

Duquenoy Cyrile

La Ciotat, France, 13600 | Téléphone: 07 78 54 37 79
Email: cyrileduquenoy@hotmail.fr | LinkedIn: linkedin.com/in/cyrileduquenoy
GitHub: github.com/cyrile-duquenoy

EDUCATION

Master Mathématiques spécialité MANU (Modélisation et Analyse Numérique)	2025
Faculté des sciences, Montpellier, France	
Licence Mathématiques générales	2022
Aix-Marseille Université, Marseille, France	

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Stage de fin d'études - Modélisation et Simulation de traumatisme subit par le corps humain	
Mars 2025 - Août 2025	
Laboratoire de Biomécanique Appliqué, Marseille, France	
<ul style="list-style-type: none">Modélisation et simulation de la mort cellulaire du fait de trop fortes contraintes mécanique qui déclenche l'inflammation et le remodelage tissulaire vers de la fibrose.Couplage des équations de réaction-diffusion dont le modèle est fait en Python avec celles de l'élasticité en utilisant FEBio, logiciel éléments finis spécialisé en biomécanique.Calibration du modèle par rapport aux données issues de la littérature.	
Travail étudiant - Grande Distribution - Equipier de vente	
Auchan, Aubagne Deuxième CA national	2024
Leclerc, La Ciotat	2022-2023
Carrefour, La Ciotat	2017-2021

PROJETS

Solveur FEM 2D Python	2025
<ul style="list-style-type: none">Projet personnel d'un solveur éléments finis 2D en Python.Actuellement implémenté pour le problème de Poisson.	
Problème de Stefan	2024
<ul style="list-style-type: none">Différences finies pour l'équation de la chaleur sur un domaine à bord libre.	
Eléments finis 1D	2024
<ul style="list-style-type: none">Implémentation python de la méthode des éléments finis en une dimension pour le problème du laplacien.Résolution et analyse du problème.	

COMPETENCES

- Programmation:** Python, C++
- Mathématiques:** Méthodes et analyses numériques, Optimisation
- Logiciels:** FEBio (*Elements finis pour la biomécanique*), Paraview

CERTIFICATIONS

<ul style="list-style-type: none">Certifications: C2i	2015
--	------