

Sarah Monestier

✉ monestiersarah@gmail.com 🌐 Sarenard

Scolarité

CPGE Lycée Louis Le Grand, Paris,

Septembre 2023 – Juin 2025

- **Classes** : MPSI, MP*
- **Option** : Informatique

Lycée Lycée Docteur Lacroix, Narbonne,

Septembre 2020 – Juin 2023

- **Spécialités** : Mathématiques, NSI, Physique (en première).
- **Options** : Mathématiques experets
- **Diplôme** : Baccalauréat général 2023 mention Très Bien

Stages, Concours, Expériences

Concours, Concours de fin de CPGE

Lycée Louis Le Grand
Avril 2025

- Participation aux concours des ENS, option informatique
- **Résultats** : En attente

Concours, Concours Prologin

Lycée Louis Le Grand
Juin 2024

- Participation au concours d'informatique Prologin
- **Résultats** : Qualification en finale

Concours, Concours général

Lycée Lacroix
Mars 2023

- Participation au concours général de mathématiques
- Participation au concours général d'informatique

Concours, Concours Prologin

Lycée Lacroix
Février 2023

- Participation au concours d'informatique Prologin
- **Résultats** : Qualification en demi-finale

Stage, Wolfram langage Autumn School

Siège de l'entreprise
Wolfram, Angleterre
Novembre 2022

- Participation à un stage de mathématiques et d'informatique en Angleterre pour une durée d'une semaine
- **Compétences** : Apprentissage de Mathematica
- **Projet** : Réalisation d'un jeu (Pac-man) dans le langage donné

Concours, Algoréa

Lycée Lacroix
Mars 2022

- Participation au concours d'informatique algréa
- **Résultats** : 7eme national en duo sur l'épreuve de qualification aux quarts de finale
- **Résultats** : qualification en quart de finale


Concours, Olympiades de mathématiques de première

Lycée Lacroix
Mars 2022

- Participation aux olympiades de mathématiques de première
- **Résultats** : 3eme prix académique

Projets

Assistant de preuve

ProofAssist 
2024-2025

- Réalisation d'un assistant de preuve dans le cadre de mon TIPE

- **Outils utilisés :** Rust

Emulateur Chip-8

Chip-8 
2024


- Réalisation d'un émulateur pour le langage de programmation Chip-8
- **Outils utilisés :** Rust


Développement d'un système d'exploitation

Primoria 
2024

- Développement d'un système d'exploitation basique en Rust
- **Outils utilisés :** Rust

Développement d'un système d'exploitation

ProfanOS 
2022-2023


- Développement d'un système d'exploitation en collaboration avec [Elydre](#) 
- **Outils utilisés :** C, Asm x86_64

Développement d'un langage et d'un compilateur

Rasm 
2023

- Réalisation d'un langage de programmation qui se compile en assembleur
- **Outils utilisés :** Rust, Asm x86_64

Transpilation de Python

lambdalizer 
2023

- Réalisation d'un transpileur de python à python, qui transforme tout programme en une lambda expression
- **Outils utilisés :** Python

Développement d'un compilateur

Bfpy 
2022


- Développement d'un langage de programmation, ainsi que d'un compilateur de ce même langage vers le brainfuck
- **Objetif atteint :** Création d'une IA de tic tac toe en Brainfuck
- **Outils utilisés :** Python, Brainfuck


Réalisation d'un langage de programmation

Porth 
2022


- Développement d'un langage de programmation, ainsi que d'un interpréteur de ce langage, sur une syntaxe imitant le Forth.
- **Outils utilisés :** Python, Brainfuck

Réalisation d'un logiciel pour un Youtubeur

antistreamhack 
2021

- Développement d'un logiciel d'antitriche en collaboration avec [Dadodasyra](#) 
- **Outils utilisés :** Python

Divers projets

Sarenard 
2020-2025

- Apprentissage de l'informatique théorique et pratique à travers divers petits projets disponibles sur mon Github.

Compétences

langages maîtrisés : C, Python, Rust

Notions : C++, Java, PHP

Langues :

Français : Langue Maternelle

Anglais :

Lecture et Ecriture : Niveau C1

Expression orale : Niveau B2