

# Portfolio

**Feriel benrejeb othman ingénieure conception mécanique**

**Bonjour tout juste diplômé ingénieur mécanique spécialité  
conception fabrication mécanique .**

Ce portfolio présente mon profil et mes compétences tout en  
retravaillant les projets réalisés durant ma formation .

**BONNE LECTURE**

**TABLE DE MATIERE**

**1 – MON PROFIL**

2- BASE PANNEL

3- ETIQUETEUSE SEMI AUTOMATIQUE SUR DES FLACON PLAT

4- CONCEPTION FABRICATION FLASQUE ROTATIF

5- PIED PROTHETIQUE

6- ART METAL

7 - VILBREQUIN

8- CONCEPTION DES OUTILLS DIEFFERENTS

9- CONCEPTION DES PIECES MECANIQUE

10- EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

11-CONTACT

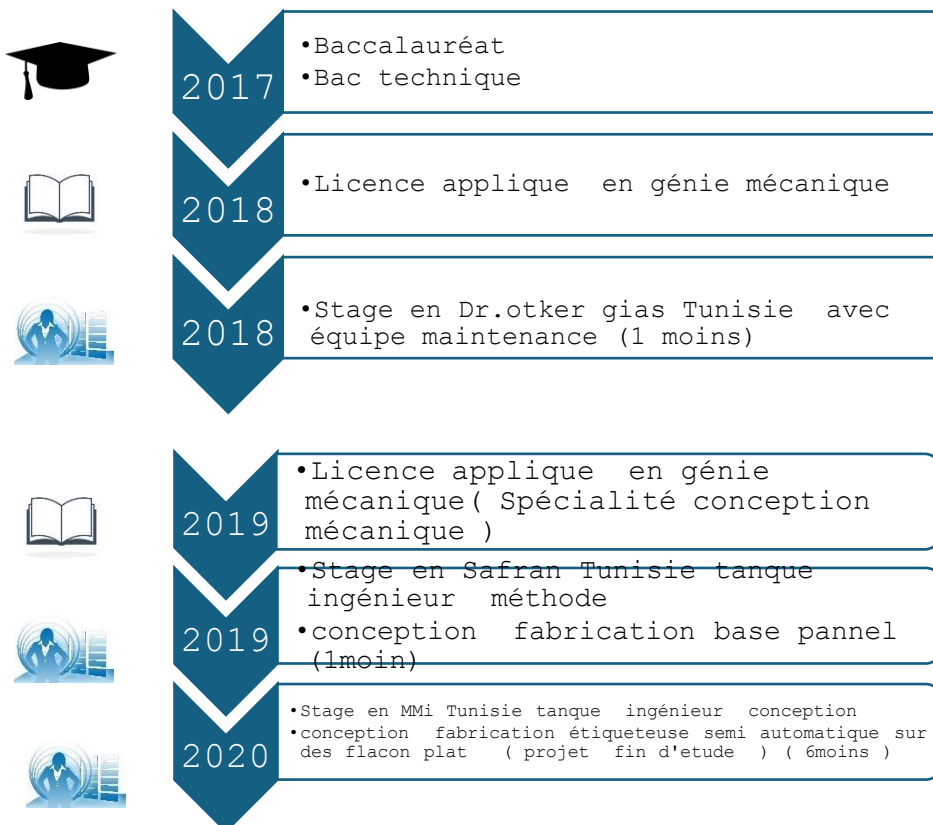


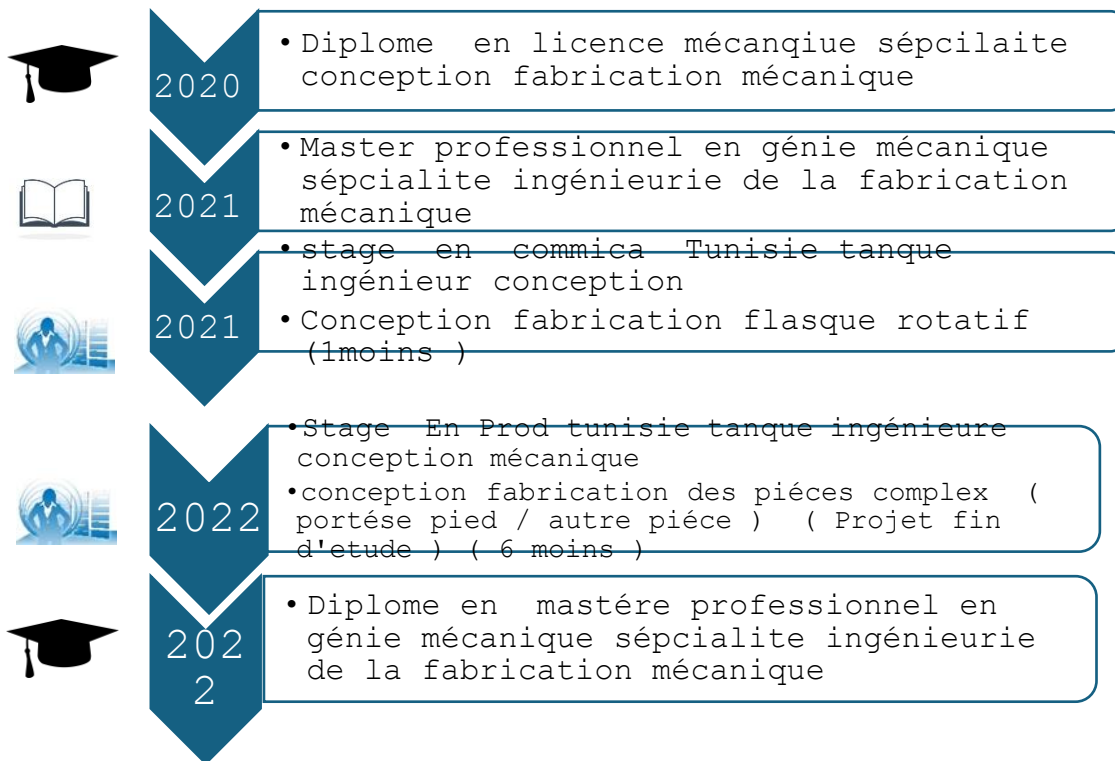
Feriel benrejeb othman

Ingénieure conception mécanique

**J**e sais :

Mon cursus me permet d'avoir des compétence en mécanique ( conception/fabrication ) .L'approche de ce despline me donne une vision innovante de la conception de produits et de la fabrication .Ma formation me permet des maitrise les outils de gestion de projet ainsi que le travail collaboratif .Je possédé des compétences dans la nouvelles technologies d'aide à la conception comme la réalité virtuelle ou le prototypage rapide .Je maitrise la conception assisté par ordinateur aussi la fabrication assisté par l'ordinateur .L 'apprentissage durant mon cursus de l'ingénierie de la fabrication mécanique me permet d'élaborer des projets techniquement lucides en intégrant le facteur humain . Mes connaissances en RDM et en calcul par élément fins me permettent de valide techniquement des concepts .Enfin j'ai tout les compétences nécessaires pour concevoir des produits simples ,adaptées a tous et répondant aux besoins des clients





## Compétences :

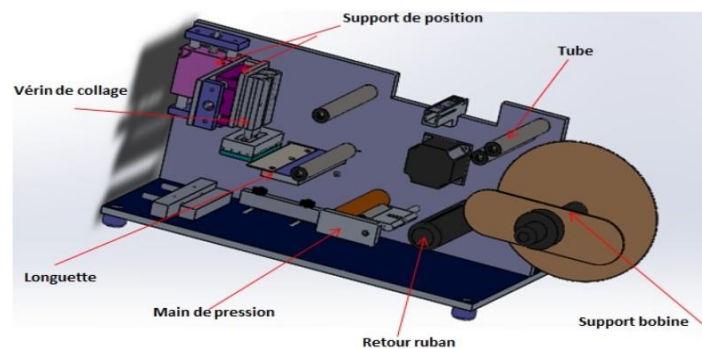
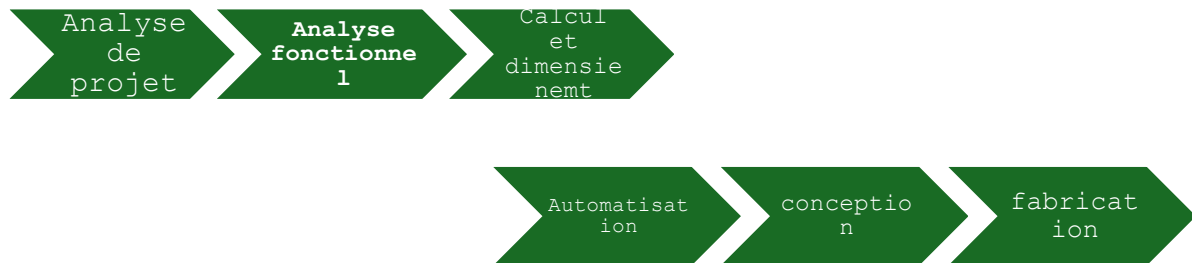
- CAO/FAO
- RDM
- Calcul par éléments finis
- Logiciels : ( SolidWorks/Catia v5/ Master cam /NX siemens / Inventor/ Abaqus/tecnomatix /geomagic ..)
- Contrôle qualité (Bras Faro )
- Gestion de projet

## **J'** aime :

Passionné par les nouvelles technologies, je suis toujours à la recherche d'idées nouvelles pour améliorer mon quotidien et aimerai un jour me lancer dans l'entrepreneuriat. Je suis ouvert, j'ai le contact facile et aime travailler en équipe, j'aime aussi de pratiquer le sport, découvrir d'autres pays ..

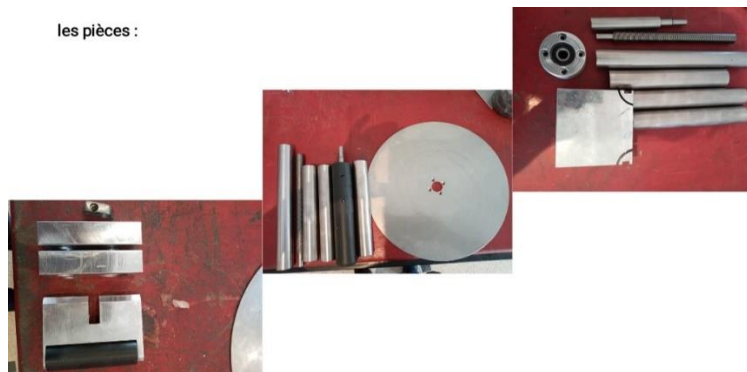


# étiqueteuse semi automatique sur des flacon plat





## Modalisation

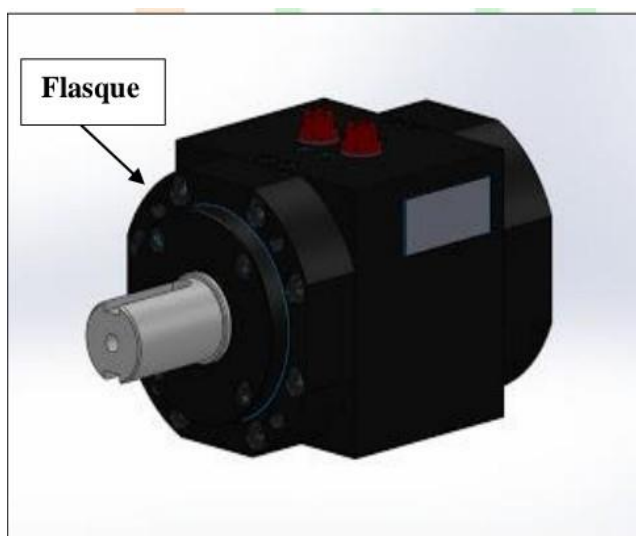
les pièces :



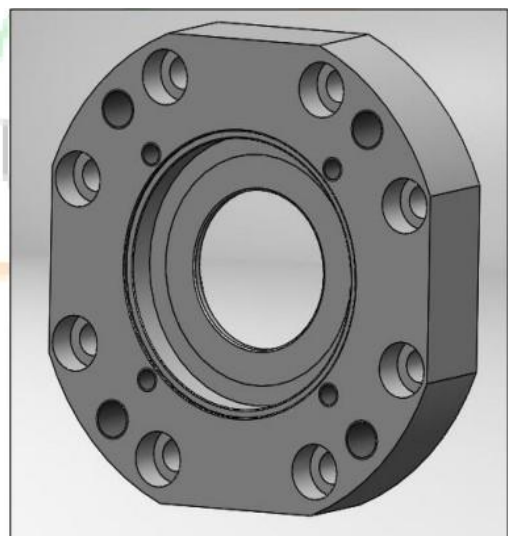
## Réalisation quelque composants des machine

Compétence★	Logiciel 	Mot Clé 
CAO/FAO Graphe de liaison Diagramme fast	Catia v5 Master cam	Modalisation CAO/FAO

# Flacon Rotatif





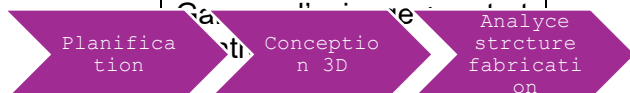
*Vérin rotatif*



*flasque*

## Modalisation CAO

Compétence★	Logiciel 	Mot Clé 
CAO/FAO Graphe de liaison Analyse fonctionnel Garantie	Solide Works	Modalisation CAO Fabrication manuel



*piéd prothétique*

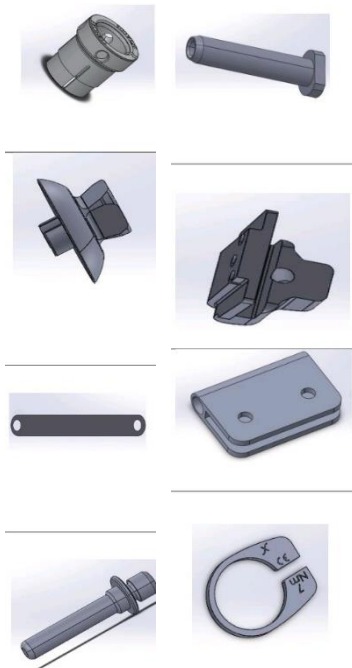


ordonncement

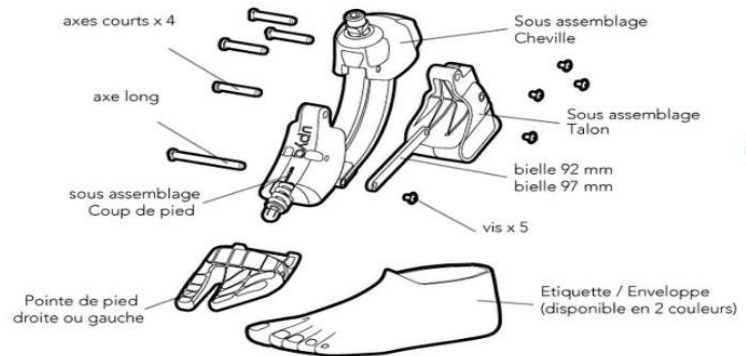
Amélioration

Game  
d'usage



Fabricat  
ion



**Modalisation des pièces  
en 3D**



**le dessin en vue  
éclatée**

Compétence★	Logiciel	Mot Clé
CAO/FAO Gamme d'usinage Contrat de phase Machine CNC « HASS »	 Catia v5 Master cam	 Modalisation CAO Usine CNC « HASS » 3 axes

# Art metal :

Planifica  
tion

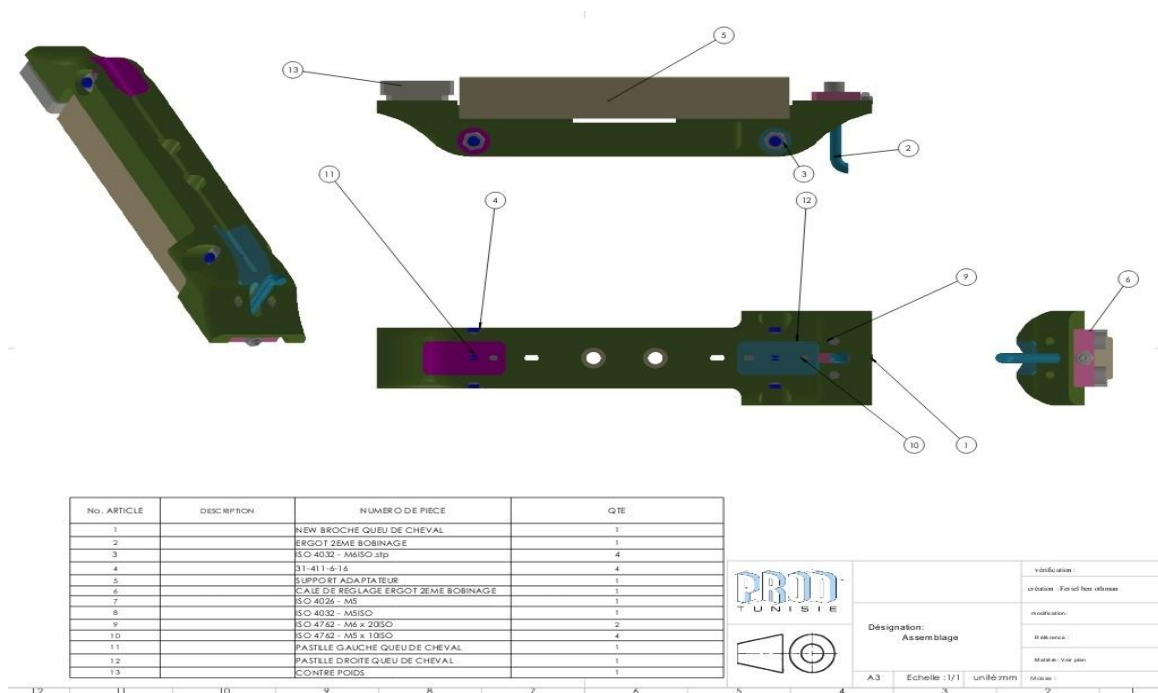
Conceptio  
n 3D

Analyse  
structure  
fabricatio  
n

ordonncemen  
t

améliorat  
ion

fabricati  
on



## Modalisation 3D

Compétence★

Logiciel



Mot Clé



CAO/FAO  
Gamme d'usinage  
Contrat de phase  
Machine CNC « HASS »

Catia v5  
Master cam

Modalisation  
CAO  
Usinage CNC « HASS » 3 axes

# ***Vilbrequin***

Planifica  
tion

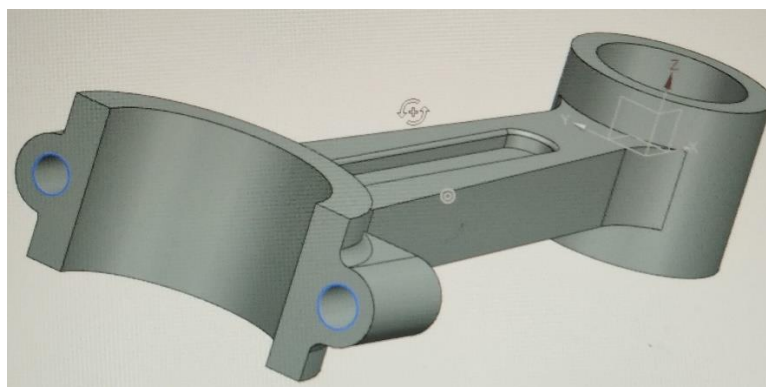
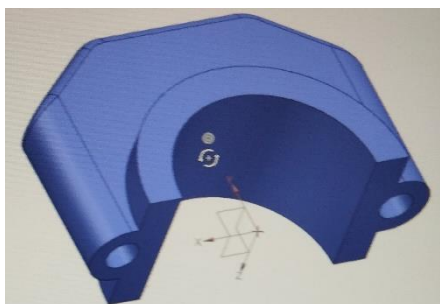
Conceptio  
n 3D

Analyse  
structure  
fabrication



ordonncemen  
t

Fabricati  
on

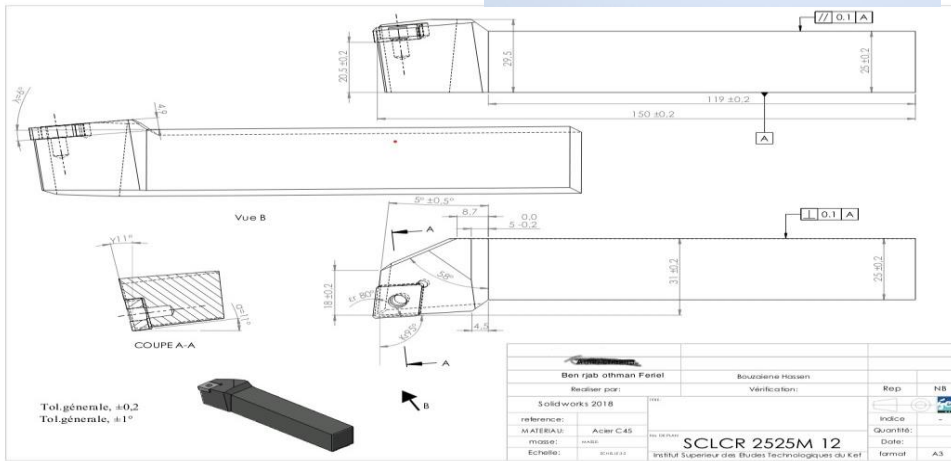
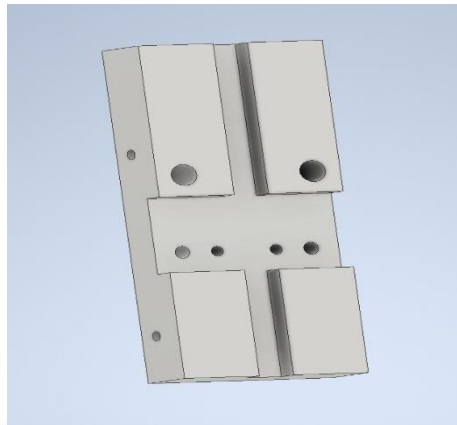
control  
final





**Modalisation  
3D**

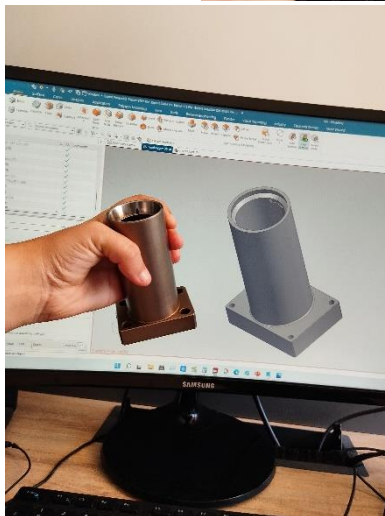
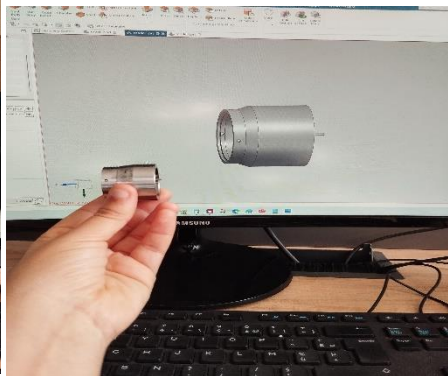
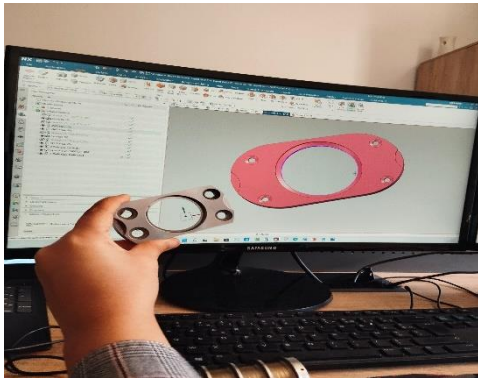
Compétence★	Logiciel 	Mot Clé 
CAO/FAO Gamme d'usinage +contrat de phase Machine CNC « HASS »	NX siemens	Modalisation CAO Usinge CNC « HASS » 3 axes



## Conception des outlles different



Compétence★	Logiciel 	Mot Clé 
CAO/FAO Gamme Différent types des outils Les appui	Catia v5 Inventor	Modalisation CAO

# Conception des pieces :



Compétence★	Logiciel 	Mot Clé 
CAO/FAO Gamme d'usinage Contrat de phase	Inventor	Modalisation CAO FAO

# ***Projets confidentiels***

J'ai réalisé durant mon cursus plusieurs projets en collaboration avec des entreprises. Ces projets sont classés confidentiels par conséquent aucune illustration du travail sera donnée, seuls les objectifs du projet ainsi que les techniques ou outils seront mis en évidence dans la description du travail.

- **Etude de conception de moule :**

Objectif : Réaliser une étude de moule technique ( Pour l'injection des pièces )

Outils utilisés : NX Siemens /logiciel de simulation



- **Etude de conception de moule :**

Objectif : Réaliser une étude des moules de thermoformage

Outils utilisés : NX Siemens /Mastercam



- **Etude de conception :**

Objectif : Réaliser une étude des pièces d'aéronautique

Outils utilisés : NX Siemens /Mastercam



- **Etude de conception de machine :**

Objectif : Réaliser une étude des machines (domaine textile)

Outils utilisés : Inventor



## ***Expérience professionnelle :***

Mon expériences professionnelle est compose par plusieurs stages et différents expériences professionnelle jusqu'à maintenant .

### **2018 - STAGIAIRE EN INGÉNIERIE MÉCANIQUE - DR-OTKER GIAS :**

- Formulation, direction et coordination des activités et politiques de méthode pour promouvoir les produits et services, en collaboration avec les responsables , puis avec l'équipe de production pour suivi .

### **2019 Stagiaire en Ingénierie Méthode mécanique - safran**

- Formulation, direction et coordination des activités et politiques de méthode pour promouvoir les produits et services, en collaboration avec les responsables , puis avec l'équipe de production pour suivi .
- conception et fabrication des montage "base panel " pour le

préparation le panneau .

### **2020 Stagiaire en Ingénierie conception mécanique – MMI**

- conception et fabrication d'un étiqueteuse semi automatique sur des flacon plat
- usinage CNC sur machine 3 axes "HAss" (FAO/CAO)

### **2021 Stagiaire en Ingénierie conception mécanique – commica**

- conception et fabrication de flasque rotatif
- usinage CNC sur machine 3 axes "HAss" (FAO/CAO)

### **2022 Stagiaire en Ingénierie conception mécanique - Prod tunisie**

- conception et fabrication des pièces complexes ( portèse pied )
- conception et fabrication des pièces complexe ( accessoire mécanique des bateau )
- usinage CNC sur machine 3 axes "HAss" (FAO/CAO)

### **2022 Stagiaire en Ingénierie Qualité – Capcondo**

- Garantir la conformité des produits et des services livrés au client, veiller au respect des réglementations et des exigences spécifiques à Safran et, d'une manière générale, des plans d'amélioration de la satisfaction client en termes de performance qualité.
- Améliorer l'assurance qualité.
- Créer les conditions d'une amélioration durable des performances et assurer sa mise en œuvre.
- Développer la confiance des clients à l'égard de la qualité.

- Maintenir les standards de qualité, les certifications et les agréments requis.
- S'assurer que les processus en place sont conformes aux exigences normatives, réglementaires et aux standards Safran (pendant toutes les phases du cycle de vie des produits).
- Faciliter l'amélioration continue en optimisant les processus et l'organisation, dans la droite ligne des objectifs d'excellence opérationnelle.
- Mettre en œuvre les démarches QRQC, AMDEC Process, AMDEC-T ainsi que le 6 sigma

### **2023 NGÉNIEUR conception mécanique - Nani tech**

- De cahier des charges mécanique
- D'avant projet de solution d'intégration mécanique
- D'élaborer des dossiers de justification des choix réalisés
- D'élaborer des dossiers de définition (plans de détail et d'ensembles + interconnexions + nomenclatures)
- Des simulations en mécanique
- conception des moules ( injection plastique -thermoformage .. )

### **2024 Encoure - INGÉNIEUR conception mécanique - Art martin**

- Faire l'analyse du besoin en conception des pièces mécaniques
- Rédaction et gestion du cahier des charges et des plans 3D
- Etudier et concevoir les ensembles, sous-ensembles, outillages et/ou gammes de pièces jusqu'aux plans de fabrication et spécifications techniques
- La modélisation des pièces en CAO (Conception Assistée par Ordinateur) et la réalisation de phases de tests
- Contribuer à des solutions d'amélioration et optimisation des machines



# Portfolio

■■■■■ Feriel benrejeb othman ■■■■

## Contact :



**Ferielbenothman2@gmail.com**



**+21650482008**



**Feriel Ben othman - Ingénieur conception mécanique - Art Martin | LinkedIn**