

# DONATI MARTIN

[martin.donati@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:martin.donati@univ-grenoble-alpes.fr)

## Informations personnelles

DONATI Martin, Louis, Roger.  
Né le 22 Avril 1995 à Paris (XIV), France.  
Nationalité : Française.  
Langues :

- Français (langue maternelle)
- Anglais (courant)
- Italien (basique)

e-mail professionnel : [martin.donati@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:martin.donati@univ-grenoble-alpes.fr)  
e-mail personnel : [artyclaes@gmail.com](mailto:artyclaes@gmail.com)  
Site internet : <https://www.martin-donati.fr/>  
Identifiant ORCID : 0000-0003-0997-439X

## Parcours académique

### POSTE ACTUEL

---

**ATER** (temps plein) depuis le 01 Sep. 2022  
Institut Fourier, Université Grenoble Alpes,  
100 Rue des Mathématiques, 38610 Gières

### POSTE PRÉCÉDENT

---

**Doctorant** sous la direction de **Dragoş Iftimie**, *du 01 Sep. 2019 au 31 Août 2022*  
*Institut Camille Jordan, Université Claude Bernard Lyon 1*  
*Titre de la thèse : Collisions de points-vortex et confinement dans les domaines bornés*  
*Soutenue le 15 Sep. 2022.*

### ÉTUDES

---

**ENS de Lyon - Département de Mathématiques** *2015-2019*  
Élève fonctionnaire stagiaire  
Projet long de recherche (2 stages) en 2018-2019,  
Master de Mathématiques (EDP) obtenu en 2018,  
Licence de Mathématiques obtenu en 2016

**CPGE - MPSI/MP\*, Lycée Masséna, Nice** *2012 - 2015*

**Bac S, Lycée Henri Matisse, Vence** *2012*

### STAGES

---

**Projet long de recherche 2** *Fév. 2019 - Jui. 2019*  
Sous la direction de Paolo Buttà et Carlo Marchioro, Università La Sapienza - Dipartimento di Matematica Guido Castelnuovo, Italie

**Projet long de recherche 1** *Sep. 2018 - Fév. 2019*  
Sous la direction de Dragoş Iftimie, Université Claude Bernard Lyon 1 - ICJ, France

**Stage de recherche de M2** *Avr. 2018 - Jui. 2018*  
Sous la direction de Dragoş Iftimie, Université Claude Bernard Lyon 1 - ICJ, France

**Stage d'initiation à la recherche de M1** *8 semaines (2017)*  
Sous la direction de Carl Graham, École Polytechnique - CMAP, France

**Stage d'initiation à la recherche de L3** *5 semaines (2016)*  
Sous la direction de Julien Poisat et Emeric Bouin, Université Paris-Dauphine - CEREMADE, France

## Contributions scientifiques et diffusion

### ARTICLES PUBLIÉS ET PRÉPUBLIÉS

---

**Hölder regularity of collapses of point vortices**  
Avec Ludovic Godard-Cadillac, arXiv :2111.14230.

**Two-dimensional point vortex dynamics in bounded domains : global existence for almost every initial data**  
2022, SIAM J. Math. Anal., 54(1), 79–113.

*Article sélectionné SIGEST pour une parution dans SIAM Review, Vol. 65, issue 1, en version révisée et étendue, sous le titre Improbability of collisions of point-vortices in bounded planar domains*

**Long time confinement of vorticity around a stable stationary point vortex in a bounded planar domain**  
Avec Dragoş Ifitimie, *Ann. Inst. H. Poincaré Anal. Non Linéaire* 38 (2021), no. 5, pp. 1461–1485.

### EXPOSÉS

---

01 Déc. 2022 **Séminaire compréhensible** (1h), Institut Fourier, Grenoble

17 Nov. 2022 **Journées EDP Auvergne Rhône Alpes** (45 min), Institut Camille Jordan, Lyon

23 Jui. 2022 **Journée de l'École Doctorale** (Poster), Institut Camille Jordan, Lyon

13 Déc. 2021 **Séminaire de Physique-Mathématique** (1h), Institut Fourier, Grenoble,

30 Nov. 2021 **Demi-journée des jeunes lyonnais en analyse et modélisation** (40 min), Institut Camille Jordan, Lyon,

26 Oct. 2021 **Séminaire des doctorants** (1h), Laboratoire de Mathématiques Jean Leray, Nantes,

28 Sep. 2021 **V Workshop on fluids and PDE** (30 min), en visioconférence,

25 Jan. 2021 **Séminaire des doctorants de l'ICJ et de l'UMPA** (1h), Institut Camille Jordan, Lyon.

### VULGARISATION

---

07 Jan. 2019 **Fonctions peu régulières**, conférence pour les élèves de CPGE du Lycée Masséna,

16 Mar. 2017 **Histoire de la pensée mathématique : La théorie axiomatique**, conférence pour les élèves de CPGE du Lycée Masséna.

### PEER REVIEW

---

Deux review effectuées pour SIAM - Society for Industrial and Applied Mathematics (authentifiées sur ORCID).

## Enseignements

**ATER à l'UGA** (en cours)

*Sep. 2022-Août 2023*

\* 192h équivalent TD de cours/TD intégrés en L1 et L2 au Département Licence Sciences et Technologies.

**Activités Complémentaires d'Enseignement**

*2020-2022*

\* 88 heures de TD, et 40 heures de colles, Fondamentaux des mathématiques en L1.

**Colles en CPGE au Lycée du Parc (Lyon, France)**

*Sep. 2017 - Fév. 2019*

\* 64h en B/L et BCPST, 2018-2019

\* 64h en B/L et MP, 2017-2018.