



Joel TCHEY

23 ans

4 allées Blaise Cendrars

94450 Limeil-Brévannes

0766161911

joeltcheyams@gmail.com

[Joel Tchev](#)

Ingénieur Etude, Conception et Calcul mécanique

Disponibilité immédiate, partout en France

COMPETENCES

- Structures : RDM, Fatigue, Rupture, Eléments-fins (FEM), Dynamique
- Mécanique vibratoire
- Thermique, Fluides, CFD
- Matériaux, composites
- Mécanismes, machines et robots
- Conception CAO, DAO, Modélisation
- Simulation numérique
- Méthodes, Fiabilité
- FAO, Fabrication additive

LOGICIELS

- Pack office, Excel
- Abaqus (CAE)
- Ansys (Workbench, APDL)
- Adams
- Catia V5 V6, SolidWorks, Creo, Pro E
- Matlab
- C, C++, Arduino

LANGUES

- Français (C2, Bilingue)
- Anglais (B2, Avancé)
- Espagnol (A2, débutant)

CENTRE D'ACTIVITES

Musique

- Instrumentiste (guitare et piano, formation au conservatoire)

FORMATION

2018-2020

Master Génie Mécanique / Université Clermont Auvergne

Options : Conception, Simulation, Matériaux, Structures, fiabilité, Machines et robots

2015-2018

Licence Mécanique / Université Clermont Auvergne

MMC, Thermodynamique, mécanique des fluides, méthode numérique

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

2020, 5 Mois

Stage fin d'étude ingénieur mécanique / SAFRAN Engineering services, Magny-les-Hameaux (Paris-Saclay)

Amélioration des outils de prédimensionnement d'une roue d'avion (étude et calcul)

- Etude analytique RDM des modèles
- Simulation essais, calcul éléments finis et validation des modèles sur Ansys Workbench (statique et fatigue)
- Reporting

2019, 3 Mois

Stage ingénieur conception mécanique et R&D / SAM outillage, Saint-Etienne

Développement et réalisation du prototype de la clé dynamométrique à petit couple

- Etude des couples de transmission et lecture des plans de définition en vue de la conception du produit
- CAO suivant le cahier des charges client
- Impressions 3D des prototypes
- Intégration électronique des composantes

2018, 1 Mois

Stage découverte métier/ ESEPAC, Le Puy-en-Velay

Découverte du métier de l'emballage effectué au sein de l'école de packaging

- Travaux pratiques : operculage, conception 3D d'emballage sur Adobe Illustrator, découpe laser
- Sensibilisation à l'usage écologique

Projet d'étude universitaire :

2019, 2 Mois

Modélisation et simulation d'un moule d'injection / Sigma Clermont

Conception d'un moule d'injection destiné à la fabrication d'une cornière constituée de fibres de carbone et de résine, simulation thermique et mécanique (Procédé RTM, logiciel Catia V5, Ansys Workbench).