



KARIM ZAYNI

INGÉNIEUR MÉCANIQUE



EXPÉRIENCES

SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, PARIS

Avril - Septembre 2019 (6MOIS)

Simulations numériques du dépoudrage des pièces issues de la fabrication additive par fusion de laser sur un lit de poudre, particulièrement par le procédé Laser Beam Melting (LBM) afin d'améliorer les techniques utilisées:

- Bibliographie et recherche des modèles diphasiques fluide-solide adaptés
- Identification des zones de rétention de poudre et les paramètres qui influent le dépoudrage
- Simulations numériques d'écoulement de poudre sur des pièces fabriquées par le service sous Ansys FLUENT et programmer des routines UDF
- Analyse des résultats et vérification expérimentale

AUTONOMIE

ORGANISÉ

ANALYSE ET SYNTHÈSE

CAPACITÉ À S'ADAPTER

CETIM, SAINT-ÉTIENNE

Mars - Juillet 2018 (5MOIS)

Optimisation et dimensionnement d'un implant fémoral modulaire vis-à-vis du fretting fatigue et usure:

- Bibliographie et recherche des critères de fretting faitgue et usure adaptés
- Identification des paramètres à optimiser sur l'implant
- Simulations numériques sous Ansys MECHANICAL et programmer des routines en APDL pour développer les critères de fretting fatigue et usure choisis
- Optimisation des paramètres choisis, analyse des résultats et synthèse du travail

AUTONOMIE

RIGoureux

ESPRIT CRITIQUE



FORMATION

Master 2 Mécanique (Double Diplôme)

2018-2019

École Centrale de Lyon et Université Claude Bernard Lyon 1

Mécanique et Thermodynamique des Milieux Continus - Simulation Numérique Haute Performance

Diplôme d'Ingénieur Mécanique

2016-2019

École Polytechnique de Lyon

Projet de fin d'études: Valorisation de l'énergie perdue dans un cluster de calculs avec un effet thermo-électrique (Effet Seebeck)

Résistance des Matériaux - Plaques et Coques - Fatigue et Rupture- Turbomachines - Mécanique Analytique - Tranferts Thermique - Mécanique des Milieux Continus - Programmation

Licence 1 et 2 en Sciences Mécanique et de l'Ingénierie

2014-2016

Université de Lille 1

Mécanique des fluides - Dynamique des Structures - Calcul Scientifique - Thermodynamique



COMPÉTENCES

Matlab/Maple

Méthodes numériques (éléments finis, volumes finis et différences finies) et Analyse multi-corps, statique et vibratoire des stuctures, traitement de signal

Ansys Workbench

Simulations d'écoulements fluides et diphasiques avec programmation des UDF (FLUENT) Analyse statique et vibratoire des systèmes avec programmation en APDL (MECHANICAL)

CATIA V5: Modélisation 3D, Assemblage des systèmes et Lecture des plans

C/C++: Programmation séquentielle, orientée objet et parallèle (OpenMp et MPI)

Pack Office, OS Windows et Linux, VBA, Python, Latex, Patran Nastran, Adams, Labview

CONTACT

54000 NANCY
Mobilité Géographique Totale

✉ mkszayni@gmail.com

☎ +33 7 71 69 60 98

🌐 linkedin.com/in/karim-zayni

PERMIS B, 23 ANS

LANGUES

ANGLAIS: NIVEAU C1
TOEIC: 955/990



FRANÇAIS: NIVEAU C1



ALLEMAND: NIVEAU A2



ATOUTS

Esprit d'équipe

Souci du détail et Rigueur

Facilité d'apprentissage et de compréhension

Organisation des priorités

Esprit Critique et Curiosité

Sérieux et Motivé

LOISIRS

FOOTBALL

BADMINTON

LECTURE