

TP N^o2 : Moteur synchrone à reluctance variable (MRV)

(switched reluctance motors, SRM)

Objectifs :

- 1- Simulation du fonctionnement d'une MRV dans Matlab-Simulink
- 2- Commande en vitesse d'une MRV

Travail demandé :

- 1- Réaliser dans Matlab-Simulink le schéma ci-dessous pour une MRV 6/4
- 2- Pour une commande en boucle ouverte, tracer les allures des courants de phases, tensions, vitesse, couple.
- 3- Modifier le modèle dans Matlab-Simulink, pour faire fonctionner la MRV à vitesse variable.
- 4- Retracer les même courbes que la question 2.

