

Projet tutoré 2^{ème} semestre étude et réalisation

Commande d'un double hacheur pour le kart biplace



Plan

I. Contexte du kart électrique

cahier des charges

recherches

II. Analyse technique du projet

Les fonctions à réaliser

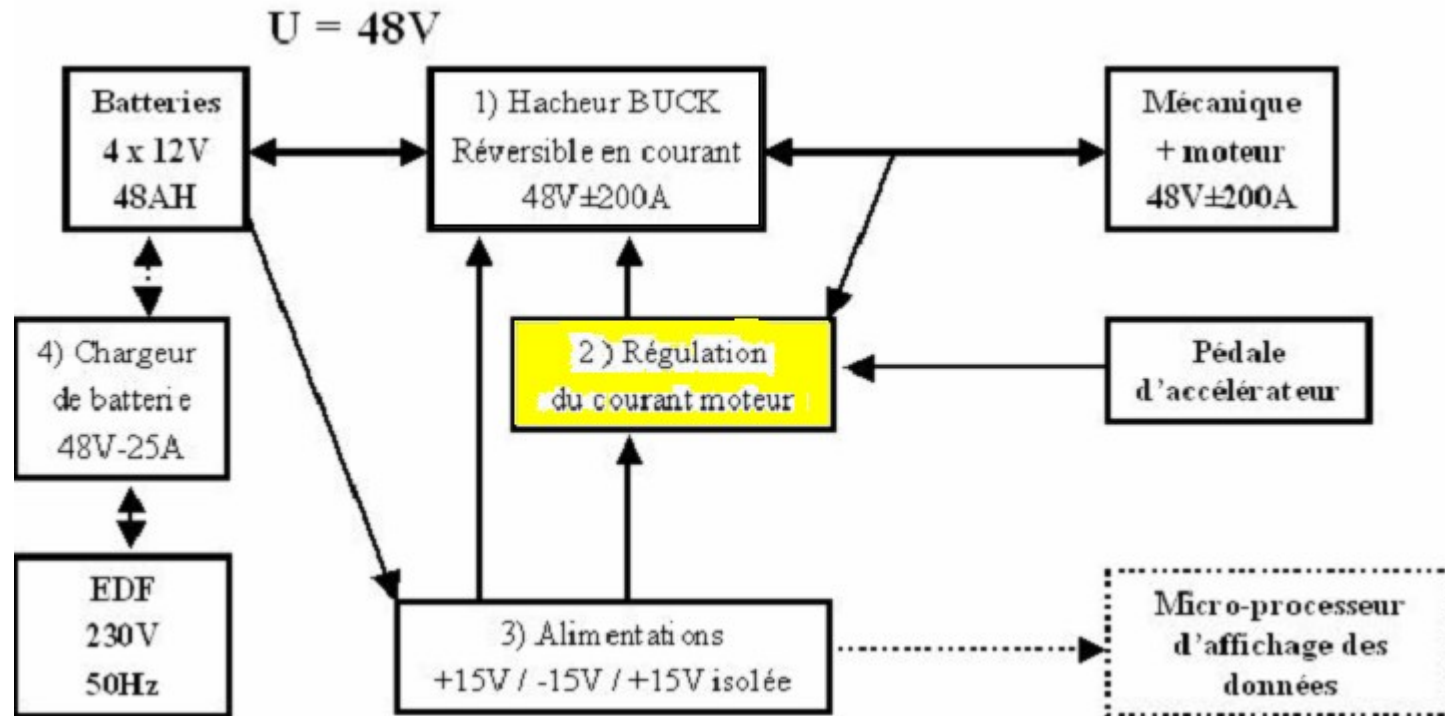
leur mise en œuvre

tests

III. Réalisation de la carte

conclusion

I. Contexte du kart électrique



Cahier des charges

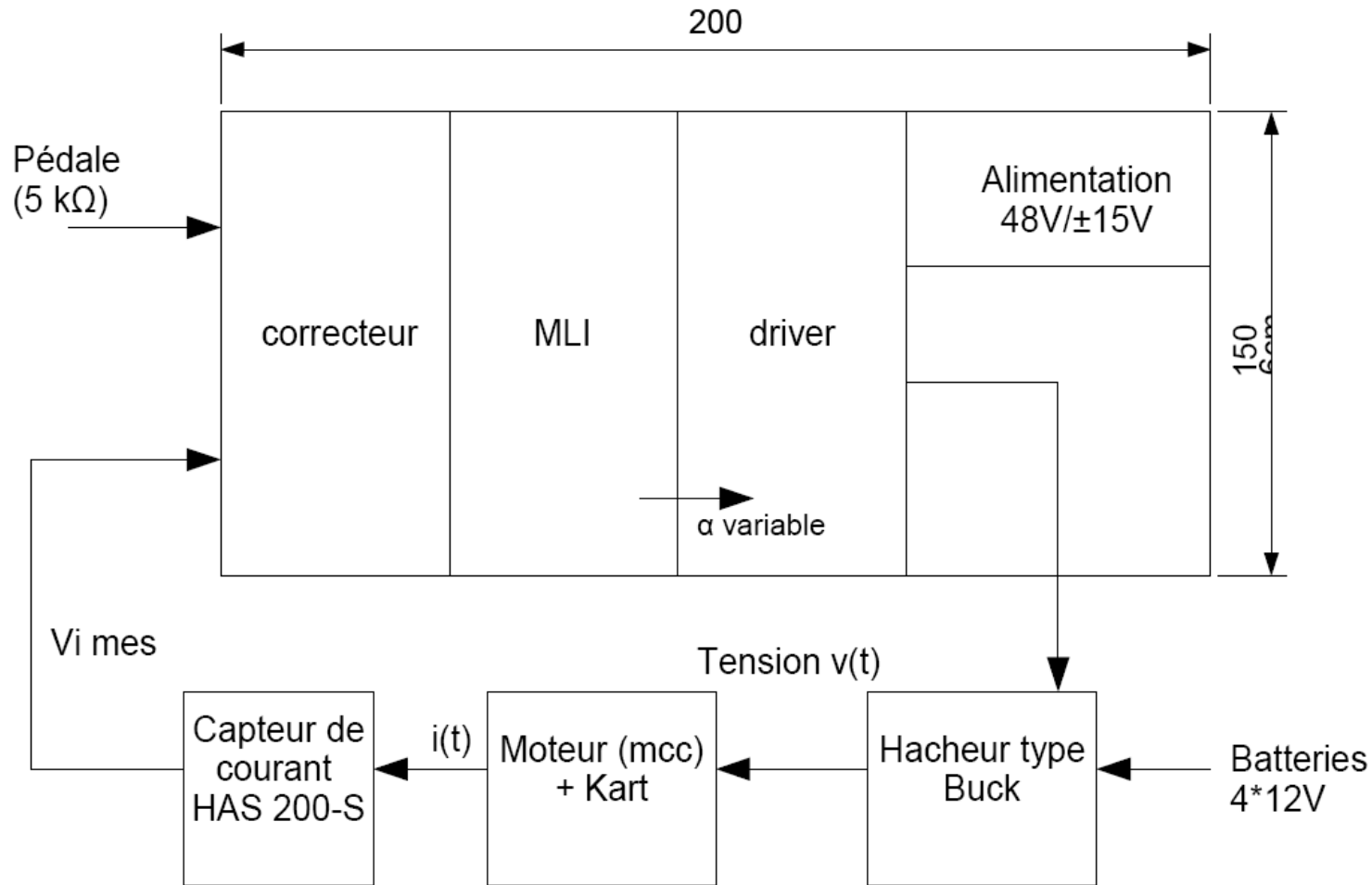
espace limité (150*200)

vibrations

alimentation autonome +15/-15V

fonctionnement à 20kHz

Schéma fonctionnel de la carte

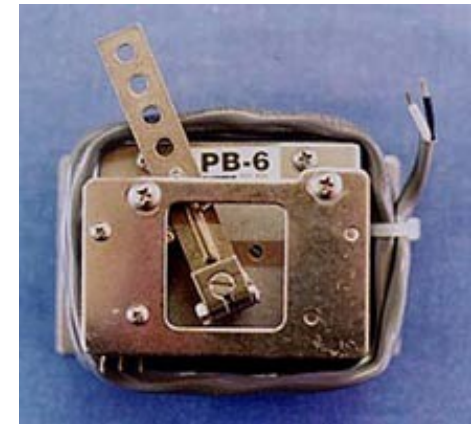


Recherches

Base de donnée de M Lequeu

Étude de l'existant

Inventaire des actionneurs et capteurs



II. Analyse technique du projet

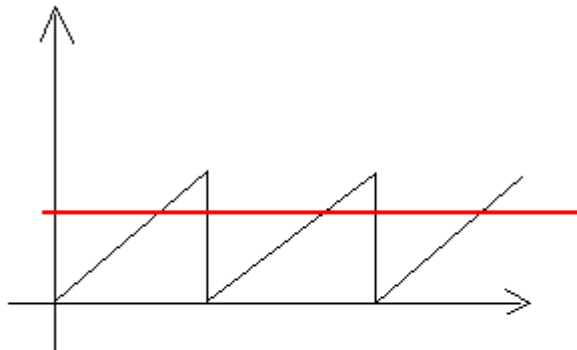
Les fonctions à réaliser

- Générateur MLI
- Correcteur PI
- Driver
- Alimentation +15/-15V

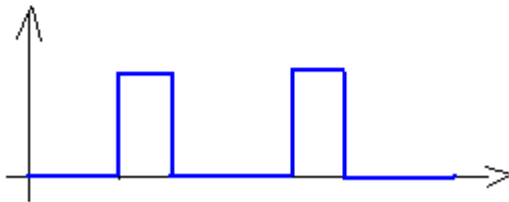
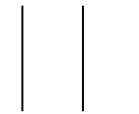
Leur mise en œuvre

composant intégré SG3524 (TI)
montages à aop

MLI



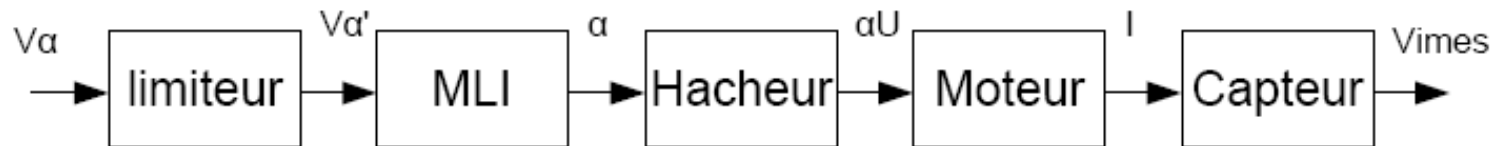
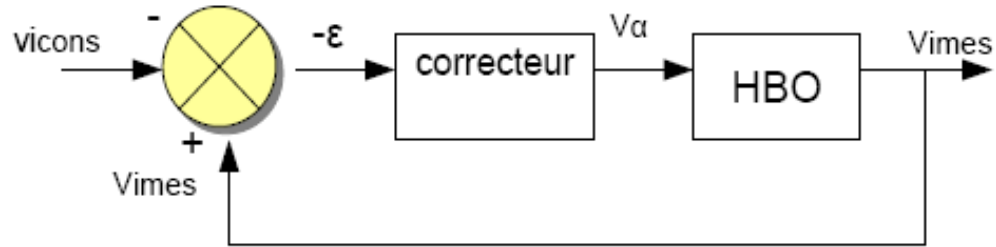
Comparaison rampe/tension constante
(seuil variable)



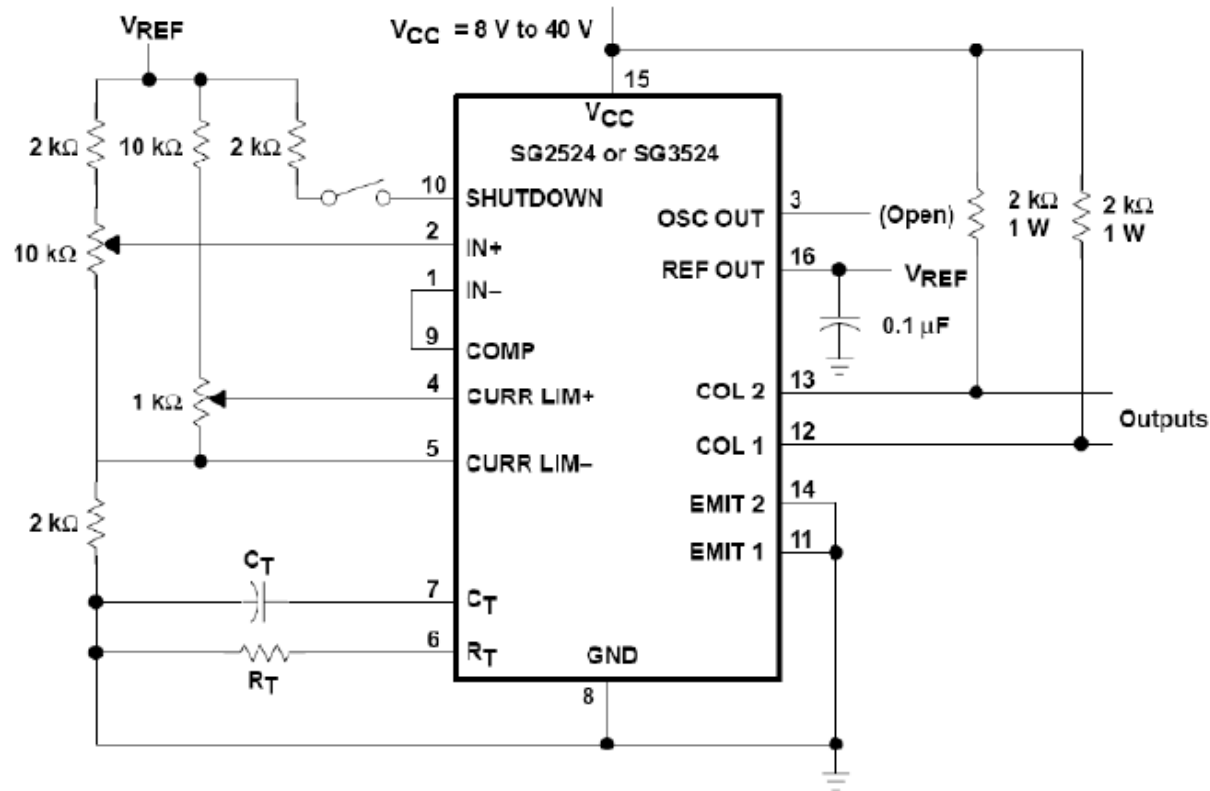
Signal à α variable

Réalisé par le SG3524

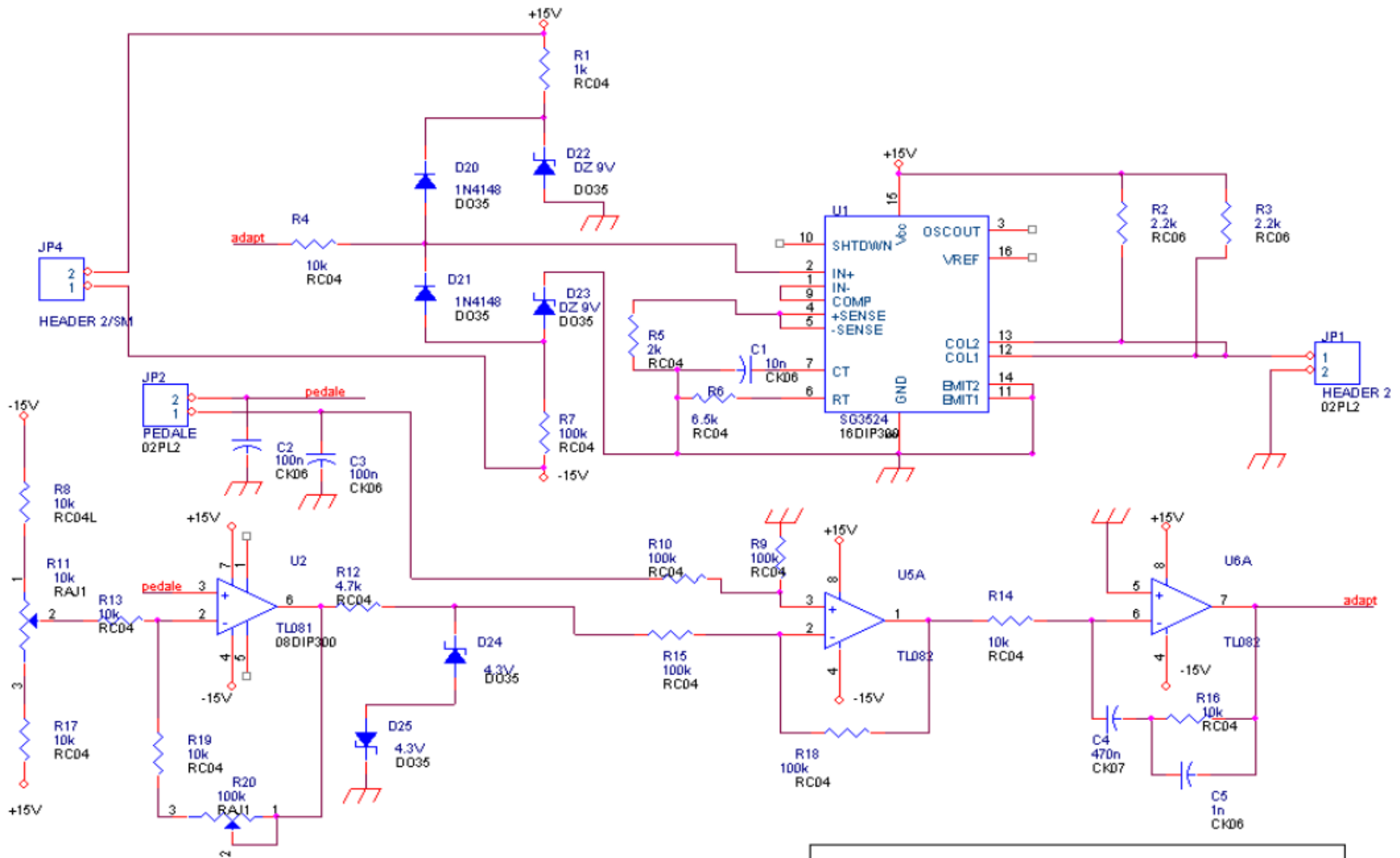
Correcteur PI



tests



III. Réalisation de la carte



Title		
robuchon benjamin correcteur PI et commande MLI		
Size	Document Number	Rev
A	<Doc>	3
Date:	Thursday, December 13, 2007	Sheet 1 of 1

Benjamin ROBUCHON C