

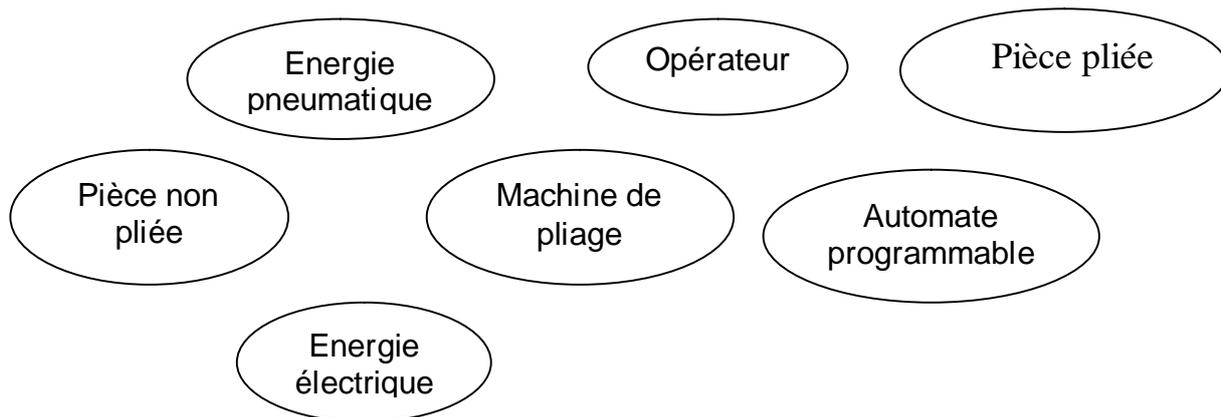
Nom : í í í í í í í í í Prénom : í í í í í í í í í Classe : 1^{ère} Sí .. N°: í í

N.B : Lire attentivement le dossier technique page (1) et répondre aux questions suivantes :

Travail demandé :

A/ Définition d'un système technique : (10 points)

1) Définir la frontière du système : (1.5 pt)



2) Cocher la case convenable dans le tableau ci-dessous (1.5 pt)

Eléments	F-G	MOe	MOs	D-C	S.S
Pièce non pliée					
Plier les pièces					
Programme					
Signalisation					
Energie électrique : (Wp)					
Pièce pliée					

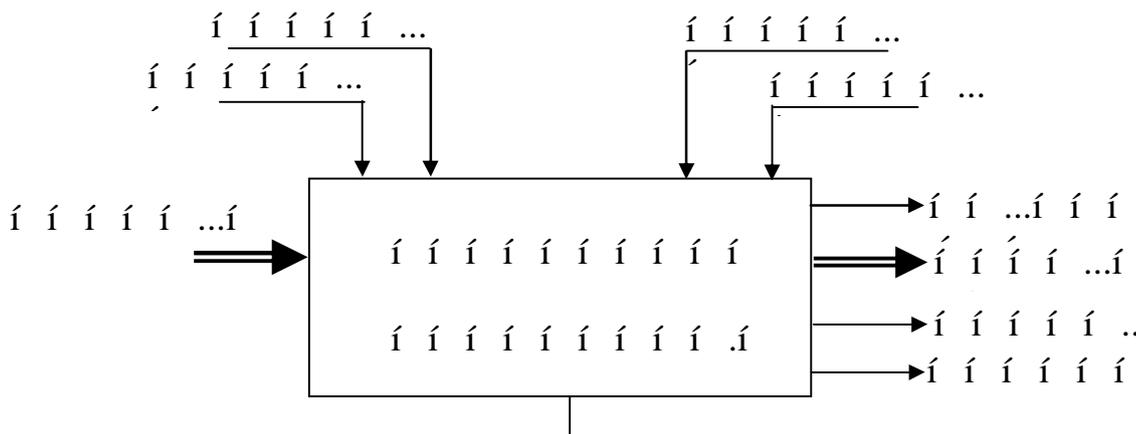
3) Indiquer la nature de la matière d'œuvre en cochant la case correspondante: (1 pt)

Matière Energie Information

4) Quelle est la valeur ajoutée (VA) par ce système? (1 pt)

õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ

5) Compléter la modélisation du système (5 pts)



B/ Structure d'un système technique : (10 points)

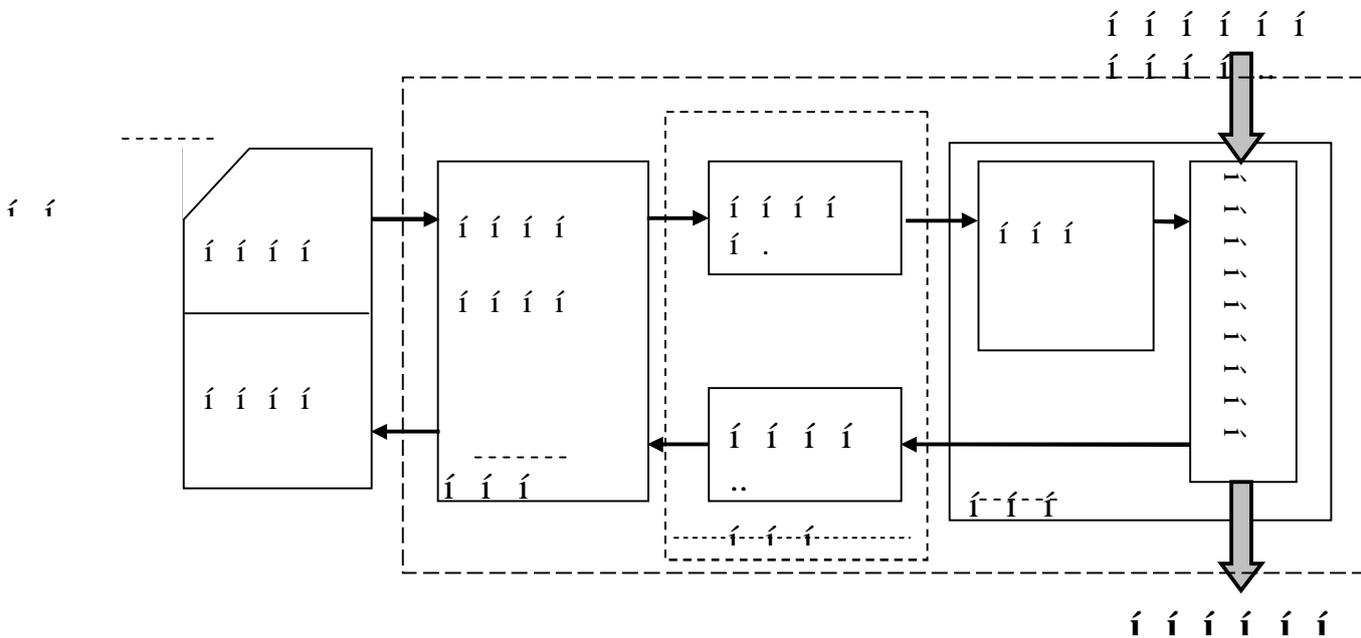
1) Compléter le tableau suivant. (2,5 pts)

P-Commande	Partie Opérative		Eléments d'interfaces	
	Actionneurs	Effecteurs	Préactionneurs	Capteurs
õ õ õ õ õ	õ õ õ õ õ õ	Poussoir	õ õ õ õ õ õ	L ₁₀ õ õ .
õ õ õ õ õ	Vérin C ₂	õ õ õ õ .	õ õ õ õ õ ..	õ õ õ õ õ õ .
	õ õ õ õ õ õ	õ õ õ õ .	Distributeur M ₃	õ õ õ õ õ õ

2) Pour chacune des fonctions suivantes, indiquer l'élément utilisé. (2 Pts):

Fonction	Elément	Fonction	Elément
L'effecteur du vérin C ₃	õ õ õ õ õ	Détecter la position Sortante du vérin (C ₂)	õ õ õ õ õ õ
Fournir l'énergie à l'éjecteur	õ õ õ õ õ	Distribuer l'énergie au vérin (C1)	õ õ õ õ õ õ

3) Compléter la chaîne fonctionnelle du système. (Utiliser que les symboles des éléments). (5.5 Pts):



Bon travail