

LUCIE MATHIEU

CONTACT:
TEL: 0635396206
MAIL: LUCIE.MATHIEU27@GMAIL.COM

CONNAISSANCES:

- Mécanique des fluides
- Mécanique des structures
- Transferts thermiques et énergétiques
- Calcul scientifique

COMPÉTENCES:

- Mettre en place et valider une modélisation physique
- Analyser une simulation numérique
- Utilisation de divers outils numériques pour exploiter les résultats de simulations

LOGICIELS MAÎTRISÉS

- CATIA
- Comsol
- Paraview
- OpenFOAM
- Abaqus
- Nastran
- Pack office
- Suite Adobe: Premiere Pro, After Effects, Photoshop (autodidacte)

LANGAGES DE PROGRAMMATION

- MATLAB
- Python

CENTRES D'INTÉRÊT

- Equitation: travail de jeunes chevaux, participation au fonctionnement du club
- Cinéma: intérêt pour l'analyse et la technique
- Sport: Formule 1, Rugby

PERMIS B

MODÉLISATION ET SIMULATION EN MÉCANIQUE ÉNERGÉTIQUE

FORMATION

2023 - MASTER MODÉLISATION ET SIMULATION EN MÉCANIQUE ÉNERGÉTIQUE - Université Paul Sabatier Toulouse -

2021 - LICENCE EN MÉCANIQUE - Université Paul Sabatier Toulouse -

2018 - BACCALAURÉAT SCIENTIFIQUE - Lycée Lapérouse Albi -

2016 - BREVET D'INITIATION À L'AÉRONAUTIQUE

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

STAGE:

2021 - STAGE DE 7 SEMAINES - Groupe de Maintenance Hydraulique d'EDF Gaillac
- Dimensionnement d'une pièce de rupture - Lecture de plans -

2024 - STAGE DE 6 MOIS - Norimat
- Mise en place d'un modèle de densification de poudre dans le cadre du frittage par SPS

EMPLOI SAISONNIER:

2020/2022 - CONDUCTRICE TÉLÉSIÈGE FIXE - Espace de loisir Cap Découverte

2019- AGENT D'ENTRETIEN - Laboratoire départemental d'analyse du Tarn



PROJETS UNIVERSITAIRES

- ETUDE DE L'EFFET DE SOL SUR UN AILERON AVANT DE F1
- Modélisation par la théorie de la ligne portante de Lanchester Prandtl

- SIMULATION COUCHE DE CISAILLEMENT COMPRESSIBLE
- Résolution des équations du mouvement via la méthode de Newton

- ANALYSE ET TRAITEMENT DE DONNÉES
- Traitement de signal par Proper Orthogonal Decomposition (POD) et Fast Fourier Transform (FFT)

- ETUDE DES CONTRAINTES SUR UN SYSTÈME
- Modélisation et simulation via Abaqus et Nastran