



# Raphaël CLÉRAULT

Étudiant ingénieur en  
informatique – Systèmes  
embarqués C / C++

✉ [raphael.clerault@epita.fr](mailto:raphael.clerault@epita.fr)

☎ [07 66 04 36 68](tel:0766043668)

📍 Lyon - France

🚗 Permis B

## Profiles

🐙 Github

[github.com/RaphoufouLeFou](https://github.com/RaphoufouLeFou)

## Langues

Français: Natif

Anglais: C1

TOEIC 960/990 en janvier 2026

## Langages informatiques

C

18.36/20 en piscine

C++

Maitrise avancée

C#

Excellente maitrise

Assembleur

Maitrise avancée

Shell

Maitrise avancée

Python

Très bonne maitrise

Office 360

Word / Excel / PowerPoint

## Loisirs

Electronique

Informatique

Natation

## Stage en développement de systèmes embarqués septembre 2026 - janvier 2027

### Études

EPITA 3ème année  
Ingénierie informatique Septembre 2023 - 2028

Spécialité visée : Systèmes embarqués  
Programmation bas niveau, architecture matérielle, électronique,  
microcontrôleurs, traitement du signal.

ITS échange  
Semestre à l'étranger en Indonésie Fevrier 2025 - Juin 2025

Lycée La Favorite  
BAC Scientifique, mention bien 2023

### Expériences

Épita - Assistant (ASM) en CDD Septembre 2025 - juillet 2026  
Sélectionné parmi les meilleurs étudiants pour accompagner les élèves de deuxième année en C. Création de travaux pratiques, aide au débogage et accompagnement pédagogique des étudiants.

Auchan - Équipier de rayon en CDI février 2024 - août 2024  
Mise en rayon de produit et assistance aux clients

### Projets C / C++

42sh Janvier 2026  
Projet S5 à EPITA par groupe de 4 : Recoder un shell POSIX en C. Ce projet a nécessité un bon esprit d'équipe et une bonne communication.

#### RaphEngine

Moteur de jeu 3D en C++ 20 avec OpenGL : optimisé pour des jeux de gestion.  
Cross platform (Windows / Linux)

### Projets assembleur

ASM 3D Renderer Novembre 2024  
Moteur de rendu 3D simple et extrêmement optimisé. Il tourne sur une carte extrêmement limitée en capacité, et est capable de calculer environ 30 images par secondes en couleur en 256\*128. La carte a été contruite personnellement, et possède une partie vidéo VGA dédié, et un SOC AVR à 16MHz

### Projets d'électronique

AVR-MicroPC Février 2023  
Conception complète d'un micro-ordinateur basé sur microcontrôleur AVR : design électronique, PCB custom, sortie VGA dédiée et programmation bas niveau. Développement de drivers matériels, gestion mémoire et optimisation temps réel.

The Console Avril 2023  
Conception d'une console embarquée basée sur ESP32 avec alimentation sur batterie (>7h d'autonomie)

Airbus Juillet 2025  
Conception d'un module cockpit A320 avec PCB custom et électronique dédiée. Intégration matérielle, validation fonctionnelle et tests avec simulateurs (Microsoft Flight Simulator).