021)

Trésorière : Mandat 2020 - 2021 Membre actif : 2019 - 2020

- Réalisation des planeurs et des polyclubs
- Participation aux compétitons

Junior Entreprise ENIB (2019 - 2020)

 Participation au projet : Application de la méthode 5S chez l'entreprise Best Building Solution

COMPÉTENCES TECHNIQUES & INFORMATIQUES

CAO&FAO: CATIA V5, SolidWorks

Mastercam

Simulation numérique : Abaqus, Ansys

GMAO: Optimaint

Programmation: C, C++, Python, SQL, VBA

Gestion de projet : Ms Project
MS office: Word, Excel, Powerpoint

LANGUES

Arabe : Maternelle Français : Avancé
Anglais : B2 (865 /990 TOEIC) Allemand : Débutant