

Leonardo  
Theo  
Benoit

*AE V.A.E*



Université Paris 13

IUT - Villetaneuse

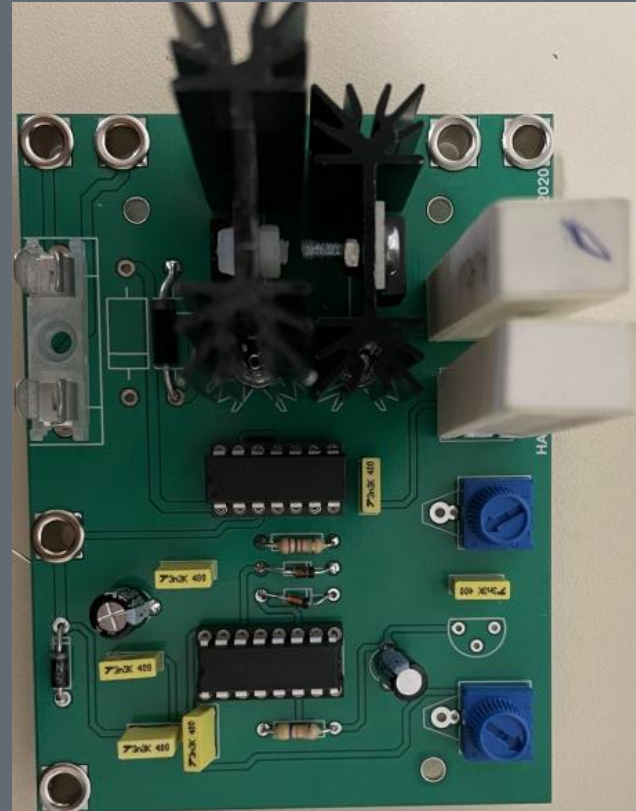
Département Informatique

TD A



# SOMMAIRE :

- L'objectif du projet
- Les différents composants utilisés et montage
- Fonctionnement du hacheur
- Déroulement des TP
- Les résultats
- La conclusion

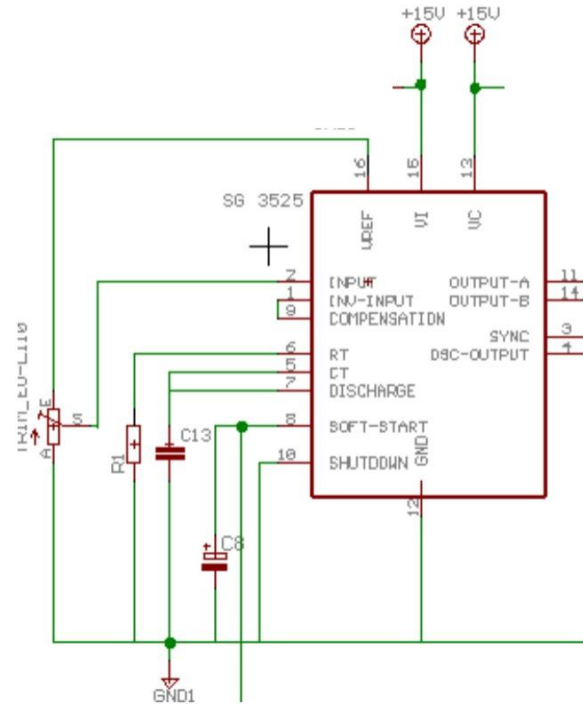
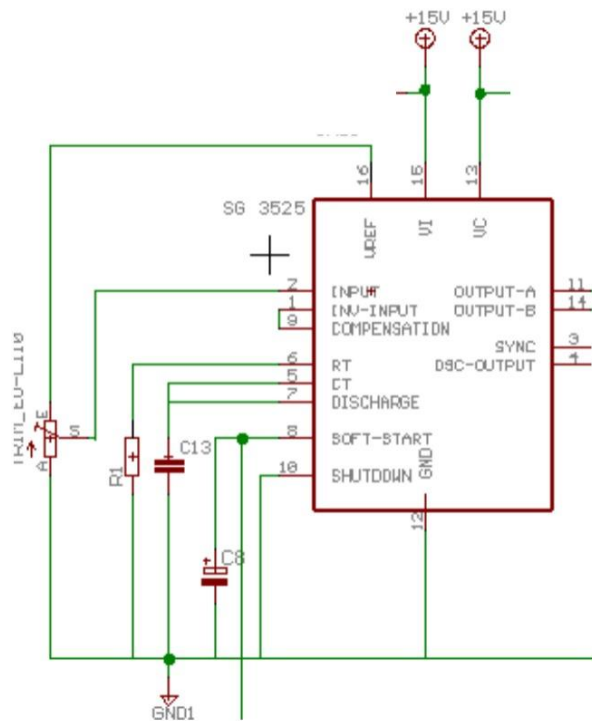


# L'objectif de notre projet

Variateur de vitesse pour un moteur à courant continu

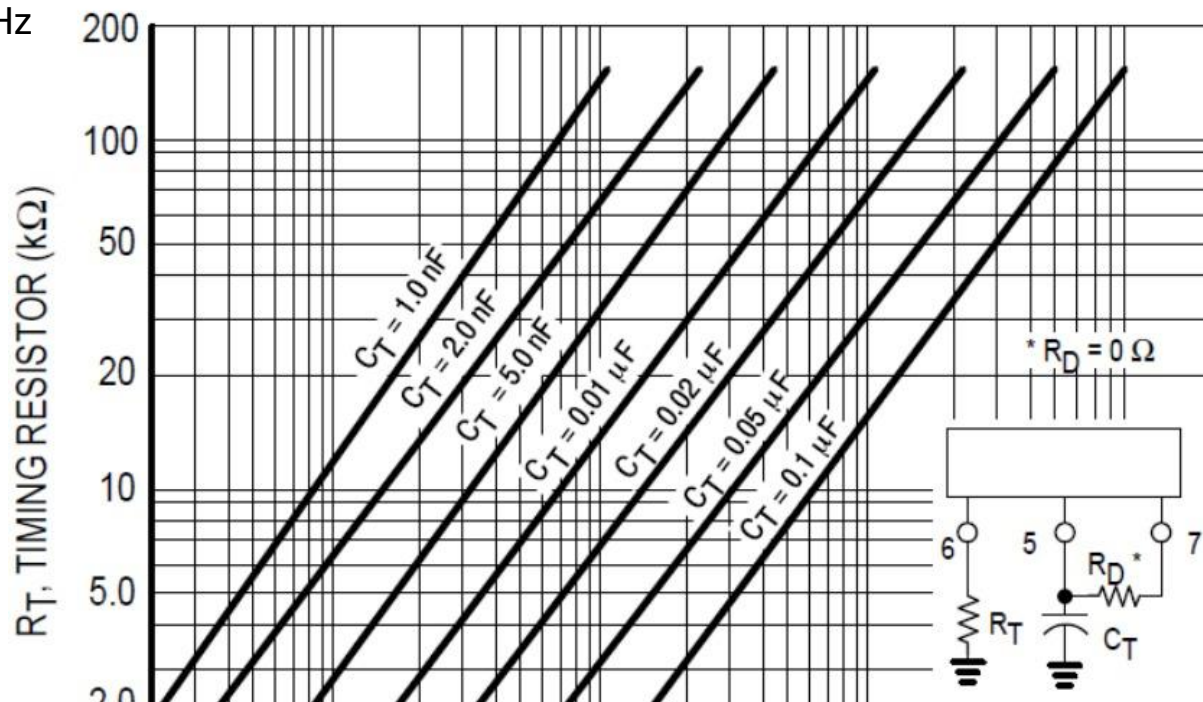


# Les composants utilisés

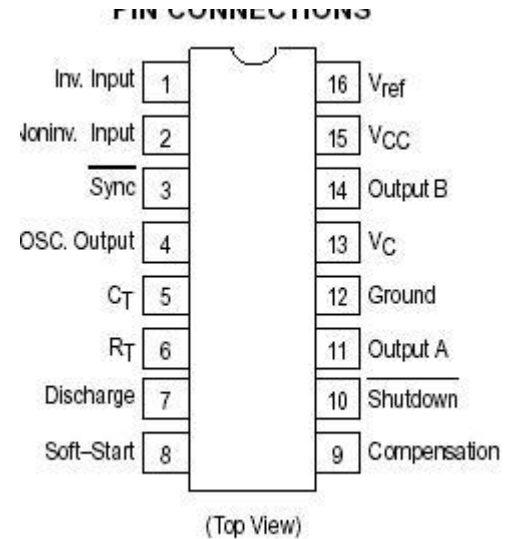
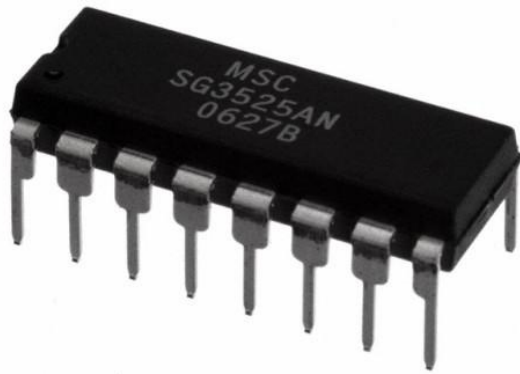


Notre hacheur  
fonctionne à 10 kHz

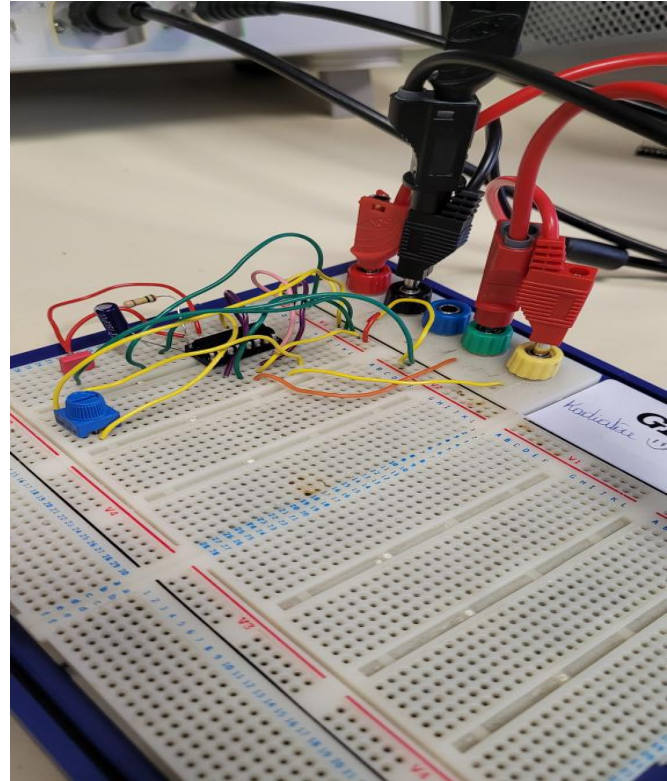
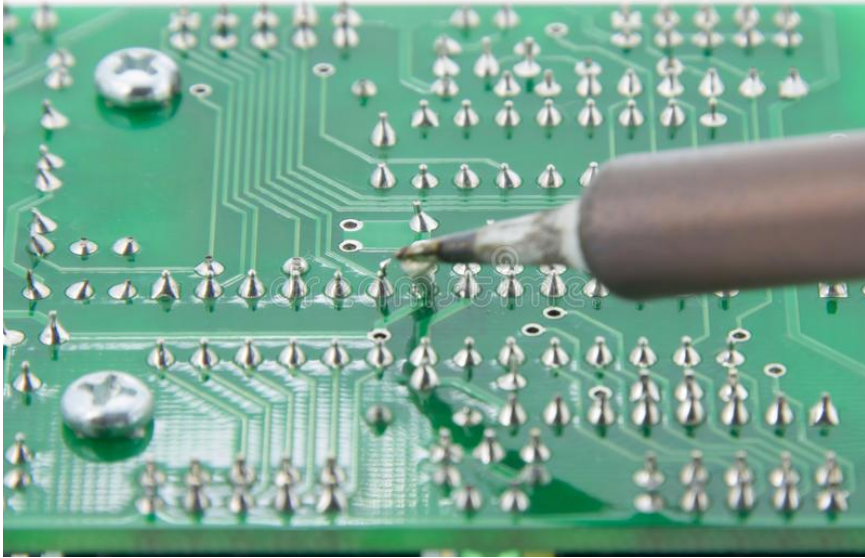
Figure 1. Oscillator Charge Time versus  $R_T$

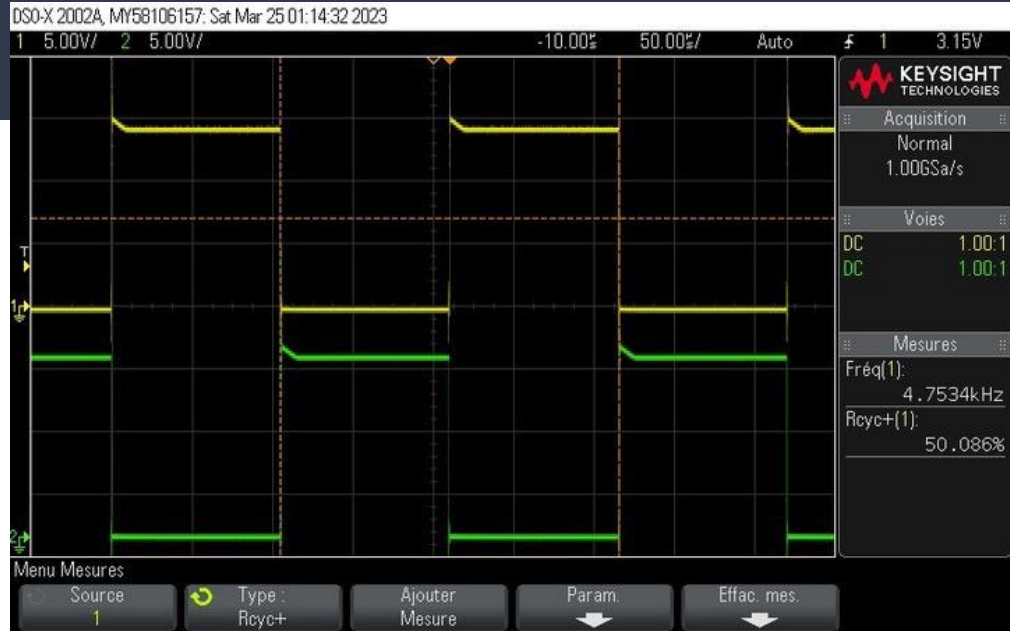
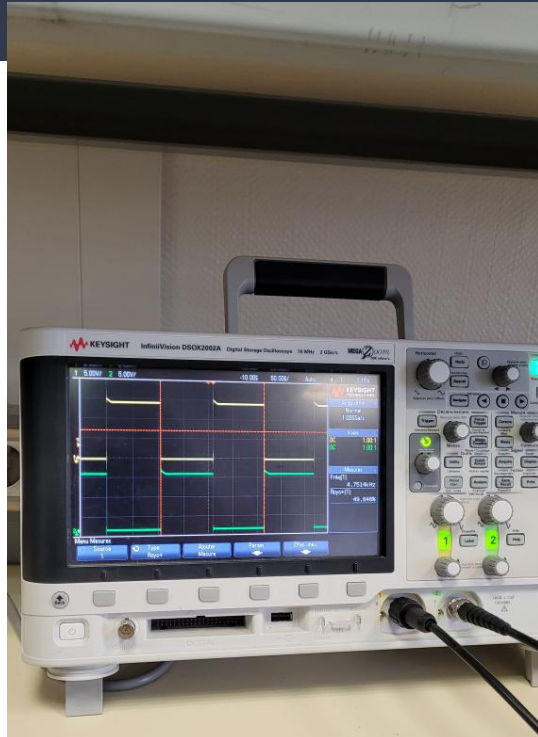


# Le hacheur



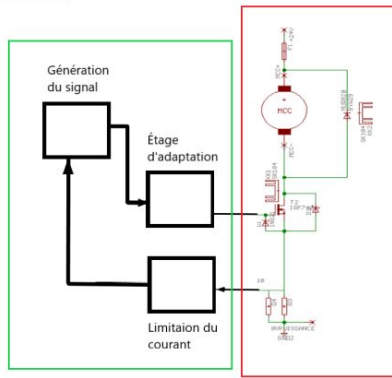
# Déroulement de la mise en pratique





rapport cyclique et tension d'entrée

Schéma de commande



Shéma de puissance

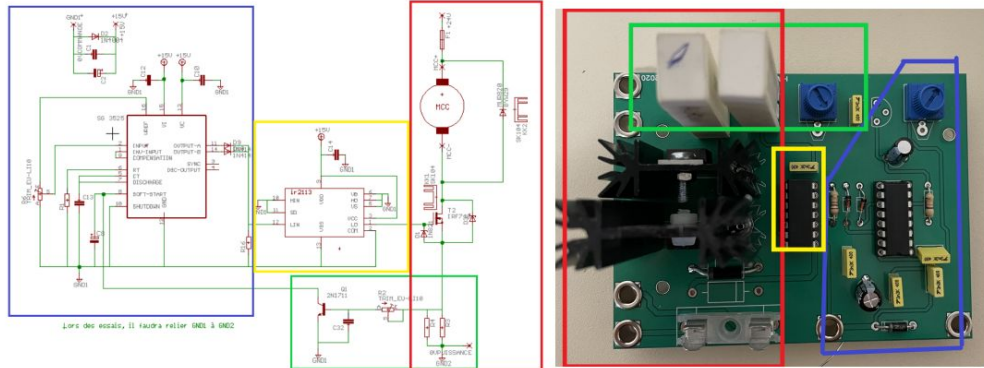
Les différente partie du circuits sur schéma de la carte électrique:

-Génération du signal

-Étage d'adaptation

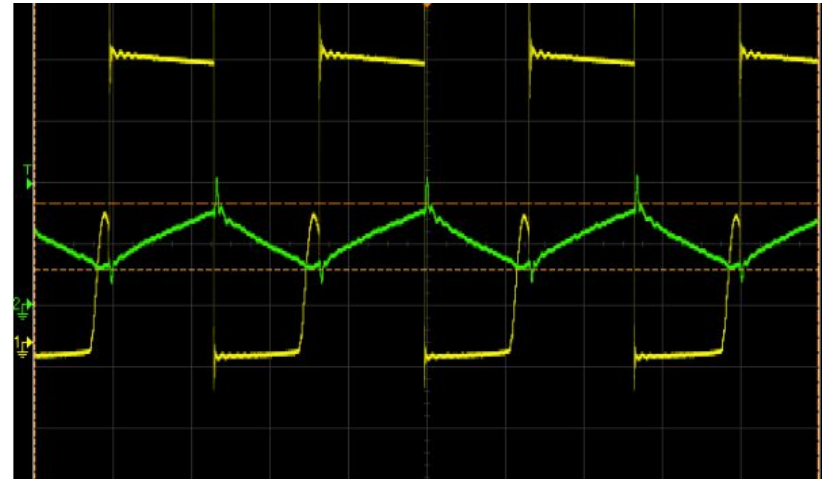
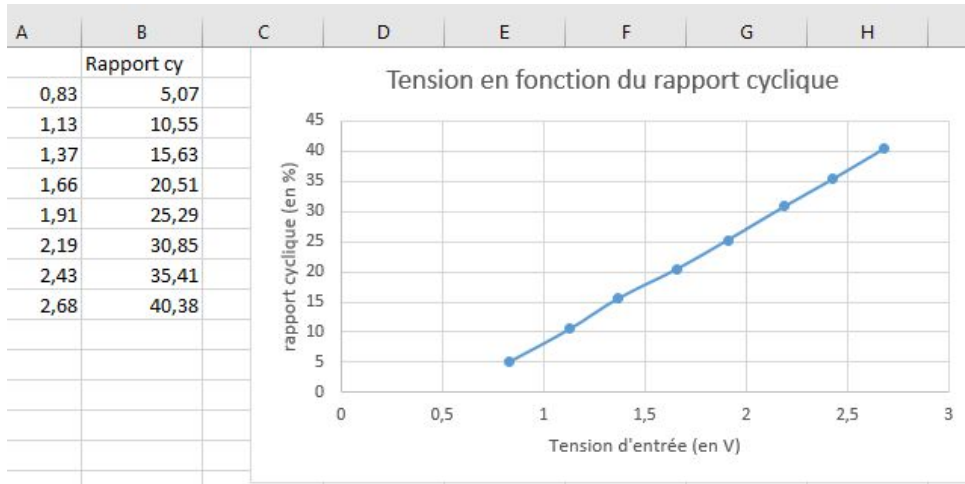
-Limitation de vitesse (du courant)

-Puissance



# Les résultats

courant moyen 0,75



# Conclusion

- Compétences acquises
- Problème pendant projet
- Satisfaction