



## Benjamin GEORGETTE

Doctorant LaMCoS INSA Lyon, normalien agrégé de mécanique

Adresse : 230 Avenue Felix Faure, 69003 Lyon

Mail : benjamin.georgette@insa-lyon.fr

Téléphone : +33 6 68 10 40 96

### FORMATION ACADÉMIQUE

#### 2026 **Doctorat**

2023 Laboratoire de Mécanique des Contacts et des Solides, A. GRAVOUIL, D. DUREISSEIX  
Intégrateur temporel explicite multi-symplectique pour la dynamique non-linéaire des structures en grandes transformations - application aux matériaux visco-élastiques architecturés.

#### 2023 **Stage de recherche de 6 mois**

Laboratoire de Mécanique des Contacts et des Solides, A. GRAVOUIL, D. DUREISSEIX  
Méthodes d'intégrations temporelles explicites multi-symplectiques à pas de temps variables pour la dynamique non linéaire des structures.

#### 2023 **Master 2 Dynamique des Structures et des Systèmes**

2022 École Centrale Lyon

#### 2022 **Agrégation de Sciences Industrielles de l'Ingénieur, option Ingénierie Mécanique – rang 5**

#### 2022 **Master 2 Formation à l'Enseignement Supérieur**

2021 École Normale Supérieure Paris-Saclay

#### 2021 **Stage de recherche en acoustique musicale**

Laboratoire de Mécanique des Solides, Xavier BOUTILLON – École Polytechnique  
Identification des paramètres d'un modèle de touche de piano à deux degrés de liberté.

#### 2021 **Master 1 Mécanique des Matériaux et des Structures**

2020 École Normale Supérieure Paris-Saclay  
Travail encadré de recherche, Yoann GUILHEM – Étude numérique de l'effet de la rugosité sur les phénomènes de localisation dans les polycristaux.

#### 2020 **Année SAPHIRE – Spécialité mécanique s**

2019 (Sciences Appliquées en Physique et en Ingénierie pour la Recherche et l'Enseignement)  
École Normale Supérieure Paris-Saclay

#### 2019 **Classe Préparatoire aux Grandes Écoles PTSI – PT\***

2017 Lycée Vauvenargues – Aix en Provence  
Travaux d'Initiative Personnelle Encadrée – Modélisation d'une corde de piano par différences finies.

#### 2017 **Baccalauréat scientifique – Mention Très Bien**

### COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES

#### 2024 **De la thermodynamique des processus irréversibles aux structures de Dirac, l'exemple de la thermo-visco-élasticité en grandes transformations.**

GDR - GDM La Rochelle

#### 2024 **A new stability analysis of the central difference scheme for transient viscoelastic dynamics.**

Preprint, under review SIAM Journal on Numerical Analysis.

### COMPÉTENCES LINGUISTIQUES

Français - courant

Anglais - courant  
(C1, certifié Cambridge  
Advanced)

Espagnol - intermédiaire  
(B2, certifié DELE Cervantes)