



S.T.I. GENIE ENERGETIQUE

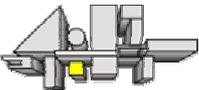
Série VI - TP 3

AUTOMATISME

DOSSIER ELEVE

Platine de simulation NEREIDICC

* GRAFCET

	Logique Séquentielle	AUTOMATISME
		1/1
Date :	GRAFSET NEREIDICC TP 2	T°STI G.E.

PROGRAMMATION EN GRAFCET

I. Problème n° 1

Il s'agit de gérer remplir le réservoir de l'installation et de maintenir le niveau entre le niveau de référence et le niveau haut.

Pour se faire, les deux pompes fonctionnent lorsque le niveau est en dessous de du niveau de référence.

Une seule pompe fonctionne lorsque le niveau est compris entre le niveau de référence et le niveau haut.

La pompe s'arrête lorsque le niveau atteint le niveau haut.

La pompe redémarre lors que l'on atteint le niveau de référence.

- 1) Dresser la liste des événements et des actions.
- 2) Dresser la liste des entrées et sorties nécessaires à la programmation.
- 3) Ecrire le grafset d'un point de vue partie commande.
- 4) Programmer ce grafset.
- 5) Valider son comportement.

II. Problème n° 2

Le principe de fonctionnement est identique que pour le problème précédent, à la différence que pour répartir l'usure des pompes il faut que celles-ci soient enclenchées chacune à leur tour.

- 1) Dresser la liste des événements et des actions.
- 2) Dresser la liste des entrées et sorties nécessaires à la programmation.
- 3) Ecrire le grafset d'un point de vue partie commande.
- 4) Programmer ce grafset.
- 5) Valider son comportement.

III. Problème n° 3

Le principe de fonctionnement est identique que pour le problème précédent, à la différence que lors que l'opérateur appuie sur un bouton (bouton électrovanne par exemple) le système s'arrête et lorsque l'on appuie à nouveau le système reprend son fonctionnement normal.

- 1) Dresser la liste des événements et des actions.
- 2) Dresser la liste des entrées et sorties nécessaires à la programmation.
- 3) Ecrire le grafset d'un point de vue partie commande.
- 4) Programmer ce grafset.
- 5) Valider son comportement.