

**Marwene D. - Né**  
**21000 Dijon**  
**8 ans d'expérience**  
**Réf : 1807171042**

## Ingenieur materiaux metalliques

### Ma recherche

---

Je recherche tout type de contrat, en Bourgogne, dans l'Ingénierie.

### Formations

---

2016/2017 : 2ème année de Master Professionnel Procédés, Contrôles, Matériaux Métalliques :  
Industrie Nucléaire (PC2M) Université de Bourgogne

- Métallurgie des poudres (HIP, SPS, Fabrication additive)
- Plans d'expériences

2014/2015: 1ère année de Master Professionnel Procédés, Contrôles, Matériaux Métalliques :  
Industrie Nucléaire (PC2M) Université de Bourgogne

- Métallurgie ; traitements thermiques, transferts thermiques ...
- Essais mécanique (traction/compression, dureté, résilience...)
- Contrôles non destructifs (théorie et pratique) par ultrasons, courant de Foucault...

2010/2014 : Licence 3 SPI : Mécanique et Calculs Université de Bourgogne

### Expériences professionnelles

---

#### 2017

Ingénieur génie civil au bureau ISOA (Ingénierie des Structures et d'Ouvrage d'Art) (Stage de 5 mois) : Etude et dimensionnement d'une passerelle piétonne (structure métallique) :  Justification des poutres métalliques  Justification des fondations par pieux métalliques  Justifications des appareils d'appuis en néoprène  Justification dynamique du tablier

#### 2016

Projet tutoré à l'Université de Bourgogne :  Assemblage homogène Cu-Cu par frittage Flash sur une machine SPS à partir de poudres

#### 2015

Assistant de chercheur à l'institut Jean Lamour à Nancy (Stage de 3 mois) :  Modélisation micromécanique du comportement d'un acier martensitique à base microstructurale (approche de type Masing étendu).  
Programmation et calibrage du modèle sur des données expérimentales. Effet des taux d'écroutissage locaux sur le comportement macroscopique

#### 2009-2016

Emplois divers en dehors des cours afin de financer mes études  livreur de pizza polyvalent, déménageur, manutentionnaire, animateur en école primaire, cours particuliers de maths/physique,...

### Langues

---

- Anglais : technique parlé: scolaire / écrit: notions

### Atouts et compétences

---

&#61656; Calcul par éléments finis sous Zébulon, Abaqus, Forge et Comsol

&#61623; Calcul des structures : réalisation d'essais de traction, compression, flexion, traitements thermiques, thermomécanique (Type générateur de vapeur) et simulation de soudage.

&#61656; Contrôle et caractérisation des matériaux

&#61623; Caractérisation d'échantillons métalliques et organique métallisés avec un MEB couplé à de la fluorescence X. Initiation à la microscopie à force atomique.

&#61656; Dimensionnement des structure sous SCIA Engineer

&#61623; Dimensionnement d'une passerelle vis-à-vis des charges qu'elle doit supporter. Vérification des sections aux différents types d'efforts et aux instabilités (résistance des matériaux).

&#61656; Bureautique : Excel, Word, PowerPoint, SCIA Engineer, Abaqus, Solidworks (Expert)

## Centres d'intérêts

---

- Astrophysiques, Mécanique quantique, Football, Cinéma, Lecture ...