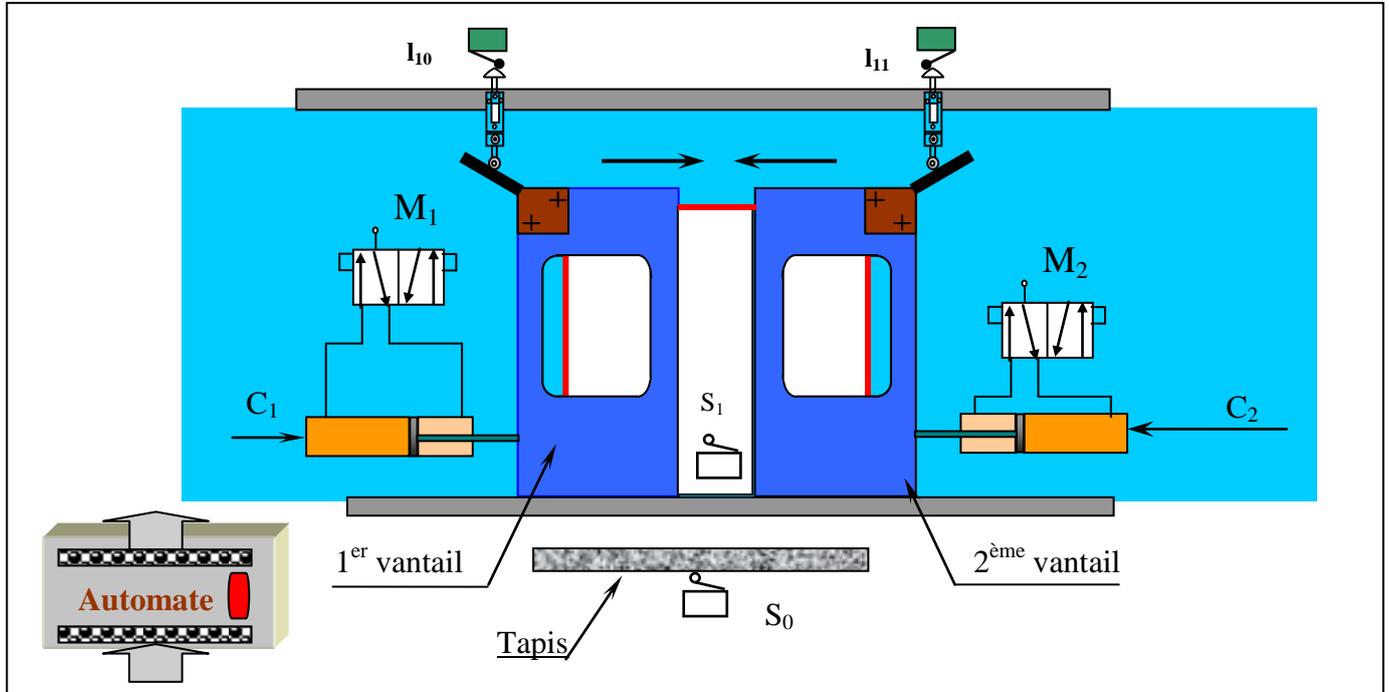


LYCEE SECONDAIRE AVENUE ALI BELHOUANE NABEUL	DEVOIR DE CONTROLE N° 1	Classe : 1 <sup>ère</sup> A
Matière : Technologie	Proposé Par M° : Jalel GHARBI	Coef : 1
Durée : 1 heure		Date : Oct. - 2009

Soit le système suivant : **PORTES AUTOMATIQUES**

**1. Présentation du système :**

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



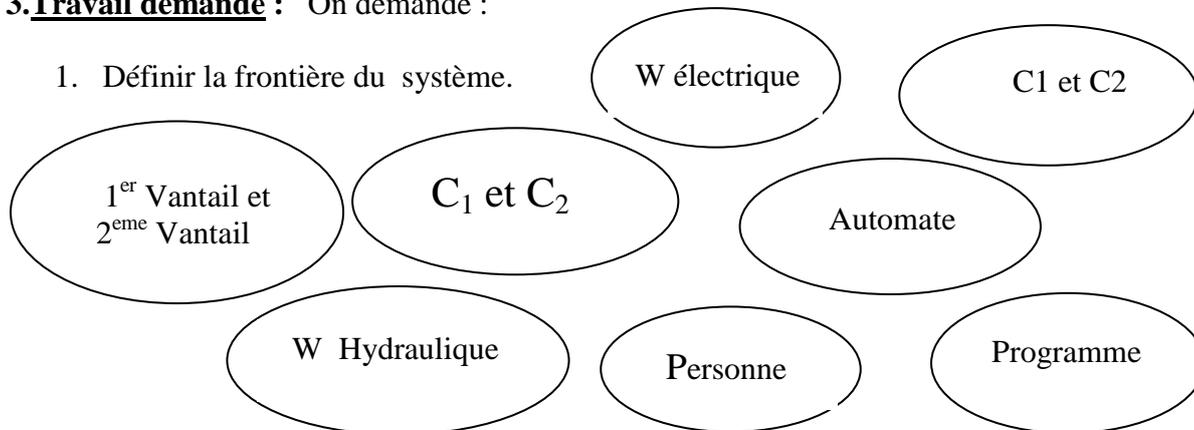
**2. Fonctionnement :**

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

- Si une personne se présente sur le tapis ( S<sub>0</sub> actionné ),les portes s'ouvrent.
- La personne en traversant l'accès fait actionner un autre tapis ( S<sub>1</sub> 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"/>

/ 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							

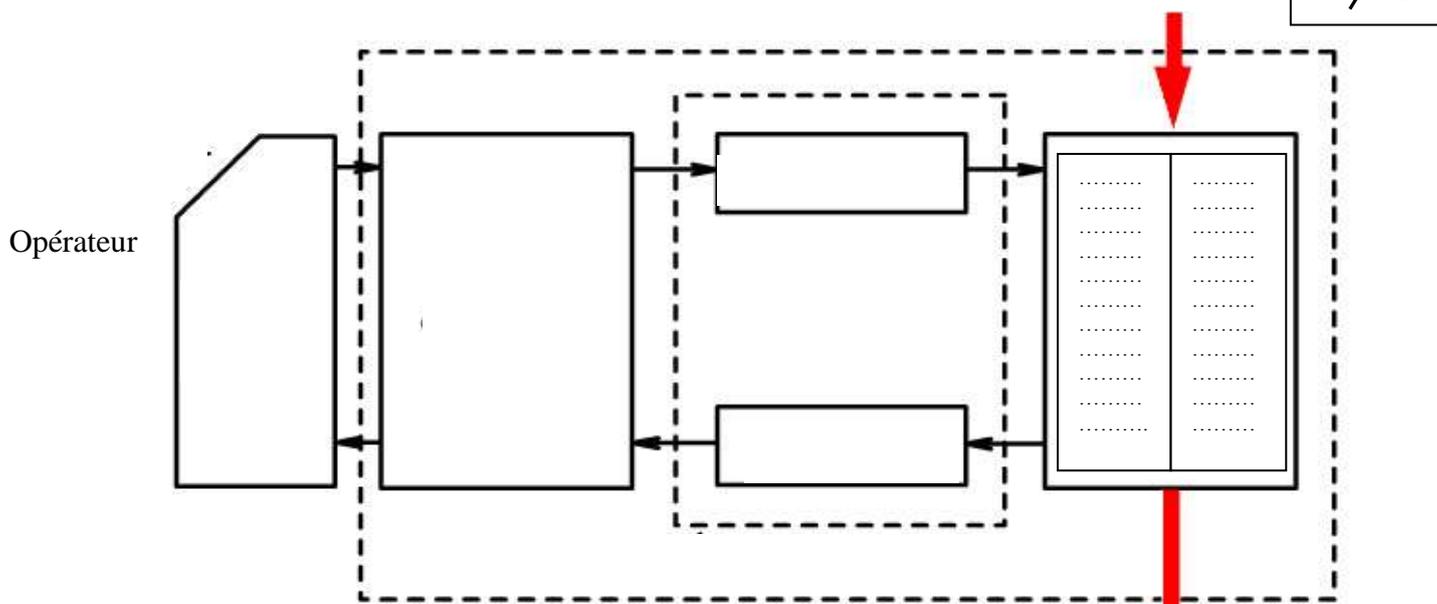
6. Modéliser ce système :

/ 3



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

/ 4



/ 6