

Formations

- **Master Informatique**, parcours type Systèmes et Applications Répartis, Sorbonne Université Sciences, Paris 2024 - 2026
Cours clés :
Architecture des systèmes **Monoprocesseur/Multiprocesseurs**; Architecture des systèmes **ManyCore**;
Noyau pour architecture **Multi-Cœur** et Virtualisation; Sécurité, fiabilité et temps réel;
Introduction aux **FPGAs**; Algorithmique répartie résistant aux fautes;
VLSI (Initiation à la conception de circuits numériques); Parallelisation et accélération pour cluster;
- **Licence Informatique**, Sorbonne Université Sciences, Paris 2021 - 2024
- **Préparation au Grandes Écoles** Physique, Chimie et Sciences de l'Ingénieur (PSCI) à l'ENCPB, Paris 2020 - 2021

Projets Académiques

Ajout d'un système de fichier optimisé dans Linux,	2025
• Ajout de File System optimisé dans Linux, optimisé pour les petits fichiers	(1 mois)
• Connaissances : Noyau Linux, modules kernel, débogueur Kernel, VFS, Page Cache, system call, mesure efficacité, C.	
Contrôleur IP d'une maquette de trains,	2025
• Écriture d'IPs sur carte FPGA (Digilent Basys)	(4 mois)
• Connaissances : VHDL, Vivado.	
Shell et système de fichiers,	2025
• Écriture dans un système d'exploitation éducatif, pour les applications du système.	(4 mois)
• Connaissances : Flex, Bison, file system, construction d'un noyau, C.	
Implémentation de Chord (Distributed Hash Table),	2025
• Réalisation d'une implémentation du protocole Chord, utilisé pour organiser et rechercher efficacement des données dans un réseau pair-à-pair. Mise en œuvre de la table de hachage distribuée (DHT) permettant une recherche en $O(\log N)$ avec une structure en anneau.	(1 mois)
Projet Reverse Engineering du processeur RISC,	2024
• Réalisation d'un processeur RISC à 5 étages en VHDL.	(3 mois)
• Connaissances : pipeline processeur, VHDL, modélisation et Simulation GTKwave.	
Déploiement sur le cloud automatisé	2025
• Mise en place d'un pipeline Jenkins et automatisation du déploiement d'instances EC2, de buckets S3 et gestion des rôles IAM avec Terraform .	(1 mois)
• Liaison du build Jenkins à un webhook sur GitHub .	
• Utilisation d'un serveur HTTP Nginx.	

Compétences et Outils

- **Système & Système Répartie** : Bash, C, C++, MPI, CAN & CHORD, TCP/IP, Wireshark, Flex & Bison, MiPP & AVX512f, rootkit.
- **Système embarqué** : MIPS, ARM, C, C++, Vivado, VHDL, Raspberry, system V, GTKwave, JTAG.
- **Cloud & Infrastructure** : AWS (EC2, S3, IAM, VPC, etc.), Docker, Kubernetes, CI/CD (GitHub Actions, Jenkins), Terraform, scripting (Bash).
- **Sûreté & Fiabilité** : Lustre, Promela, Spin, NuSMV, Imitator, LTL/CTL.
- **Optimisation** : Gurobi, Pipelining.
- **DevOps** : Git/GitHub, VsCode, vim Approche Agile (méthodologie Scrum), python, Java.
- **Soft skills** : Curieuse, rigoureuse, disciplinée, autonome, persévérente.

Langues

Français (maternelle), Anglais (B2), Chinois (A2).

Loisirs

Sport: Promenade avec mon chien, musculation.

Centre d'intérêt : modélisation et formalisation.S

Autres: films d'animation, Atelier éloquence, modelage, dessin.