

<p style="text-align: center;"><b>Elève Ingénieur ESME SUDRIA</b> <b>Candidature Offre 1 : Recherche stage fin d'études avril 2016</b></p>
--

Quentin Mercier  
14 rue Philippe de Beaumanoir  
78540 Vernouillet  
Tél : 06 19 76 36 68  
Email : qmercier@hotmail.fr

Motor-e  
9-11 rue Benoit Malon  
92150 SURESNES

Ivry sur seine, le 10 Janvier 2016

Madame, Monsieur,

Etudiant en 5<sup>e</sup> année de l'ESME SUDRIA en spécialité mécatronique, dans le cadre de ma formation, je suis à la recherche d'un stage ingénieur dans le milieu "recherche et développement" plus particulièrement dans les domaines de l'électronique et de l'automatique pour une durée de 6 mois à compter d'avril prochain.

Votre entreprise **Motor-e**, à la pointe de l'innovation dans le domaine automobile, m'attire tout particulièrement. Je suis intéressé par tout ce qui touche aux systèmes embarqués, la robotique, l'innovation et l'automatisation.

Mes expériences professionnelles variées et multi culturelles avec mes 6 mois passés à Shanghai, m'ont permis de développer mon sens de l'analyse, de la conception avec une capacité d'adaptabilité rapide à des environnements différents.

Mon stage chez A2V mécatronique m'a permis d'acquérir des connaissances dans la réalisation de cartes électroniques sous Altium Designer. J'y ai également appris à programmer des automates industriels et réaliser des asservissements industriels.

De par mes stages effectués chez CGCE, j'ai appris et pratiqué toutes les process pour produire des composants électroniques de moyenne puissance.

J'ai effectué plusieurs stages comme opérateur et technicien de production, pour produire, améliorer et optimiser des équipements de production sur des secteurs variés comme :

La découpe sur presses, la soudure au four à passage, le test de composants, la dépose de résine par potting, le marquage.

J'ai aussi présidé l'association SUDRIABOTIK pendant 3 ans (association de robotique de l'ESME SUDRIA) qui m'a permis d'enrichir tant mes connaissances techniques que managériales et le goût du challenge en participant avec mon équipe à des concours internationaux de robots.

J'ai notamment pu mettre en pratique et approfondir toutes mes connaissances en systèmes embarqués, en électronique et en robotique, de par les projets que j'y ai effectués. L'an dernier j'y ai développé toute la partie hardware et software d'une carte électronique sur un dspic33f en C afin de répondre aux besoins de l'association. J'ai de ce fait dû développer l'asservissement polaire du robot avec des commandes

de vitesses indépendantes sur les roues droites et gauches du robot.

J'aimerais pouvoir mettre en pratique mes connaissances dans votre entreprise et ainsi contribuer au développement et à la réussite de vos projets.

Ma persévérance, ma capacité à travailler en équipe et ma gestion du stress, sont autant de qualités susceptibles de répondre à vos attentes.

C'est avec plaisir que je me rendrai disponible pour un entretien afin de vous fournir tout détail complémentaire sur mon expérience professionnelle et mes motivations. Dans l'attente de vous rencontrer, veuillez agréer, Madame, Monsieur, l'expression de mes sentiments les meilleurs.

Quentin Mercier