

# Octave Lacourte

Doctorant en mathématique

Institut Camille Jordan,  
Univ. Claude Bernard, Lyon 1,  
43 bd du 11 novembre 1918  
F-69622 Villeurbanne Cedex

✉ [lacourte@math.univ-lyon1.fr](mailto:lacourte@math.univ-lyon1.fr)

🌐 <http://math.univ-lyon1.fr/lacourte/>

## Formation universitaire

- 2018-Présent **Doctorat de mathématiques**, *Invariants de certains groupes d'origine dynamique*, Université de Lyon 1, sous la direction d'Yves Cornulier.
- 2017-2018 **Magistère de mathématiques - 3ème année**, ENS Rennes.  
**Master 2 Mathématiques fondamentales**, Université de Rennes 1.
- 2017 **Agrégation de mathématiques**, *option Calcul Formel*.  
Rang 76 ème
- 2016-2017 **Master 2 STS**, *mention mathématiques et applications mathématiques et métiers de l'enseignement*, Mention Bien, ENS Rennes et Université de Rennes 1.
- 2015-2016 **Magistère de mathématiques - 2ème année**, Mention Bien, ENS Rennes.  
**Master 1 STS**, *mention mathématiques*, Mention Bien, ENS Rennes et Université de Rennes 1.
- 2014-2015 **Magistère de mathématiques - 1ère année**, Mention Bien, ENS Rennes.  
**Licence STS**, *mention mathématiques*, Mention Bien, ENS Rennes et Université de Rennes 1.
- 2012-2014 **Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles**, Mention Très Bien, Lycée du Parc - Lyon.

## Publications

**Abelianization for some groups of intervals exchanges**, *soumis*, préprint, arXiv:2009.07595.

On note IET le groupe des transformations d'échanges d'intervalles et  $\text{IET}^{\bowtie}$  celui des transformations d'échanges d'intervalles avec renversements. Dans cette publication on identifie les abélianisés de tous les sous-groupes  $\text{IET}(\Gamma)$  et  $\text{IET}^{\bowtie}(\Gamma)$  pour tout sous-groupe  $\Gamma$  de  $\mathbb{R}$ .

**Signature for piecewise continuous groups**, *soumis*, préprint, arXiv:2002.12851.

On construit un homomorphisme de groupe qui étend la signature classique sur le groupe des bijections de  $[0, 1[$  continues en dehors d'un nombre fini de points, et le lien avec la classe de Kapoudjian.

## Exposés

- 27/05/20 **Groupe de travail Action!**, *ENS Lyon*.  
"Extension of the signature on some subgroups of  $\mathcal{S}([0, 1[)$ "
- 06/03/20 **Séminaire des Doctorants et Doctorantes de l'Université d'Angers**, *Angers*.  
"A la recherche d'extensions du morphisme signature"
- 03/03/20 **Séminaire des Doctorants et Doctorantes de l'Université de Nantes**, *Nantes*.  
"A la recherche d'extensions du morphisme signature"
- 02/03/20 **Séminaire Pampers de l'Université Rennes 1**, *Rennes*.  
"A la recherche d'extensions du morphisme signature"

- 28-30/10/19 **Rencontres Doctorales Lebesgue 2019**, *Nantes*.  
"Introduction au groupe IET"
- 11/06/19 **Groupe de travail Action!**, *ENS Lyon*.  
"Abélianisé du groupe IET ainsi que certains de ses sous-groupes"
- 20-24/05/19 **Colloque Inter'Actions 19**, *Bordeaux*.  
"Introduction au groupe IET"
- 04/02/19 **Séminaire des Doctorants et Doctorantes de l'ICJ et de l'UMPA**, *ICJ*.  
"Le groupe IET et son abélianisé"

## Participation à des conférences

- 24-28/02/20 **YGGT 2020**, *Saint-Jacut-de-la-Mer*.  
<https://ygg2020.sciencesconf.org/>
- 28-30/10/19 **Rencontres Doctorales Lebesgue 2019**, *Nantes*.  
<https://www.lebesgue.fr/fr/content/seminars-rdl2019>
- 07-11/10/19 **Measurable, Borel, and Topological Dynamics**, *CIRM Marseille*.  
<https://conferences.cirm-math.fr/2080.html>
- 05-10/08/19 **Young Mathematicians in C\*-Algebras Conference 2019**, *University of Copenhagen*.
- 21-25/01/19 **Master Class "Groupes et Géométries"**, *CIRM, Marseille*.  
<https://conferences.cirm-math.fr/1920.html>
- 19-21/11/18 **Paroles aux jeunes chercheurs 2018: groupes et géométrie**, *Lyon*.  
<https://adrienleboudec.perso.math.cnrs.fr/platon/Lyon2018.html>
- 14-18/05/18 **Colloque Inter'Actions 18**, *Lyon*.  
<https://interactions18.sciencesconf.org/>

## Enseignements

- 2019-2020 **Khôlles**, *24 heures*, Université Claude Bernard Lyon 1.  
Khôlles en Fondamentaux des Mathématiques 1, Prépa PMI
- 2019-2020 **Chargé d'Etude Surveillée**, *24 heures*, Université Claude Bernard Lyon 1.  
ES Fondamentaux des Mathématiques (L1 Math-Info)
- 2019-2020 **Khôlles**, *16 heures*, Université Claude Bernard Lyon 1.  
Khôlles en Fondamentaux des Mathématiques 2, Prépa PMI
- 2019-2020 **Chargé de TD**, *64 heures*, Université Claude Bernard Lyon 1.  
TD Fondamentaux des Mathématiques (L1 Math-Info)
- 2018-2019 **Chargé de TD**, *64 heures*, Université Claude Bernard Lyon 1.  
TD Fondamentaux des Mathématiques (L1 Math-Info)

## Responsabilités pendant la thèse

- 2020-Présent **Membre de la Commission Parité de l'Institut Camille Jordan**.
- 2018-2020 **Représentant des doctorants et de doctorantes auprès de la Direction de l'ICJ**.

## Stages de recherche

- 2018 **Stage de Master 2 Mathématiques fondamentales (4 mois)**, *Abélianisation de groupes pleins topologiques*, Université Lyon 1.  
Encadrant : Yves de Cornulier

- 2018 **Séminaire de Master 2 Mathématiques fondamentales**, *Etude de l'article : Topology of Finite Graphs - John R. Stallings - Inventiones mathematicae (1983)*, Université Rennes 1.  
Encadrant : Ludovic Marquis
- 2017 **Mémoire de Master 2 STS**, *Titre : Exemples d'actions de groupes sur les espaces de matrices*, Université de Rennes 1.  
Encadrant : Lionel Fourquaux
- 2016 **Stage d'initiation à la recherche (9 semaines)**, *Sujet : Bimodules de Soergel*, Université Blaise Pascal.  
Maître de stage : Simon Riche
- 2015 **Stage d'initiation à la recherche (5 semaines)**, *Sujet : Groupes de Coxeter, Pavages*, Institut Fourier.  
Maître de stage : François Dahmani

---

## Langues et langages de programmation

Français Langue maternelle

Anglais 875 points au TOEIC en 2016, Courant, Lu, Ecrit, Parlé

Informatique SAGE,  $\text{\LaTeX}$