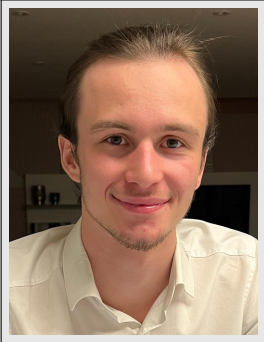


Ingénieur en Simulation Numérique

Candidature pour un Stage de Master 2



Raphaël BIGEY

📞 06 52 68 69 42

📍 Montpellier/Toulouse

✉ zraphael.bigey@gmail.com

🌐 bon-monsieur.github.io

Permis B

Permis A2 (en cours)

Atouts

Autonomie

Adaptation

Curiosité

Capacité d'écoute

Résolution de problèmes

Aisance relationnelle et communicationnelle

Centres d'intérêts

Escalade (3 ans) –

Théâtre d'improvisation

(1 an) – **Passionné de**

montagne :

Ces activités, à la fois physiques et artistiques, reflètent mon équilibre entre rigueur, créativité et dépassement de soi.

FORMATIONS

2024–2026
(en cours)

Master de mathématiques appliquées - Modélisation et Analyse Numérique

MONTPELLIER · Faculté des Sciences 🏛️

• Projet d'initiation à la recherche M1 – Les Problèmes Shape-from-Shading : Reconstruire la surface 3D d'objets à partir des variations d'intensité lumineuse observées dans une image.

2021–2024

Double licence Mathématiques-Informatique

MONTPELLIER · Faculté des Sciences 🏛️

• Projet de programmation – Développement d'une application web de jeux de stratégie combinatoire abstrait : Implémentation d'un algorithme d'intelligence artificielle

2021

Baccalauréat mention Bien

MONTPELLIER · Lycée Notre-Dame de la Merci 🏛️

• Spécialité Mathématiques
• Option Mathématiques Expertes

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Juin-Juil 2025

Stage Volontaire de Recherche

MONTPELLIER · IMAG-INRIA 📍

• Étude du lien entre solutions de viscosité et entropiques pour des flux discontinus : Application au trafic routier
• Présentation orale du stage aux étudiants de M1 et M2



Été 2023

Serveur

SAINT-GÉLY-DU-FESC (34) · Le Clos des Oliviers 📍

PROGRAMMATION

Python



C/C++



LaTeX



Javascript



FreeFEM



LANGUES

Français

Langue maternelle

Anglais

B2

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Analyse et Simulation numérique avec visualisation de résultats
- Modélisation numérique de phénomènes physiques
- Lecture et étude critique d'articles de recherches en anglais
- Maîtrise de Git/GitHub pour des gestions de versions et des collaborations sur des projets
- Résolution numérique des équations aux dérivées partielles (Volumes finis, différences finies, éléments finis)
- Rédaction de rapports scientifiques