



✉ mouhamet.toure@etu.umontpellier.fr

🏠 Montpellier

📅 Né le 08/08/1998

🔗 <https://github.com/touremouhamet-m2manu/touremouhamet.github.io/>

📞 07 74 59 36 84

## Langues

### Français

C2 : Maîtrise

### Anglais

B1

### Wolof

C2 : Maternelle

## Atouts

### Travail en équipe pluridisciplinaire

Habitué à travailler dans des environnements pluridisciplinaires (stage CTOM/iSm2 et COALA/LiS)

### Rigueur et précision

Capacité à travailler de manière méthodique et précise

### Esprit d'analyse et de résolution de problèmes

Capacité à analyser des situations complexes, à identifier les problèmes et à trouver des solutions efficaces

### Communication scientifique

Présentations, rédaction

### Engagements

Étudiant référent promotion MSPSP 2023-2025 UCAD/AMU : accompagnement et orientation d'étudiants, rôle de relais entre administration, enseignants et étudiants.

## Centres d'intérêt

### Sports

- Football (Capitaine)
- Cours à pieds (pratique régulière)
- Musculation

## Mouhamet TOURE

## Candidature pour un Stage de Master 2 Mathématiques Appliquées - Modélisation et Analyse Numérique 5-6 mois à partir de mars 2025

Je suis en Master 2 Mathématiques Appliquées passionné par la modélisation, la simulation numérique, et je suis à la recherche d'une opportunité de stage pour mettre en pratique mes connaissances théoriques et développer mes compétences dans ce domaine en mars 2026.

## Diplômes et Formations

### Master 2 Mathématiques Appliquées - Modélisation et Analyse Numérique

Depuis septembre 2025 [Université de Montpellier](#) Montpellier

- Modélisation déterministe de phénomènes physiques, biologiques, écologiques...
- Equations aux Dérivées Partielles
- Approximation numérique et analyse numérique
- Analyse théorique avancée

### Master 2 Physique - Modélisation de Systèmes et Phénomènes Physique (Mention Bien)

D'octobre 2024 à juillet 2025 [UCAD/Université Aix-Marseille](#) Dakar/Marseille

- Modélisation et simulation en photonique
- Modélisation et simulation en mécanique des fluides et élasticité
- Modélisation en électromagnétisme
- Modélisation en mécanique et chimie quantiques

## Expériences professionnelles

### Stagiaire en modélisation (encadré par Denis Hagebaum-Reignier)

De mars 2025 à juin 2025

[Institut des Sciences Moléculaires de Marseille \(iSm2/AMU\)](#) Marseille 13, France

- Analyse et traitement de bases de données moléculaires.
- Modélisation des structures moléculaires par théorie des graphes et calculs quantiques.
- Développement de scripts Python pour extraire et analyser les propriétés structurales et spectrales.
- Corrélation entre aromaticité, topologie et spectres IR.
- Contribution à un article de recherche en cours de soumission sur les hydrocarbures aromatiques polycycliques (iSm2/CTOM/AMU)

## Compétences

### Maîtrise des outils mathématiques

- Calcul différentiel et intégral
- Transformée de Fourier
- Algèbre linéaire

### Capacité d'analyse et de résolution de problèmes

- Analyse Numérique
- Analyse d'équations aux dérivées partielles
- Problèmes bien posés, problèmes inverses en dimension finie puis infinie
- Transformée de Radon

### Aptitude à la modélisation numérique

- Simulation numérique : éléments finis, différences finies, bases méthodes polytopales, HHO.
- Analyse numérique : estimation d'erreur, problèmes inverses, adaptation de maillage.
- Eléments finis non conformes, frontières immergées
- Volumes finis pour des problèmes d'hyperbolique non linéaire

## Informatique

### Langages de programmation

- Python
- Programmation orientée objet
- C++
- Pascal
- Linux

### Logiciels de simulation

- Matlab /Scillab (notions)
- Gmsh/GedDP