



Durée : 1h



Devoir de Contrôle N°1



Lycée secondaire

Ibn Charaf Zriba

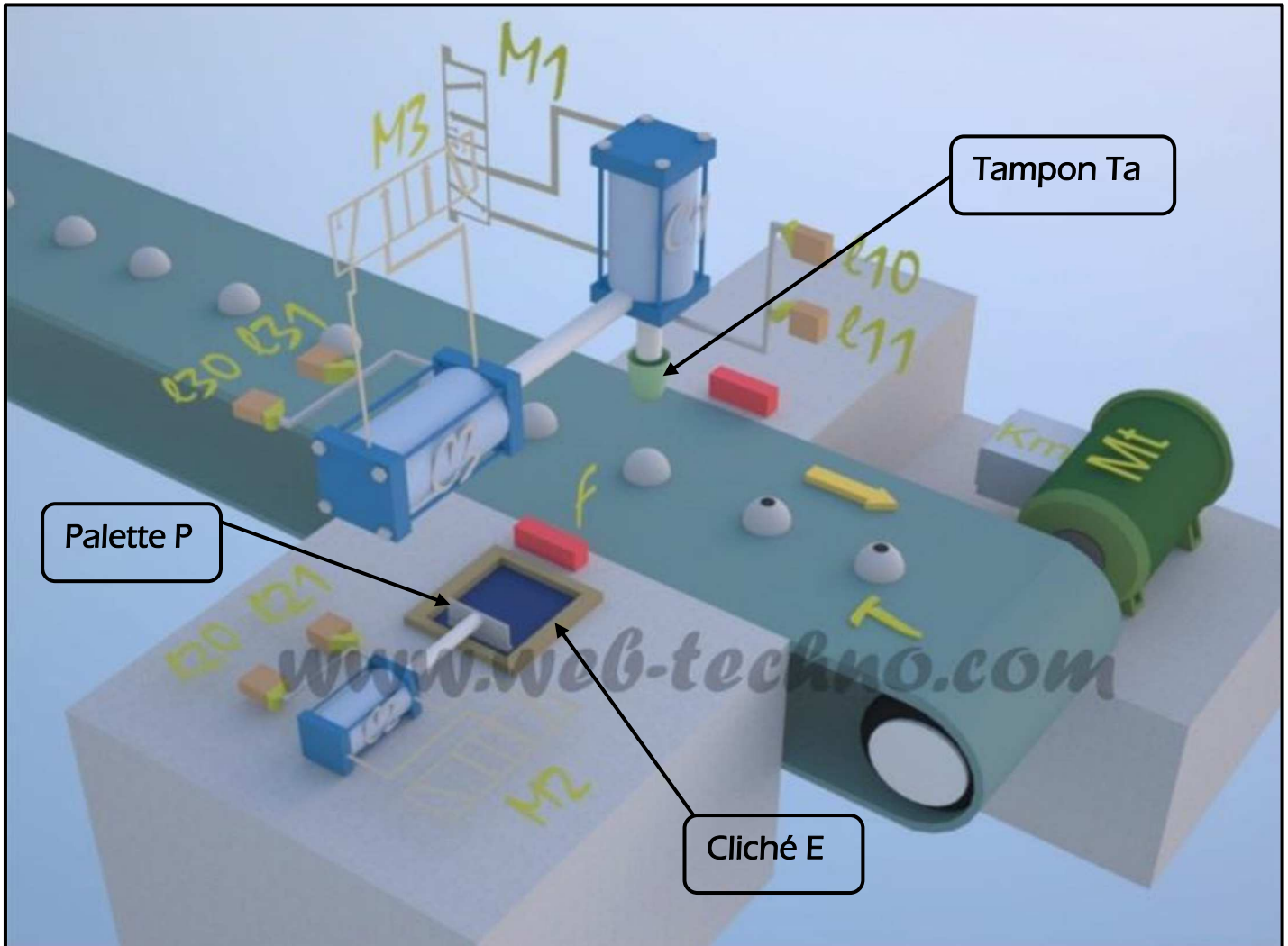
Année scolaire
2013/2014

Classe: 2 SC



NB : Le devoir contient 3 pages

Système : Machine à marquer les œufs



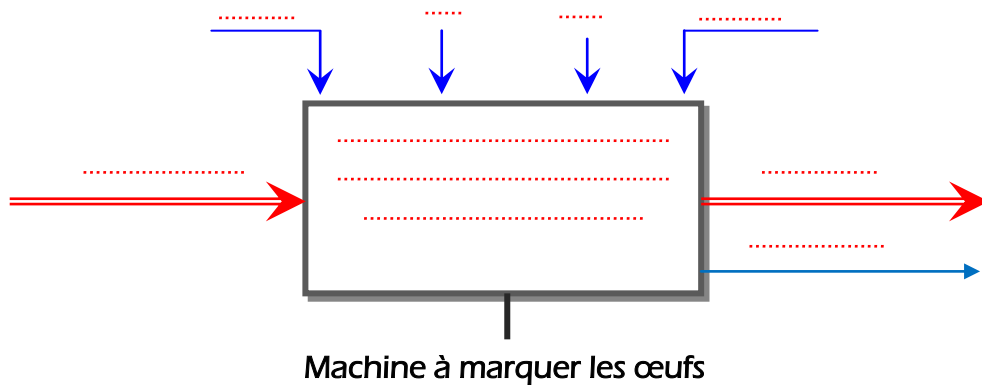
Fonctionnement du système :

- Le système est au repos, l'appuie sur le bouton de mise en marche **Dcy** entraine le fonctionnement suivant :
- Le déplacement de l'œuf sous l'unité de marquage (**Moteur M + Tapis T**), l'œuf déplacé est détecté par le capteur à infrarouge **P**
 - Déplacement de l'œuf sous le tampon **Ta**
 - Préparation du cliché par avance et rentrée de la tige du vérin **C2**.
 - Chargement du tampon **Ta**.
 - Marquage de l'œuf

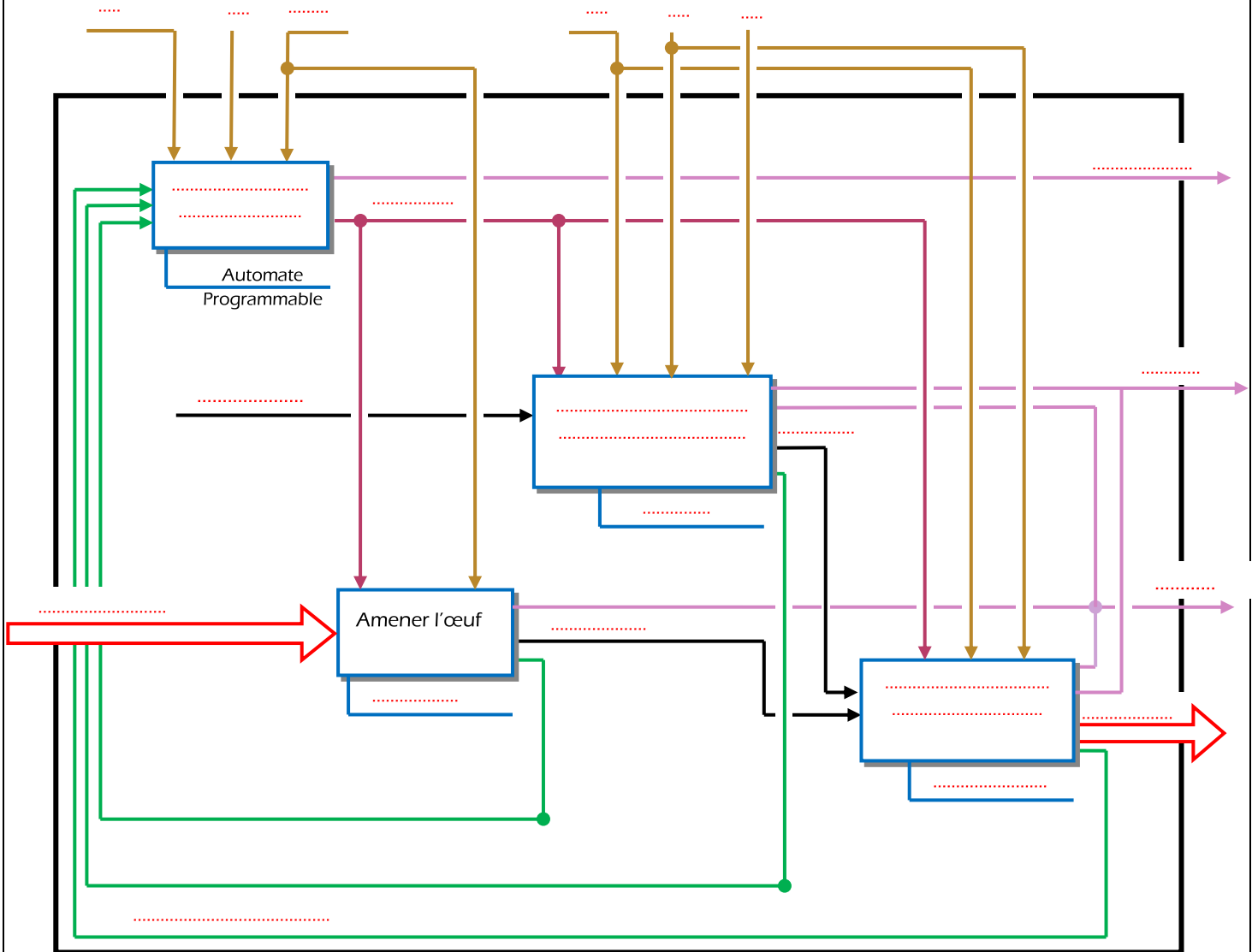
Nb : Le système est géré par un Automate programmable non représenté.

1/ Modélisation du système :

 a- Établir le modèle fonctionnel du système : (4 pts)

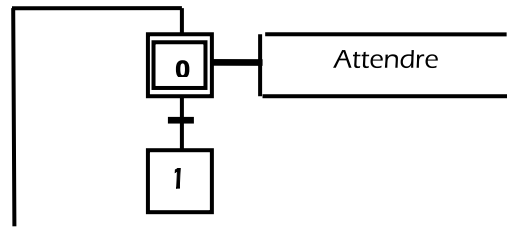


 b- Compléter le modèle de niveau A0 du système : (5.5 pts)



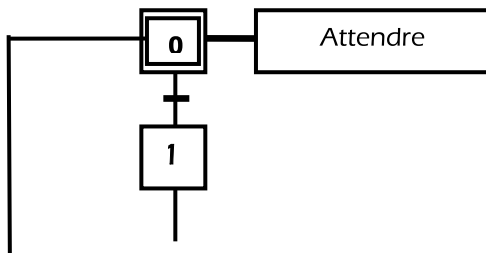


a- En se référant au dossier Technique (*Page 1*) compléter le **GRAFCET** de point de vue système. (3.5 pts)



b- Compléter les **GRAFCET** suivant: (7 pts)

GRAFCET P.O



GRAFCET P.C

