

Malo Leroy

Cherche un stage en Informatique Quantique – Disponible 17 novembre 2025 - février 2026
✉ malo.leroy@student-cs.fr ☎ +33 7 67 55 35 14 LinkedIn: linkedin.com/in/leroy-malo GitHub: github.com/maloleroy

Expériences professionnelles

Stagiaire de recherche Paris Digital Lab	Août 2025- Novembre 2025
<i>Recherche théorique et pratique en Quantum Error Mitigation (QEM)</i>	Qiskit, SciPy, NumPy
<ul style="list-style-type: none">• Recherche sur un nouveau protocole de QEM (atténuation d'erreurs)• Collaboration avec des chercheurs d'IBM pour implémenter et tester le protocole sur des processeurs quantiques réels	
Ingénieur logiciel Paris Digital Lab	Février 2025- Juillet 2025
<i>Programme de césure avec développement de trois projets de 7 semaines</i>	Rust, C++, Flutter, Docker
<ul style="list-style-type: none">• Programmation d'un framework performant de Fully Homomorphic Encryption dans le Cloud pour le Groupe BPCE• Réalisation d'une application de téléphonie et messagerie avec vérification d'identité, basée sur le standard eIDAS / EUDI	
Stagiaire de recherche en Informatique Quantique INRIA	Novembre 2023 - Février 2025
<i>Stagiaire à temps partiel au sein de l'équipe QuaCS de l'INRIA</i>	QASM, C++, GoogleTest, CMake
<ul style="list-style-type: none">• Théorisation d'une structure de données innovante pour représenter des états et circuits quantiques• Commencement de l'écriture d'un article sur le sujet, détaillant les propriétés mathématiques de la structure de données• Création et implémentation d'algorithmes pour la simulation sur machines classiques de circuits quantiques	
Membre ViaRézo (association d'informatique)	Septembre 2023 - Février 2025
<i>Administrateur réseau & systèmes du plus grand FAI étudiant de France</i>	Kubernetes, Ansible, OpenStack, Ceph
<ul style="list-style-type: none">• Opération de 400+ bornes Wi-Fi Unifi et 50+ switches Juniper pour fournir internet à 2,5k+ étudiants• Administration d'un cluster OpenStack de 200+ machines virtuelles et d'un cluster Kubernetes de 150+ pods	
Directeur des formations	Bash, Git, Python, L^AT_EX, Docker, Ansible
<ul style="list-style-type: none">• Conception et direction de sessions de formations publiques et d'ateliers internes sur divers sujets techniques	
Secrétaire Général	RGPD, NIS2, PostgreSQL, MySQL
<ul style="list-style-type: none">• Gestion des opérations légales et administratives pour assurer la conformité avec les lois nationales & européennes• Prise en charge de l'administration des bases de données de tous les services (13M+ lignes)	
Stagiaire en infrastructure réseau Université Paris-Saclay	Juin 2024 - Juillet 2024
<ul style="list-style-type: none">• Dépannage et sécurisation de l'infrastructure réseau d'une bibliothèque universitaire	Cisco IOS, Wireshark, VLANs

Projets

Métaheuristiques pour le problème TSPTW CentraleSupélec	Janvier 2024
<ul style="list-style-type: none">• Développement & benchmark exhaustif d'une solution approximative pour le problème TSPTW	Jupyter, Numba
Bibliothèque de tests unitaires C/C++ Projet personnel	Août 2022
<ul style="list-style-type: none">• Développement d'une bibliothèque rapide et sécurisée utilisant habilement le préprocesseur• Réalisation de pipelines pour l'intégration continue et le déploiement en direct de la documentation	C, GitHub Actions
Simulation classique d'algorithmes quantiques Lycée Chateaubriand	Février 2022 - Juin 2022
<ul style="list-style-type: none">• Création d'une bibliothèque formelle d'algèbre pour réaliser des calculs scalaires et matriciels exacts• Programmation d'une implémentation autonome de l'algorithme de Shor sur un maximum de 10 qubits	Python
Lecteur MP3 et lecteur de méta-données Projet personnel	Juin 2021
<ul style="list-style-type: none">• Implémentation d'une bibliothèque de lecture de méta-données MP3 directement à partir du standard ID3• Création d'un lecteur MP3 avec une interface utilisateur fonctionnant sur Android, iOS, Linux et le web	Flutter, Dart

Formation

CentraleSupélec – Université Paris-Saclay	2023-2027
<i>Cursus ingénieur généraliste, GPA 3,97</i>	
<ul style="list-style-type: none">• CentraleSupélec est l'une des meilleures écoles d'ingénieur françaises, intégrée à l'Université Paris-Saclay (top 12 au classement de Shanghai des meilleures universités mondiales)• Cours pertinents: réseaux & sécurité, théorie de l'information, microarchitectures & assembleur, algèbre linéaire, algèbre générale, conception et vérification de systèmes critiques, physique quantique, informatique quantique	
Lycée Chateaubriand	2021-2023
<i>Class préparatoire aux grandes écoles</i>	
<ul style="list-style-type: none">• Classe préparatoire MPSI puis MP*	
Languages: French (langue maternelle), English (couramment), Spanish (conversationnel)	