

# Projet d'étude & réalisation



## Mesures et contrôle d'un variateur pour véhicule électrique

# Projet d'étude & réalisation

- I Le cahier des charges
- 
- II La réalisation de la carte
- 
- III Adaptation du matériel au karting
- 
- IV Planning

# Projet d'étude & réalisation

- Le but du projet :
- > Concevoir une carte permettant au pilote du karting de connaître :
  - - La tension ,l'intensité et la temperature du moteur
  - - La vitesse du karting
  - - L'état de charge de la batterie

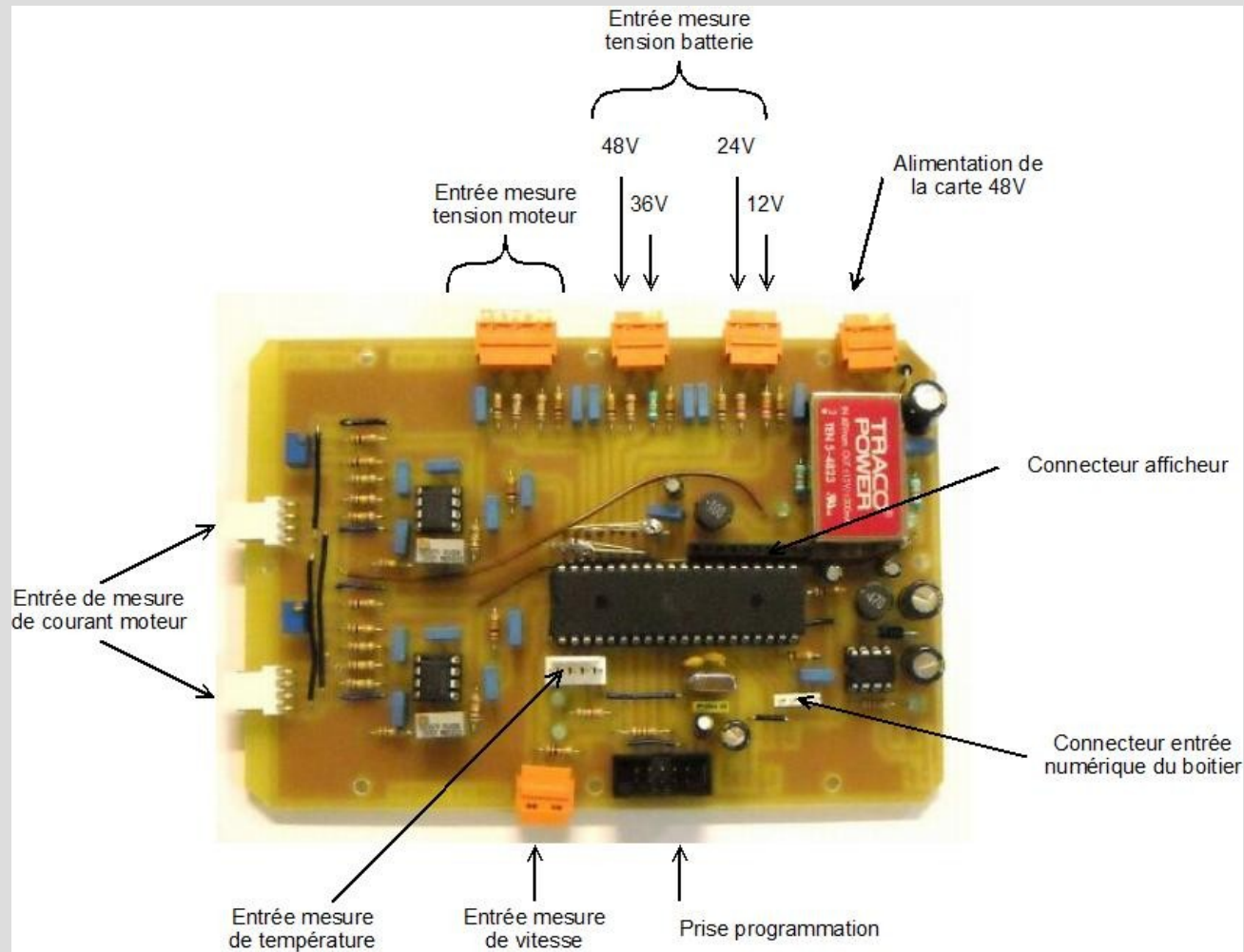
# Projet d'étude & réalisation

- Le travail effectué au préalable sur la carte :
- Le schéma électrique
  - - Le dimensionnement
  - - La gravure
  - -Rassemblement des composants importants (Quartz,tracco power,etc ...)
- Le travail à effectuer sur la carte
- Rassembler les composants manquant à l'aide du schéma électrique et souder.

# Projet d'étude & réalisation

- Les différentes parties de la carte :
  - - L'alimentation
  - - Les acquisitions de données  
( tension,courant,température et vitesse)
  - - L'ATmega8535

# Projet d'étude & réalisation



# Projet d'étude & réalisation

- Protection du matériel
- Connexion entre les éléments
- Emplacement sur le karting

# Projet d'étude & réalisation

N° de semaine	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Sélection du sujet et mise en place du cahier des charges	Green Red										
Finition de la carte et prise de connaissance du brochage de l'ATMega		Green Red	Red	Red	Red	Red					
Programmation			Green	Green							
Finition de la programmation					Green						
Câblage								Green	Green		
Assemblage								Green Red	Green		
Test					Green				Green		
Rédaction					Green					Green	Green Red
Préparation à l'oral											Green Red



# Projet d'étude & réalisation

CONCLUSION