

Corentin Barloy

✉ corentin.barloy@ens.fr

☎ 07.81.11.72.83

🎂 17 septembre 1997

🏠 10 rue des montagnards, 59800 Lille

Thématiques de recherche: complexité de circuits, théorie des automates, théorie des semigroupes, combinatoire des graphes.

Education

Cursus

- 2017 – 2021 **École Normale Supérieure de Paris** .
- Double licence informatique/mathématiques avec mentions.
- Master d'informatique du MPRI, classé 3^{ème} avec mention.
- 2015 – 2017 **Saint-Louis**, ParisClasses préparatoires: MPSI/MP*.

Stages

- 2020 – 2021 **Inria Lille , équipe Links** préthèse de 1 an sous la direction de Charles Paperman sur "Complexité linéaire de circuit booléens".
- 2019 – 2020 **University of Warsaw** 6 mois sous la direction de Lorenzo Clemente sur "Linear recurrence sequences with the convolution product".
- 2018 – 2019 **University of Oxford** 6 mois sous la direction de Michaël Cadilhac et Shaull Almagor sur "Around determinization in weighted automata".
- 2017 – 2018 **LaBRI, Bordeaux** 2 mois sous la direction de Nathanael Fijalkow, Filip Mazowiecki et Nathan Lhote sur "Algebra and Logic in Automata Theory". (accompagné d'un mémoire)

Recherche

Articles acceptés à publication

- 1 **A robust class of linear recurrence sequences¹**
C. Barloy, N. Fijalkow, N. Lhote et F. Mazowiecki, CSL, 2020.
- 2 **Bidimensional linear recursive sequences and universality of unambiguous register automata**
C. Barloy et L. Clemente, STACS, 2021.
- 3 **Stackless processing of streamed trees**
C. Barloy, F. Murlak et C. Paperman, PODS, 2021.

Participation à des conférences

- 2021 **STACS**, en ligne.
- 2020 **Highlights of logic, games and automata**, en ligne.
CSL, Barcelone.
- 2019 **Highlights of logic, games and automata**, Varsovie.

¹Une version pour un journal a été soumise à WATA.