

Enzo Erlich

IRIF – Université Paris-Cité

Formation

- 2020 – 2024 **Diplôme de l'École Normale Supérieure de Rennes**, *École Normale Supérieure de Rennes*, Rennes
- 2023 – 2024 **Master 2, mention informatique fondamentale et appliquée, Master Parisien de Recherche en informatique (MPRI)**, *Université Paris-Cité*, Paris, mention bien.
- 2022 – 2023 **Master 2, mention informatique, parcours préparation à l'agrégation**, *École Normale Supérieure de Rennes*, Bruz, mention bien.
Admis-e à l'agrégation, rang 10.
- 2021 – 2022 **Master 1, mention informatique, parcours science informatique**, *École Normale Supérieure de Rennes et Université Rennes 1*, Rennes, mention bien.
- 2020 – 2021 **Licence 3, mention informatique, parcours science informatique**, *École Normale Supérieure de Rennes et Université Rennes 1*, Rennes, mention assez bien.
- 2018 – 2020 **Classes Préparatoires aux Grandes Écoles (CPGE)**, *Lycée Saint-Louis*, Paris VIe, MPSI, MP*, option informatique.
- Juin 2018 **Baccalauréat scientifique**, *Lycée Newton*, Clichy, mention bien.

Publication

- Septembre 2023 **History-Deterministic Parikh Automata**, *34th International Conference on Concurrency Theory (CONCUR 2023)*, Enzo Erlich, Shibashis Guha, Ismaël Jecker, Karoliina Lehtinen et Martin Zimmermann

Expérience professionnelle

- Mars – Août 2024 **Stage de recherche : expressivité de la logique du premier ordre et de logiques temporelles sur des langages de pomsets**, *sous la supervision d'Emily Clement et de Jérémey Ledent*, IRIF, Université Paris-Cité, France.
Définition de trois logiques temporelles pour des langages de pomsets. Nous avons prouvé que la logique SPTL, très proche de LTL mais définie sur des langages de pomsets, est équivalente à la logique du premier ordre sur les langages de pomset. Une publication est en préparation.
- 2023 **Admis-e au concours de recrutement des professeurs agrégés, section informatique**, rang 10.

Mai – Juillet 2022 **Stage de recherche : reversal bounded history-deterministic counter machines**, sous la supervision de Martin Zimmermann, Université d'Aalborg, Aalborg, Danemark.

Application du concept de *history-determinism* aux machines à compteurs avec un nombre borné d'inversions ; comparaison avec les automates de Parikh (qui sont des automates à compteurs non réversibles avec contrôle unique en fin d'exécution). Le résultat de ce travail a été publié dans le cadre d'un travail conjoint avec Shibashis Guha, Ismaël Jecker, Karoliina Lehtinen et Martin Zimmermann (*cf. supra*).

2021 – 2022 **Projet de recherche : résilience de systèmes temporisés dans un contexte de retards multiples**, sous la supervision de Loïc Hélouët, SUMO, IRISA, Inria Rennes, Rennes.

Définition du problème en vue de sa résolution ; étude de sa complexité. Ce projet a impliqué des automates et des jeux temporels.

Mai – Juillet 2021 **Stage de recherche : algorithme distribué pour la 3-coloration de pseudo-forêts**, sous la supervision de Cyril Gavoille, LaBRI, Bordeaux.

Conception et vérification d'un algorithme distribué dans un modèle synchrone et sans faute.

Intérêts de recherche

Théorique Théorie des automates, théorie de la concurrence, théorie des langages, logique, algorithmique.

Pratique Réseaux.