



**Victor Baleux**

# Victor Baleux, Mathématicien

*Du théorème au code, sans perte de rigueur*

Master 2 MANU Candidat stage 2026

## CONTACT

victor.baleux1@orange.fr

06 16 36 69 33

<https://victorbaleux.github.io/>

<https://github.com/VictorBaleux>

<https://www.linkedin.com/in/victor-baleux-21835324a/>

## COMPÉTENCES

### • ANALYSE NUMÉRIQUE :

Éléments finis conforme ou HHO, différences finies, volumes finis

### • LANGAGE DE PROGRAMMATION :

C, C++, Python, SageMath, Matlab, HTML

### • PROBLÈME INVERSE :

Fourier, convolution, transformée de Radon

### • RECHERCHE :

Lecture/Rédaction articles scientifiques

## SAVOIR-ÊTRE

- Rigueur
- Autonomie
- Travail en équipe
- Sens des responsabilités
- Capacité d'abstraction

## LANGUES

- Français C2
- Anglais C1
- Espagnol A1

## CENTRES D'INTÉRÊT

- Course à pied (trail)
- Ski/snowboard
- Kitesurf
- Belote, Tarot

## EXPÉRIENCES

### TRAVAUX : ESTIMATION A POSTERIORI

#### Réalisation de multiples TP en python

- Estimation d'erreur et vitesses de convergence
- Affinage et adaptation de maillage conforme ou non
- Méthodes d'intégration et comparaison de schémas
- Résolution d'EDP (différences finies) et analyse de stabilité
- Rédaction de rapports détaillés pour chaque TP

### TRAVAIL ENCADRÉ DE RECHERCHE : THÉORÈME DE KURATOWSKI & CONJECTURE DE HEAWOOD (BINÔME)

- **Rédaction scientifique** : rédaction structurée et claire d'un mémoire de recherche en mathématiques.
- **Lecture critique et analyse mathématique** : exploitation et synthèse d'articles et ouvrages spécialisés en théorie des graphes et topologie.
- **Autonomie de recherche** : investigation de ressources bibliographiques et gestion d'un projet encadré.
- **Travail collaboratif** : conduite d'un projet en binôme avec répartition et coordination des tâches.
- **Communication scientifique** : restitution écrite et orale d'un travail de recherche devant un encadrant.

## FORMATION

### MASTER MODÉLISATION ANALYSE NUMÉRIQUE UNIVERSITÉ MONTPELLIER 2024 - 2026

Analyse numérique, Problème inverse, Analyse EDP, Géométrie différentielle, Mécanique des milieux continus, Mécanique des fluides

### PRÉPARATION À L'AGRÉGATION (MASTER 2) UNIVERSITÉ MONTPELLIER 2023 - 2024

Admissible à L'agrégation de mathématiques

### MATHÉMATIQUES FONDAMENTALES MASTER UNIVERSITÉ MONTPELLIER 2022 - 2023

Option : Analyse des EDP

### LICENCE DE MATHÉMATIQUES UNIVERSITÉ MONTPELLIER 2019 - 2022

L3 Option : Groupes & anneaux 2, Optimisation convexe  
L1 et L2 CUPGE maths/physiques

### BACCALAURÉAT SCIENTIFIQUE LYCÉE FRÉDÉRIC BAZILE MONTPELLIER 2018

Spécialité mathématiques, mention AB