

Paul RAPHAËL

14 bis Rue Raymond Gréban
78000 St Germain En Laye
07 67 66 47 57
paul.rafael@ens.psl.eu

FORMATION

Lycée international, Saint Germain en Laye — *Baccalauréat*

Obtenu avec mention Très bien, avec l'option internationale au bac.

Spécialités: Mathématiques et Physique en terminale, NSI en première

Hoche, Versailles

2022-2024

Première année: MP2I

Deuxième année: MPI*

ENS ULM, Paris

2024-

PROJETS

Olympiades Mathématiques Première — 2021

Pépinière des maths — 2022

En collaboration avec Maria MIKAEL et Edouard AUBERT

TIPE — 2023 et 2024

Mon projet de TIPE s'intéresse à de la géométrie d'incidence et à des considérations sur les graphes planaires, dans le but de montrer le théorème de Szemerédi-Trotter

SWERC — 2024

J'ai cette année participé au SWERC, une compétition d'algorithme. Avec mon équipe ULM-2 nous avons obtenu la 12ème place.

Compilateur Petit-Koka — 2024

J'ai réalisé un compilateur pour un sub-set du langage Koka. Le projet a été fait en Ocaml en utilisant les outils Menhir et Ocamllex. Le subset permettait l'utilisation de fonctions anonymes.

Rapport De Langage Formel — 2024

Dans le cadre du cours Langage Formel Calculabilité et Complexité, j'ai dû faire des recherches et écrire un rapport sur un sujet de mon choix, et j'ai choisi l'étude des circuits booléens.

Sujets que je souhaite étudier

Algorithmique

Calculabilité

Théorie de la complexité

IA

Machine de Turing

Cryptologie

Topologie

LLM

LANGUES

Français: langue maternelle

Anglais: courant grâce à l'OIB.

