

Centre d'Intérêt n° 6	Démarche de projet.
Compétences attendues	Communiquer au sein d'un groupe de travail. Organiser son travail, en groupe et individuellement. Rendre compte de son travail, par écrit et oralement. Répondre à une problématique. Valider une réalisation simple après assemblage.
Matériel	<ul style="list-style-type: none"> - Sous-ensemble fonctionnel PELERICC du système MAJORICC. - A.P.I. TSX micro raccordé au PC. - Logiciel CADEPA. - Dossier ressource sur le logiciel CADEPA et démarche globale. - Tous documents autorisés. - Stratégie de l'organisation du travail en équipe.
Durée: 12 H	Activité: TP (6 élèves maximum)

PROBLÉMATIQUE

Modification du cycle de fonctionnement d'un système en fonction du cahier des charges.

REMARQUES :

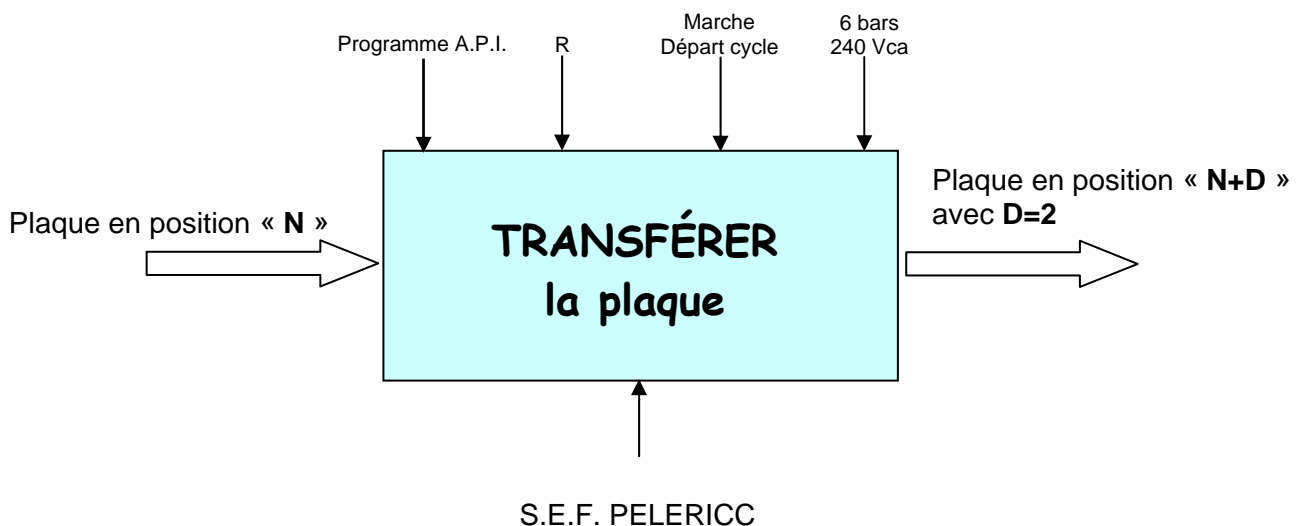
Le travail sera réalisé, en concertation, par deux équipes à responsabilité partagée. L'une traitera la logique de commande programmée et l'autre la partie modélisation et câblage du système. Pendant ces quatre séances consacrées au mini projet, vous rédigerez un compte-rendu qui comprendra tous les renseignements utiles à une bonne compréhension de votre étude (voir page 2).

ÉTUDE D'UN CYCLE SUR LE S.E.F. PELERICC

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.

FONCTIONNEMENT IMPOSÉ PAR LE CdCF

Le déplacement (D) de la plaque (voir dessin page 2) doit être rapidement et facilement modifiable. Le déplacement (D) est obtenu en fonction de la nouvelle empreinte sur la plaque. L'unité d'indexage (vérins T et I) ne doit pas être modifiée.

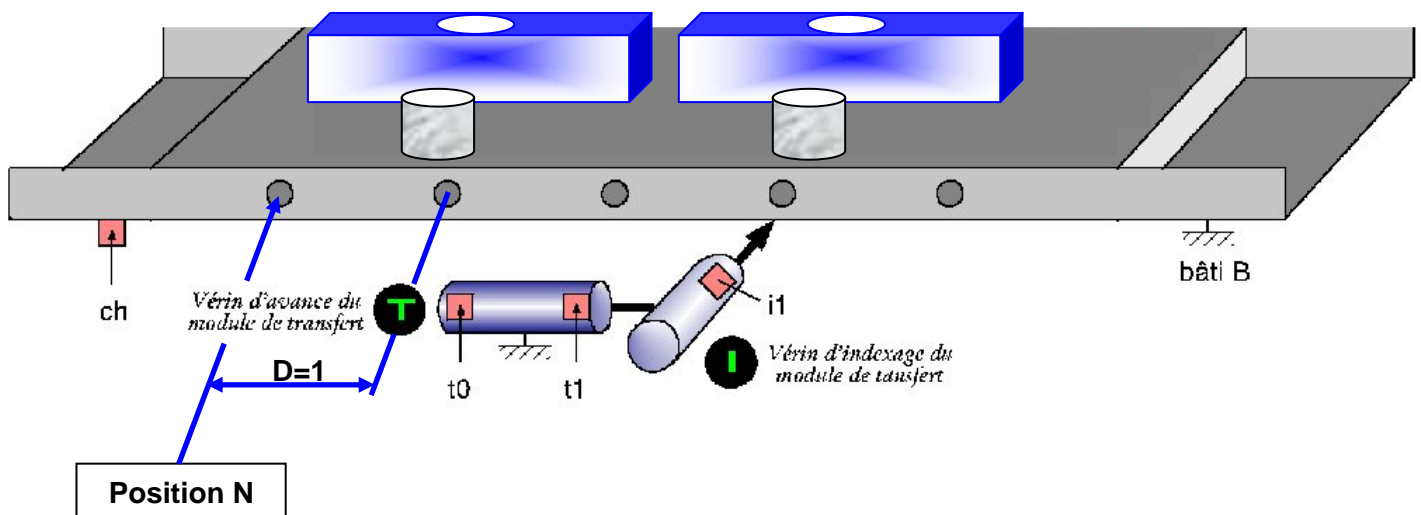


REMARQUE :

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

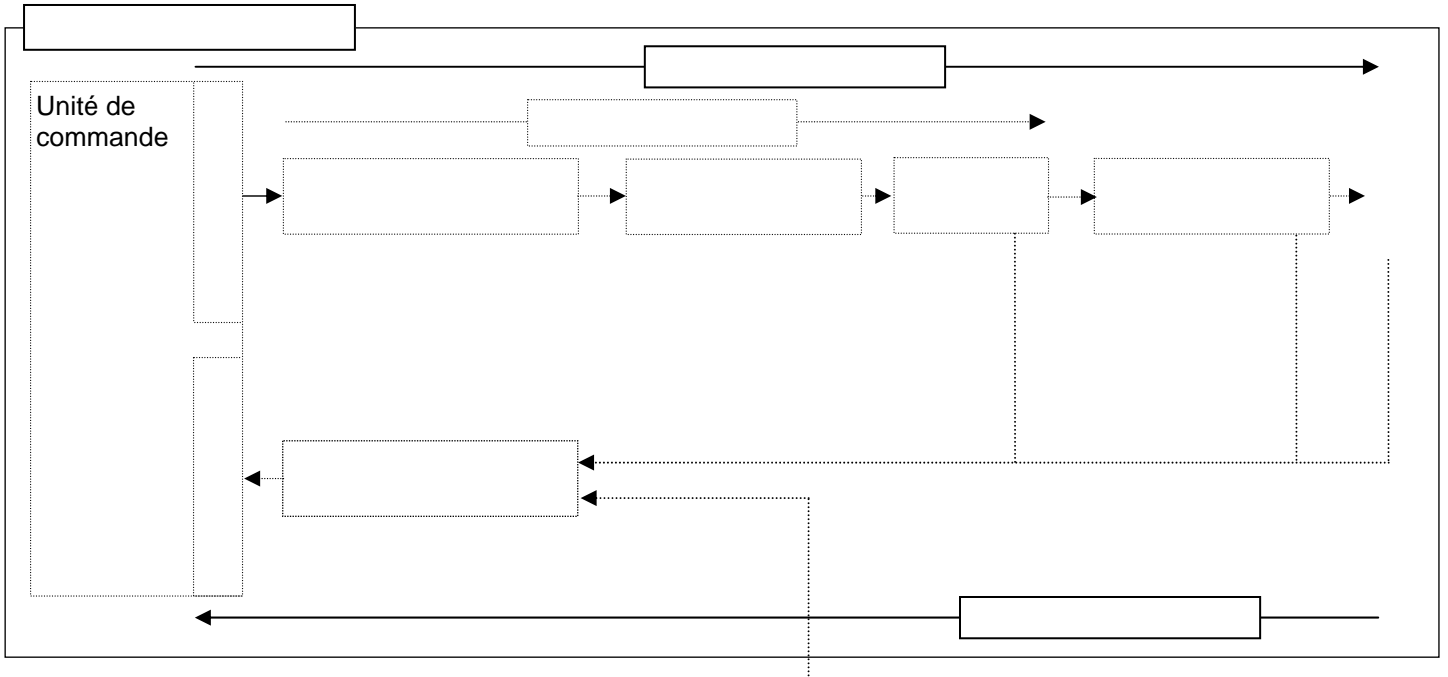
- les GRAFCETs PO et PC, (sur compte-rendu)
- le tableau d'adressage des entrées / sorties, (voir document page 5 à compléter ou disponible en version électronique dans le dossier ressource)
- le schéma de câblage du circuit de puissance pneumatique, (sur compte-rendu)
- le schéma de câblage des entrées, (sur compte-rendu)
- le schéma de câblage des sorties, (sur compte rendu)
- la modélisation des chaînes fonctionnelles. (voir document page 3 à compléter ou disponible en version électronique dans le dossier ressource)

Valider le fonctionnement du S.E.F. PELERICC en présence du professeur



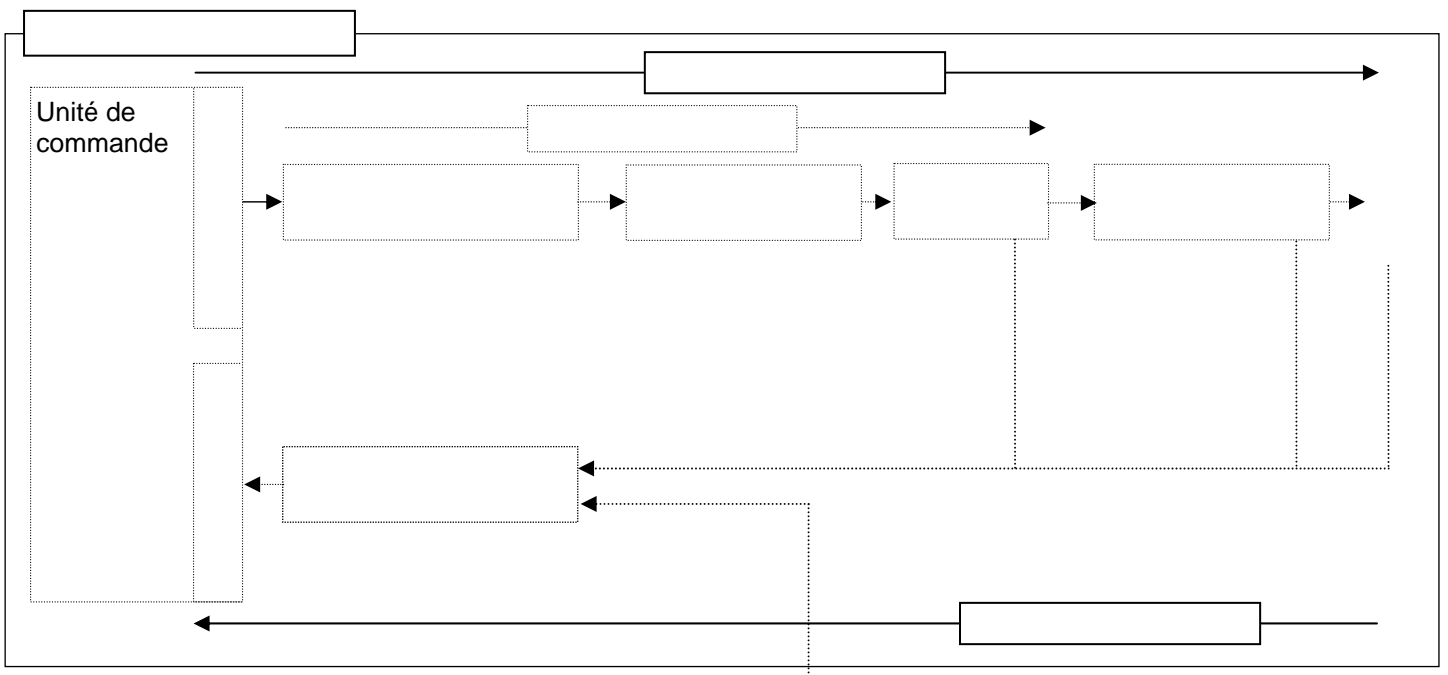
SYSTÈME :

CHAÎNE FONCTIONNELLE ASSOCIÉE À LA TÂCHE OPÉRATIVE:



SYSTÈME :

CHAÎNE FONCTIONNELLE ASSOCIÉE À LA TÂCHE OPÉRATIVE:



TABLEAUX D'ADRESSAGE ENTRÉES / SORTIES

ENTRÉES	REPÈRES	REP. CADEPA	DÉSIGNATION

SORTIES	REPÈRES	REP. CADEPA	DÉSIGNATION

NOMS :

CLASSE :

DATE :