

# Maxime LETEMPLE

 maxletemple |  |  mletemple.fr |  max.letemple@gmail.com |  +33 6 24 23 53 29

## PROFIL

---

Étudiant à l'ENSEIRB-MATMECA, une école d'ingénieur en électronique située à Bordeaux. J'y étudie l'électronique analogique et numérique, notamment les systèmes embarqués et le traitement du signal. Je suis à la recherche de mon premier emploi dans l'électronique numérique.

## PROJETS

---

### Jeu-vidéo sur FPGA

J'ai développé un jeu similaire à Pokémon sur une carte FPGA en utilisant Vivado. J'ai approfondi mes connaissances en VHDL, et sur l'utilisation des entrées sorties de la carte.

**Compétences: FPGA - VHDL - C**

### Implémentation d'un processeur RISC-V sur FPGA

J'ai implémenté avec une équipe de 5 autres étudiants un processeur RV32I sur une carte de développement Nexys A7, le tout en VHDL.

**Compétences: FPGA - VHDL - C++**

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

---

### Stage de 3 mois à l'université de Liège

Jun 2023 - Août 2023

Portage d'un ensemble d'outils de mesures réseau (Scamper) sur un unikernel (Unikraft). La quantité de mémoire utilisée a été divisée par 1000 et ce stage a abouti à un papier scientifique. Compétences avancées obtenues en réseau, et en systèmes d'exploitation.

### Stage CNRS de 6 mois à l'IRCICA, Lille

Février 2024 - Août 2024

Modification d'un processeur RISC-V multicœurs développé par l'Université de Cambridge pour l'étude de la contention mémoire. Ajout d'un jeu d'instructions et étude de son impact sur les systèmes d'exploitation tels que Linux

## COMPÉTENCES

---

Hard skills: Électronique générale, Traitement du signal, Automatique, Électronique numérique, Réseau, Systèmes d'exploitation  
Langages informatiques: C, C++, Python, Matlab script, assembleur (RISCV et x86)  
Langues: Anglais: niveau C1 (score IELTS: 7.5/9)  
Français: Natif  
Allemand: B1

## FORMATION

---

2021 - 2024 Diplôme prévu à l'Enseirb-Matmeca, Bordeaux

2019 - 2021 CPGE en PCSI puis en PC\* Lycée Faidherbe, Lille

2019 Baccalauréat filière S, option mathématiques - mention bien

(15.44/20)