

<p align="center"><b>Elève Ingénieur ESME SUDRIA</b> <b>Candidature « Simulation via bus Ethernet temps réel »</b> <b>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

GE Healthcare  
283 rue de la Minière  
78530 BUC

Ivry sur seine, le 27 Janvier 2016

Monsieur Hilleriteau,

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 la robotique et de l'automatique pour une durée de 6 mois à compter d'avril prochain.

Votre entreprise **GE Healthcare**, à la pointe de l'innovation dans le domaine des services médicaux, m'attire tout particulièrement. Je suis intéressé par tout ce qui touche à l'électronique, la robotique, l'innovation et l'automatisation. Mon expérience sur des automates industriels fais de moi le candidat idéal pour le poste "Simulation via bus Ethernet temps réel" diffusé sur l'intranet de mon école.

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 carte électronique sous Altium Designer. J'y ai également appris à programmer des automates industriels codesys notamment sur un PLC Wago CANopen pour un projet sur le phare de la Tour Eiffel. J'ai également utilisé d'autres automates et j'ai pour cela du apprendre à programmer en ST, LADDER, et en graph-set et, j'ai été sensibilisé aux différents bus de terrains : Ethercat, Modbus, CANopen. 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, Monsieur, l'expression de mes sentiments les meilleurs.

Quentin Mercier