



Exercices d'assimilation

TRAVAIL DEMANDÉ

D'après le dossier technique et le fonctionnement imposé par le cahier des charges (ci-dessous) :

- 1 – Dresser le bilan Entrées/Sorties point de vue Partie Opérative.
- 2 – Tracer le ou les GRAFCETs point de vue Partie Opérative.

Fonctionnement imposé par le cahier des charges

Le système est autorisé à démarrer si et seulement si les trois vérins sont en position rentrés.
Une impulsion sur le bouton poussoir marche provoque la sortie du vérin 1C jusqu'à obtenir l'information 1S1 =1.

La mise à l'état 1 du détecteur 1S1 provoque la sortie du vérin 2C.

Lorsque le vérin 2C est en bout de course, le vérin 3C sort.

Lorsque le vérin 3C est en bout de course, il rentre.

Lorsque le vérin 3C est rentré, le vérin 2C rentre.

Lorsque le vérin 2C est rentré, le vérin 1C rentre jusqu'à obtenir l'information 1S0=1.

Une impulsion sur le bouton poussoir arrêt provoque l'arrêt du cycle.

Une impulsion sur le bouton poussoir init, initialise le système en position de départ (tous les vérins en position rentrée).

L'initialisation du système n'est possible qu'après un arrêt demandé.

Cycle en U

