

# PRINCE JACQUET

## ALTERNANCE

### ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉE

 **PrinceJacquet**  
 **+ 33 06 4748 0043**

 [prince.jacquet@univ-tlse3.fr](mailto:prince.jacquet@univ-tlse3.fr)  
 <https://www.jacquet.live/>

## PROFIL

Étudiant en Master 2 SME.  
Passionné par l'électronique.  
Coresponsable du pôle électronique  
du TIM UPS-INSA.

## COMPÉTENCES

### Conception Système Embarqué

- Spécification et Architecture
- Sélection de composants
- Simulation

### Programmation embarquée

- C/C++, VHDL, Python
- ARM Cortex-M, AVR, FPGA
- PIC18, STM32, NRF

### Conception et Prototypage PCB

- Schéma électrique et routage
- Commande et soudage
- Tests de validation et débogage

## OUTILS

### Logiciels

- KiCad, Altium, Proteus, EasyEda, OrCad, LTSpice
- CatiaV5, Fusion360, Blender
- MPLAB, STM32CubeIDE, Keil, ArduinoIDE
- MATLAB, ,
- LaTeX, Markdown

### Matériel et équipement

- Multimètre, Oscilloscope
- Analyseur Logique
- Générateur de signaux

## LANGUES

**English** ● ● ● ● ●  
**Français** ● ● ● ● ●  
**Kreyol Ayisyen** ● ● ● ● ●

## EDUCATION

### Université Toulouse III - Paul Sabatier • 2020

Licence mention électronique, énergie électrique,  
automatique (EEA)

### Cours Privés Edme • 2016

Baccalauréat économique et social (ES)

## EXPÉRIENCE

### TIM UPS-INSA, 2017 - Présent

Association étudiante de conception de voiture  
Détenant du record du monde de moindre consommation

#### Mission :

- Réaliser la carte de mesure vitesse de la voiture.
- Réaliser le tableau de bord de la voiture.

#### Réalisation :

- Conception de système basée sur microcontrôleur PIC18F26K80 et module STM32H103
- Sélection des composants et capteurs
- Bloc alimentation : Adaptation tension linéaire et hacheur.
- Prototypage, commande, soudure et tests

### Eurêkafé, 2018

1er Café Scientifique de France à Toulouse

#### Mission :

- Réaliser une application Android de réalité augmentée.

#### Réalisation :

- Modélisation 3D avec Blender
- Création de l'application avec Unity et Vuforia

## PROJETS

### OTIS, 2021

Projet tutoré | Développer un bracelet connecté

#### Mission :

- Sélectionner et commander les composants
- Concevoir et commander le circuit imprimé
- Développer le logiciel et programmer le NRF5283

### SpeedBoard, 2019

Projet TIM | Développer une carte électronique qui mesure  
et communique la vitesse de la voiture aux autres systèmes

#### Mission :

- Concevoir et commander le circuit imprimé
- Sélectionner et commander les composants
- Routage et Prototypage