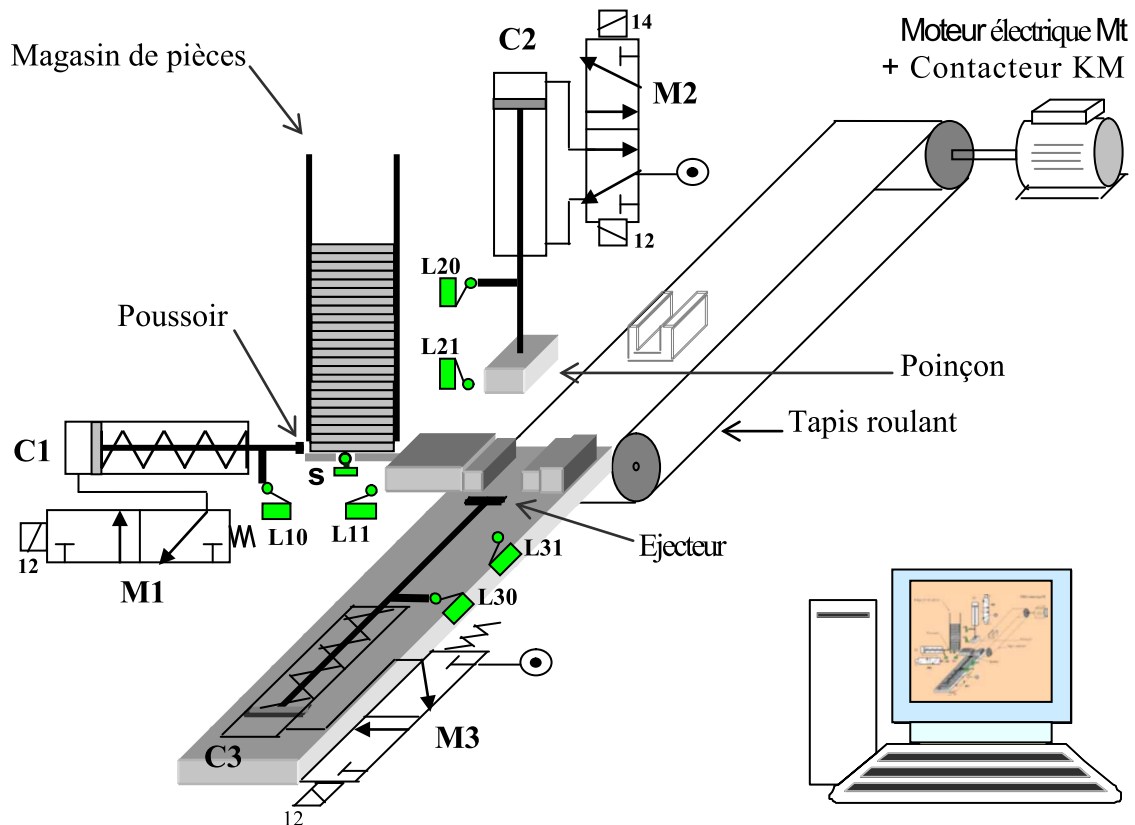


Lycée Ibn Khaldoun Sidi-Aïch A.S: 0013/0014	Devoir de contrôle n°1 TECHNOLOGIE Classe : 1AS		Prof: Chokri Messaoud  Date:
	Durée : 1 heure	Nombre de pages: 2	
Nom : .....Prénom : .....Classe : .....N°.....			

**Système:                    Poste automatique de cambrage  
de pièce en tôle d'acier**

NOTE : 20

Le dessin ci-dessous représente, un poste automatique de cambrage (pliage) de pièce en tôle d'acier.



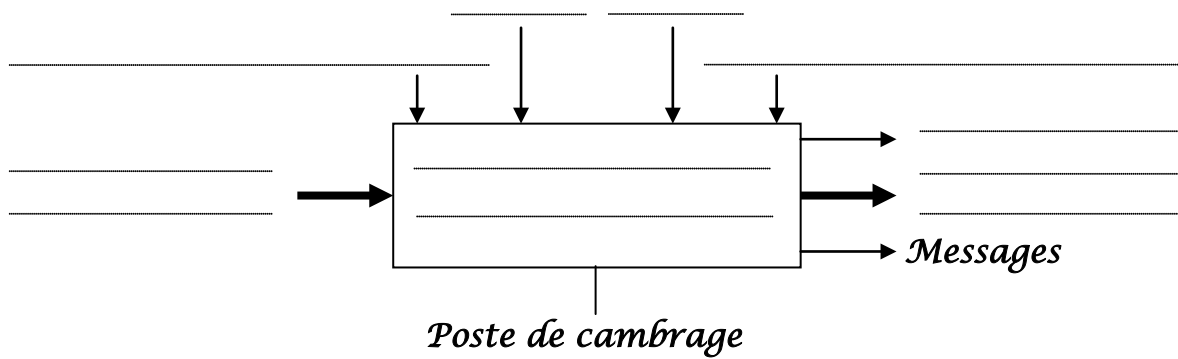
**Le système se compose de :**

- 1 Moteur électrique Mt + 1 contacteur KM.
- 3 Vérins pneumatiques : C<sub>1</sub>, C<sub>2</sub> et C<sub>3</sub> + 3 distributeurs pneumatiques : M<sub>1</sub>, M<sub>2</sub> et M<sub>3</sub>
- Un poussoir, un poinçon, un éjecteur et un Tapis roulant.
- 6 Capteurs de position à contact L<sub>10</sub>, L<sub>11</sub>, L<sub>20</sub>, L<sub>21</sub>, L<sub>30</sub> et L<sub>31</sub>.
- 1 Capteur de présence de pièce (s).
- 1 Micro-ordinateur pour la commande et le contrôle du système.

**Travail à faire :**

1-compléter le modèle fonctionnel du système en utilisant les termes suivants :

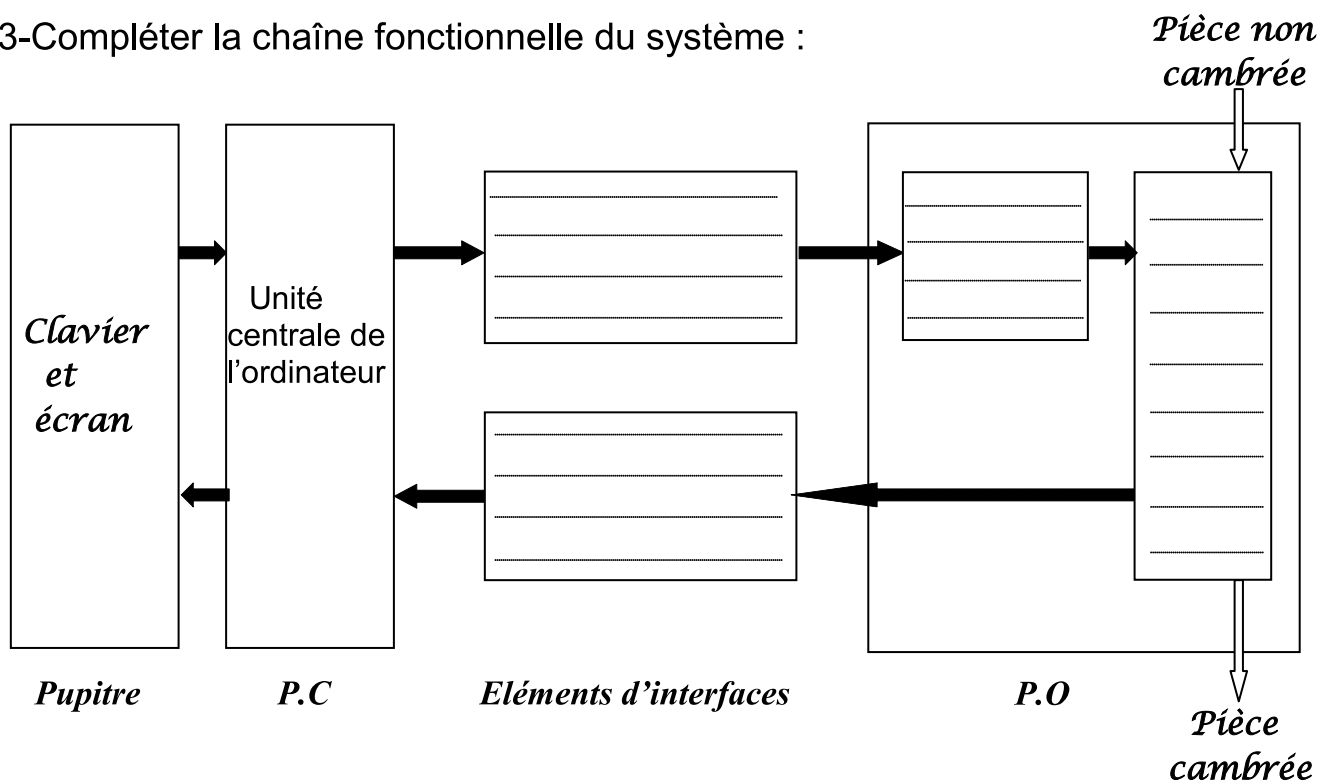
Bruit, Energie électrique et énergie pneumatique, Pièce non cambrée, Réglages, Pièce non cambrée, Poste de cambrage, Tronçonner des barres, Programme, Consigne de fonctionnement, Messages.



2-Identifier les éléments du système.

La partie commande	Les éléments d'interfaces		La partie opérative	
	Capteurs	Préactionneurs	Actionneurs	Effecteurs
Unité centrale de l'ordinateur	.....	.....	.....	Poussoir
	.....	.....	.....	Poinçon
	.....	.....	.....	Ejecteur
	.....	.....	.....	Tapis roulant
	.....	.....	.....	

3-Compléter la chaîne fonctionnelle du système :



4- Compléter le tableau par les termes suivants :

Distributeur, Vérin à simple effet.

Eléments	Désignation
M1	.....
C1	.....