

Cahier des charges

Le sujet consiste en la gestion du fonctionnement de feux de signalisation avant et arrière pour kart électrique.

Pour cela nous devons respecter diverses contraintes :

- L'utilisation d'un micro contrôleur ATmega8535
- Etude approfondie de la carte déjà élaborée. Etudier son fonctionnement, les parties du montage à améliorer.
- Etude du circuit de commande :
 - Interrupteur deux positions (fonctionnement manuel/automatique)
 - Interrupteur trois positions (clignotant gauche/arrêt/droit)
 - Interrupteur trois positions (feux position/arrêt/feux de route)
 - Interrupteur deux positions (warning/arrêt)
- Vérification de la programmation du micro contrôleur :
 - Feux de position/croisement
 - Eclairage variable en mode automatique
 - Clignotants
 - Warning
 - Feux stop
 - Eventuels feux de recul

Nous utiliserons le logiciel Code Vision AVR pour implanter notre programme dans l'ATmega8535.

Nous essayerons de câbler les feux sur le kart.

Taches/Semaines	PLANNING PREV		
	37	38	39
Choix du sujet	Prévisionnel		
	Réel		
Recherche d'information	Prévisionnel	Prévisionnel	
	Réel		
Élaboration du cahier des charges et du planning	Prévisionnel		
	Réel		
Formation Orcad		Prévisionnel	
Recherche de solution	Prévisionnel	Prévisionnel	Prévisionnel
Réalisation d'un éventuel typhon			Prévisionnel
Test et vérification			Prévisionnel
Rédaction du rapport			
Essai du prototype			
Remise des dossiers			
Soutenance orale			

 Prévisionnel

 Réel

