

**Mohammed G.** - Né en 1989  
**59000 Lille**  
**2 ans d'expérience**  
**Réf : 2101130953**

## Ingénieur d'étude débutant en énergétique

### Ma recherche

---

Je recherche tout type de contrat, dans toute la France, dans l'Ingenierie.

### Formations

---

#### **2013** : Bac +5 sur Béthune

Master 2 Génie Civil (Mention Bien) : Ingénierie Urbaine & Habitat

- Confort acoustique et thermique. Analyse des phénomènes hydrodynamiques et interactions Fluide-Structure (Loi de Newton).
- Construction durable dans l'habitat et gestion d'infrastructure à l'échelle urbaine de la ville. (@Prof S. HAYAT).
- Mécanique des Milieux Continus, Mécanique de Lagrange/Hamilton, Thermodynamique et Machines Thermiques.(@Prof. Vadi PAVLOV).

#### **2012** : Bac +5 sur Lille

Master 1 Mécanique, Génie Mécanique, Génie Civil : Mécanique Fondamentale

- Modèle de K- $\epsilon$  dans un écoulement turbulent à l'aide de RANS, Reynolds Averaged Navier-Stokes Simulation. (@Prof. OUARZAZI).
- Calcul par éléments finis pour structures solides: établir les Eq. de vibration en flexion, traction d'une poutre. (@Géry DE SAXCE)
- Étude d'instabilité de Rayleigh-Bernard, linéarisation et décomposition en mode normaux. (@Prof. OUARZAZI).

### Expériences professionnelles

---

#### **02/2014 - 07/2014** :

STAGE MASTER 2 E.F.E/Simulation Numérique d'un écoulement diphasique Air/Liquide chez Complexe De Recherche Interprofessionnel En Aérothermochimie :cnrs

- Décrire l'interface de séparation Air/Liquide d'un écoulement diphasique à l'aide de la fonction LevelSet.
- Prise en main d'un code numérique en Fortran90 pour décrire l'interaction de la goutte d'eau avec l'air.

#### **02/2013 - 07/2013** :

STAGE MASTER 2 I.U.H /Simulation Numérique du Transfert Thermique Instationnaire avec Fortran90 chez Laboratoire De La Mécanique De Lille :cnrs

Discrétisation et résolution numérique de l'équation de chaleur sous Fortran90.

- Étude sur l'Équation de conservation de l'énergie (L'enthalpie) par diffusion et conduction thermique.
- Modélisation et visualisation de l'évolution temporelle et spatiale du champ de température sous le logiciel Gnuplot

#### **2012 - 2013** :

Vacataire municipal dans l'accueil chez Musée-des-beaux-arts

#### **10/2011 - 01/2012** :

STAGE/Étude d'interaction hydrodynamique fluide/structure chez Institut D'Électronique De Microélectronique Et De Nanotechnologie: Cnrs8520

- Perturbation de champ de vitesse/pression créée par le passage d'une particule dans un fluide au repos à l'infini.
- Établir les modèles mathématiques (Stokes/Euler) des équations de Navier-Stokes par la technique de similitude

**2011 - 2012 :**

Agent d'accueil chez Crous/ Résidence Universitaire

**2010 - 2010 :**

Guide d'orientation Journée Porte Ouverte sur Lille

## Langues

---

Français (Oral : courant / Ecrit : expérimenté)

## Atouts et compétences

---

Ingénieur d'Étude Débutant en Énergétique

Programmation Fortran90 , Programmation Pascal et outils de calcul en Matlab.

Visualisation Tecplot/Gnuplot pour visualisation des champs de pression, vitesse et température. Outils en RDM6.

CAO Catia V5 : définition des pièces volumiques (plan, nomenclature et notices techniques).

Description Rédaction avancée des rapports avec les logiciels du Microsoft Office (Word, Excel et PowerPoint).

## Permis

---

Permis B

## Centres d'intérêts

---

Association Universitaire (AMEL):

Organisation des fêtes, des jeux et des voyages.

Bénévolat Maison de Quartier:

Accompagnement, soutien scolaire et aide aux événements.

Sport : Course à pied, natation et volley-ball