

ELEVE INGENIEUR - MASTER 2 ESME SUDRIA

AUTOMATIQUE / MECATRONIQUE

RECHERCHE UN STAGE DE FIN D'ETUDES AVRIL 2016

**Quentin Mercier**  (22 ans)

14 rue Philippe de Beaumanoir

78540 Vernouillet

06 19 76 36 68

qmercier@hotmail.fr

**Formations :**

**Actuellement** **ESME SUDRIA** ([www.esme.fr](http://www.esme.fr/)) - *cycle ingénieur - spécialité mécatronique*

* **2014** **Semestre international en Chine** - *Shanghai Jiao Tong University*

**2011** **Baccalauréat S - Mention AB** *Lycée Notre-Dame les Oiseaux de Verneuil sur Seine*

**Projets :**

**2015-2016 PROJET MASTER 2 - Laboratoire Systèmes et Energies**

(6 mois) *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, déplacement, ...*

**2015**   **PROJET MASTER 1 - Laboratoire Systèmes et Energies**

(4 mois) *Fabrication de balises infrarouges permettant de trianguler la position d'un robot en temps réel sur un terrain avec un pic18f.*

**2014-2015 Asservissement d'un robot**

(5 mois) *Développement d'une carte électronique et du code associé pour un robot autonome sur un  
 dspic33f. Développement d'un asservissement polaire (distance et angle) avec des consignes en  
 vitesse. Plannification de trajectoire courbes, contrôle d'actionneurs, ...*

**Compétences techniques :**

**Electronique numérique :**

* *Travaux réalisés sur des microcontrôleurs* ***MICROCHIP***
* *Développement de cartes électroniques*

**Informatique :**

* **Langages :** *C, C++, Assembleur, VHDL, java, Unix, Linux*
* **Logiciels :** *Microsoft Office (Word, PowerPoint, Excel), Eclipse, Matlab/Simulink, Kinetis Studio, Visual Studio, Altium Designer, MPLAB X, Catia*

**Management :**

* **Management de Projet** **:** *Gantt, Pert*
* **Mineure managériale Stratégie d'entreprise** **:** *simulation sur le logiciel Global Challenge*

**Expérience Professionnelle :**

**2015 STAGE CHEZ A2V Mécatronique**

(3 mois)*Réalisation d'un banc de pour le phare de la tour Eiffel avec un automate industriel Codesys.   
 Réalisation de cartes électroniques sous Altium Designer. Travail sur les bus de terrain.*

**2013-2015** **Président de** [**SUDRIABOTIK**](http://sudriabotik.free.fr) (association de robotique de l'ESME SUDRIA)

(3 ans) *Gestion d'une équipe (20 personnes) dans la réalisation d'un projet, et responsable de toute la  
 partie électronique et informatique*.

**2012 et 2014** **CDD à la CGCE** : *opérateur de production, fabrication de semi-conducteurs (5 mois)*

**2013** **CDD à SKF** *au service de maintenance et en tant qu'opérateur de production*

Compétences Linguistiques Centre d'intérêts :

**Anglais** **:** *Niveau professionnel (930/990 au TOEIC)* **Robotique et électronique :** (via Sudriabotik)

**Chinois** **:** *Débutant (semestre en chine)* **Photographie :** [*kaostheory78.deviantart.com*](http://kaostheory78.deviantart.com/)

**Espagnol** **:** *Niveau Baccalauréat* **Sport :** Escalade, vélo, tir à l'arc