

Raja E. - Née en 1996
94230 Cachan
2 ans d'expérience dont 1 à l'étranger
Réf : 2010260456

Ingenieur génie mécanique-génie de matériaux

Ma recherche

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

Formations

2020 : Bac +5 à INSTN, Ceade Saclay
Master 2 en Matériaux pour l'Energie et Transport

2019 : Bac +5 à ENS de Cachan sur Cachan
Master 1 en Mécanique des Matériaux et des Structures

2017 : Bac +5 à Faculté des Sciences Ben M'sik, Maroc
Master 1 en Mécanique énergétique

2016 : Bac +3 à Faculté des Sciences Ben M'sik, Maroc
Licence Mécanique énergétique

2013 : Bac à Académie du Grand sur Casablanca, Maroc
Baccalauréat série sciences expérimentales option sciences physique

Expériences professionnelles

03/2020 - 09/2020 :

Stage au laboratoire de Génie électrique et électronique de Paris chez Centralesupelec sur Paris

Sujet : Blindage par matériau composite

o Simuler le comportement de différentes solutions de blindage par matériaux composites sous COMSOL

o Mise en oeuvre expérimentale du colaminage

o Mesure des efficacités de blindage du composite

04/2019 - 08/2019 :

Stage chez Laboratoire Lamcos, Insa-lyon

Sujet : Modélisation Multi échelle de contacts avec adhésion

o Discrimination du rôle de l'adhésion et du frottement sur les caractéristiques du glissement à l'interface par le code ISAAC.

o Modification du code ISAAC de façon à tenir compte de forces d'interaction réalistes issues de calculs de dynamique moléculaire

04/2016 - 08/2016 :

Stage chez Laboratoire Limat/faculté Des Sciences Benm'sik, Maroc

Sujet : Caractérisation de l'interface dans un multi-matériaux

o Etude général sur les multi-matériaux

o Analyse des techniques expérimentales qui permettant de caractériser la rupture des interfaces interlaminaires

o Modélisation de l'essai DCB avec prise en compte de l'endommagement dans le pli

2016 - 2020 :

PROJETS ACADEMIQUES

2020:

- Modélisation par dynamique des dislocations par le code NUMODIS et ParaView.

2019:

- Simulation multi-échelle en science des matériaux avec GULP et CASTEP.

- Reconception d'une boîte d'avance par Catia.

- Homogénéisation d'une plaque trouée à l'aide de Castem.

- Dimensionnement et comportement des multi-matériaux par la méthode élément finis.

2017:

- Modélisation d'une poutre en flexion et traction-compression par MEF sur matlab

- Modélisation d'une plaque en flexion et traction-compression par MEF sur matlab

2016:

- Onde et acoustique dans les fluides

- Les échangeurs thermiques

Langues

Français (Oral : courant / Ecrit : expérimenté)

Logiciels

Pack Office, CATIA, SolidWorks

Atouts et compétences

Simulations multi-échelle

Procédés émergents élaboration des matériaux

Caractérisation avancés des matériaux

Propriétés fonctionnels des matériaux

Analyse des surfaces et caractérisation du vieillissement des matériaux

Caractérisation des interfaces

Gestion de projet

Modélisation, Programmation, langages :

Comsol

LabviewISAAC

Castem

Python

C/C++

Matlab

Abaqus

Fortran

Paraview

Gmsh

Numodis

Centres d'intérêts

Football, les échecs, voyage