

**Hedi B.** - Né le 27/04/1990  
**63000 Clermont-ferrand**  
**1 an d'expérience**  
**Réf : 1510121643**

## Ingénieur calcul structure métallique

### Ma recherche

---

Je recherche tout type de contrat, dans toute la France avec une rémunération entre 2000 et 2500 euros, dans l'Ingenierie.

### Formations

---

**09/2018** : Bac +5 à UCA / EUPF sur Clermont-ferand (63)  
Master mécanique des structures, matériaux et fiabilité

**06/2014** : Bac +5 à Ecole Nationale d'ingénieurs de Tunis, Tunisie  
Diplôme National d'Ingénieur en Génie Civil

### Expériences professionnelles

---

**05/2018 - 09/2018** :  
ingénieur calcul chez Francemetal sur Labenne (40)  
Projet : Étude et optimisation des portiques en profilé Spéci 206 à inertie variable

Taches :

- Calcul et modélisation des structures métalliques minces avec SCIA Engineer
- Réaliser des différentes descentes de charges et notes de calculs des projets en cours
- Étude de faisabilité des projets en cours
- Elaboration d'une méthode de vérification des assemblages des éléments minces selon la norme NF EN 1993-1-8
- Calcul des assemblages avec PLATINEX et IDEA StatiCa
- Réalisation des abaques pour le modèles HANGAR 206 et ACRO 206 (bâtiment de 20m de large et de 6m de hauteur à la gouttière) pour les deux épaisseurs utilisées 2.75mm et 4mm selon différentes conditions climatiques

**04/2017 - 06/2017** :  
Stagiaire chez Uca sur Clermont-ferand (63)  
Les systèmes mécaniques (ponts, bâtiments, véhicules, machines, ...) sont soumis à des excitations (passages de véhicules, vent, séismes) qui génèrent des vibrations souvent néfastes vis à vis de leur fonctionnement et de leur durée de vie. La surveillance du comportement dynamique de ces systèmes est assurée par des capteurs de déplacement, vitesse ou accélération, mesurant leur réponse dynamique au cours du temps. Le traitement et l'analyse des signaux de mesures obtenus permet de mieux comprendre le comportement de ces systèmes (présence de non linéarités, d'endommagement,..) et d'en évaluer l'état de santé.

Objectifs :

Le but de ce projet est de comparer les performances de plusieurs méthodes d'analyse du signal, appelées méthodes de décomposition modales (Proper Orthogonal Decomposition, Smooth Orthogonal Decomposition, Empirical Modal Decomposition), en les appliquant au cas test d'un oscillateur mécanique linéaire vectoriel soumis à une excitation déterministe ou aléatoire.

Tâches réalisées :

- Etude bibliographique : Méthode de Newmark, Méthode d'Ibrahim, méthode de décomposition modales)
- programmation sur MATLAB permettant d'analyser la réponse dynamique des systèmes mécaniques (ponts, bâtiments,...) par les différentes méthodes citées ci-dessus.

**05/2015 - 07/2016 :**

ingénieur travaux chez Emgthp, Tunisie

Gestion et suivi du chantier

Pilotage du chantier (Pont à poutre, poutre préfabrique, pont dalle et séparateur de voies)

**08/2014 - 04/2015 :**

ingénieur chez Atelier Abd Salem, Tunisie

Conception et dimensionnement de structures métallique

Gestion et suivi des travaux

**02/2014 - 06/2014 :**

ingénieur d'études chez Project Management Provider, Tunisie

Projet : Conception d'une structure en mer pour la capture de poissons

Taches :

- Conception d'une structure métallique en mer pour la capture de poissons
- Etude approfondie de la houle
- évaluation des charges hydrauliques selon la norme API
- Prédimensionnement et calcul de l'ossature métallique selon l'Eurocode 3 et l'API
- Modélisation et vérification de l'ossature métallique sous le logiciel Robot
- Vérification de la stabilité globale de la structure
- Vérification de la structure vis-à-vis des phénomènes d'instabilité : Flambement, Poinçonnement et Fatigue

**08/2013 :**

ingénieur chez Lmb, Tunisie

Projet : Planification d'un projet à ossature bois - chalet

Taches :

Planification de travaux sur chantier d'une construction à ossature bois (chalet)

Préparation des fichiers de suivi et du contrôle de production (atelier et chantier)

## Logiciels

---

Abaqus, Ansys, AutoCAD, CATIA, Excel, Idea Statica, MS Project, Robot, Scia, Tekla Structures, Matlab

## Atouts et compétences

---

Compétences Techniques :

- Conception, Modélisation et Calcul des structures
- Calcul éléments finis
- Maîtrise de NV 65 et EC 0, 1 et 3
- Elaboration des méthodes d'exécution

Compétences Managériales

- Suivi de production
- Planification
- Pilotage du chantier
- Suivi des travaux
- Suivi des livrables

## Permis

---

Permis Permis B

## Centres d'intérêts

---

Dessin, Origami, Sport, Voyages