

SERIE 1 DE TRAVAUX PRATIQUES

Analyse des systèmes

Vous devrez à la fin des séances connaître les composants suivants :

- Alternateur
- Automate programmable industriel
- Système Bielle-manivelle
- Came et galet
- Capteur capacitif
- Capteur inductif
- Capteur photoélectrique
- Capteur piézoélectrique
- Carte de commande
- Clapet anti-retour
- Codeur optique ou incrémental
- Détecteur magnétique (ou Interrupteur à lame souple)
- Détecteur par contact
- Distributeur pneumatique
- Electrovanne
- Engrenage (pignon/roue)
- Génératrice tachymétrique
- Hacheur
- Jauge d'extensométrie ou de contrainte
- Limiteur de débit
- Manomètre
- Moteur asynchrone
- Moteur brushless
- Pompe pneumatique
- Pont en H
- Potentiomètre (ou capteur potentiométrique)
- Réducteur à roue et vis sans fin
- Réducteur épicycloïdal
- Relais
- Unité de conditionnement de l'air
- Variateur de vitesse
- Ventouse
- Vérin pneumatique

Vous devrez être capable de définir la fonction de ces composants, les entrées et sorties ainsi que la nature de ces flux.

Vous pouvez par exemple rechercher sur internet ou dans le « Guide des automatismes » leur fonctionnement.