

**Mohamed B.** - Né en 1995

--

**2 ans d'expérience**

**Réf : 2108261650**

## Ingénieur mécanique et matériaux

### Ma recherche

---

Je recherche tout type de contrat, dans toute la France, dans l'Ingénierie.

### Formations

---

**2020** : Bac +5 à Université de Reims Champagne Ardenne sur Reims

Mastère 2 Biomecanique et materiaux

**2018** : Bac +5 à École Supérieure d'Ingenieur de Medjez Elbeb sur Jendouba, Tunisie

Ingénieur Génie mécanique spécialité Technologie de Vehicules et Machinisme (équivalence diplôme M2 génie mécanique spécialité technologie de véhicule)

### Expériences professionnelles

---

**06/2020 - 11/2020** :

Professeur contractuel de technologie sur Reims

Education National Projet Freelance

**05/2020 - 11/2020** :

Assistant Chef de projet - Expérience Conception sur Reims

Projet UFR Odontologie Assistant Chef de projet

- Projet d'amélioration du process de fabrication d'un prothèse d'avancer mandibulaire, réduction de temps de la fabrication du produit, application des méthodes CAO-DAO, impression 3D, améliorations produit.
- Rédaction de cahier de charge (contraintes clients), réalisation des définitions3D des pièces, et des plans associés via CATIA surfacique.
- Relectures des plans de modèles proposés.
- Prise en compte de toutes les problématiques des métiers connexes (Architecture Environnement ; Assemblages ; Usinages . . . ). Etablir le plan global de développement (cout, risques, contraintes...). Suivi des données de production et le reporting associé

**04/2019 - 05/2019** :

Assistant Chef de projet - Expérience Conception chez Laboratoire Lism sur Reims

- Projet modélisation mécanique, comparaison par simulation en éléments finis des comportements mécaniques des matériaux thermoplastiques semi-cristallin thermostable PEEK et PEKK (PPA : Prothèse Partielle Amovible).
- Etude matériaux.
- Réalisation des définitions 3D des pièces, et des plans associés via CATIA surfacique.
- Simulations dynamique mécanique à travers Abacus.
- Présentations des résultats (rédaction et présentation en anglais).

**02/2018 - 07/2018** :

Assistant Chef de projet - Expérience Conception (Bourse d'excellence) chez Laboratoire Grespi sur Reims

- Projet calcul de la durée de vie d'un système mécanosoudé soumis à des excitations vibratoires.

- Réalisation des définitions 3D des pièces, et des plans associés (fauteuil roulant 36 pièces via SolidWorks).
  - Essais vibratoires banc d'essai de l'ESI-Reims et accéléromètre triaxial, traitement de signal. Validations modèle numérique (mode propores).
  - Calcul durée de vie produit (fatigue).
  - Rédaction du besoins et des contraintes cahier de charge.
  - Etablir le plan global de développement(cout, risques, contraintes).
  - étude et validation de solution et de matériaux, et conception d'un système d'amortissement de vibration.
- Présentation projet

### **03/2017 - 08/2017 :**

#### **Assistant Chef D'atelier - Expérience Conception chez Caterpillar, Tunisie**

- Projet d'étude et conception d'un système de montage/démontage simultanés de soupapes pour moteur CAT 24 soupapes adaptés tout taille pour optimisés un process de maintenance.
- Optimiser des méthodes, des procédés de fabrication et de maintenance, de la productivité dans le respect des process.
- Etablir le plan global de développement(cout, risques, contraintes).
- Suivi des données de production et le reporting associé.
- Démarche qualités (DSQ).
- Prospections Client et rédaction du besoin, des spécifications et contraintes techniques (cahier de charge).
- Cotations, présentation projet.
- Gestions d'ateliers : gestions d'équipes,
- Maintenance : préventif, séquentiel et curatif : vidange (moteur, boîte vitesse, réducteur), filtres (air int/ext, gasoil, huile, radiateur. . . ), démarches de vérifications SIS (service information système) (codes defaults CID, sous code FMI, codes pièces), inspection, cycle maintenance. Diagnostique (E.T, électronique technicien) : diag général, mémoire de suivi, ECM (module de commande électronique). Maitrise des mécanismes mécaniques de (Pell (Excavatrice) sur pneus/ sur chenille, Niveleuse (grader) sur pneus, Tractopelle sur pneus, cylinder (simple, 2 rouleaux, compacteur sur roue), Bobcat, chargeuse (4C=> 6C en ligne), Chariot élévateur (fnuic), Camion dumper, Bulldozer sur chenille, gestion des délais, gestion fournisseurs/clients.

### **07/2016 - 08/2016 :**

#### **Assistant Chef D'atelier - Expérience Maintenance chez Volkswagen, Tunisie**

Maintenance préventive pour des voitures Volkswagen, diagnostic et maintenance corrective, gestion de temps et des ressources et planification et rédaction de rapport de suivi

## **Langues**

---

Français (Oral : courant / Ecrit : expérimenté)

## **Logiciels**

---

Pack Office, CREO, Ansys, Abaqus, CATIA, TopSolid, AutoCAD, SolidWorks

## **Atouts et compétences**

---

Prospection clients et en présentations et propositions de solutions et de produits

Management de Projets

- Initiation en piloter un projet (budget, planning, ressources. . .).
- Organiser et animer des réunions.
- Présentations bilans et rédactions de suivis.
- Délais : respect des échéances (planning), Coûts : respect du budget.
- Formations soft skills : communication, budy language, lean manufacturing yellow belt, gestion de projet, démarches qualités DSQ

Mécanique

- Réalisation des définitions 3D, Analyse, étude et conception de solutions mécaniques (pièces mécaniques de contrôles, gabarries de contrôles, moules (fibres de carbones, injections), pièces automobiles, pièces mécanosoudées, prothèse, Pièces mécaniques suivant Cahier de charge cdc), RDM, isostatisme, test mécanique

(go no go. . . ), calcul cinématique et dynamique, optimisation de process, bonne connaissance matériaux.

- Gestions d'équipes, planification de maintenance et gestion des délais, gestion fournisseurs/clients.

Maintenance : (préventif, séquentiel et curatif) : vidange (moteur, boîte vitesse, réducteur), filtres (air int/ext, gasoil, huile, radiateur. . . ), démarches de vérifications SIS (service information système) (codes defaults CID, sous code FMI, codes pièces), inspection, cycle maintenance.

Diagnostic (E.T, électronique technicien) : diag général, mémoire de suivi, ECM (module de commande électronique). Maitrise des mécanismes mécaniques de (Pell (Excavatrice) sur pneus/ sur chenille, Niveleuse (grader) sur pneus, Tractopelle sur pneus, cylinder (simple, 2 rouleaux, compacteur sur roue), Bobcat, chargeuse (4C=> 6C en ligne), Chariot élévateur (fnuic), Camion dumper, Bulldozer sur chenille.

- Analyse et simulation numérique vibratoire, validation de modèles, conception de solutions réduisant les effets de vibrations, calcul de durée de vie fatigue

## Permis

---

Permis B