

Rachel Dufau-Sansot

rdufausansot.github.io

rachel.dufau-sansot9@etu.univ-lorraine.fr

Parcours Scolaire

Faculty of Mathematics and Physics - Charles University

Septembre 2023 – Septembre 2026

Master in Computer Science - Discrete Models and Algorithms

Prague

École des Mines de Nancy

Septembre 2021 – Septembre 2026

Diplôme d'ingénieur civil des Mines, spécialisation en informatique

Nancy

Lycée Claude Fauriel

Septembre 2019 – Juin 2021

*Classe préparatoire aux grandes écoles, MPSI et MP**

Saint-Étienne

Expérience de recherche

Parcours Recherche

Septembre 2022 – Juin 2023

Énumération de permutations à motifs exclus

LORIA, Nancy

Projet de recherche pendant 1,5 jour par semaine durant ma deuxième année aux Mines de Nancy.

Encadré par Mathilde Bouvel et Emmanuel Jeandel.

J'ai travaillé sur l'énumération des permutations évitant le motif vinculaire 1-4-23.

Mémoire de Master

Septembre 2025 – Janvier 2026

Trace inequalities for hypergraphs and families of permutations

LORIA, Nancy

Encadré par Xavier Goaoc et Martin Tancer.

J'ai travaillé à établir une borne supérieure sur la trace d'une famille de permutations de taille sur-exponentielle.

Langues

Français: Langue maternelle

Anglais: Niveau C2 (Cambridge, juin 2022)

Espagnol: Niveau B1 (SIELE, février 2023)