

Université François-Rabelais de Tours
Institut Universitaire de Technologie de Tours
Département Génie Électrique et Informatique Industrielle

UNIVERSITE FRANCOIS-RABELAIS
TOURS



Institut Universitaire de Technologie

Département
GENIE ELECTRIQUE ET
INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Afficheur LCD pour Squart électrique

MONTAGNE vincent, GONIAK Benoit
2ème année, groupe Q2
2007-2009

Enseignants
Thierry LEQUEU

1. Présentation :

Le projet consiste en la réalisation, la programmation d'une carte d'acquisition et la réalisation d'un afficheur pour le Squart électrique.

La carte acquière les données provenant du Squart telles que les tension batteries, courant moteur, températures moteurs, tension moteur elle permettra ensuite l'affichage des données sur un afficheur placée à la vu du conducteur.

De plus, la carte transmettra les données par liaison série sans fil vers un ordinateur ayant installer un programme Labview réaliser par nos soins avant le début de ce projet.

2. Cahier des charges :

- L'afficheur devra afficher les informations suivantes :
 - Les 4 tensions batterie.
 - La tension moteur.
 - La température du moteur (possibilité de mesure et affichage de plusieurs de température).
 - Courant batterie.
 - Courant moteur.
 - Vitesse.
- Utiliser des boutons pour changer le mode d'affichage.
- Transmission des données par liaison série sans fil.



3. Contraintes :

- L'afficheur doit être en position devant le conducteur, tandis que la carte doit se trouver à l'arrière du véhicule.
- Utilisation de la carte d'acquisition réalisé au préalable par M, Thierry LEQUEU.
- Utilisation de l'afficheur 4 lignes de 16 caractères.
- Le coût de la réalisation doit être inférieure à 100 euros.

4. Planning :

Semaine	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
À réaliser											
Cahier des charges	■					■	■				
Finir carte acquisition		■				■	■				
Programmation			■	■	■	■	■	■			
Test					■	■	■	■			
Installation						■	■	■	■		
Soutenance						■	■			■	■