

## Formation

- 2020 **Cycle Ingénieur, Électronique et Communication (E&T)**, INSA Rennes, France.
- **Sécurisation de la couche physique des communications LoRa**, notamment par **beamforming** — MATLAB, LabView
  - **Ball on plate par régulation PID** — STM32, MATLAB
- 2020 **DUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)**, IUT Lyon 1, France.
- 2018 **Option ETTS** : Electronique pour Traitement et Transmission du Signal  
**Semestre à l'étranger** : Cégep Lionel Groulx au Québec, Canada
- **Antenne et récepteur pour localisation de balises souterraines par détection synchrone numérique** — DsPIC, MPLAB, MATLAB
  - **Robot orchestre : contrôle commande et interface web "chef d'orchestre"** — Raspberry Pi, Ultiboard/Multisim, Python, NodeJS.

## Expériences Professionnelles

- 2021 **Stage**, Institut de Recherche en Informatique et Systèmes Aléatoires, Rennes.
- 2 mois Étude d'une solution d'autonomisation en énergie d'un système IoT de mesure de la qualité de l'air, notamment par cellule solaire.
- **Développement de systèmes de mesure énergétique** — ESP8266, PlatfromIO, Python
  - **Conception d'une carte électronique d'alimentation par panneaux solaires** — KiCad, EasyEDA, PlatfromIO
- 2020 **Stage**, Centre d'Innovation en Microélectronique du Québec, Canada.
- 1 mois Le CIMEQ est un organisme à but non lucratif opérant dans les domaines de la recherche appliquée, entre autres dans le secteur de la microélectronique.
- **Développement d'application Android et IOS pour communication BLE avec cartes FPGA** — ReactJS, Flutter

## Compétences

### Programmation

C	●●●○	Python	●●○○	Matlab	●●●○	C++	●●○○
HTML/JS	●●●○	VHDL	●●○○	Git	●●○○	SQL	●●○○

### Informatique

Simulation	Simulink, LTspice, Orcad	SDR	GNU Radio, GQRX
CAO	Proteus, KiCad, PADS	MCUs	DSPIC, ESP32
Autres	Arduino, Raspberry Pi	OS	Linux, Windows

### Langues

Anglais	TOEIC 960pts	Français	Langue Maternelle
---------	--------------	----------	-------------------

## Loisirs

- Radio Création d'une installation pour réception d'images météo satellites — GNU Radio, LRPT
- IoT Thermomètre pour piscine, liaison LoRa vers un receiver et broker MQTT pour affichage sur matrice de LEDs — C, PlatformIO, ESP32, Git
- Prog. Challenges de programmation sur root-me.org — ASM x86, Python, OCR
- Musique Piano - Conservatoire (10 ans), Basse - Membre d'un bigband