Antoine Hugounet

15, avenue Pasteur 95400 Arnouville 22 ans Étudiant, Master 1 de mathématiques Sorbonne Université 06 52 09 81 70 antoine@hugounet.com https://github.com/kryzar

Apprentissage

Cursus		
2019-2020	M1 de mathématiques	
2018-2019	L3 de mathématiques, mention bien	
2017	Erasmus+ (premier semestre)	
2015-2018	licence de mécanique, mention bien $\dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots$ Sorbonne Université	
2015-2018	licence de musicologie, mention assez bien \dots Sorbonne Université	
2015	Bac S, spécialité mathématiques, mention très bien Lycée Rocroy St-Vincent de Paul	
Stages		
2020 déve	eloppement d'un assistant de preuve pédagogique basé sur $Lean$ Frédéric Le Roux (IMJ-PRG)	
2019 initiation à la recherche, partage du quotidien des chercheurs Frédéric Le Roux (IMJ-PRG)		
2013 initi	013 initiation à la recherche, partage du quotidien des chercheurs Amal Attouchi (LAGA)	
2012 assis	stance des journalistes	

Lectures assidues

- Algèbre et théories galoisiennes, R. et A. Douady : Théorème de Zorn, Catégories et foncteurs
- Algèbre : le grand combat, G. Berhuy : théorie de Galois
- Carmichael ideals in number rings, G. A. Steele, Journal of Number Theory: en entier
- Cours d'algèbre, M. Demazure : Corps finis
- Challenges https://www.mathraining.be: niveau Compétent
- Cryptography I, D. Boneh, cours au MIT: Stream ciphers, Block ciphers
- Raisonnements divins, M. Aigner, M. G. Ziegler: Théorie des nombres

Informatique

Programmation C++, C, Python & Numpy, Sage, Pari/GP, Octave/Matlab, HTML/CSS/JavaScript

Outils Git, neovim, LATEX, Bash/zsh, Anki, Gnuplot, Pandoc, XCode, ffmpeg Systèmes GNU/Linux (bases, terminal), macOS (usage avancé), Windows (bases)

Investissement -

Projets actuels

• Développement d'un assistant de preuve pédagogique basé sur Lean, avec Frédéric Le Roux (IMJ-PRG) et Florian Dupeyron (étudiant en Master 1 d'informatique, Sorbonne Université). Notre but est de créer un outil aidant les élèves à formaliser leur intuition et les encourrager à la rédaction. Nous écrivons pour cela un serveur logique en Python, qui fait le lien entre une interface graphique et l'API de Lean. Nous choisissons Python car ce langage rend très simple l'écriture de modules externes, notamment par les étudiants qui ne connaissent que ce langage.

• Création et organisation d'un séminaire de mathématiques dans les catacombes de Paris.

Réalisations

- \bullet programmes en C++ : équation de Laplace, problème à n corps, autres algorithmes standards
- court texte intitulé Study on opera with the example of Oslo Opera's Wozzeck
- analyse musicale de la pièce de musique spectrale Cloches d'adieu, et un de diffusion sourire (T. Murail)
- critiques pour le service culturel de l'université Paris-Sorbonne

Les réalisations sont disponibles sur GitHub : https://github.com/kryzar/Regolith.

----- Miscellannées

Expériences professionnelles

2016-présent	cours particuliers de mathématiques, lycée et collège
2018	ouvrier paysagiste
2017	vendeur de boissons au Stade de France

Passions

Sport plongée sous-marine et apnée, randonnée, musculation, cyclisme Musique violon (dans un ensemble baroque ou seul), basse, musicologie

Autres jardinage, ktaphilie, programmation, minéralogie, photographie, road-trips, sport automobile

Compétences pratiques

Langues anglais (C1), allemand (A1), italien (débutant)

Mobilité permis B