

36 rue du Moulin. Carrières-sur-Seine - 78420

□ (+33) 6-46-46-04-02 | ➡julien.vlnt@gmail.com | ➡www.linkedin.com/in/julien-valentin-modelisation

#### **Formation**

Master Mathématiques de la modélisation

LABORATOIRE JACQUES-LOUIS LIONS, SORBONNE-UNIVERSITÉ

EQUATIONS AUX DÉRIVÉES PARTIELLES, CONTRÔLE ET CALCUL DES VARIATIONS

Master 1: Mathématiques Fondamentales et Appliquées

Université Paris VI : Pierre et Marie Curie

GÉOMÉTRIE DIFFÉRENTIELLE, PHYSIQUE QUANTIQUE ET RELATIVISTE, ANALYSE FONCTIONNELLE ET CALCUL DES

VARIATIONS, ÉLÉMENTS FINIS

Licence 2 et 3 : majeure mathématique, mineure physique

Université Paris VI : Pierre et Marie Curie

1ère année formation initiale cursus ingénieur

CENTRALESUPÉLEC

C.P.G.E Technologies et Sciences pour l'Industrie

Baccalauréat Sciences et Technologies pour l'Industrie, mention Bien

Lycée les Pierres Vives

**Paris** 

2020 - 2021

**Paris** 

Paris

2017 - 2020

2015 - 2017

Supélec campus de Metz

2014 - 2015

Rueil Malmaison, 92: Hauts de

Seine

2012 - 2014

Carrières-sur-Seine, 78: Yvelines

# **Expériences**

Mémoire de fin d'étude

Marseille, Château-Gombert

INSTITUT DE MATHÉMATIQUES DE MARSEILLE, ÉQUIPE ANALYSE APPLIQUÉE

05/2021 - 10/2021

Analyse numérique de conditions de saut pour les écoulements aux interfaces fluides-poreux par volumes finis sur grille M.A.C: implémentation Python des simulations numériques 2.D

Travail Encadré de Recherche (Master 1 - 6 ECTS)

Paris, 5ème arrondissement

Carrières-sur-Seine, Yvelines

SORBONNE UNIVERSITÉ, LABORATOIRE JACQUES-LOUIS LIONS

2018 - 2020

Étude de problèmes type Schrödinger en une dimension, existence et unicité par compacité pour les problèmes non-linéaires

ΔFD Carrières-sur-Seine, Yvelines

LYCÉE LES PIERRES VIVES

surveillant, soutien ponctuel et tutorat pour élèves en difficulté (18h/semaine)

Professeur particulier

Асароміа 2018 - 2020

Soutien en mathématique ; Niveau Lycée / post-bac (4h/semaine)

## **Compétences & Projets**

**Programmation** FreeFem++, Julia, LaTeX, MATLAB, Python

**Technologies** Docker, Gmsh, Jupyter

**O.S** Linux, Windows

Machine-learning M.O.O.C de Stanford University, (coursera.org)

Machine-learning with Python and Scikit-learn M.O.O.C de I.N.R.I.A, (fun-mooc.fr)

The Finite Element Method for Problems in Physics M.O.O.C de University of Michigan, (coursera.org)

Computers, Waves, Simulations: A Practical Introduction to Numerical Methods using Python M.O.O.C de Ludwig-Maximilians-Universität München (coursera.org) (Pseudospectrales et éléments spectraux pour les ondes)

### Intérêts

Moyenne & Haute montagne Course à pied Cyclisme Science-Fiction Intelligence Artificielle

JULIEN VALENTIN · CV FEBRUARY 15, 2022