

Né en Septembre 1984  
**13400 Aubagne**  
**1 à 3 ans d'expérience**  
**Réf : 2202080803**

## Ingénieur calcul

### Ma recherche

---

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

### Formations

---

**2010** : Bac +5 à Polytech'Marseille sur Marseille  
Ecole d'ingénieur filière mécanique énergétique

**2005** : Bac à Lycée Joliot-Curie sur Aubagne  
Baccalauréat scientifique

### Expériences professionnelles

---

#### **10/2012 - 05/2013 :**

Ingénieur calcul chez Société Sud Est Calcul (groupe Parlym) sur Aix En Provence

En charge des études par calcul de divers systèmes mécaniques.

Type de calculs :

- Calcul de structures sous le logiciel Robot structure analysis (statique, tenue au séisme)
- Calcul de flexibilité de réseaux de tuyauterie sous le logiciel CAESAR (tenue au séisme, tenue à la pression, comportement de la ligne sous les effets de phénomènes thermiques)
- Calcul de perte de charge sous le logiciel FATHOM
- Calculs analytiques, RDM, vérification de soudures, de platines

Exemples de projets :

- Vérification du dimensionnement d'un réseau de dépotage de carburants : vérification du pipeline à la pression intérieure et à la pression des terres dues à l'enfouissement, et à la dilation thermique, calcul d'épaisseur au CODETI.
- Calcul de flexibilité de ligne.
- Vérification de la tenue mécanique de charpentes métalliques (séisme, neige et vent) selon EUROCODE et CM66
- Vérification hydraulique sous FATHOM du réseau d'incendie.

#### **05/2012 - 12/2012 :**

Ingénieur calcul chez Société Eras sur Marseille

- Calcul de supports sous Freelem au RCC-M pour le projet de L'EPR Flamanville (90%)
- Calcul de flexibilité de réseaux de tuyauterie sous le logiciel CAESAR (10%)

#### **03/2011 - 10/2011 :**

Ingénieur calcul chez Société Cadsud (groupe Adf) sur Vitrolles

Validation de la tenue mécanique de supports de tuyauterie sous robot structure analysis selon le CM66 dans le cadre du projet EDF CIT à Martigues:

- Récupérations des chargements issus de la flexibilité sous le logiciel Caesar II.
- Modélisation des structures sous Robot Structure Analysis
- Vérifications des fers des soudures des platines et des chevilles.
- Propositions de solution technique de modification.

- Gestion des révisions des cahiers de supports.
- Suivi de la concordance documentaires : isométriques, PID, cahier supports et note de calcul.
- Participation à une formation d'introduction aux Eurocode3

## **2010 - 2010 :**

Stage de fin d'étude (6 mois) chez Cea Cadarache

Etude thermomécanique de composants face au plasma, avec le logiciel d'éléments finis Castem.

- Dépouillement des données expérimentales
- Modélisation de composant sous Castem.
- Etude thermique pour retrouver les élévations de température constatées durant les expériences.
- Etude thermomécanique pour voir le champ des contraintes dans le composant.

## **Langues**

---

Français (Oral : courant / Ecrit : expérimenté)

## **Logiciels**

---

Pack Office, AutoCAD, Robot

## **Atouts et compétences**

---

☐ ☐ Mécanique et RDM : Validation de la tenue mécanique de charpente métallique et de support de tuyauteries suivant le CM66, l'Eurocode et RCC-M. Calcul de flexibilité de réseaux de tuyauterie sous le logiciel CAESAR.

☐ ☐ Mécanique des fluides : calcul de pertes de charges sous AFT Fathom, dimensionnement hydraulique, simulation numérique.

☐ ☐ Transfert thermique : calculs thermiques (Rayonnement, convection, conduction), thermique de bâtiment  
Robot Structure Analysis Calcul de charpente métallique et de support de tuyauteries.

Freelem ☐ Calcul de supports de tuyauterie ☐

Caesar II 5.3

Calcul de flexibilité.

AFT Fathom ☐ Calcul de pertes de charges.

Star-CD

Calcul thermique et mécanique des fluides.

Autocad2010

Dessin 2D

## **Permis**

---

Permis B