

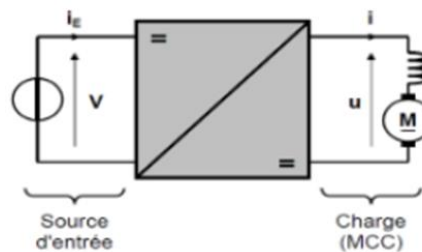
« Les moteurs à courant continu sont pilotés en vitesse en adaptant leur tension d'alimentation. Or la tension d'alimentation d'un système est constante.

Il faut donc insérer entre l'alimentation et le convertisseur un composant qui aura pour fonction de fournir une tension de valeur variable et pilotable : c'est le rôle du hacheur»

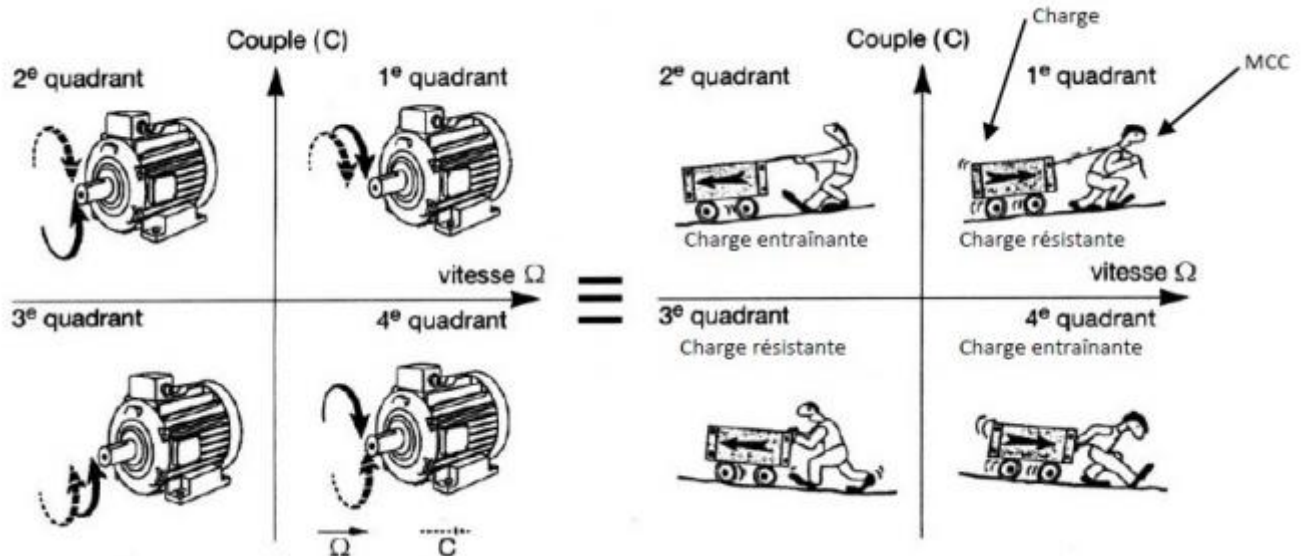
Les hacheurs opèrent une conversion CONTINU-CONTINU

Leur principal domaine d'application est l'alimentation des MCC dans le but d'obtenir une vitesse variable.

Ils peuvent (ou non) transférer dans les 2 sens de l'énergie entre une source de tension et une machine MCC



EXEMPLE



Capacités exigibles	Distinguer les différents types d'interrupteurs statiques. Identifier la nature de la fonction réalisée à partir de chronogrammes ou du spectre des grandeurs électriques d'entrée et de sortie. Énoncer qu'une bobine a pour conséquence de lisser le courant la traversant et qu'un condensateur a pour conséquence de lisser la tension à ses bornes. Expliquer le rôle de protection de la diode de roue libre dans les commandes de relais ou de contacteurs. Associer l'évolution des grandeurs de sortie en fonction de la variation des grandeurs de commande (rapport cyclique pour un hacheur
---------------------	--

RESSOURCES DU CHAPITRE 9

- ACTIVITE 17
- TP20 et TP21
- FICHE EXERCICES



MES NOTES SUR CE CHAPITRE

