

Joel TCHEY

23 ans

4 allées Blaise Cendrars 🏠

94450 Limeil-Brévannes

0766161911 ☎️

joeltcheyams@gmail.com ✉️

[Joel Tchey](#) 🌐

Ingénieur Mécanique

Etude, Conception et Calcul

Disponibilité immédiate, partout en France

COMPETENCES

- Analyser un cahier des charges et étudier la faisabilité d'un projet
- Concevoir et dimensionner un système mécanique complexe
- Mettre en œuvre des approches probabilistes ou fiabilistes dans les démarches de conception et de dimensionnement
- Assurer le pré-dimensionnement et les analyses statiques, fatigues, dynamiques et thermiques
- Etablir le dossier de justification (rapport de calcul, plans et rapport d'essais)

CONNAISSANCES

- Calcul de Structures : Résistance des matériaux (RDM), Méthode des éléments finis, Endommagement, Fatigue et Mécanique de la rupture
- Simulation numérique
- Matériaux et composites
- Mécanique vibratoire, Dynamique
- Thermodynamique, Fluides, CFD
- Modélisation des Mécanismes, machines et robots
- Notions : Usinage, Fabrication additive, Hydraulique, Systèmes automatisés, GRAFCET et GEMMA, AMDEC

LOGICIELS ET INFORMATIQUE

- Pack office
- Logiciels de calcul : Abaqus (CAE), Ansys (Workbench, APDL)
- CAO/DAO : Catia V5 V6, SolidWorks, Creo, Pro E
- Langages de programmation : Matlab, C/C++, VBA Excel

LANGUES

- Anglais (B2, Avancé)
- Espagnol (A2, débutant)

CENTRE D'INTERETS

- Musique : Instrumentiste (guitare et piano, formation au conservatoire)
- Sport : Football (pratique régulière)



EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Ingénieur Etude et Calcul Mécanique (Stage fin d'études)

SAFRAN Engineering services – Aéronautique, Magny-les-Hameaux (78) 

Février-Mars 2020 puis Juin-Août 2020, 5 Mois

Amélioration des outils de pré-dimensionnement d'une roue d'avion

- Etude analytique de la RDM des modèles simplifiés de la structure
- Simulation essais et validation de la tenue mécanique par analyses statique et fatigue sur Ansys Workbench
- Amélioration du fichier Excel de synthèse et reporting hebdomadaire sur l'avancement du projet

Modélisation d'un moule d'injection (Projet académique)


Université Clermont Auvergne – Sigma Clermont, Clermont-Ferrand (63)

Octobre 2019-Décembre 2019, 2 Mois

Conception d'un moule d'injection pour la fabrication d'une cornière en composite

- Etude d'un cahier des charges fonctionnel et du procédé RTM
- Simulation du procédé de fabrication et validation la tenue thermomécanique de la pièce composée de fibre de Carbone et de résine (Outils : Catia V5, Ansys W)

Ingénieur Conception Mécanique et R&D (stage)

SAM outillage – Fabricant d'outils, Saint-Etienne (42) 

Juin 2019-Août 2019, 3 Mois

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 et simulation d'assemblage (Outil : Pro E)
- Impression 3D des prototypes
- Intégration électronique des composantes

Découverte métiers du packaging (stage)

ESEPAC – Ecole supérieur européen de packaging, Le Puy-en-Velay (43)

Mars 2018-Avril 2018, 1 Mois

Découverte des métiers de l'industrie de l'emballage

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



FORMATION

Master Génie Mécanique / Université Clermont Auvergne

2018-2020

Conception, Simulation, Matériaux, Structures, fiabilité et machines

Licence Mécanique / Université Clermont Auvergne

2015-2018

Conception, Mécanique des milieux continus, Thermodynamique, mécanique des fluides, méthode numérique