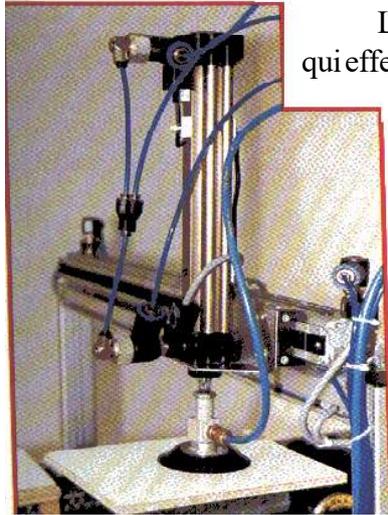


1° MISE EN SITUATION



Le vérin double effet étudié est d'un modèle semblable à celui qui effectue la montée et la descente de la ventouse du **palettiseur**.

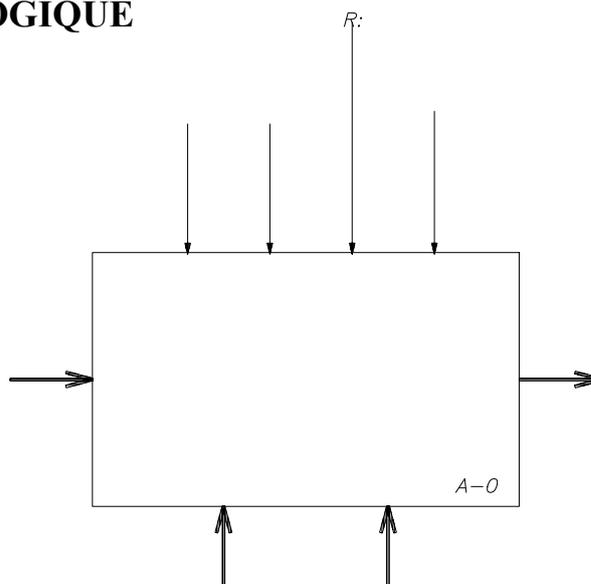
Il comporte deux orifices d'alimentation et la pression est appliquée alternativement de chaque côté du piston, ce qui entraîne son déplacement dans un sens puis dans l'autre.

2° FONCTION GLOBALE

Le graphe ci-dessous, appelé **ACTIGRAMME DE NIVEAU A-0** permet d'énoncer rapidement et clairement la fonction globale de l'objet technique étudié: à savoir le vérin double effet.

Complétez l'actigramme en précisant les unités des "énergies" en présence:

3° ANALYSE TECHNOLOGIQUE



NOM:
Prénom:

Classe:
Date:



VERIN DOUBLE EFFET

Techno Indus

Analyse

SI

3°ANALYSE TECHNOLOGIQUE

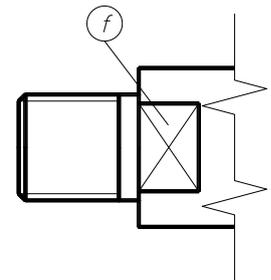
En vous aidant du dessin d'ensemble du vérin à l'échelle 1:1, sa nomenclature et le principe de fonctionnement du vérin. Répondez aux questions suivantes.

3.1. Quelle est l'énergie utilisée par cet appareil

3.2. Indiquez le type de mouvement obtenu avec cet actionneur.

3.3. Quelle est la course maximum du vérin ?

3.4. Que représente la forme "f" sur la tige du vérin ?



3.5. Quelle est sa fonction ?

3.6. Quelle est la fonction de la pièce 13

3.7. Donnez le nom et la fonction de la pièce 10

Nom: _____

Fonction: _____

3.8. La pièce 5 est en Cu-Sn 9 P. Expliquez cette codification.

NOM:
Prénom:

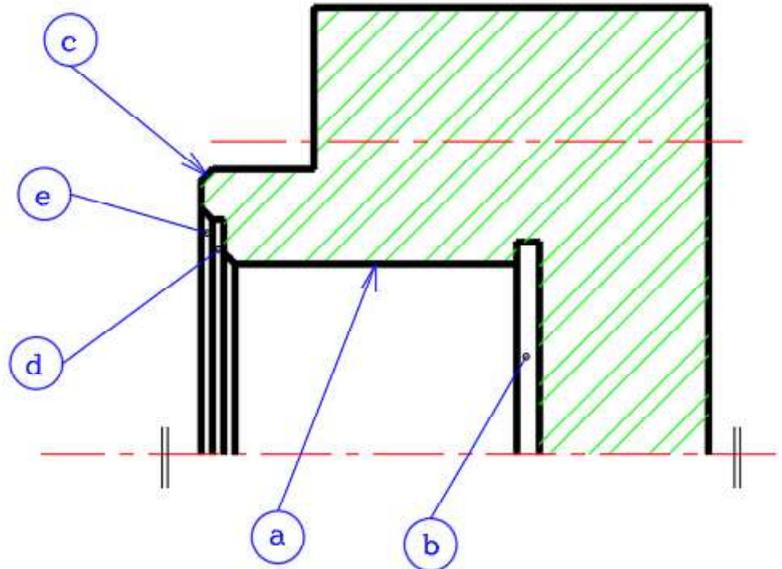
Classe:
Date:

ve2fAna 2

4° ANALYSE GRAPHIQUE.

4.1. Analyse des formes

Indiquez le nom des usinages repérés sur le **Fond fermé** ci-contre, puis justifiez ces formes dans le tableau ci-dessous.



Repère	Nom	Justification
a		
b		
c		
d		
e		

5° REPRÉSENTATION GRAPHIQUE

Réalisez un croquis à main levée de ce vérin, permettant d'en comprendre le fonctionnement et représentant les pièces, les formes importantes et en expliquant brièvement le fonctionnement.

NOM:
Prénom:

Classe:
Date: