

Stage Calculs et Simulations Multiphysique – 5 à 6 mois

AMROFEL NATHAN



NATHANAMROFEL@OUTLOOK.FR



07.50.90.42.72



36 RUE RENE VACHE
33400 TALENCE

ANGLAIS B2, PERMIS B

LOGICIELS

SIMULIA
ABAQUS

MATLAB

COMSOL

ANSYS
FLUENT

creo

OpenFOAM

CENTRES D'INTERETS

Sports de combat : ceinture noire 2^{ème}
niveau en lutte contact

Cinéma : amateur

Sciences et découvertes : de la psychologie
à la physique

FORMATION

MASTER EN INGÉNIEURIE MÉCANIQUE ET ÉNERGÉTIQUE, 2017– 2019

Université de Bordeaux
Spécialisation Calculs et Simulations en Mécanique

LICENCE DE PHYSIQUE, 2013 – 2017

Université d'Orléans
Spécialisation Sciences de l'Ingénieur

COMPÉTENCES

- Acoustique
- Mécanique des Fluides / Solides
- Transfert Thermique
- Simulations numérique
- Programmation scientifique
- Électrotechnique

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

PROJET TUTORÉ ARIANEGROUP

Octobre 2018 – Février 2019

Modélisation multiphysique d'un bouclier thermique lors de la
rentrée atmosphérique sur OpenFOAM :

- Prise en main d'OpenFOAM et bibliographie
- Réalisation de simulation permettant de faire preuve de concept

STAGE LABORATOIRE D'ACOUSTIQUE I2M

Janvier 2018 – Mars 2018

Mise en place d'un code de calcul numérique 2D de propagation
d'onde sur MATLAB :

- Réalisation de simulations par la Méthode des Différences Finies
- Réalisation d'un Sonar

STAGE POLYTECH ORLEANS

Septembre 2016 – Janvier 2017

Caractérisation de fibre de carbone par des essais de
traction/flexion pour une application spatiale :

- Réalisation d'échantillons unidirectionnel de fibre de carbone
- Exécution des essais et post-traitement sur Excel

EMPLOIS ÉTUDIANTS

- Animateur BAFA
- Manutention
- Cours de Physique
- Travail agricole
- Vente
- Secrétariat