



Titre: AFFICHEUR MULTIPLE POUR KART ELECTRIQUE

Auteurs: Julien JONARD et al.

Ecole: [Université François-Rabelais de Tours Institut Universitaire de Technologie de Tours](#)

Pages: 32

Résumé: Lors de notre troisième semestre de DUT Génie Electrique et Informatique Industrielle, nous avons comme objectif la réalisation d'un projet en Etude et Réalisation. Ceci dans le but de mettre en application nos connaissances apprises au [cours](#) de notre cursus universitaire. Notre projet vise à réaliser un afficheur pour kart électrique. Plus généralement, il consiste à créer une [carte électronique](#) ayant pour fonction de récupérer la vitesse d'un véhicule électrique, la température émise par le moteur ainsi que les courants présents dans la batterie du véhicule et de transmettre ces données au pilote du Kart par l'intermédiaire d'un afficheur [LCD](#). Différents capteurs effectueront des mesures en temps réel afin de transmettre les informations au [microcontrôleur](#). Ce projet ayant déjà été entrepris par un étudiant l'année précédente mais non terminé, nous allons donc corriger les défauts constatés puis nous développerons différentes améliorations tel que le rajout de bornier d'alimentation du circuit imprimé.

Dans un premier temps, nous allons réaliser l'étude du projet précédent afin de comprendre les modifications à entreprendre pour un bon fonctionnement de la carte. A partir de là, nous établirons un cahier des charges basé sur l'analyse précédente puis enfin nous mettrons en place un planning prévisionnel. Dans une seconde partie, nous traiterons toute la partie théorique de notre projet avec l'analyse des différents composants que nous allons utiliser. Enfin, pour terminer, nous effectuerons la réalisation et les tests de notre projet.

[PFE-Rapport de projet de fin d'étude 98](#)

Téléchargement du fichier PDF du rapport PFE: [AFFICHEUR MULTIPLE POUR KART ELECTRIQUE](#)