

<p align="center">Elève Ingénieur ESME SUDRIA Candidature stage de fin d'étude Définition syst de contrôle d'installation de méthanisation, liquéfaction biogaz, purification d'effluent_Lyon</p>

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

EOSGEN TECHNOLOGIES
3bis, rue des Landes, BP 21
69290 Craponne

Ivry sur seine, le 06 Janvier 2016

Monsieur Vernet,

Etudiant en 5^e 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 **EOSgen Technologies**, spécialisée dans les énergies renouvelables touche un domaine d'avenir. Je suis intéressé par tout ce qui touche aux systèmes embarqués, 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 carte électronique sous Altium Designer. J'ai notamment dû réaliser un switch ethernet pour moteur modbus. J'y ai également appris à programmer des automates industriels utilisant des bus terrains tels que le CANopen ou encore l'ethernet. Ces derniers fonctionnaient pour la plupart sur une interface Codesys.

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 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