

Nom :*
*
*

groupe :

**TP 02: variation de vitesse d'un
moteur à courant continu**

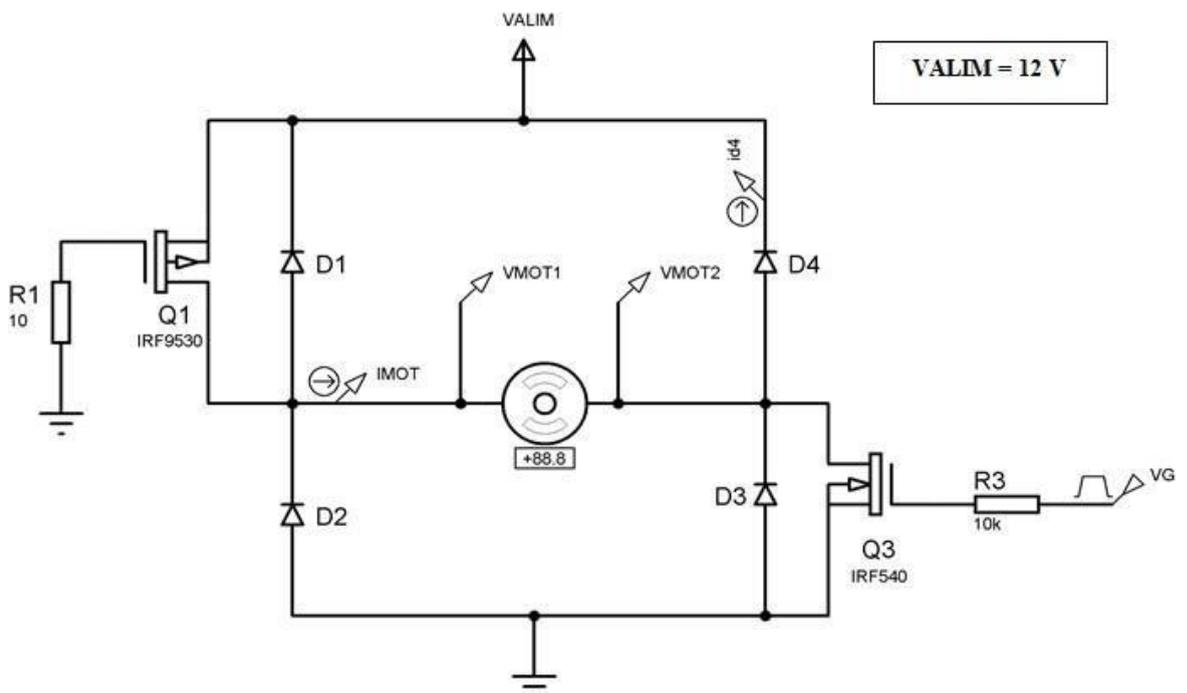
1. Etude du pont en H avec Transistors :

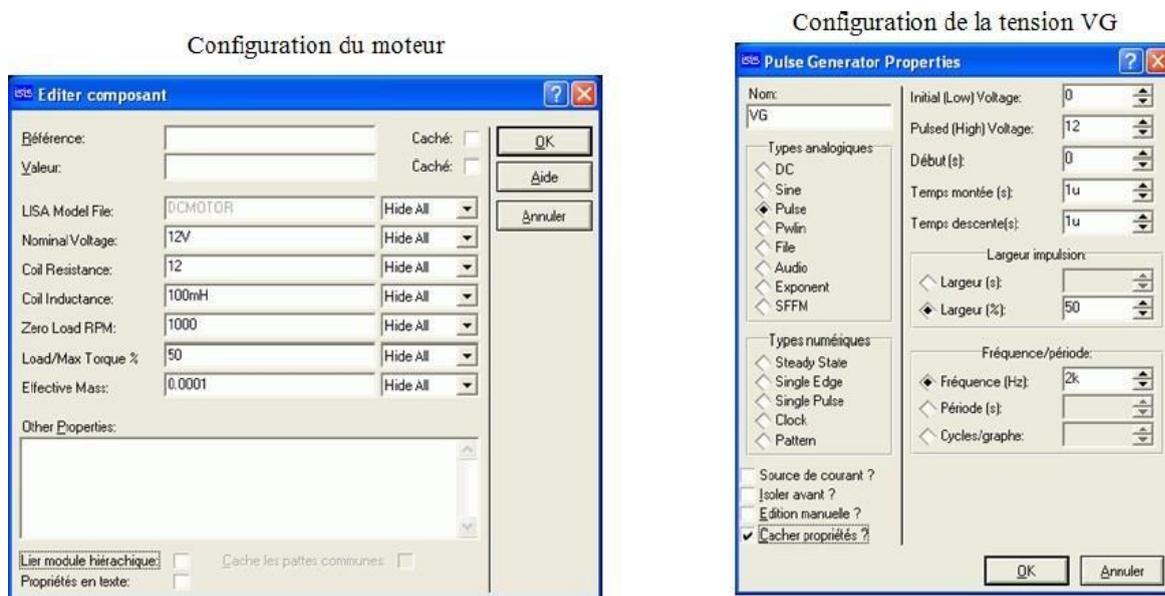
Dans cette dernière solution, nous allons voir comment faire varier la vitesse et le sens du moteur.

Voici un montage de base pour le pont en H avec des transistors MOS.

La liste des composants ainsi que le schéma à saisir sont donnés ci-dessous

Composant	Catégorie, Sous catégorie
Electromechanical	MOTOR-DC
IRF9530	Transistors, MOSFET
IRF540	Transistors, MOSFET
DIODE	Diodes, Generic





- En utilisant le mode "Animation" de ISIS, relevé, pour les différentes largeurs d'impulsion (rapport cyclique) de la tension VG, la vitesse de rotation du moteur dans le tableau suivant

Rapport cyclique	10%	30%	50%	70%	85%	100%
Vitesse de rotation (Tr / min)						
Courant dans le moteur (mA)						

1. Que constatez vous en ce qui concerne l'allure du courant lorsque le rapport cyclique augmente?

.....

2. Que se passe-t-il si l'on augmente la fréquence du signal VG pour un rapport cyclique identique?

.....
