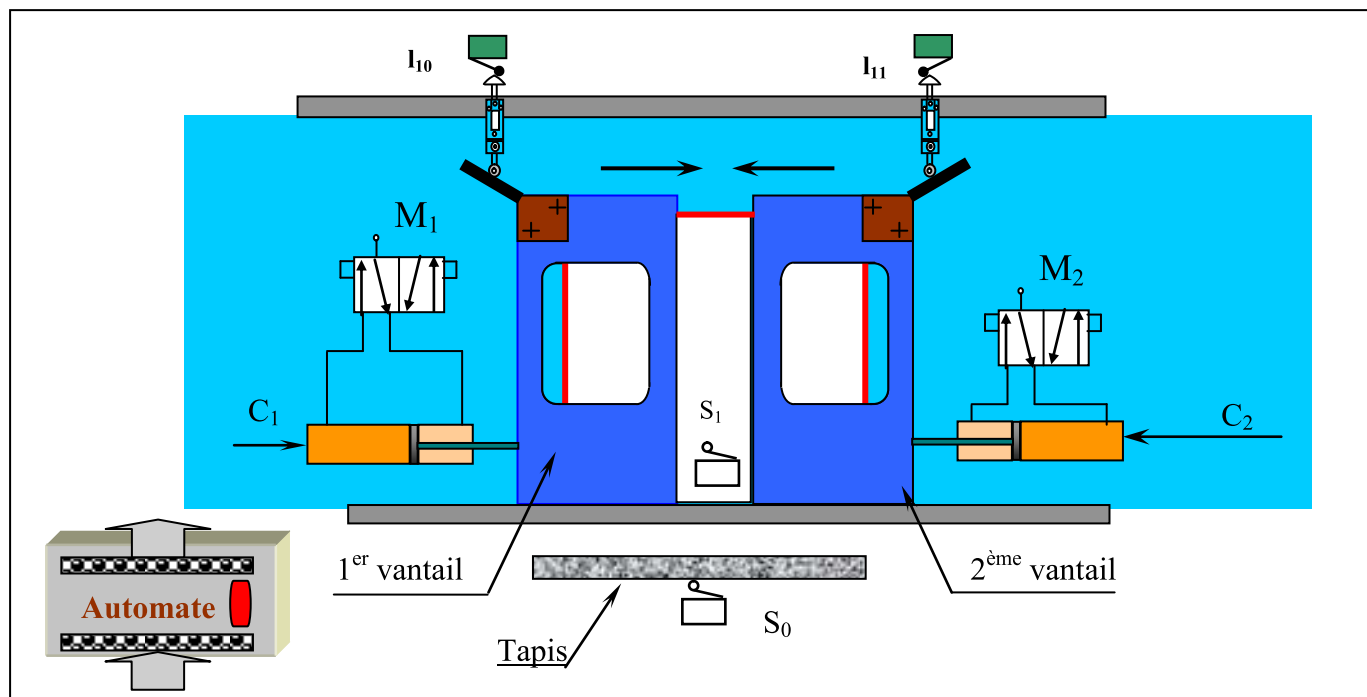


LYCEE SECONDAIRE AVENUE ALI BELHOUANE NABEUL	DEVOIR DE CONTROLE N° 1	Classe : 1 ^{ère} A
Matière : Technologie	Proposé Par M° : Jalel GHARBI	Coef : 1
Durée : 1 heure		Date : Oct. - 2009

Soit le système suivant : **PORTES AUTOMATIQUES**

1. Présentation du système :

Ce système est une porte automatique permettant le contrôle d'accès d'une administration.



2. Fonctionnement :

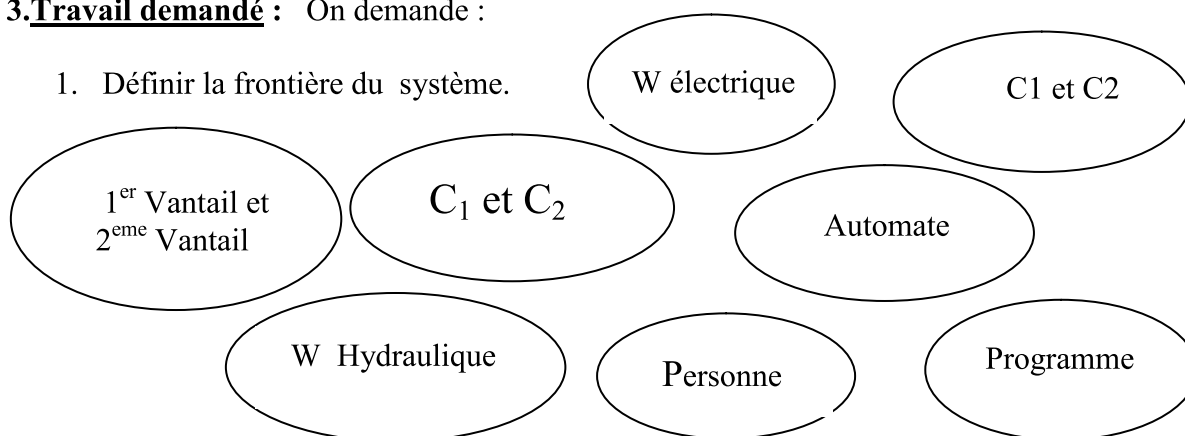
A l'état initial ,les deux vantaux sont fermés .

- Si une personne se présente sur le tapis (S_0 actionné),les portes s'ouvrent.
- La personne en traversant l'accès fait actionner un autre tapis (S_1 actionné) , les portes se ferment.

3. Travail demandé :

On demande :

1. Définir la frontière du système.



/ 2

2. Indiquer la nature de la matière d'œuvre en cochant la case correspondante :

Matière	<input type="checkbox"/>
Energie	<input type="checkbox"/>
Information	<input type="checkbox"/>

/ 1

3.Préciser la fonction globale de ce système :.....

/

2

4.Préciser la valeur ajoutée assurée par ce système :.....

/

2

5.Compléter le tableau suivant en cochant la case correspondante :

	F.G	M.O.E	M.O.S	V.A	D.C	S.S	Processeur
Signalisation							
W électrique							
Personne à l'entrée							
W hydraulique							
Portes automatiques							
Programme							

6. Modéliser ce système :

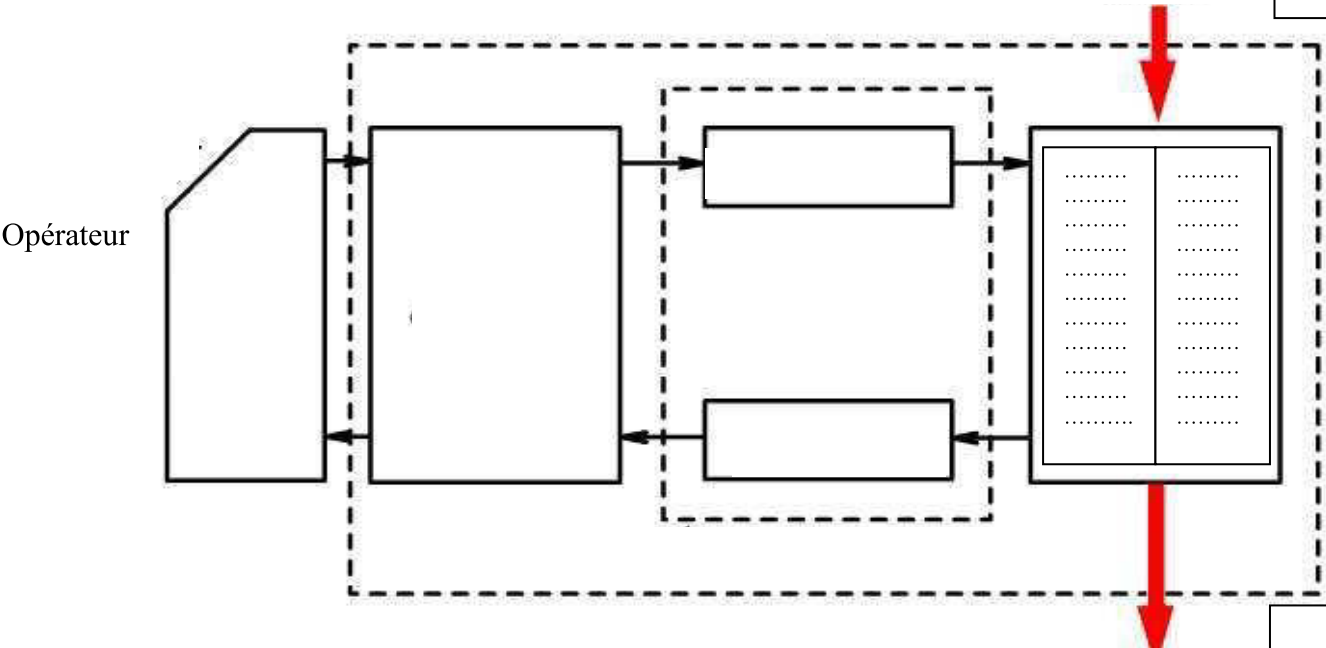
/

3

7._ Compléter la chaîne fonctionnelle suivante relative au système donnée .

/

4



/

6