

Leonardo
Theo
Benoit

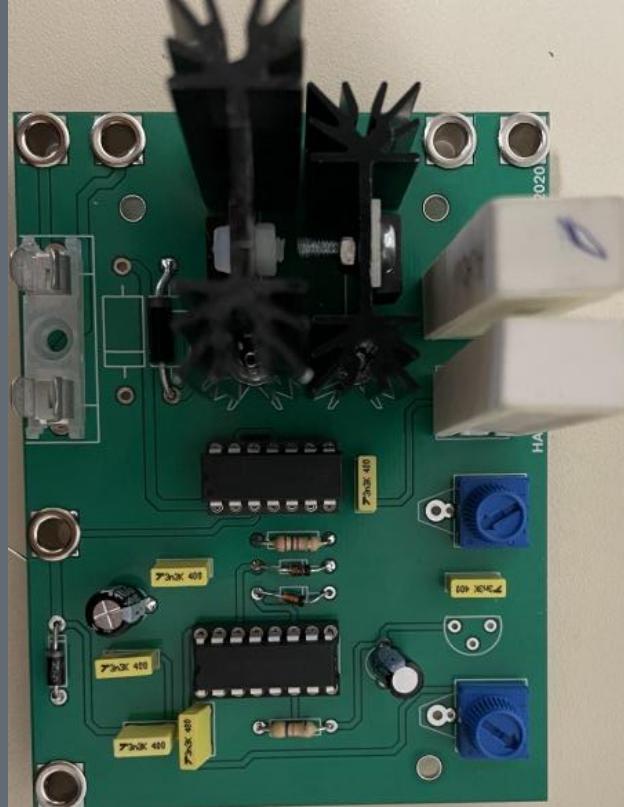
TD A

AE V.A.E



SOMMAIRE :

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

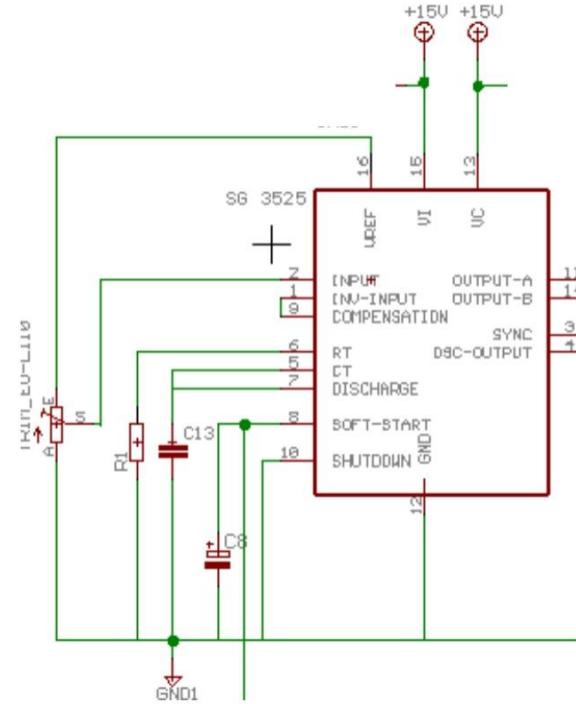
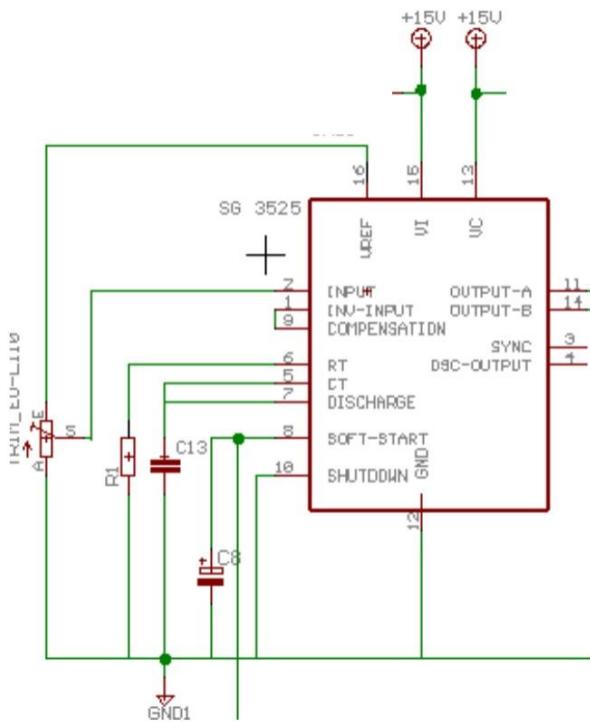


L'objectif de notre projet

Variateur de vitesse pour un moteur à courant continu

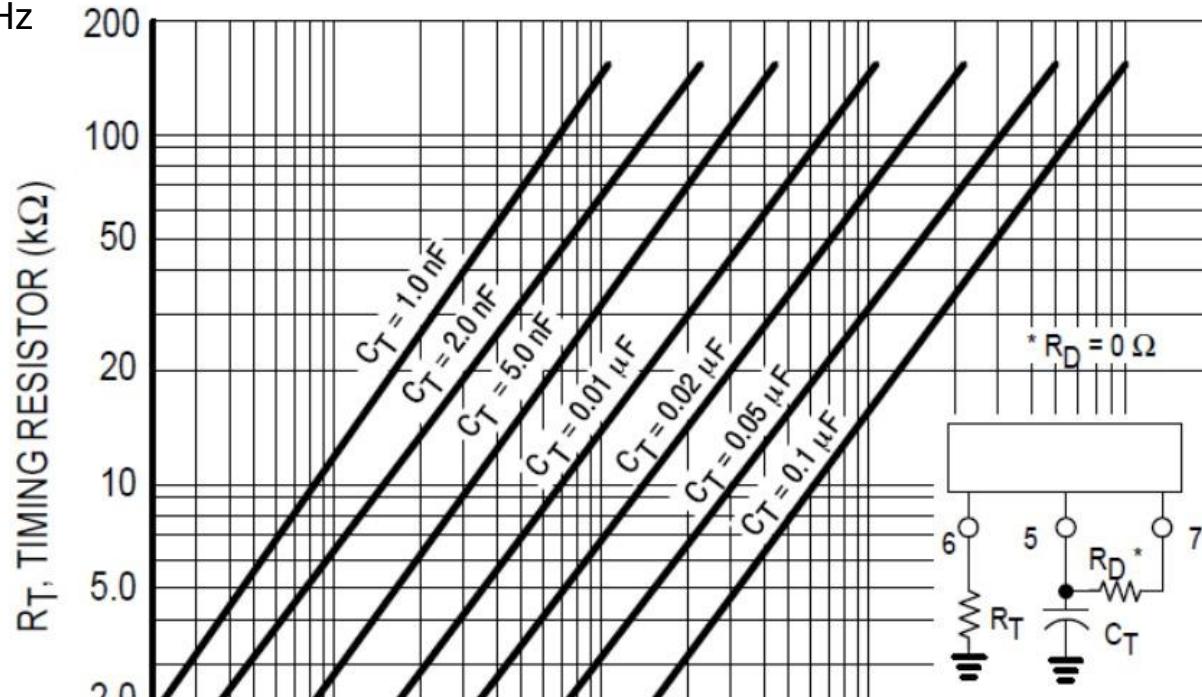


Les composants utilisés

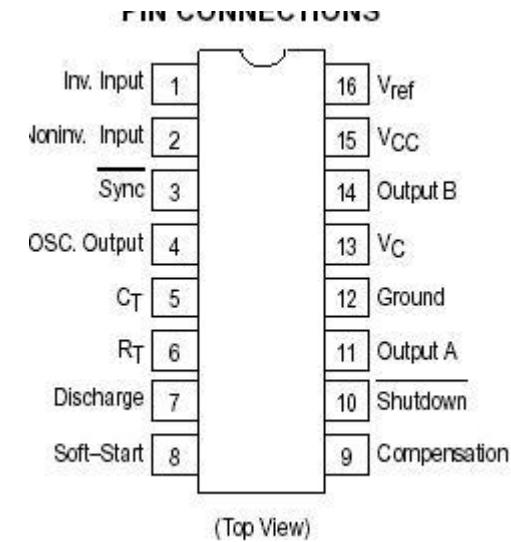
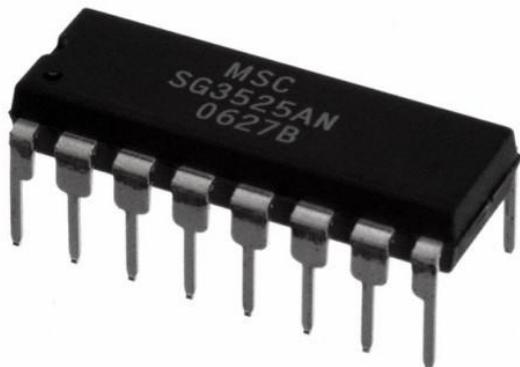


Notre hacheur
fonctionne à 10 kHz

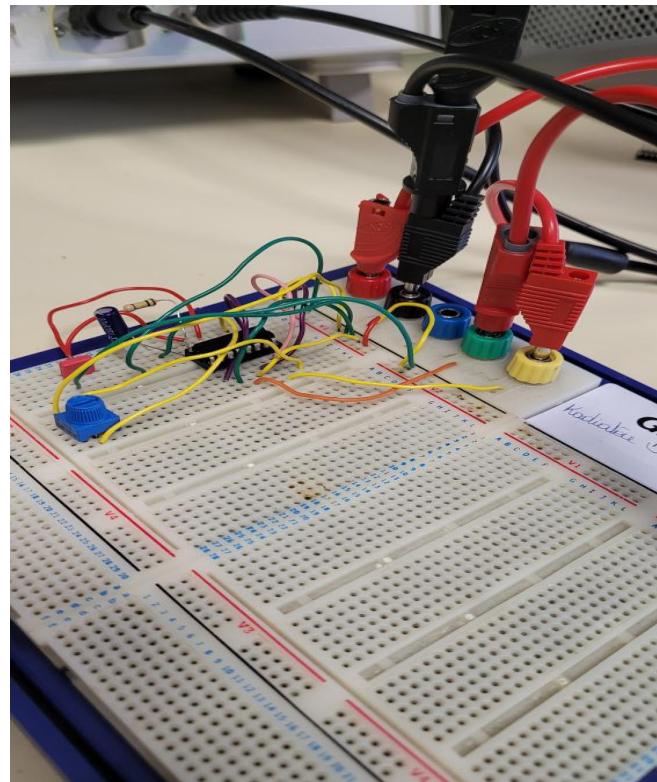
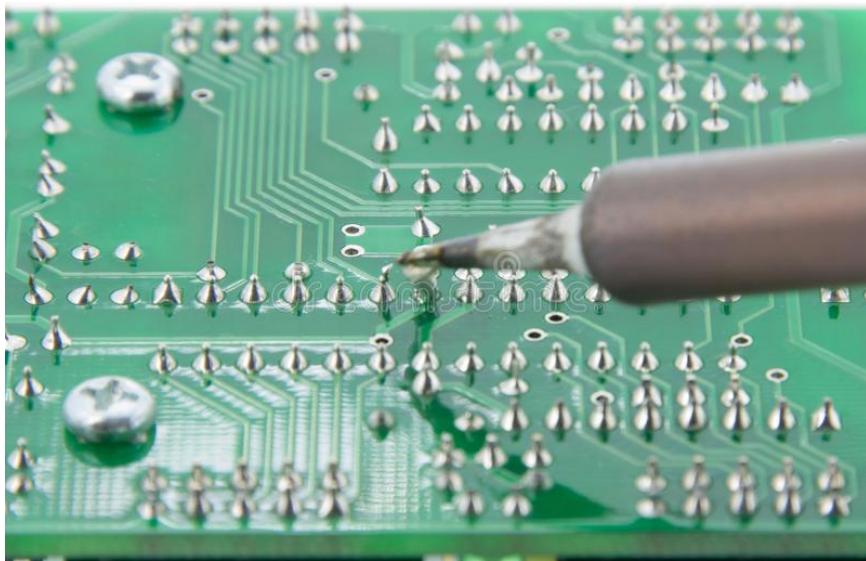
Figure 1. Oscillator Charge Time versus R_T

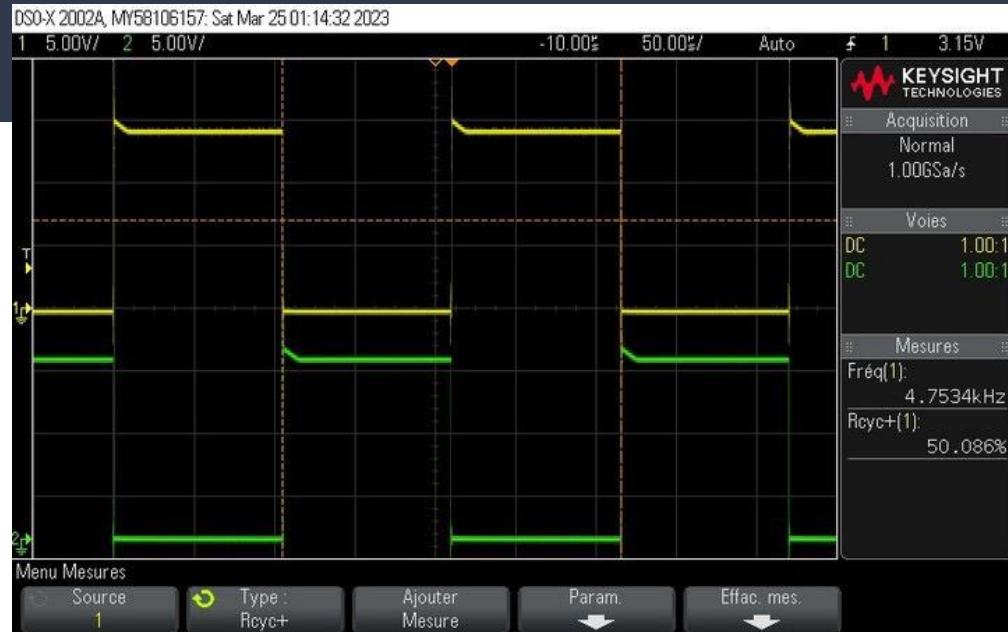
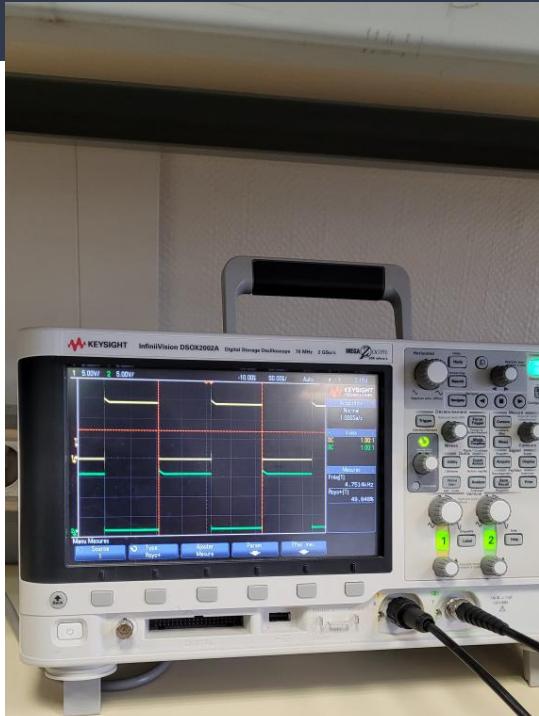


Le hacheur



Déroulement de la mise en pratique





rapport cyclique et tension d'entrée

Schéma de commande

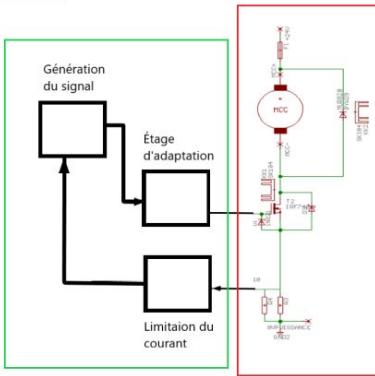
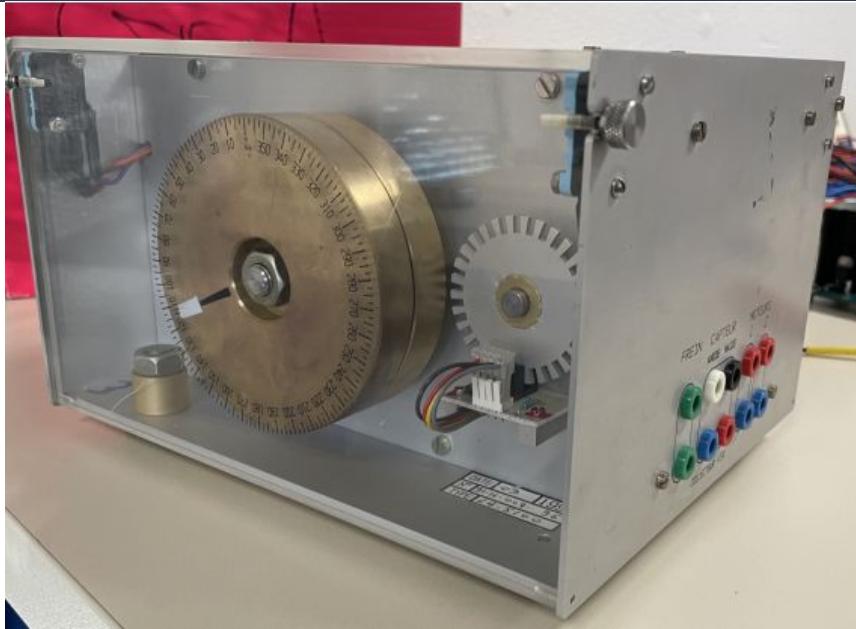


Schéma de puissance



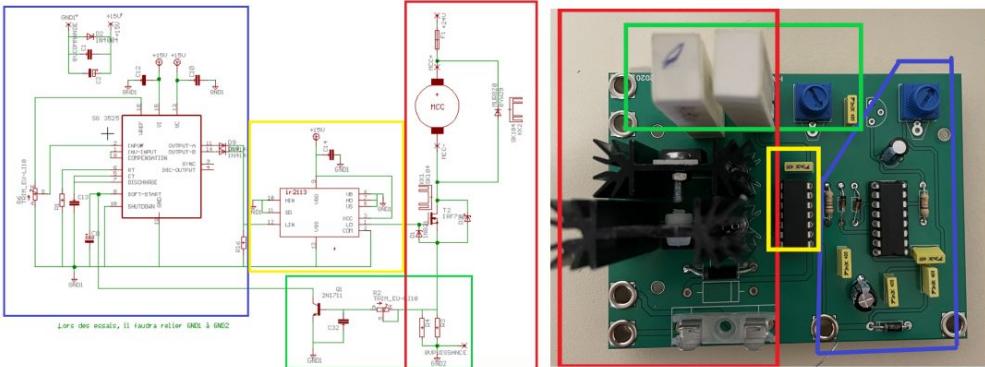
Les différentes parties du circuit sur schéma de la carte électrique:

-Génération du signal

-Étage d'adaptation

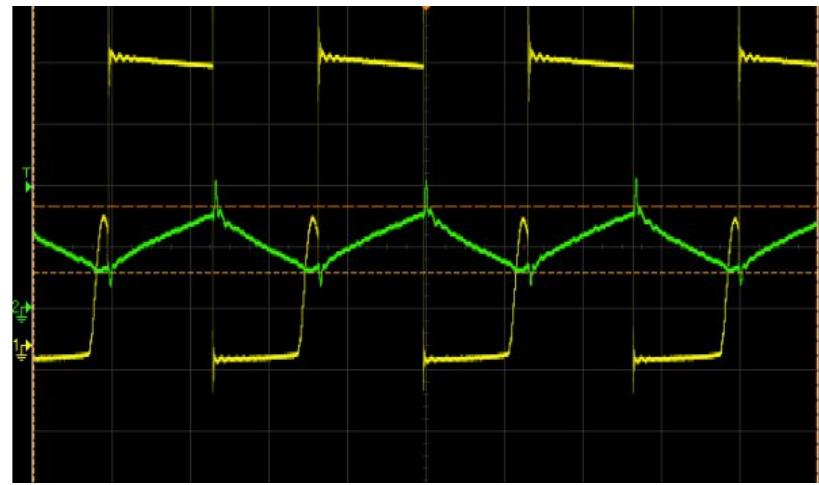
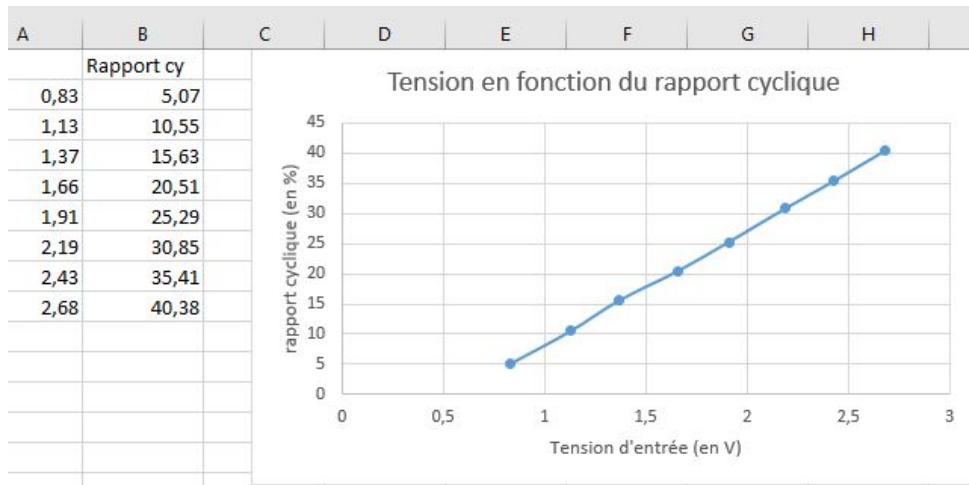
-Limitation de vitesse (du courant)

-Puissance



Les résultats

courant moyen 0,75



Conclusion

- Compétences acquises
- Problème pendant projet
- Satisfaction