

Matthieu LACOUR



Expérience

Thèse de science en biomécanique chez I2M à Bordeaux (2A, 2026) :

- Développement d'un système milli-fluidique expérimental permettant le contrôle des paramètres physiques influençant la croissance cellulaire
- Développement d'un jumeau numérique associé à la tumeur-on-a-chip présente dans le système milli-fluidique

Vacataire aux Arts et Métiers (2025-2026):

- Cours d'énergétique avancée (mécanique des fluides et thermodynamique). 64h équivalence TD
- Préparation de l'examen, correction des copies

Stage de fin d'études de 5 mois chez I2M à Bordeaux (2024) :

- Design et fabrication d'une puce micro-fluidique pour la culture cellulaire sous conditions contrôlées
- Création d'un modèle EF complexe sur python GMSH
- Simulations multi-matériaux en mécanique des fluides et thermique

Stage assistant ingénieur de 10 semaines chez Stryker Spine Cestas (2023) :

- Etablissement d'un protocole d'analyse de système de mesure afin de déterminer la capabilité et répétabilité du nouveau système de contrôle visuel d'étiquettes

Stage exécutant chez Ottobock Anglet (2022) :

- Fabrication de sièges orthopédique
- Développement du système CFAO de l'entreprise

Éducation

Formation de thèse : ondes de surfaces

Master 2 en biomécanique au BME Paris (2023-2024) : initiation à la recherche

École Polytechnique de Montréal (2023) : semestre de génie mécanique

École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers à Bordeaux (2021-2024) : formation d'ingénieur généraliste à dominante mécanique industrielle

Formation en modélisation 3D, simulations et animations sur Blender (2020) :

Ecole préparatoire PTSI à Gustave Eiffel à Bordeaux (2019-2021) :

Compétences

Modélisation 3D:

- Blender
- Catia
- SolidWorks
- Fusion 360

Modélisation /animations:

- Blender

Code :

- Python
- C++
- Matlab

Impression 3D :

- FDM
- SLA

Anglais ≈ C1 :

- TOEIC 915
- Duolingo English test 125

Espagnol :

- B1

Projet

Projet d'initiative personnel encadré (2021) :

- Modélisation de pantins aux dimension humaine, permettant de simuler des chutes de fauteuil roulant sur blender
- Développement d'un prototype permettant de détecter automatiquement une chute d'un fauteuil roulant

Engagement associatif

Président de l'association de musique des arts et métiers:

- Organisation de concerts : celui du Grand Gala des arts et métiers (4000 personnes), gestion de groupes
- Réparation de matériel : amplis, enceintes, guitares
- Fabrication d'un studio de musique : estimer un budget, refaire l'électricité, les murs, poser une fenêtre, passer des câbles (jack 6.35mm, XLR, ...)



3 avril 2001



Permis B



France



+33 7 82 20 45 68



matthieu.lacour64@gmail.com



<https://www.linkedin.com/in/matthieu-lacour-gadz/>



9 avenue des Tourelles de Charlin 33700 Mérignac