

# Axel Rogue

Professeur agrégé de mathématiques

✉ [axel.rogue@ac-nancy-metz.fr](mailto:axel.rogue@ac-nancy-metz.fr)  
🏠 [perso.eleves.ens-rennes.fr/people/axel.rogue/](https://perso.eleves.ens-rennes.fr/people/axel.rogue/)

## Carrière professionnelle

- Depuis 2018 **Professeur agrégé en CPGE PTSI**, Lycée Henri Loritz, Nancy  
2017-2018 **Professeur agrégé**, Lycée Decrétot, Louviers  
2014-2017 **Doctorant**, IRMAR, Rennes  
sous la direction de Christophe Dupont  
2010-2014 **Élève normalien**, Antenne de Bretagne de l'ENS Cachan (désormais ENS Rennes)

## Enseignement

- Depuis 2018 **Professeur en CPGE au lycée Henri Loritz de Nancy**
  - Cours de mathématiques en PTSI.
  - Cours d'informatique en PTSI (TP depuis 2020, cours depuis 2021).
  - Colles en CPGE au lycée Loritz : PT\* et PTSI.
  - Encadrement d'équipes du lycée Loritz au Tournoi Français des Jeunes Mathématiciennes et Mathématiciens (TFJM). 2019, 2020, 2021.
- 2017-2018 **Professeur au lycée Jean-Baptiste Decrétot de Louviers**
  - Cours de mathématiques en Terminale STHR (2 classes), Première STHR (2 classes), Seconde STHR, 3ème Prépa Pro
  - Colles en CPGE au lycée Corneille de Rouen : MP\* et ECS1
- 2014-2017 **Mission à l'ENS Rennes**
  - TD de Théorie de groupes en L3.
  - Groupe de lecture en géométrie en M1.
  - TD d'algèbre en L3 à l'ENSAI (Bruz).
  - Compléments de cours pour la préparation à l'agrégation de l'ENS Rennes.
  - Jury d'oraux blancs d'agrégation de mathématiques et d'option Calcul Formel.

## Formation et diplômes

- 2014-2017 **Thèse de mathématiques**, Université de Rennes 1, encadré par Christophe Dupont, Dimensions et régularité directionnelles du courant de Green  
Soutenue le 16 Octobre 2017 à Rennes devant un jury composé de Juliette Bavard, Eric Bedford (rapporteur), Henry de Thélin, Romain Dujardin (président du jury), Christophe Dupont, Barbara Schapira et Johan Taflin (rapporteur). [Lien vers le manuscrit](#)
- 2010-2014 **ENS Cachan, antenne de Bretagne, élève normalien**, Rennes
  - Magistère de mathématiques de l'ENS Rennes (2010-2014).
  - Master 2 recherche, parcours algèbre et géométrie, mention Très Bien (2014).
  - Agrégation de mathématiques, option Informatique, reçu 60ème (2013).
  - Master 1 de mathématiques, mention Assez Bien (2012).
  - Licence 3 d'informatique, mention Assez Bien (2012).
  - Licence 3 de mathématiques, mention Très Bien (2011).
- 2008-2010 **CPGE MPSI et MP\***, Lycée Hoche, Versailles

2005–2008 **Baccalauréat Série S**, *Lycée Marcel Pagnol*, Athis-Mons, Mention Très Bien  
Option SVT, Spécialité maths, mention européenne allemand.

### Activités de vulgarisation

27/06/2017 **Vidéo sur "P et NP"**, [Lien Youtube](#)

5 minutes Lebesgue, Rennes

2015-2017 **Tournoi Français des Jeunes Mathématiciennes et Mathématiciens**

Membre du jury du tournoi régional de Rennes pendant 3 ans.

19/04/2016 **Vidéo "Pourquoi n'y a-t-il que 5 solides de Platon ?"**, [Lien Youtube](#)

5 minutes Lebesgue, Rennes

2016 **Participation à la fête de la science**

### Responsabilités et organisations

2017–2018 Elu au CA du lycée Decrétot. Membre du CVL.

2015–2016 Organisation du séminaire "Pampers" des jeunes chercheurs en géométrie.

2015 Comité scientifique des deuxièmes rencontres doctorales du Centre Henri Lebesgue à Nantes.

### Publications

Juin 2019 **On the regularity of the Green current for semi-extremal endomorphisms of  $\mathbb{C}P^2$** , avec C. Dupont, à paraître dans *Discrete & Continuous Dynamical Systems*  
[hal-02936357](#)

Octobre 2017 **Directional dimensions of ergodic currents on  $\mathbb{C}P^2$** , avec C. Dupont, publié dans *Ergodic Theory and Dynamical Systems*, Volume 40 - Issue 8 - August 2020, [ETDS](#)  
[arXiv:1710.03508](#)

### Exposés

2016-2018 **Exposant de Lyapunov minimal dans  $\mathbb{P}^2(\mathbb{C})$**

- 02/05/2018 - Séminaire des doctorants, Paris 13 - Villetaneuse
- 22/03/2017 - Journées de l'ANR Lambda, Paris 6 - Cergy
- 18/11/2016 - Séminaire Quimperiodique, Quimper
- 19/10/2016 - Rencontres doctorales Lebesgue, Angers
- 22/09/2016 - Séminaire des doctorants Pampers, Rennes
- 20/06/2016 - Séminaire de théorie ergodique, Rennes
- 30/05/2016 - Rencontre des doctorants de l'ANR Lambda, Rennes

2016-2017 **3-variétés réelles**

- 27/03/2017 - Séminaire des doctorants, Angers
- 07/12/2016 - Séminaire des doctorants, Nantes
- 17/03/2016 - Séminaire des doctorants Pampers, Rennes

27/06/2017 **P et NP**, [Lien vers vidéo Youtube](#)

5 minutes Lebesgue, Rennes

19/04/2016 **Pourquoi n'y a-t-il que 5 solides de Platon ?**, [Lien vers vidéo Youtube](#)

5 minutes Lebesgue, Rennes

18/03/2015 **Correspondance de Riemann-Hilbert**

Groupe de travail doctorant : Monodromie 2015, Rennes

19/11/2014 **Algèbres de Lie semi-simples**  
Groupe de travail doctorant : Théorie de Lie, Rennes

25/09/2014 **Un peu de dynamique complexe**  
Séminaires des doctorants Pampers et Landau, Rennes

## Stages

- 2014 **Stage M2**, *Université de Rennes 1*, encadré par Christophe Dupont  
Dynamique polynomiale et théorie du potentiel.
- 2014 **Séminaire de M2**, *Université de Rennes 1*, encadré par Juan Souto  
Théorème de Hurwitz sur les surfaces de Riemann.
- 2012 **Stage M1**, *Université autonome de Barcelone (Espagne)*, avec Laurent Meersseman  
Surfaces de Riemann.
- 2011 **Stage L3**, *Université de Leiden (Pays-Bas)*, encadré par Sebastian Edixhoven  
Crible généralisé sur les corps de nombres (GNFS).
- 2007 **Stage en entreprise**, *Epicerie bio Vreimann*, Rothenburg ob der Tauber (Allemagne)

## Compétences informatiques

Maitrise de **Ocaml, Python**, Latex  
Notions en Maple, Scilab, C++

## Langues

Français Langue maternelle  
Anglais Lu, écrit, parlé TOEIC 965/990  
Allemand Lu, écrit, parlé  
Espagnol Notions

## Centres d'intérêts

Triathlon, Course à pied d'endurance, Jeux de société, Magic : The Gathering