

## Rapport TP

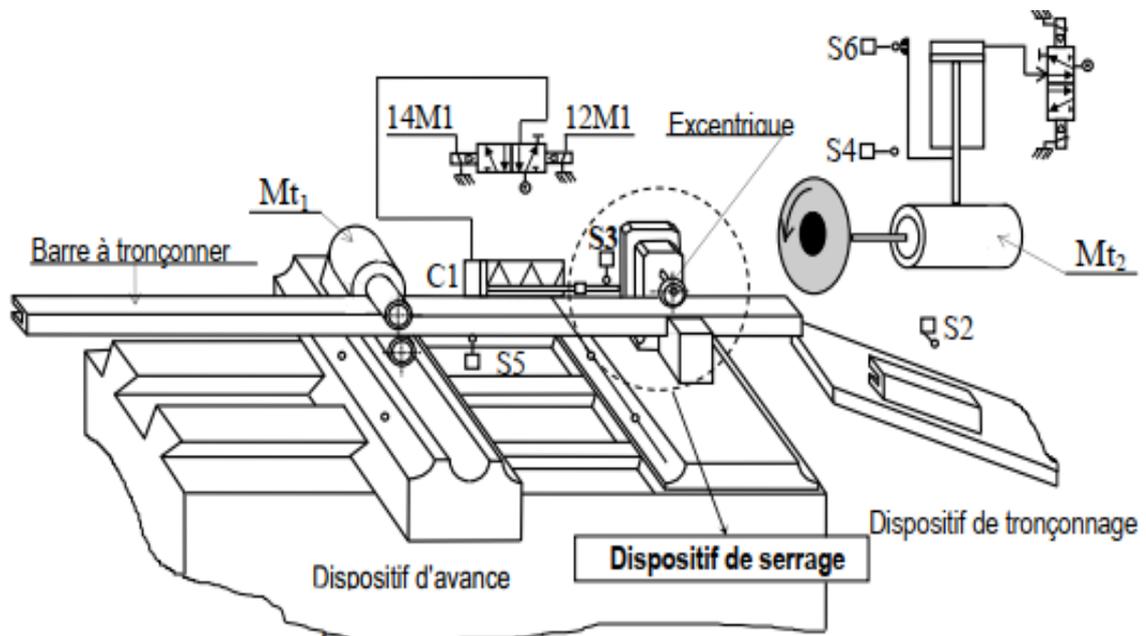
Nom : .....Prénom : .....Groupe :2

Nom : .....Prénom : .....Groupe :2

# Sujet : Dispositif de serrage

## 1/- Mise en situation :

- La figure ci-dessous représente un système de tronçonnage utilisé pour le découpage des barres d'aluminium en forme de profilé : U



## 2/- Description du dispositif de serrage :

- La figure (3) représente le dispositif de serrage de la barre. Le vérin C1 entraîne la crémaillère (4) en translation ce qui provoque le bridage de la barre à tronçonner grâce à l'excentrique (6) et au tampon (5).

## 3/- Travail demandé :

**3-1/- Analyse fonctionnelle :**

\* Citer la fonction globale du système.

.....  
.....

\* Quel type d'énergies reçoit le système.

.....  
.....

\* Donner le rôle des organes de contrôles cités ci-dessous.

S2 : .....

S3 : .....

S4 : .....

**3-2/- Schéma cinématique :**

**a)- Groupes cinématiques ou (Classes d'équivalences) :**

- Déterminer les groupes cinématiquement liés.

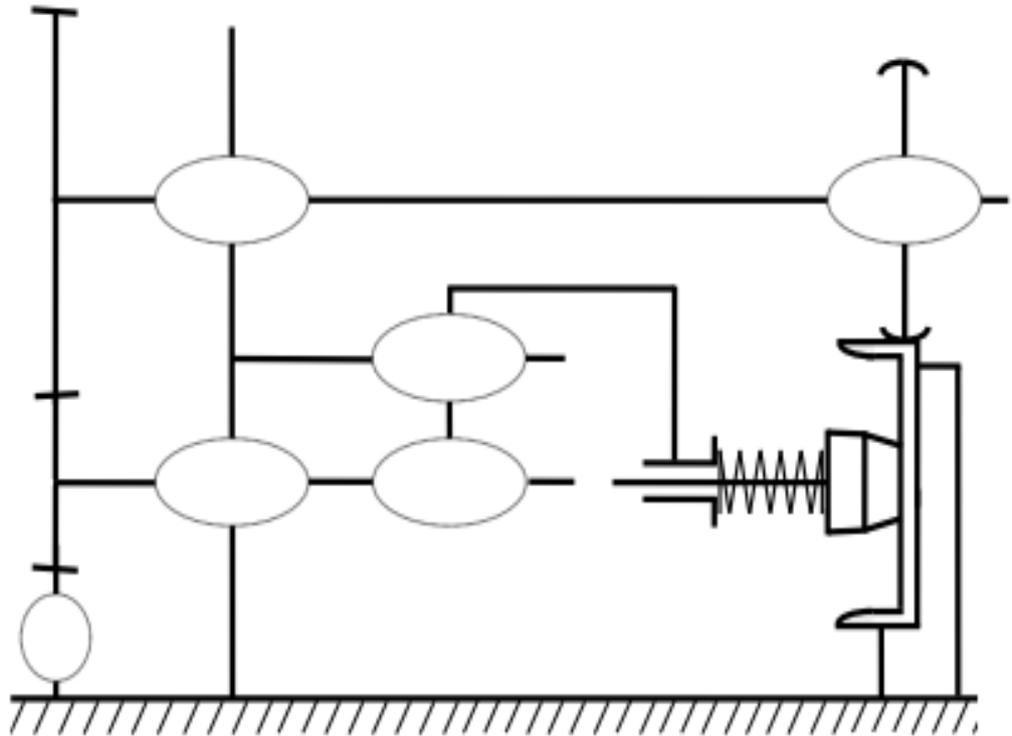
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**b)- Graphe des liaisons :**

- Déterminer le graphe des liaisons.

**c)- Schéma cinématique minimale :**

- Compléter le schéma cinématique minimal du dispositif de serrage.



- Compléter le repérage des composants de la chaîne cinématique suivante du dispositif de serrage de la barre à tronçonner (9).

