

Waël C. - Né

--

1 an d'expérience

Réf : 2006180616

## Ingenieur aeronautique/ingenieur calcul mecanique

### Ma recherche

---

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

### Formations

---

**2020** : Bac +5 à ISAE-ENSMA sur Poitiers

M.Sc. Transports Aéronautiques et Terrestres/Master : Aérodynamique, combustion diphasique, turbulence

### Expériences professionnelles

---

**09/2018 - 03/2019** :

Ingénieur calcul mécanique chez General Electric sur Lyon

Réaliser des calculs CFD en 2D multi espèces, sur un outil de calcul interne à base de Fortran, pour développer un nouveau disjoncteur High Voltage. Projet brevet : Réaliser de nouvelles maquettes pour un client Coréen (testées et réussies aux Pays-Bas)

Calibrer l'outil de simulation avec les essais réelles : étudier l'ablation de la matière lors d'un choc plasma, Rédiger un Script Python pour suivre les calculs automatiquement

**02/2016 - 09/2016** :

Pilotage essais et caractérisation matériaux chez Institut Pprime sur Poitiers

Essais mécaniques de traction normale et CRP, Analyse calorimétrique différentielle (DSC - MDSC) : détermination de la température de transition vitreuse, Suivre la diffusion de l'eau dans les composites tissés Observation des endommagements, suivi de la baisse de rigidité et observations microscopiques (MEB)

Calcul mécanique et dimensionnement d'un système de protection contre incendie  
BE Modélisation et conception d'une interaction mécanique (Catia V5, Abaqus)

### Langues

---

Italien (Oral : bonnes notions / Ecrit : intermédiaire)

### Atouts et compétences

---

Energétique, Matériaux, Modélisation, Calcul, Pilotage essais

-Combustion : gamme de diffusion, la combustion dans les foyers des turboréacteurs

-Propulsion : propulseur aérobies et anaérobie (réacteur à pergol liquide et solide).

-Combustion diphasique : Etudier tous formes d'injection liquide, la diffusion et le changement de phase des gouttes lors de l'injection