

# EMMANUEL RODRIGUEZ

## Docteur en informatique

• 26/11/1995

@ emmanuel-rodriguez@laposte.net

• Éligible au crédit impôt recherche

• 0000-0003-2763-3978

• 07 60 61 26 24

• rodemanuel.github.io/

• 12 rue Saint Jacques, 38000 Grenoble

• emmanuel-rodriguez-121417227



## EXPERIENCE

### Doctorant

#### INRIA

septembre 2020 – février 2024 • 38330 Montbonnot-Saint-Martin

- *Modélisation directe et inverse de méta-matériaux découpés au laser*, recherche et développement de logiciels de design d'objets complexes.

Encadrants de thèse : Mélina Skouras, Stefanie Hahmann et Georges-Pierre Bonneau.

### Enseignement

#### UGA

septembre 2020 – février 2024 • 38400 Saint Martin d'Hères

- Méthodes numériques de base, 33h de travaux dirigés par an. 1A ENSIMAG
- Automates et Langages, 27h de travaux dirigés par an. L2 PEIP (classe préparatoire intégrée POLYTECH)

## STAGES

### Analyse des conflits de mémoire dans les GPU

#### Université de Hawaii

2018 (3 mois) • États Unis d'Amérique

Analyse des conflits mémoires pour des algorithmes de base parallélisés sur GPU. Recherche de la parallélisation optimale minimisant les conflits mémoires au sein des GPU. Directeur de stage : Nodari Sitchinava.

### Outils pour l'analyse de grands systèmes aléatoires

#### Laboratoire d'Informatique de Grenoble

2017 (6 semaines) • Grenoble

Initiation à la recherche. Directeur de stage : Nicolas Gast.

## PUBLICATIONS

### Article de Journal

- E. Rodriguez, G.-P. Bonneau, S. Hahmann, and M. Skouras, "Designing bending-active freeform surfaces," SCF '24, 2024. DOI: 10.1145/3639473.3665793.
- E. Rodriguez, G.-P. Bonneau, S. Hahmann, and M. Skouras, "Computational design of laser-cut bending-active structures," *Computer-Aided Design*, vol. 151, p. 103 335, 2022, ISSN: 0010-4485. DOI: https://doi.org/10.1016/j.cad.2022.103335.

## FORMATION

### Doctorat en Informatique

#### UGA

2020 – 2024 • Montbonnot

Intitulé de la thèse : Modélisation directe et inverse de méta-matériaux découpés au laser.

Domaine : Informatique graphique.

### Master en Informatique

#### École Normale Supérieure de Lyon

2017 – 2020 • Lyon

Informatique fondamentale

### Classe préparatoire Physique Chimie

#### Lycée Champollion

2013 – 2017 • Grenoble

### Baccalauréat Scientifique

#### Lycée J.B. Dumas

2013 • Alès

## RÉCOMPENSE

### Meilleur article de la conférence

"Computational Design of Laser-Cut Bending-Active Structures", SPM 2022

## COMPÉTENCES

Communication scientifique Travail en équipe

Prise d'initiatives Autonomie

C++ Python Git Linux

## LANGUES

Anglais ●●●●●

Espagnol ●●●●●