

# Quentin Mercier (22 ans)

Elève ingénieur - MASTER 2 ESME SUDRIA  
Automatique / Mécatronique

Recherche un stage de fin d'études avril 2016

## » PROJETS ET REALISATIONS

2015-2016  
6 mois **PROJET MASTER 2 Laboratoire Systèmes et Energies**  
Création d'un robot de surveillance au service d'une entreprise sur la base d'un Turtlebot. Remplacement du PC contrôlant le robot par une carte électronique avec un Linux embarqué.  
Amélioration du robot : asservissement visuel, déplacements, ...

2015  
4 mois **PROJET MASTER 1 Laboratoire Systèmes et Energies**  
Fabrication de balises infrarouges permettant de trianguler la position d'un robot en temps réel sur un terrain sur un pic18f.

2014-2015  
5 mois **SUDRIABOTIK Association de l'école**  
Développement d'une carte électronique et du code associé pour un robot autonome sur un dsPIC33F. Développement de l'asservissement polaire (distance et angle) avec des consignes de vitesse pour le robot, planification de trajectoires courbes, contrôle d'actionneurs, ...

## » EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

2015  
3 mois **A2V - Mécatronique**  
Réalisation d'un banc pour le phare de la tour Eiffel avec un automate industriel Codesys.  
Réalisation de cartes électroniques sous Altium Designer. Travail sur les bus de terrains.

2013-2015  
3 ans **SUDRIABOTIK (Association de robotique) Président**  
Gestion d'une équipe (20 personnes) dans la réalisation d'un projet, et responsable de toute la partie électronique et informatique des robots.

2012-2014  
5 mois **CGCE Opérateur de production**  
Fabrication de semi-conducteurs moyenne puissance.

2013  
3 mois **SKF Agent de maintenance**  
Agent de maintenance pour une opération de 5S. Puis opérateur sur une chaîne de production de roulements à billes.

## » CONNAISSANCES

### Electronique numérique :

Travaux réalisés sur des microcontrôleurs MICROCHIP  
Développement de cartes électroniques

### Informatique :

**Langages :** C, C++, Assembleur, VHDL, java, Unix, Linux

**Logiciels :** Microsoft office, Eclipse, Matlab/Simulink, Kinetis Studio, Visual Studio, Altium Designer, MPLABX, Catia, Solidworks, ...

### Management :

**Gestion de projet :** GANTT, PERT, PMBOK, Qualité, ...

**Mineure managériale :** Simulation sur le logiciel global challenge



## » CONTACT

14 rue philippe de beaumanoir  
78540 Vernouillet

**Email:** qmercier@hotmail.fr  
**Mobile:** 06 19 76 36 68

## » Formation

Actuellement  
**ESME SUDRIA**

**www.esme.fr**

Cycle préparatoire et cycle ingénieur.  
Spécialité Mécatronique

**2014**

Shanghai Jiao Tong  
University  
Semestre en chine

**2011**

**Lycée Notre-Dame  
les Oiseaux**  
**Baccalauréat S**  
**- mention AB**

## » LANGUES

**Anglais**  
TOEIC : 930/990

**Espagnol**  
Scolaire

**Chinois**  
Débutant

## » CENTRE D'INTERETS

**Robotique**  
via sudriabotik

**Photographie**  
kaostheory78.deviantart.com

**Sport**  
Escalade, Vélo, Tir à l'arc  
**Piano**