

RECHERCHE UN STAGE DE FIN D'ETUDES  
(6 MOIS) DANS LE DOMAINE DE L'IOT  
OU DE L'ELECTRONIQUE EMBARQUEE  
(PROGRAMMATION)

# Jonathan Malique

Élève ingénieur - 5<sup>ème</sup> année

INSA Toulouse



## CONTACT

☎ 06 81 50 28 70

@ jonathan.malique@orange.fr

📍 31400 Toulouse

🌐 linkedin.com/in/jonathan-malique

## COMPÉTENCES

### LANGUES

**Anglais** : Avancé – B2+ (TOEIC 905)

**Espagnol** : Intermédiaire – B1

### INFORMATIQUE

#### LOGICIELS

Android Studio

Matlab/Simulink

GIT

Eclipse

Arduino (IDE)

**Autres** : LTspice, KiCad, GNU  
Emacs, IDLE (IDE), VMWare, OM2M,  
GIT, Xilinx ISE, Keil et Opendaylight

#### LANGAGES

Java

C/C++

VHDL

Code Unix

Assembleur

**Autres** : Matlab, Python, SQL, UML

#### BUREAUTIQUE

Utilisation courante du Pack Office

### GESTION et ÉCONOMIE

**Initiation puis approfondissement :**

Gestion de projet, Economie,  
Marketing, Finance et Droit.

### LICENCES

**Permis B / bateau**

**PSE1** (Premiers Secours en Equipe)

## PROJET additionnel

**48H pour faire vivre des idées**

Défi collaboratif : répondre en  
groupe à des sujets d'études définis  
par des entreprises.

→ Créativité, esprit d'équipe et de  
manager

◦ 2016 et 2017 – INSA

## FORMATION

### 2014-2019 ◦ Ingénierie en Automatique et Electronique –



**Systèmes embarqués – Parcours pluridisciplinaire Innovative  
Smart System**

◦ INSA – Toulouse (31)

- Informatique matérielle, périphériques, microcontrôleurs, FPGA

- Programmation orientée objet, intergiciel pour l'IoT

- Informatique logicielle et réseaux, bases de données

- Electronique et signal, commande numérique et automatique

### PROJETS

**Projet de POO.** Système composé de capteurs et actionneurs. Utilisation  
du C++, réglage automatique de la température et de la lumière.

**Contrôleur Ethernet.** Développer un contrôleur Ethernet en respectant  
les spécifications IEEE 802.3. Implémentation dans un FPGA (VHDL).

### 2014 ◦ Baccalauréat Scientifique, mention TB, spé. européenne anglais.

◦ Lycée Clément Marot – Cahors (46)

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### 2018 ◦ Projet tuteuré – Smart Home

Projet basé sur l'IoT (plateforme OM2M, application Android), détection  
des visages pour effectuer des actions de la vie quotidienne.

→ Gestion, prise de décisions

◦ INSA Toulouse – **France**

### 2018 ◦ Stage ingénieur – Réseaux et optimisation de chemins, French



**South African Institute of Technology** (3 mois)

- Création d'un réseau virtuel (routeurs sur VMWare) sur serveur

- Affichage de la topologie (requêtes HTTP et code Python)

- Recherche des plus courts chemins et optimisation (code Java)

◦ F'SATI – Cape Town (7535) **Afrique du Sud**

### 2016 ◦ Employé dans un restaurant à Cap Océan (1 mois)



Travail de plongée (200 couverts par repas) → Organisation,  
autonomie, rigueur et efficacité

◦ Cap Océan – Seignosse (40)

### 2015 ◦ Stage en laboratoire, Animal Health Trust (1 mois)



Objectif : Comprendre le fonctionnement de l'organisme à travers  
divers travaux (traitement de données et assistance en  
laboratoire).

◦ AHT – Newmarket (CB8 7UU) **Angleterre**

## CENTRES D'INTÉRÊT



**GEISER** (INSA informatique électronique) : organisation  
d'activités, visites d'entreprises, récolte de fonds

◦ 2018



**Enfoiros** (association de l'INSA au profit des Restos du Cœur) :  
collecte de denrées, concerts.

→ Implication, sérieux et organisation

◦ 2014-2017



**Euro de football 2016**: bénévole pour la mairie de Toulouse.

→ Adaptabilité, avenant et compréhensif

◦ 2016

### Voyages : Angleterre, Afrique du Sud, Italie, Suisse, Antilles.

→ Ouverture d'esprit, découverte de différentes cultures.