

# Léo Paviet Salomon

LORIA (Équipe MOCQUA)

## Recherche

- Dynamique symbolique: pavages, sous-décalages, automates cellulaires.
- Auto-similarité: pavages substitutifs, groupes d'automates.
- Complexité et décidabilité, modèles de calculs.
- Théorie des groupes et topologie algébrique, en particulier appliquées à l'étude des systèmes dynamiques discrets.

## Formation

2024–2025 **ATER**, Université de Lorraine, LORIA, Nancy

2021–2024 **Doctorat en Informatique**, Unicaen, GREYC, Caen, sous la direction de Pascal Vanier :  
Indécidabilité des invariants géométriques dans les pavages  
Soutenu le 17 décembre 2024

Composition du jury :

Marie-Pierre Béal	PU	Université Gustave Eiffel	Rapporteuse
Julien Cervelle	PU	Université Paris 12 Val-de-Marne	Examineur
Mathieu Hoyrup	CR INRIA	LORIA	Examineur
Nicolas Ollinger	PU	Université d'Orléans	Président
Samuel Petite	PU	Université Amiens Picardie Jules Verne	Examineur
Cristóbal Rojas	AP	Universidad Andres Bello, Santiago	Rapporteur non présent
Pascal Vanier	PU	Université de Caen Normandie	Encadrant

2020–2021 **Année Projet Long de Recherche**, ENS Lyon, Stage de recherche à l'IMT, encadré par Mathieu Sablik :

Propriété de Mozes dans les substitutions combinatoires

2020–2021 **Année Projet Long de Recherche**, ENS Lyon, Stage de recherche au GREYC, encadré par Pascal Vanier :

Groupe fondamental projectif des pavages du plan

2018–2020 **Master d'Informatique Fondamentale**, ENS Lyon, Stage de recherche, encadré par Benjamin Hellouin de Ménibus :

Randomisation dans les automates cellulaires non-abéliens

2017–2018 **Licence d'Informatique Fondamentale**, ENS Lyon

2015–2017 **CPGE MPSI/MP**, Lycée du Parc, Lyon

## Publications

Conférences internationales avec comité de lecture

- [CPV25] Antonin Callard, Léo Paviet Salomon, and Pascal Vanier. “Computability of Extender Sets in Multidimensional Subshifts”. In: *42nd International Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS 2025)*. Ed. by Olaf Beyersdorff et al. Vol. 327. Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs). Dagstuhl, Germany: Schloss Dagstuhl – Leibniz-Zentrum für Informatik, 2025, 21:1–21:19. ISBN: 978-3-95977-365-2. DOI: 10.4230/LIPIcs.STACS.2025.21.
- [PV23] Léo Paviet Salomon and Pascal Vanier. “Realizing Finitely Presented Groups as Projective Fundamental Groups of SFTs”. In: *48th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS 2023)*. Ed. by Jérôme Leroux, Sylvain Lombardy, and David Peleg. Vol. 272. Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs). Schloss Dagstuhl – Leibniz-Zentrum für Informatik, 2023, 75:1–75:15. ISBN: 978-3-95977-292-1. DOI: 10.4230/LIPIcs.MFCS.2023.75.

## Communications et exposés

### Conférences internationales à comité de lecture

MFCS (Bordeaux, 2023), STACS (Iéna, 2025)

### Groupes de travail internationaux

Mois thématique CIRM (Luminy, 2024)

### Groupes de travail nationaux

Groupe de Travail SDA2 (Systèmes Dynamiques, Automates et Algorithmes) (Caen 2021, Toulouse 2023, Orléans 2024)

### Séminaires d'équipe

GREYC (Caen, 2021), LIX (Palaiseau, 2022), LAMFA (Amiens, 2022, 2024), LISN (Gif-sur-Yvette, 2023), Université de Turku (Turku, Finlande, 2023), LMNO (Caen, 2023), LACL (Créteil, 2024), LORIA (Nancy, 2024)

### Autres communications

“Journée du GREYC” (Caen, 2022)

## Séjours de recherche

02-06-2023–19-06-2023 **Programme Maupertuis**, *MESRI, Ambassade de France en Finlande, Institut Français en Finlande*, à l'Université de Turku, Finlande  
Avec Victor Lutfalla (France) et Ville Salo, Ilka Törmä, Jarkko Kari (Finlande)

## Enseignements

### Université de Caen Normandie - UFR des Sciences

2023–2024 **35h de TD/TP**, *Théorie des langages et compilation*, L3

2022–2023 **25h TP**, *Shell et outils (Bash, awk, sed, git)*, L2

2022–2023 **30h de TD/TP**, *Algorithmique*, L3

2021–2022 **15h TP**, *Autres Paradigmes*, L2, Introduction à la programmation fonctionnelle – Haskell

2021–2022 **40h TP**, *Introduction à la programmation*, L1, Python/C

### Université de Lorraine - FST

Enseignement Intégré (EI): cours et sessions d'exercices dans une même séance, pas de CM/TD séparés, valant 7/6hEqTD.

- 2024–2025 **6h d'EI + 20h de TP**, *Introduction au web*, L1
- 2024–2025 **30h de TP**, *NUMOC*, L1, Outils et Culture NUMériques
- 2024–2025 **30h d'EI**, *Systèmes logiques et codage numérique*, L1
- 2024–2025 **22h d'EI + 16h de TP**, *Informatique Algorithmique et Programmation*, L1, Introduction à la programmation – Python
- 2024–2025 **12h de TD + 12h de TP**, *Algorithmique et Programmation Dynamique*, L3
- 2024–2025 **22h de TP + 2h de CM**, *Premiers Pas vers l'Ingénierie Logicielle*, L3, Encadrement de projet
- 2024–2025 **12h de TP**, *Système: processus, mémoire et fichiers*, L2
- 2024–2025 **30h d'EI**, *Introduction aux Mathématiques Discrètes*, L1

## Divers

### Langues

Français Natif

Anglais C1+

Espagnol B2/Conversationnel

Cambridge Advanced Exam 201/210