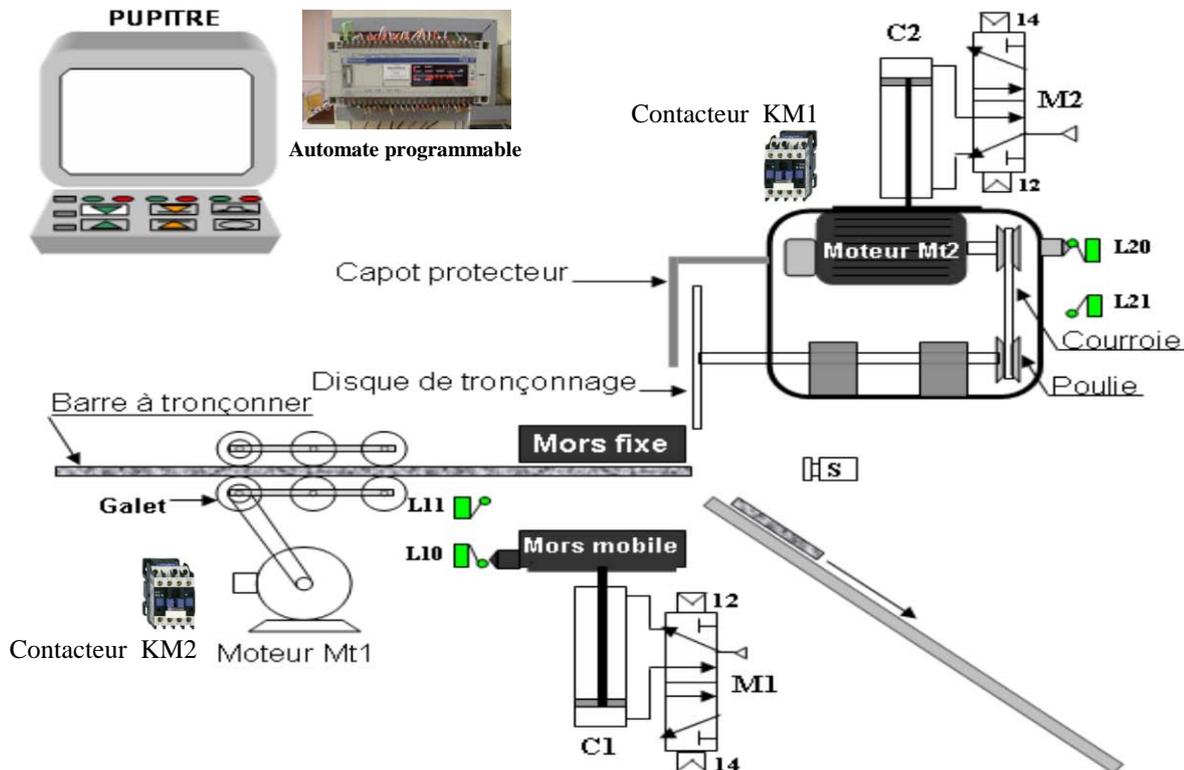


Lycée Ibn Khaldoun Sidi-Aïch A.S: 0013/0014	Devoir de contrôle n°1 TECHNOLOGIE Classe : 1S 3		Prof: Chokri Messaoud
	Durée : 1 heure	Nombre de pages: 2	Date: 30/10/0013
Nom :Prénom :Classe :N°			

Systeme: Poste de tronçonnage

NOTE :

20



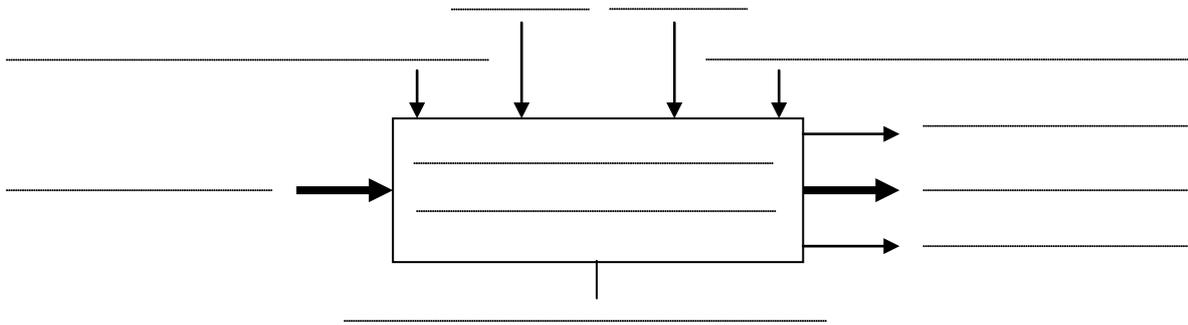
Ce système permet de tronçonner des barres métalliques. Il se compose de :

- 2 Moteurs électriques **Mt1** et **Mt2** + 2 Contactateurs **kM1** et **kM2**.
- 2 Vérins pneumatiques **C1** et **C2** + 2 Distributeurs **M1** et **M2**.
- 4 Capteurs de positions à contact : **L10**, **L11**, **L20** et **L21**.
- 1 Capteur de présence de profilés **S**.
- Une série de **galets** d'aménage dont un est lié au moteur **Mt1** par poulies et courroie.
- 1 **Etau** de serrage (mors mobile + mors fixe)
- 1 **Disque** de tronçonnage lié au moteur **Mt2** par un arbre + poulies et courroie.
- 1 **Automate programmable** pour la commande du système.
- Un pupitre d'exploitation et de contrôle comportant : un **écran**, un **clavier** et une **sirène**.

Travail à faire :

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

Bruit, Energie électrique et énergie pneumatique, Barre non tronçonnée, Réglages, Barre tronçonnée, Poste de tronçonnage, Tronçonner des barres, Programme, Consigne de fonctionnement, Messages.



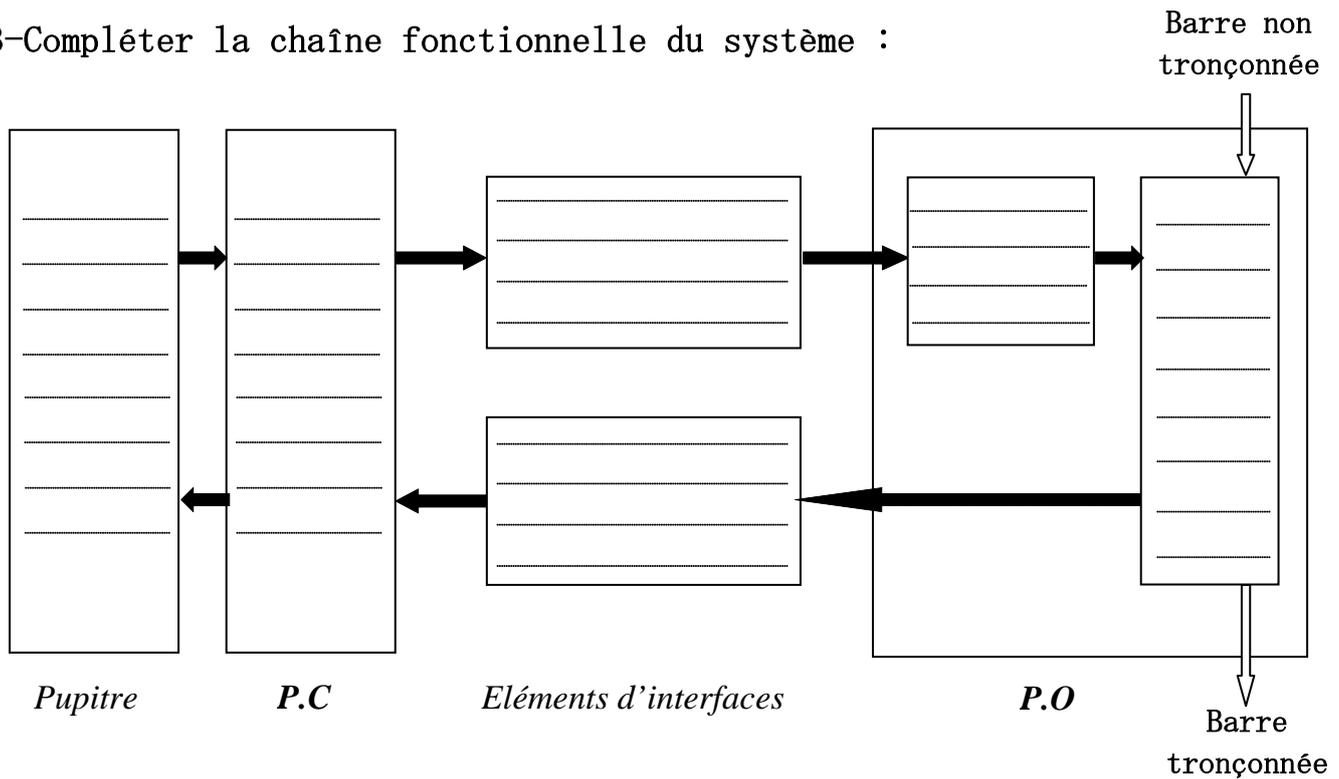
5

2- Identifier les éléments du système.

Pupitre	partie commande	Eléments d'interfaces		Partie opérative	
		Préactionneurs	Capteurs	Actionneurs	Effecteurs
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

6

3- Compléter la chaîne fonctionnelle du système :



4- Compléter le tableau par les termes suivants :

Capteur à contact, Distributeur, Vérin à double effet.

Eléments	Désignation
M1
L21
C1

6

3