

# Rachel Dufau-Sansot

Site web : [rdufausansot.github.io](https://rdufausansot.github.io)  
[rachel.dufau-sansot@etu.univ-lorraine.fr](mailto:rachel.dufau-sansot@etu.univ-lorraine.fr)

## Parcours Scolaire

---

<b>Faculty of Mathematics and Physics - Charles University</b> <i>Master in Computer Science - Discrete Models and Algorithms</i>	Septembre 2023 – Septembre 2026 <i>Prague</i>
<b>École des Mines de Nancy</b> <i>Diplôme d'ingénieur civil des Mines, spécialisation en informatique</i>	Septembre 2021 – Septembre 2026 <i>Nancy</i>
<b>Lycée Claude Fauriel</b> <i>Classe préparatoire aux grandes écoles, MPSI et MP*</i>	Septembre 2019 – Juin 2021 <i>Saint-Étienne</i>

## Expérience de recherche

---

<b>Parcours Recherche</b> <i>Énumération de permutations à motifs exclus</i> 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.	Septembre 2022 – Juin 2023 <i>LORIA, Nancy</i>
<b>Mémoire de Master</b> <i>Trace inequalities for hypergraphs and families of permutations</i> Encadré par Xavier Goaoc et Martin Tancer. J'ai travaillé sur les fonctions de pulvérisation des familles de permutations. J'ai cherché à construire une famille de permutations de taille sur-exponentielle et à trouver une borne supérieure pour sa fonction de pulvérisation.	Septembre 2025 – Janvier 2026 <i>LORIA, Nancy</i>

## Langues

---

**Français:** Langue maternelle  
**Anglais:** Niveau C2 (Cambridge, juin 2022)  
**Espagnol:** Niveau B1 (SIELE, février 2023)