

**Cheikh G.** - Né le 24/11/1981

**94000 Créteil**

**1 an d'expérience**

**Réf : 906060553**

## Ingénieur calcul de structure

### Ma recherche

---

Je recherche tout type de contrat, sur la France et étranger, dans l'Ingénierie.

### Formations

---

Ingénieur calcul de structure

### Expériences professionnelles

---

#### 2008

Réalisation d'études mécaniques, dynamique des machines tournantes , analyse modale d'un corps basse pression de groupe turbo alternateur. Développement de méthodes de calcul déterministes pour le couplage flexion torsion d'un corps BP de groupe turbo alternateur : Dynamique des machines tournantes. □ Modélisation par éléments finis, maillage, choix des conditions aux limites. □ Calcul mécanique par éléments finis, analyse modale, post traitement. □ Interprétation des résultats, rédaction de notes de calcul. □ Développement de méthodes de calcul pour les structures à symétrie cyclique. □ Échange quotidien avec les centres d'ingénierie. Environnement technique : • Code ASTER, • Ideas Master Series, • Python. • Windows, Linux

#### 2007

Assistant ingénieur : Analyse des pertes de bagues dans les flux de production. □ Réalisation de diagrammes de Pareto, □ Participation aux AMDEC produits et process. □ Mise en place de procédures de déclaration de loupes. □ Mise en conformité et amélioration du manuel qualité □ Analyses statistiques, formation des ouvriers sur les outils informatiques internes.

#### 2006

Projets réalisés à l'UTC Projet : Analyse du comportement dynamique de la Tour de Taipei 101 □ Choix de modélisation □ Modélisation simplifiée de la Tour □ Calcul vibratoire □ Détermination des premières modes de flexion et de torsion □ Influence d'un absorbeur passif □ Calcul de réponse sous deux sollicitations o Rafale de vent d'une durée de 3 secondes o Accélération sismique □ Étude de l'influence d'un absorbeur passif sous ces types d'excitations □ Analyse de l'état de contraintes de la structure Projet : Optimisation multicritère d'un engin de chantier : minimisation avec limitations □ Calcul statique : détermination de l'état de contraintes dans la structure. □ Minimisation du poids tout ayant des contraintes admissibles □ Vérification de la tenue au flambement □ Définition de voiles à mettre en place pour éviter le flambement □ Utilisation d'IDEAS Projet : Étude des vibrations d'un fuselage d'avion □ Calcul mécanique (statique et vibratoire) : détermination de l'état de contraintes sous pressurisation ; Détermination des fréquences propres. □ Étude de l'influence de raidisseurs sur le comportement vibratoire du fuselage. □ Utilisation de PATRAN/NASTRAN Projet : Modélisation et Optimisation d'un guide de tuyauterie □ Calcul inverse : étude thermomécanique pour l'identification des paramètres mécaniques et thermiques □ Optimisation de diamètres de trous présents sur les plaques □ Utilisation du logiciel COMSOL Multiphysics

### Langues

---

- anglais, espagnol parlé: scolaire / écrit: notions

### Atouts et compétences

---

&#61656; □ MÉCANIQUE, RESISTANCE DES MATÉRIAUX, CONCEPTION  
&#61656; □ CALCUL STATIQUE, DYNAMIQUE, LINÉAIRE ET NON LINÉAIRE  
&#61656; □ CALCUL FATIGUE, MÉCANIQUE DE LA RUPTURE  
&#61656; □ ANALYSE VIBRATOIRE, ANALYSE MODALE, MAILLAGE  
&#61656; □ SIMULATION NUMÉRIQUE, MODÉLISATION ÉLÉMENT FINIS

&#61656; □ SUIVI DE PROJETS  
&#61656; □ RELATION FOURNISSEURS, SOUS TRAITANTS  
&#61656; □ ANALYSE FONCTIONNELLE  
&#61656; □ RÉDACTION DE CAHIER DE CHARGES  
&#61656; □ MANAGEMENT ET ASSURANCE DE LA QUALITÉ : AMDEC, PARETO, ISO 9001  
(Expert)

## Centres d'intérêts

---

- football, technologie, lecture,