

# Léo RACLET

✉ [leo.raclet@gmail.com](mailto:leo.raclet@gmail.com) | 💻 [leoraclet.github.io](https://leoraclet.github.io) | 🐙 [leoraclet](https://github.com/leoraclet) | 🔗 [leoraclet](https://www.linkedin.com/in/leoraclet)

## 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<sup>ème</sup>, 404CTF 2025  
63<sup>ème</sup>, Coupe de France de Robotique 2025  
2024 61<sup>ème</sup>, 404CTF 2024  
40<sup>ème</sup>, 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