

# 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"><li>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.</li><li>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.</li><li>Calibration du modèle par rapport aux données issues de la littérature.</li></ul>	
Travail étudiant - Grande Distribution - Equipier de vente	
Auchan, Aubagne Deuxième CA national	2024
Leclerc, La Ciotat	2022-2023
Carrefour, La Ciotat	2017-2021

## PROJETS

Problème de Stefan	2024
<ul style="list-style-type: none"><li>Différences finies pour l'équation de la chaleur sur un domaine à bord libre.</li></ul>	
Éléments finis 1D	2024
<ul style="list-style-type: none"><li>Implémentation python de la méthode des éléments finis en une dimension pour le problème du laplacien</li><li>Résolution et analyse du problème</li></ul>	

## COMPETENCES

- Programmation:** Python, C++
- Mathématiques:** Méthodes et analyses numériques, Optimisation

## CERTIFICATIONS

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