

**Kamel A.** - Né en 1991  
**13000 Aix-en-provence**  
**3 à 5 ans d'expérience**  
**Réf : 2108291015**

## Ingénieur calcul mécanique

### Ma recherche

---

Je recherche tout type de contrat, sur toute la région PACA, dans l'Ingénierie.

### Formations

---

**2020** : Bac +5 à Institut Galilée, Université Sorbonne Paris Nord sur Paris  
Master 2 Modélisation et simulation en Mécanique

**2016** : Bac +5 à Ecole nationale d'ingénieurs de Monastir sur Monastir, Tunisie  
Ingénieur en Génie Mécanique Spécialité MN

### Expériences professionnelles

---

**03/2020 - 07/2020** :

Ingénieur Calcul Mécanique chez Groupe Psa sur Sochaux

Développement d'un critère numérique de déformée axiale à chaud des disques de frein.

Missions réalisées :

- Analyse de la base de données expérimentale
- Rédaction des cahiers de charge de demande d'essai
- Rédaction des standards de calcul pour les sous-traitants
- Animation des réunions techniques avec les sous-traitants
- Réalisation et suivi des calculs thermomécaniques
- Corrélation des calculs avec les essais expérimentaux
- Analyse des résultats numériques
- Propositions des critères de validation

**06/2018 - 09/2019** :

Ingénieur Calcul Mécanique chez Groupe Telnet sur Ariana, Tunisie

Modélisations et simulations numériques pour différents domaines d'applications.

Missions réalisées : (Client : Cetim France)

- Réalisation de calculs par éléments finis :
  - o Réparation géométrique (Simplification, modification CAO)
  - o Calcul statique / dynamique / linéaire / non linéaire
  - o Calcul des structures métalliques et composites (Fibre courte, longue et tissés)
  - o Calcul des équipements sous pression (Calcul de l'épaisseur, charge limite, ...)
  - o Calcul thermique & thermomécanique
  - o Analyse modale et fréquentielle de la structure
  - o Préparation des modèles pour les calculs de flambement
  - o Préparation de l'empreinte fluide pour le calcul CFD
- Dimensionnement et optimisation des nouvelles structures
- Réalisation de calculs analytiques
- Post-traitement et analyses des résultats
- Rédaction des notes de calcul
- Application des codes et des normes internationaux
- Gestion des projets :

- o Planification et chiffrage et suivi des projets
- o Application des processus de qualité

**06/2016 - 04/2018 :**

Ingénieur Mécanique chez Mecasimul sur Monastir, Tunisie

Conception et calcul par éléments finis des comportements des systèmes mécaniques.

Missions réalisées : (Client : Ins, ARaymond, PETERCEM, ...)

- Conception des systèmes mécaniques :
  - o Conception 3D et surfacique
  - o Mise en plan (ensembles, sous-ensembles et pièces)
  - o Tolérancement géométrique & dimensionnel
  - o Cotation fonctionnelle & Ajustement
  - o Choix des solutions techniques & des éléments standards
  - o Choix des matériaux
- Modélisation numériques par la méthode des éléments finis FEM :
  - o Mécanique de la rupture
  - o Fatigue
  - o Thermique & Thermomécanique
  - o Composite...
- Développement des solutions techniques
- Mise en place des méthodologies de calcul
- Analyse des résultats
- Rédaction des notes de calculs
- Planification des projets

**2016 - 2016 :**

Ingénieur Mécanique chez Atelier Mécanique Du Sahel Ams sur Sousse, Tunisie

Simulation numérique des procédés de fabrication des marmites

**01/2015 - 02/2015 :**

Technicien Mécanique chez Société Les Industries De Carrossage Automobile Icar sur Sousse, Tunisie

Simulation numérique de structure d'un autobus articulé

## Langues

---

Français (Oral : courant / Ecrit : expérimenté)

## Logiciels

---

Pack Office, Ansys, Abaqus, CATIA, SolidWorks

## Atouts et compétences

---

Ingénieur en génie mécanique expérimenté, spécialité mécanique numérique. Bonne maîtrise des méthodes de calcul et des logiciels de simulations. Projets de conception, modélisation et simulation numérique concluants.

## Permis

---

Permis B