

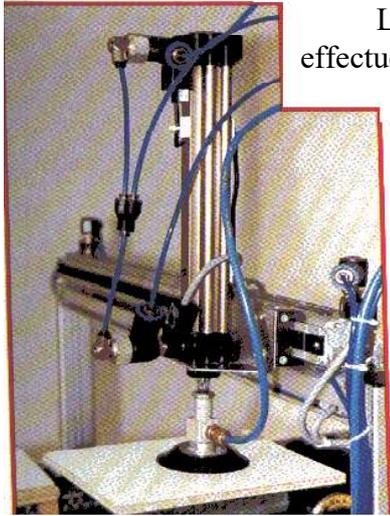


# VERIN DOUBLE EFFET

NOM:  
Prénom:  
Classe:  
Date:  
d:\consmecl1msma\verin2ef\143\ver2fana.pm5

## Analyse

### 1° MISE EN SITUATION

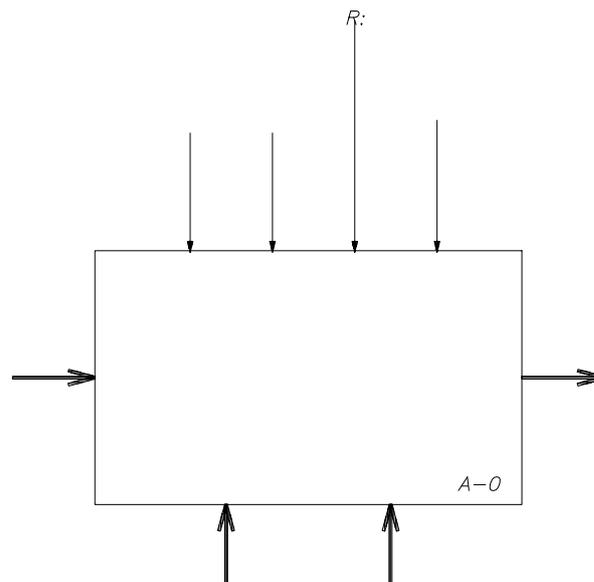


Le vérin double effet étudié est d'un modèle semblable à celui qui effectue la montée et la descente de la ventouse du **palettiseur**.

### 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

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.**

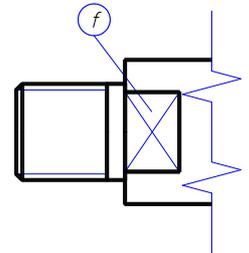
\_\_\_\_\_

**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 : \_\_\_\_\_

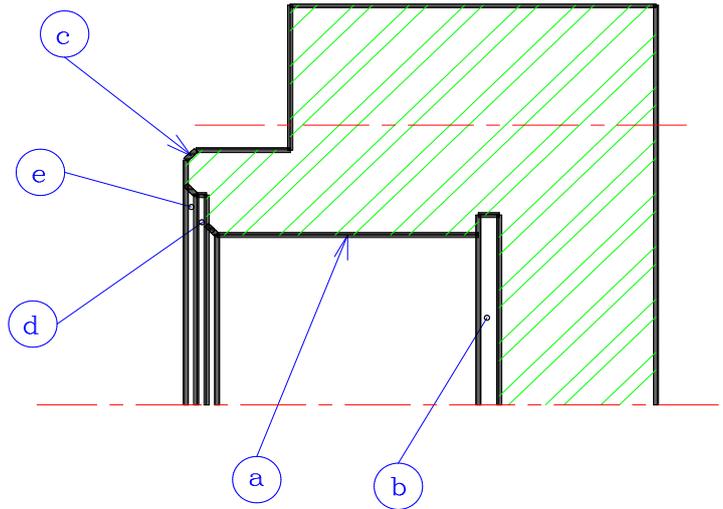
**3.8. La pièce 5 est en Cu-Sn 9 P. Expliquez cette codification.**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## 4° ANALYSE GRAPHIQUE.

### 4.1. Analyse des formes

Indiquez le nom des usinage repérés sur le couvercle 2 ci-contre puis justifiez ces formes dans le tableau ci-dessous.



Repère	Nom	Justification
a		
b		
c		
d		
e		

## 5° SCHEMATISATION

Schématisez ce vérin en expliquant brièvement le fonctionnement. En déduire les fonctions mécaniques à réaliser.

---

---

---

---

---

---

---

---

Schéma technologique :