



RONAN CHOQUERT

MODÉLISATION,
SIMULATION ET ANALYSE
NUMÉRIQUE

CANDIDATURE POUR UN STAGE DE MASTER 2

✉ ronan.choquert@etu.umontpellier.fr

☎ 0663613666

🌐 mutatum.github.io

linkedin.com/in/ronan-choquert/

📍 Montpellier

PROFIL

Déscolarisé devenu programmeur, une passion fondamentale pour les mathématiques est née en moi. J'ai donc entrepris des études sans perdre cap à travers les embûches. J'ai très à cœur d'apporter et de développer mes compétences au sein d'une équipe ou sur un projet avec le même enthousiasme.

COMPÉTENCES

MÉTHODES

Différences finies, Volumes finis,
Galerkin Discontinu, Éléments
finis, HHO, Intégrations, Algèbre
Numérique, Optimisation,
Modélisation Stochastique, AMR

COMPORTEMENTALES

Autonomie
Ambition
Capacité d'abstraction
Bon esprit analytique
Persévérant
Ouverture d'esprit
Écoute

NUMÉRIQUES

Python avancé, C++/C avancé
Très à l'aise sur GNU/Linux.
Git, CMake, Matlab
JS, HTML, CSS, Zig

LANGUES PARLÉES

Français : langue maternelle
Anglais : langue maternelle

EXPÉRIENCES DIVERSES

KITCHEN PORTER (AIDE CUISINE)

Sligo - Ireland
Été 2023

ECOMMERCE (META ADS, SHOPIFY)

Durant le COVID

ÉCRITURE, ORCHESTRATION, ORGUE

Conservatoire de Montpellier
Covid

INTÉRÊTS

Piano (Debussy, Chopin...), épistémologie, IA et
réseaux de neurones, échecs, puzzles
algorithmiques, clash of code (pre llm), CFD

FORMATION

MASTER DE MATHÉMATIQUES:

MODÉLISATION ET ANALYSE NUMÉRIQUE

Montpellier | 2024-2026

Analyse Fonctionnelle (Espaces, normes, théorèmes)
Analyse des EDP (Existence, régularité, distributions...)
Analyse numérique (méthodes, convergence, stabilité)
Mécanique des milieux continus, des fluides
Optimisation, Programmation C++, Stage de recherche



LICENCE DE MATHÉMATIQUES

Montpellier | 2019-2020 et 2022-2024

Analyse, Algèbre, calcul différentiel, mesure & intégration,
probabilités, statistiques, topologie, analyse complexe,
optimisation convexe, modélisation stochastique



BAC SCIENTIFIQUE

Lycée Georges Pompidou, Castelnau-le-Lez | 2018-2019

Bac: 17 Maths, 17 Physique

ÉCOLE 42 PARIS

Paris | 2016-2018

42

Apprentissage totalement autonome, nombreux projets en C.
Projet d'électronique embarquée en groupe (jeu PONG avec
commande wii nunchuck et output LCD et VGA)

EXPÉRIENCE

STAGE VOLONTAIRE

Inria - Encadré par Nicolas Seguin et François Vilar
Été 2025

Compréhension et implémentation des méthodes DG et variantes.
Euler compressible. Bibliographie. Template Metaprogramming, C++
+20, parallélisation, lazy eval. Rapport écrit et présentation



STAGE D'INITIATION À LA RECHERCHE

Montpellier - Encadré par François Vilar
Janvier - Mai 2025, en parallèle des cours

Euler compressible. Implémentation des flux HLL, HLLC, solver de
Roe corrigé. Grosse bibliographie sur les propriétés des flux. Rapport
écrit et présentation.

