

Grâce Tatianna MESSU SIMO

5-7 Rue de Molière,
Etagé4, 92400 COURBEVOIE
Tel : **06 20 66 18 90**

gtmessusimo@outlook.com

INGENIEUR MECANIQUE EN CALCULS ET EN CONCEPTION

Tous les secteurs Mécanique : Aéronautique, Automobile, Naval, ...

Disponible dès le 12 Septembre 2017

Mobilité: France entière

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

2017- En Poste | SAINT-GOBAIN via le CRDC. A Sully-sur-Loire. Mars2017 : 06 mois

Service : Recherche et Développement (R&D)_STAGE INGENIEUR DE FIN D'ETUDE

Mission : Etudier et expliquer l'échange thermique qui se produit sur les vitrages (les verres) dans l'autoclave pour rendre transparent les vitrages

- Améliorer la géométrie de l'autoclave contenant les vitrages + chevalier sous Catia.
- Simuler et comprendre le transfert de chaleur se produisant dans l'autoclave sous Ansys.
- Déterminer l'évolution de la température en fonction du temps sous Abaqus.

Outils : CATIA V5, ANSYS WORKBENCH CFD, ABAQUS, HYPERMESH.

2016 | AVDEF (Aviation Défense Services) / EASA à Nîmes. Avril 2016-Août 2016

Service : Bureau d'Etudes / DOA_Avec des recommandations (03)

Mission : Améliorer la console (LA BAIE FOG) du Falcon20 afin de pouvoir l'adapter et l'utiliser sur ces deux avions : F406 et le BEECH CRAFT200.

- Comprendre les besoins et analyser le Cdc puis dimensionner la BAIE BOG.
- Faire le calcul statique pour obtenir les déplacements ainsi que les contraintes maximales.
- Interpréter et comparer les résultats obtenus avec CATIA ainsi qu'avec ANSYS.

Outils : CATIA V5 (Générative Structural Analysis), ANSYS WORKBENCH.

2014 | CSA (Construire Son Avenir) - Belfort – Montbéliard : Août2014 - Octobre2014.

Service : Bureau d'Etudes _ CAO (Conception Assistée par Ordinateur)

Mission : Concevoir une remorque mobile pouvant être un lieu de vie et de formation aux métiers du bois et d'écoconstruction

- Concevoir et assembler la remorque sous CATIA V5 puis lancer la simulation.
- Tester l'ergonomie et la faisabilité de celle-ci via la plateforme de réalité virtuelle.
- Vérifier les exigences du cahier de charges puis valider le concept final.

Outils : Cahier de charges, SADT, GANTT, CATIA, Eco-conception et l'ergonomie.

PROJETS TUTEURS ET ACTIVITES EXPERIMENTALES

2016 | Aérodynamique (ANSYS) : Etudier les différents écoulements dans une tuyère.

2016 | Thermique et Propulsion : Etudier le turboréacteur puis calculer les performances.

2015 | Matériaux composites : Elaborer et caractériser les différentes étapes de fabrication.

2014 | Eco-conception et Matériaux : Calculer l'impact environnemental du Taille-crayon via l'analyse du cycle de vie (ACV) puis préciser la méthode la plus écologique à adopter.

2014 | Ergonomie : Etudier l'ergonomie et innover l'aspirateur souffleur de feuilles.

FORMATIONS

2016 - 2017| **Master2 en Ingénierie Mécanique option Aéronautique et Espace**
Université d'Aix*Marseille, Technopôle de Mécanique, UNIMECA, Marseille

2015 - 2016| **Master1 en « MSCAE » : Mécanique des Structures, Aéronautique et En Eco-conception** : Université de Nanterre, UFR SITEC, Paris X, Ville d'Avray

VISIBLE SUR:



COMPETENCES EN:

- Calcul par la MEF (Méthode des éléments finis) des solides : ANSYS (WORKBENCH et APDL)
- Transfert Thermique : ABAQUS et ANSYS CFD FLUENT
- Méthode des Fluides Numériques : ANSYS WORKBENCH (CFD)
- Maillage : HYPERMESH et ANSYS MESHING
- Conception Mécanique : CATIA (Volumique et Surfaccique)
- Matériaux métalliques et les Matériaux composites
- Eco-conception : AVC
- Emboutissage : AUTOFORM
- Imagerie spatiale : satellites et aéronefs (drones)

INFORMATIQUE

- Certification C2I.
- Pack office : Word, Excel, PowerPoint (PPT) et Publisher.
- Matlab, langage "C".

LINGUISTIQUES



Maternelle (C2)



Intermédiaire (B2)

ASSOCIATION

- Bénévolat chez UNICEF
- Bénévolat chez ANIMAFAC.

LOISIRS

- Course à pied, Danse, Natation.
- Actualités Scientifiques

AI PARTICIPE AU:

- 24 Heures du Mans (en 2013)
- Salon du Bourget : 2015 et 2017