



**Arthur
Moindrault--Cailleau**

arthur.moindrault-cailleau@ens-rennes.fr

<https://github.com/Fairdz>

Langues :

Français : Langue maternelle

Anglais : Niveau ~B2 (Voyage linguistique de deux semaines à Oxford, été 2024)

Langages connus :

OCaml C Python C++

Lectures :

Anneaux, corps, résultants (Ulmer)

Introduction to quantum computing (Hui Yung Wong)

Mécanique quantique (Cohen-Tanoudji)

Compilers (Aho et al.)

Algorithms (Erickson)

Complexité Algorithmique (Perifel)

Type Theory and Formal Proof (Nederpelt & Geuvers)

À propos

Je suis intéressé par la cryptographie et l'informatique quantique. La cryptographie quantique est donc un de mes domaines d'intérêt, tout comme les codes correcteurs. Enfin, j'aime particulièrement la compilation, et je prend du plaisir à inclure certains aspects du domaine dans mes projets.

Formation

ENS Rennes

2025 – Actuellement

1A (année 2025-2026)

Options : Optimisation, Intégration de Lebesgue, Théorie des groupes, Cryptographie, Anneaux et arithmétique.

Parcours info-maths (L3 de mathématiques en parallèle de l'informatique, en deux ans)

CPGE, Lycée Louis Thuillier, Amiens

2023 – 2025

MPI* (année 2024-2025)

Mathématiques : 1^{er}, Informatique : 1^{er}, mention TB

MP2I (année 2023-2024)

Mathématiques : 2^{ème}, Informatique : 1^{er}, mention TB

Lycée Marie Curie, Sceaux

2020 – 2023

Spécialités : Mathématiques et NSI

Baccalauréat général, mention TB

(*Mathématiques : 20/20, NSI : 20/20*)

Mes Projets

Pendant mon année en MPI*, j'ai réalisé un TIPE sur la modélisation de reliefs naturels à l'aide de bruit de Perlin. Ma partie se focalise principalement sur la génération pseudo-aléatoire de nombres, et l'évaluation statistique de la qualité de ceux-ci. ([Accès à l'archive](#) via mon Github)

Cette même année, j'ai réalisé un projet de transpileur du langage C vers le langage OCaml, qui m'a permis de mettre un premier pas dans le monde de la compilation. Ce transpileur fonctionne sur un sous-ensemble peu étendu du langage OCaml, mais implémente un système de typage compatible avec le C. ([Accès à l'archive](#) via mon Github)