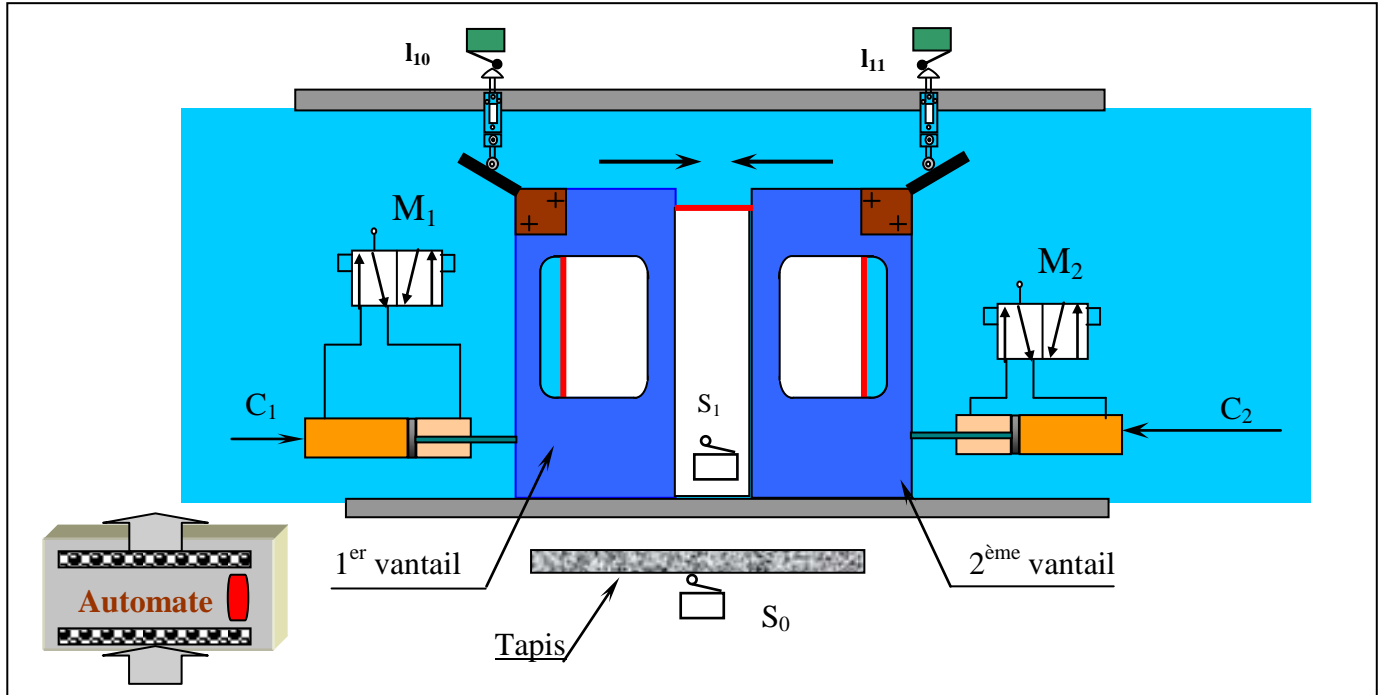


LYCEE SECONDAIRE AVENUE ALI BELHOUANE NABEUL	DEVOIR DE CONTROLE N° 1	Classe : 1 ^{ère} A
Matière : Technologie	Proposé Par M° : Jalel GHARBI	Coef : 1
Durée : 1 heure		Date : Oct. - 2009

Soit le système suivant : **PORTES AUTOMATIQUES**

1. Présentation du système :

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



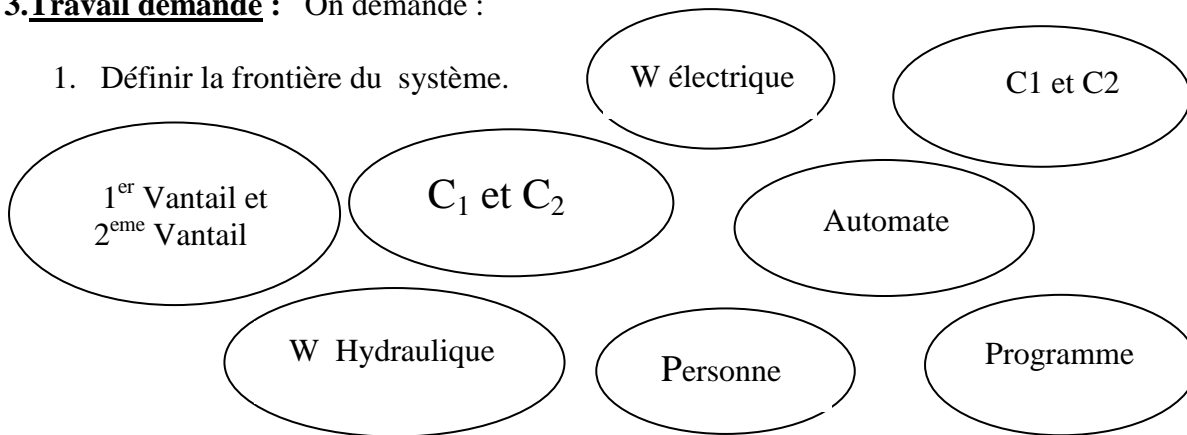
2. Fonctionnement :

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

- Si une personne se présente sur le tapis (S₀ actionné),les portes s'ouvrent.
- La personne en traversant l'accès fait actionner un autre tapis (S₁ actionné) , les portes se ferment.

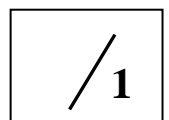
3. Travail demandé : On demande :

1. Définir la frontière du système.



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"/>



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							

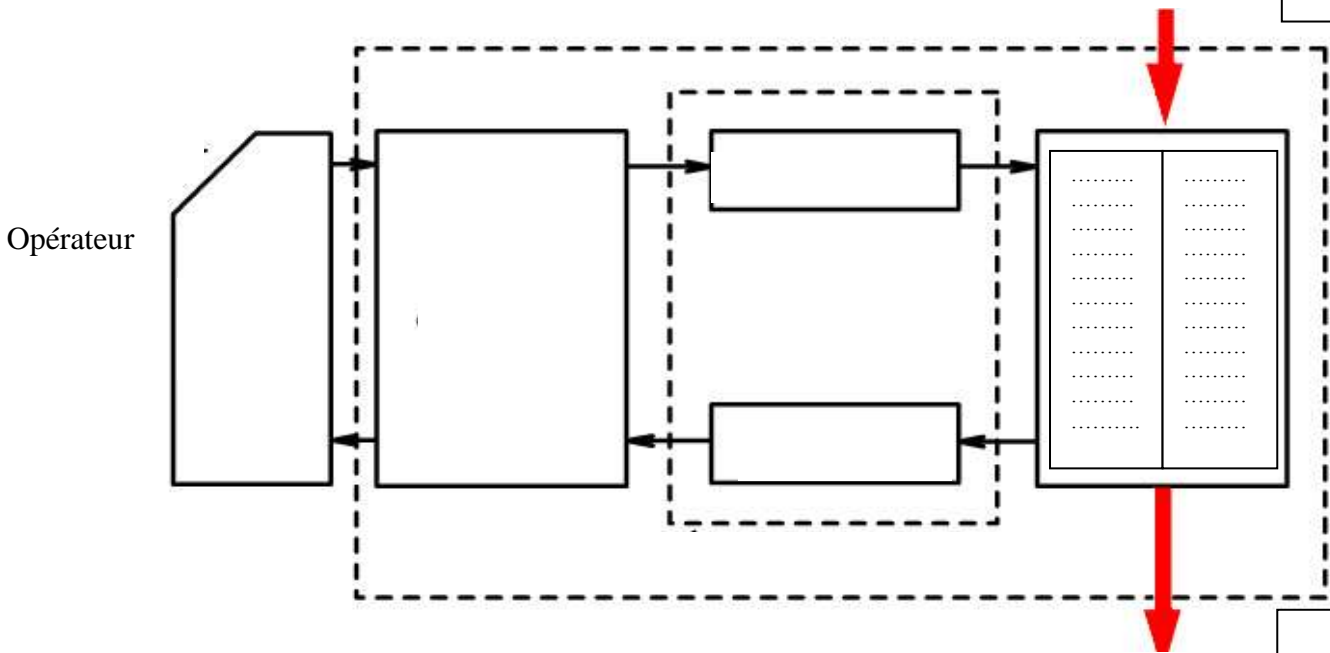
6. Modéliser ce système :

/ 3



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

/ 4



/ 6