

Marcio NASCIMENTO

Ingénieur R&D Mécanique

(+33) 685178572

Marcionascimento.job@gmail.com

in Marcio NASCIMENTO

Langues

C1 Français C2 **Portugais Anglais B2 Espagnol** Allemand ___

Compétences clés

- Conception mécanique
- Mécanique des Fluides
- Calcul de structure
- Analyse fréquentielle
- Acoustique et vibration
- Simulation numérique
- Essais en banc d'essai
- Systèmes hydrauliques
- Piézoélectricité

Informatique/Outils

SolidWorks, Catia, Creo, AutoCAD

Comsol, Ansys, OpenFOAM

Python, C, C++, Matlab, JavaScript, html

Environnement UNIX/LINUX

Pack Office, LateX

Certifications

C2i Niveau 1

Introduction to Engineering Simulations Cornell University, USA, edX

85/100

Simulation and modeling of natural processes Université de Genève, Suisse, Coursera

92/100

Loisirs



- Dessin à main levée
- Peinture à l'aquarelle
- Portraits réalistes



- **Programmation**
- **Projets Arduino**
- **Impression 3D**



Pêche sur la côte

Parcours Scolaire

Adresse: 306 Boulevard Lamartine, 13600 La Ciotat, France

Ingénieur Mécanique/Fluides

UCL et UCB Lyon 1 | Ecully | FR | 2021/22

Master Mécanique des Fluides et Energétique

Aérodynamique, modèles stochastiques, phénomènes critiques, écoulements instationnaires en turbomachines, stabilité des écoulements, systèmes énergétiques, fractales

Polytech Lyon | Villeurbanne | FR | 2019/22

Ingénierie Mécanique

Mécanique des fluides et thermique, combustion, turbomachines, physique de la turbulence, dynamique des gaz et aéroacoustique, thermomécanique, Simulation numérique HP, conception mécanique, vibration et acoustique, RDM.

Diplôme Universitaire de Technologie

IUT Lyon 1 | Villeurbanne | FR | 2018/19

DUT GMP - 2ème Année directe

Conception et dimensionnement des systèmes mécaniques, méthodes de fabrication industrielles et gestion de projet



Double diplôme

Diplôme Ingénieur

FLE et CPGE (Prépa)

UTC | Compiègne | FR | 2015/18

FLE: Français Langue étrangère CPGE: Tronc commun (2 ans)



Expériences professionnelles

Ingénieur R&D Mécanique

Pythéas Technology | La Ciotat | FR | depuis 10/2022

Conception, dimensionnement, modélisation et essais des systèmes hydrauliques.

- Valves hydrauliques piézoélectriques (Projet P4Hydro)
- Débitmètres digitaux

Conception, modélisation et essais des transducteurs pour l'acoustique sous-marine.

Robots autonomes sous-marins (AUV): tronçon acoustique

Détection de défauts par des méthodes SHM

Banc d'essai hydraulique, banc d'essai acoustique, électronique piézoélectrique etc.

Conception: SolidWorks

Modélisation Comsol: Interaction Fluide-structure, CFD, piézoélectricité, structures, Acoustique multiphysiques

Stage Ingénieur R&D

BRGM | Orléans | FR | 04 à 09/2022

Développement des polymères riches en soufre pour la dépollution des sols en mercure.

Banc d'essai : colonnes 1D

Modélisation: Comsol Multiphysics



Stage Assistant Ingénieur/Projet R&D

Polytech Lyon | Villeurbanne | FR | 05 à 08/2021

Simulation magnétohydrodynamique d'un fluide en rotation et la mise en évidence des modes non axisymétriques plans de l'instabilité magnéto rotationnelle (MRI)

Code python: Méthodes Spectrales et RK2/CN (temporelle) Comparaison: Ansys, Comsol et OpenFOAM



Stage Technicien Ingénieur R&D

JTEKT Automotive | Irigny | FR | 04 à 06/2019

Re-conception des directions assistées, conception des outillages des presses hydrauliques et (emmanchement carter-tube et pallier-tube).

Modélisation et conception : SolidWorks



Projets scolaires

Analyse statistique de la turbulence de jet inhomogène

Outils: Calcul parallèle HP, python, CFD, statistique, LINUX

Analyse asymptotique du bruit de raies des ventilateurs à basse vitesse

Outils: Python, Matlab

Résolution de l'équation de Schrödinger non-linéaire

Outils: Python, méthodes spectrales, schémas d'intégration Thermomécanique dans les systèmes de production d'énergie

Outils: Python, lois de comportement (élastique, thermoélastique etc.)

Intégration Fluide-Structure

Outils: Python



PYTHEAS