

TP : Variation de vitesse

CI n° 3 : La chaîne fonctionnelle

7 - RÉALISATIONS TECHNOLOGIQUES

7.3 - Fonction commande de puissance

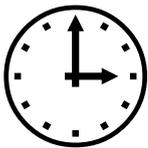
- Actionneurs électriques : typologie, principaux domaines d'emploi, (vitesse constante ou variable).
- Structure d'un circuit de distribution (alimentation et puissance) d'un moteur asynchrone : fonction et schématisation des constituants, intégration des fonctions.
- Variation de vitesse.

7.4 - Fonction dialogue

- Nécessité du dialogue homme/machine : de conduite, de réglage, de maintenance.
- Moyens techniques associés.

7.5 - Fonction communication entre systèmes

- Nécessité des communications.
- Mode de transmission des données : série.



SUPPORT D'ACTIVITÉ :

- Banc variaticc
- Logiciel de pilotage du variateur
- Ressource numérique

Problématique : Un moteur asynchrone étant choisi à partir de caractéristiques techniques connues, les documentations techniques étant fournies, vous devez définir les fonctions des constituants de la ligne de distribution du moteur, analyser et caractériser les principes physiques qui concourent à cette variation de vitesse, identifier le mode de transmission des données.

TRAVAIL DEMANDÉ

- 1 - Préparer votre compte-rendu de TP.
- 2 - Lancer le TP à l'adresse suivante :

<http://robert.cireddu.free.fr/TP/AII/TP%20Variation%20de%20vitesse2/index.htm>