

**Maxime A.** - Né le 27/01/1987  
**68700 Cernay**  
**1 à 3 ans d'expérience**  
**Réf : 1507201448**



## Ingénieur calcul

### Objectifs

---

- Je souhaite pouvoir intégrer un bureau d'études spécialisé dans les charpentes et ouvrages métalliques en tant que calculateur.

### Ma recherche

---

Je recherche un CDI, sur les régions voisines de la région Alsace avec une rémunération plus de 3000 euros, dans le Bâtiment.

### Formations

---

Ingénieur mécanique  
Institut Français de Mécanique Avancée (Ifma) Clermont-Ferrand  
Spécialisation Structures et Matériaux

### Expériences professionnelles

---

#### **Sept 2014 - Juin 2015 Clemessy (Mulhouse)**

Calculs de tenue sismique d'ancrages génie civil et validation structurelle d'équipements mécaniques. - Calcul de torseurs d'efforts d'ancrages d'équipements mécaniques et électromécaniques dans le génie civil. - Dimensionnement de systèmes d'ancrages : platines pré-scellées, chevilles, rails Halfen. - Dimensionnement au séisme et autres agressions de divers équipements mécaniques : charpentes, supports de chemins de câbles, tuyauterie, supports d'instrumentation. - Programmes de qualification des équipements mécanique du projet DUS. - Supervision de la production des méthodologies et notes de calculs auprès des sous-traitants.

#### **Juin 2014 - Aout 2014 Emerson (Cernay)**

Création de modèles de calcul sismique pour des vannes de régulation Oil&Gas. - Modélisation de modèles des vannes standards sous Ansys DesignModeler. - Définition de propriétés de matériaux, maillage, sollicitations dues au fonctionnement et aux conditions sismiques. - Calcul des modèles sous Ansys Workbench. - Rédaction des notes de calculs pour la validation des éléments de structure (Corps de vanne, chapeau, arcade, boulonnerie).

#### **Mars 2013 - Sept 2013 Eurydis SAS (Chalon sur Saône)**

Validation et optimisation de châssis métalliques et conception d'éléments structuraux d'une habitation modulaire. - Modélisation et calcul de modèles d'habitations modulaires sous Robot Structural Analysis (Descentes de charges, conditions climatiques et sismiques selon Eurocodes). - Optimisation structurelle de châssis métalliques. - Développement des enveloppes de l'habitation (panneaux sandwichs, sol et plafond). - Développement de systèmes de fixations pour les éléments d'enveloppe. - Modélisation des éléments sous Solidworks. - Projet R&D : Développement des pièces en béton fibré.

#### **Fév 2011 - Juin 2011 BRGM (Orléans)**

Méthodologie stochastique pour construction de surfaces de fragilité sismique des maçonneries (Projet de fin d'études). - Identification de la probabilité de défaillance d'une maçonnerie en fonction de deux paramètres sismiques peu corrélés entre eux. - Calcul de 35 paramètres sismiques pour un échantillon de 2100 accélérogrammes et classement des paramètres par corrélations croisées et corrélation avec la réponse sismique des bâtiments. - Identification des meilleurs couples de paramètres de mouvement fort pour la

représentation des surfaces de fragilité sismique. - Programmation sous Matlab pour la création des surfaces de fragilité sismique.

## Langues

---

- Français (Maternelle) et Anglais (Courant) parlé: scolaire / écrit: notions

## Atouts et compétences

---

- CAO volumique et surfacique (CATIA V5, Solidworks)
- Calcul éléments finis (ANSYS Workbench et APDL, COMSOL)
- Calcul de charpentes métalliques suivant les Eurocodes (Robot Structural Analysis)
- Calcul de tuyauteries suivant RCCM et EN 13480
- Programmation pour calcul numérique (MATLAB, SCILAB)
- Choix des matériaux  
(Expert)

## Permis

---

B

## Centres d'intérêts

---

- Basket
- Squash
- Guitare