

Léo RACLET

✉ leo.raclet@gmail.com | 💻 leoraclet.github.io | 🐙 [leoraclet](https://github.com/leoraclet) | 🌐 [leoraclet](https://leoraclet.fr)

Expérience Professionnelle

Alternatives Energies

STAGIAIRE

La Rochelle, France

27 Mai 2024 – 02 Août 2024

- Réalisation d'un système automatisé de récupération, de traitement et d'analyse de données avec Python
- Création d'une interface web avec Django pour interagir avec une base de données PostgreSQL
- Configuration et personnalisation de plusieurs tableaux de bord sur Grafana
- Mise en place d'un environnement de production avec Debian sur un serveur et déploiement du projet avec Docker

Python Django PostgreSQL Grafana Docker Debian

Laboratoire Hubert Curien

STAGIAIRE EN RECHERCHE

Saint-Etienne, France

17 Avril 2023 – 21 Juillet 2023

- Implantation matérielle, en VHDL et sur cible FPGA, de fonctions mathématiques élémentaires utilisées en cryptographie post-quantique
- Création d'un programme en Python pour interagir avec le FPGA intégré à la carte ChipWhisperer
- Comparaison et vérification de différentes stratégies d'implémentation
- Réalisation d'attaques par observation des canaux auxiliaires sur les implantations réalisées

VHDL Verilog FPGA Vivado ChipWhisperer Cryptographie Python Post-quantique

Projet&Tech

PRÉSIDENT DE L'ASSOCIATION DE ROBOTIQUE

Saint-Etienne, France

2024 – 2025

- Organisation des tâches et gestion des équipes
- Conception et création du robot avec les membres de l'associations
- Formation des premier années à la robotique et aux outils et technologies associées
- Gestion administrative et recherche de partenariats

C / C++ Arduino STM32 Robotique PCB Altium Designer Gestion de projet

Formation

Télécom Saint-Etienne

DIPLÔME D'INGÉNIEUR - ELECTRONIQUE ET TÉLÉCOMMUNICATIONS (EN COURS)

Saint-Etienne, France

2023 – Présent

- Télécommunications, antennes et fibres optiques - Modulation et codage
- Circuits logiques programmables - Systèmes embarqués

Télécom Saint-Etienne

DUT GEII ET LICENCE L2 D'INGÉNIEUR (PRÉPA INTÉGRÉE)

Saint-Etienne, France

2021 – 2023

Projets Personnels & Scolaires

Générateur de fractales

GITHUB

2023

- Un programme écrit en C / C++ permettant de générer et d'explorer des fractales stylisées
- Utilisation de SFML et de OpenGL pour permettre le zoom en temps réel

C / C++ SFML OpenGL Fractales Git

Participations

2025 67^{ème}, 404CTF 2025
63^{ème}, Coupe de France de Robotique 2025
2024 61^{ème}, 404CTF 2024
40^{ème}, HeroCTF v6 2024

Compétences

Langues Français - Anglais (TOEIC: 925) - Chinois
Technologies Python - C / C++ - SQL - VHDL - HTML - CSS - JS - Bash
Outils Grafana - Quartus - Altium - Github - Git - Docker - Django - PostgreSQL
Systèmes STM32 - Arduino - Linux - Windows - Raspberry Pi - NixOS