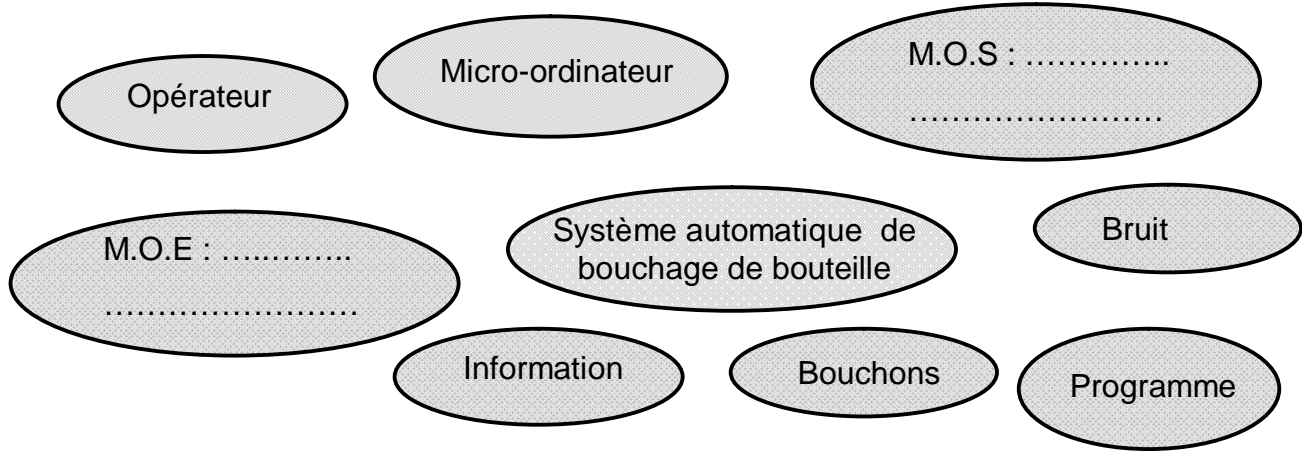




**Travail demandé:**

1°/ Compléter le diagramme et Définir la frontière d'étude du système :

( 1 point )



2°/ Quelle est la valeur ajoutée (V.A) du système ? ( 0,25 point )

.....

3°/ Indiquer la nature de la matière d'œuvre en cochant la case correspondante : ( 0,25 pt )

Matière

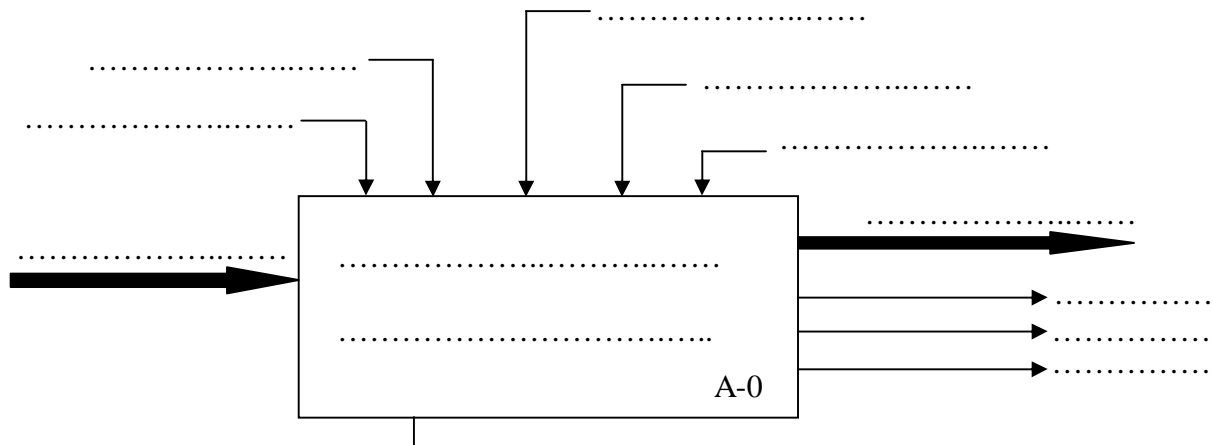
Energie

Information

4°/ Compléter le tableau et mettre une croix dans la case correspondante : ( 3 points )

Désignation	M.O.E	D.C	M.O.S	S.S	F.G	Processeur
Bruit						
Energie électrique						
Energie pneumatique						
.....	X					
Information						
Poste automatique de bouchage de bouteille						
.....			X			
Programme						
Mise en marche						
Bouchons						
Chaleur						
.....					X	

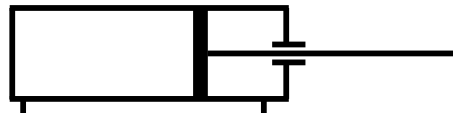
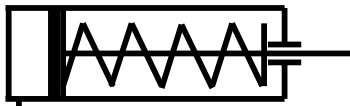
5°/ Compléter la modélisation du système étudié : ( 3 pts)



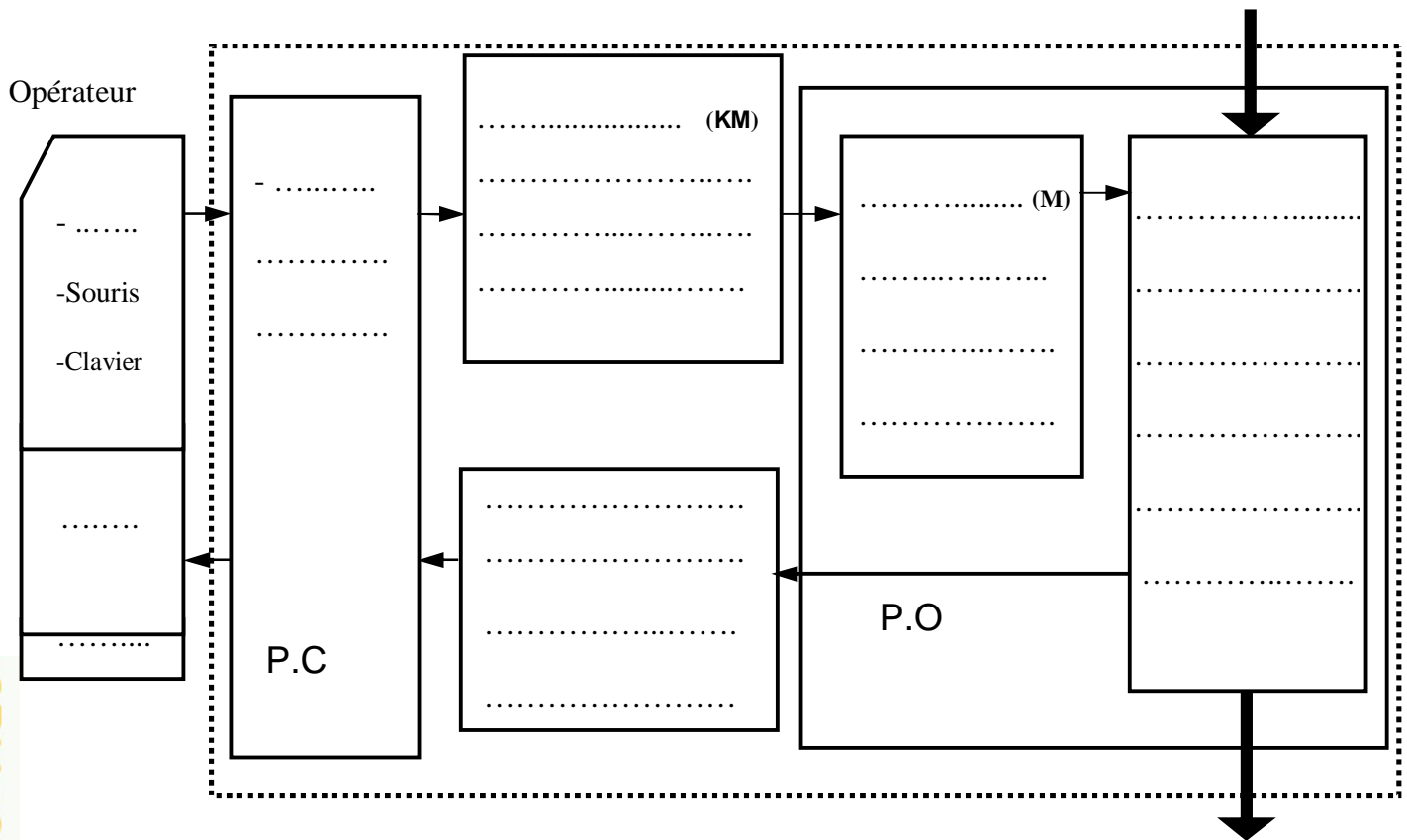
6°/ Classifier les éléments, constituant le système, dans le tableau suivant : ( 3 points )

Partie commande	Préactionneurs	Actionneurs	Effecteurs	Capteurs
.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....

7°/ Indiquer le type des vérin représentés ci-dessous : ( 0,5 point )



8°/ Compléter la structure du système « Poste automatique de découpage des cartons » : ( 4 points )



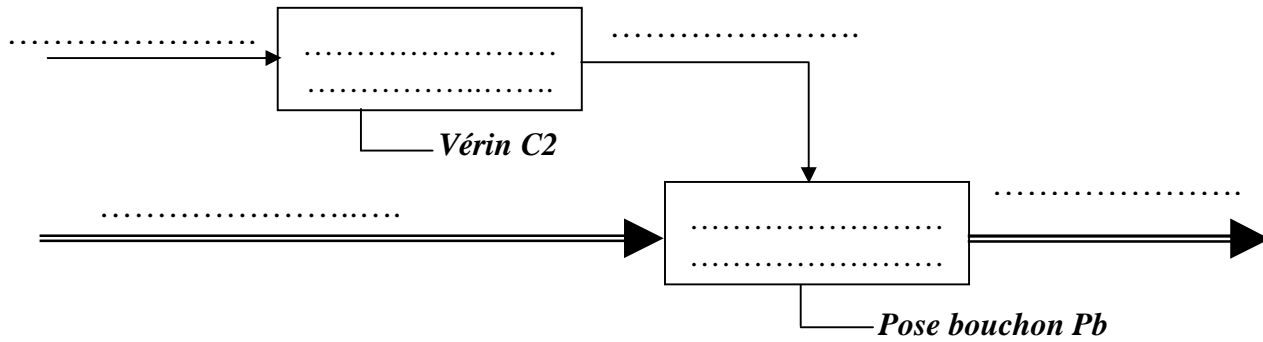
9°/ Compléter le tableau suivant : ( 1 point )

Composants	Fonction
Vérin C1	.....
Presse-bouchon P	.....
Distributeur M2	.....
Capteur S	.....

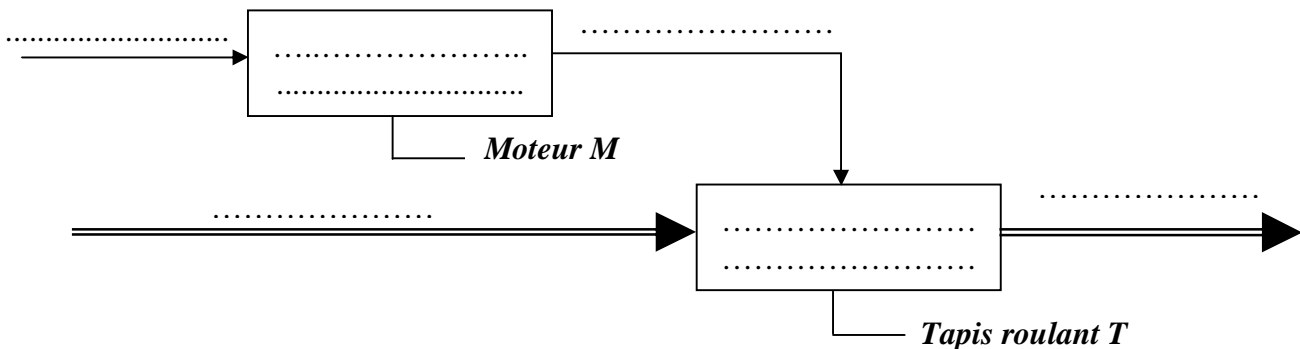
10°/ Compléter le tableau suivant en cochant la case correspondante: (0.5 point)

<i>Elément</i>	<i>Capteur sans contact</i>	<i>Capteur avec contact</i>
<b>I<sub>10</sub></b>	.....	.....
<b>C</b>	.....	.....

11°/ Compléter la relation "Vérin C2 – Pose bouchon Pb" : (1,5 points)



12°/ Compléter la relation "Moteur M – Tapis T" : (1,5 points)



13°/ Compléter le montage du distributeur M2 avec le vérin C2, pour assurer la sortie de la tige: (0,5point)

