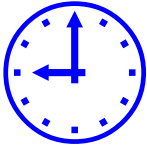




# Projet : Préhension poignée



## SUPPORT D'ACTIVITÉ :

- Banc festo
- Logiciel Automgen et son dossier ressource
- Logiciel Automation studio et son dossier ressource
- API TSX 17
- Tous documents autorisés

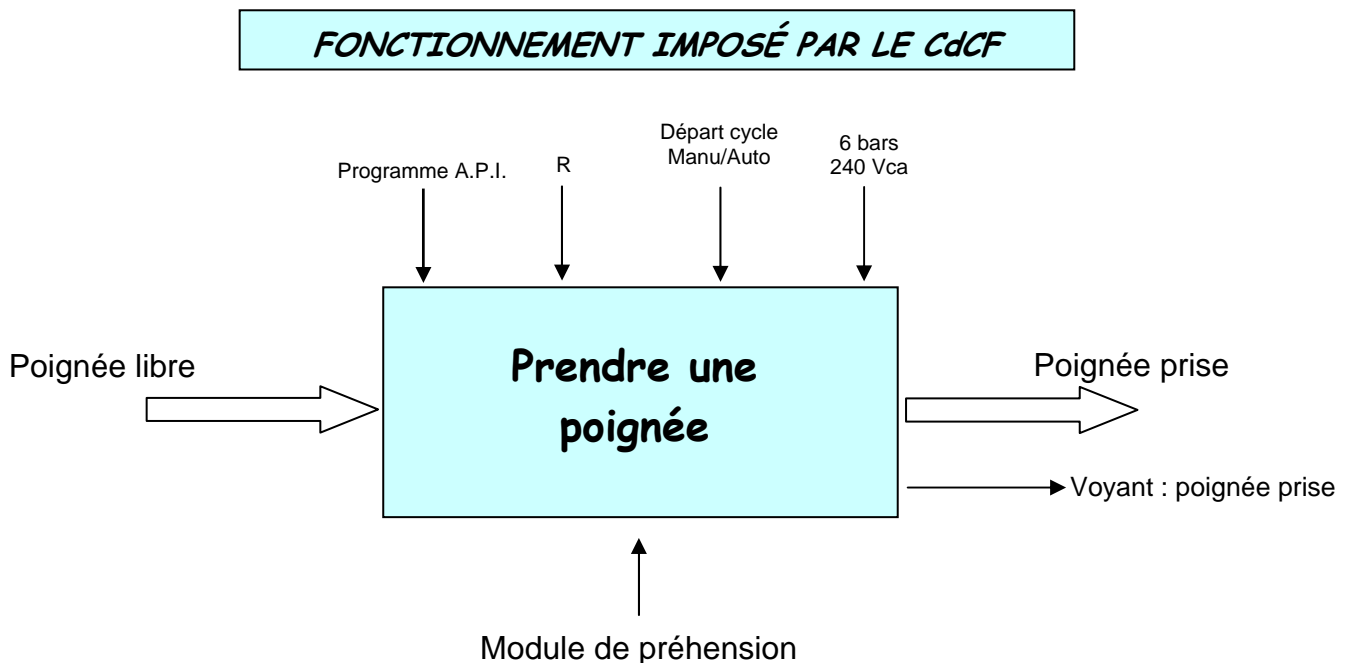
**Problématique** : Modéliser et câbler des chaînes fonctionnelles afin de respecter le cahier des charges (voir ci-dessous).

### REMARQUE :

Pendant ces trois séances consacrées au projet, vous rédigerez un compte-rendu qui comprendra tous les renseignements utiles à une bonne compréhension de votre étude (voir page 2).

## TRAVAIL DEMANDÉ

Réaliser et charger en mémoire dans l'unité de commande le programme permettant de respecter le fonctionnement imposé par le cahier des charges ci-dessous et câbler les différentes chaînes fonctionnelles.



REMARQUE :

Le dossier (ou compte-rendu) à remettre au professeur en fin de projet doit comprendre :

- les GRAFCETs PO et PC, (sur compte-rendu)
- le tableau d'adressage des entrées / sorties,
- le schéma de câblage du circuit de puissance pneumatique, (sur compte-rendu)
- le schéma de câblage des entrées, (sur compte-rendu)
- le schéma de câblage des sorties, (sur compte rendu)
- la modélisation des chaînes fonctionnelles,
- le programme.

**Valider le fonctionnement du module de préhension en présence du professeur**