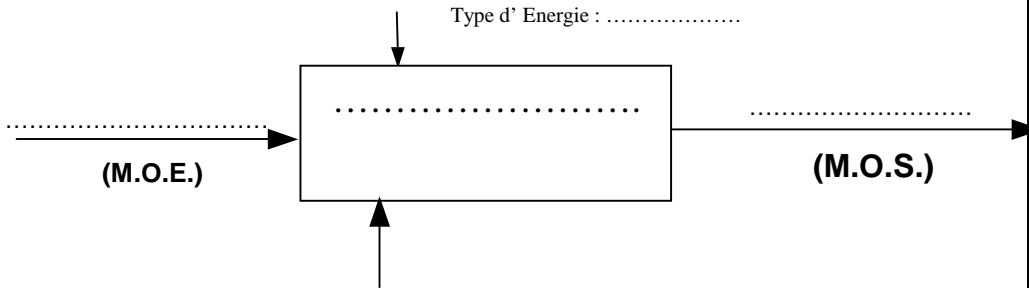


**Problématique :** .La benne d'un camion ne se lève pas lors du déchargement

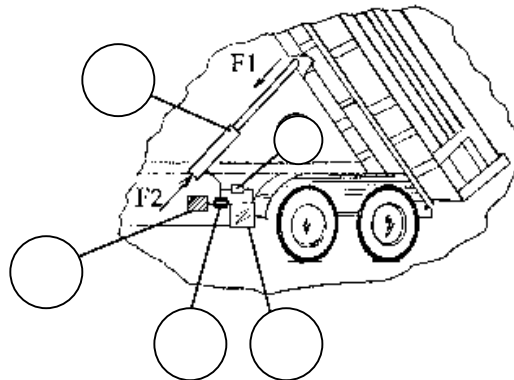
**I. Fonction globale.**

Compléter le diagramme SADT A-0.



**II. Liaisons mécaniques du système sur le véhicule**

1. **Localiser** la liaison corps de vérin./ châssis en l'entourant sur le schéma technologique ci-dessous :



2. Sur le schéma technologique **colorier** le châssis en bleu et le corps de vérin en rouge.

3. **Définir** les mouvements relatifs existant entre le corps de vérin et le châssis

.....  
 .....

4. D'après la documentation, **donner le nom** de l'accessoire permettant de réaliser la liaison corps de vérin / châssis. L'accessoire devra être soudé sur le châssis.

.....  
 .....

<a href="#">Document ressource</a>	Document réponse
Présentation du système	
Présentation du système Accessoires pour vérins	
<a href="#">Document ressource</a>	Document réponse

**III. Vérifiez le choix de composants du système**

Données :

Charge de la benne C = 12 Tonnes  
Longueur de la benne L = 3,5 m.  
Distance H = 1,5 m  
Inclinaison A° = 40°

1. **Déterminer F**, l'intensité nécessaire de la force de poussée du vérin. Votre résultat sera exprimé en tonnes et arrondi à un chiffre après la virgule.

Formule : .....

Application numérique : .....

Résultat arrondi .....

Données :

On prendra quelque soit votre résultat précédent une force de poussée F = 22 tonnes. Le constructeur a choisi un vérin de diamètre ØT de 126 mm.

2. En utilisant l'abaque de la documentation ressource, **déterminer la pression P** en bar nécessaire au basculement de la benne.

.....

3. D'après la documentation ressource **rechercher la plage d'utilisation** normale de la pompe et compléter la phrase suivante :

Pour une charge moyenne, la pression de la pompe est comprise entre .....bar et .....bar.

4. Dans l'affirmation suivante, **raier la mention inutile** :

Conclusion : la pompe convient / ne convient pas à l'utilisation prévue.

Données :

Pour obtenir un angle d'inclinaison de la benne correct la course minimale du vérin est de 1350mm.

5. **Choisir la référence** la plus adaptée du vérin équipant le véhicule dans la documentation ressource :

Référence N : .....

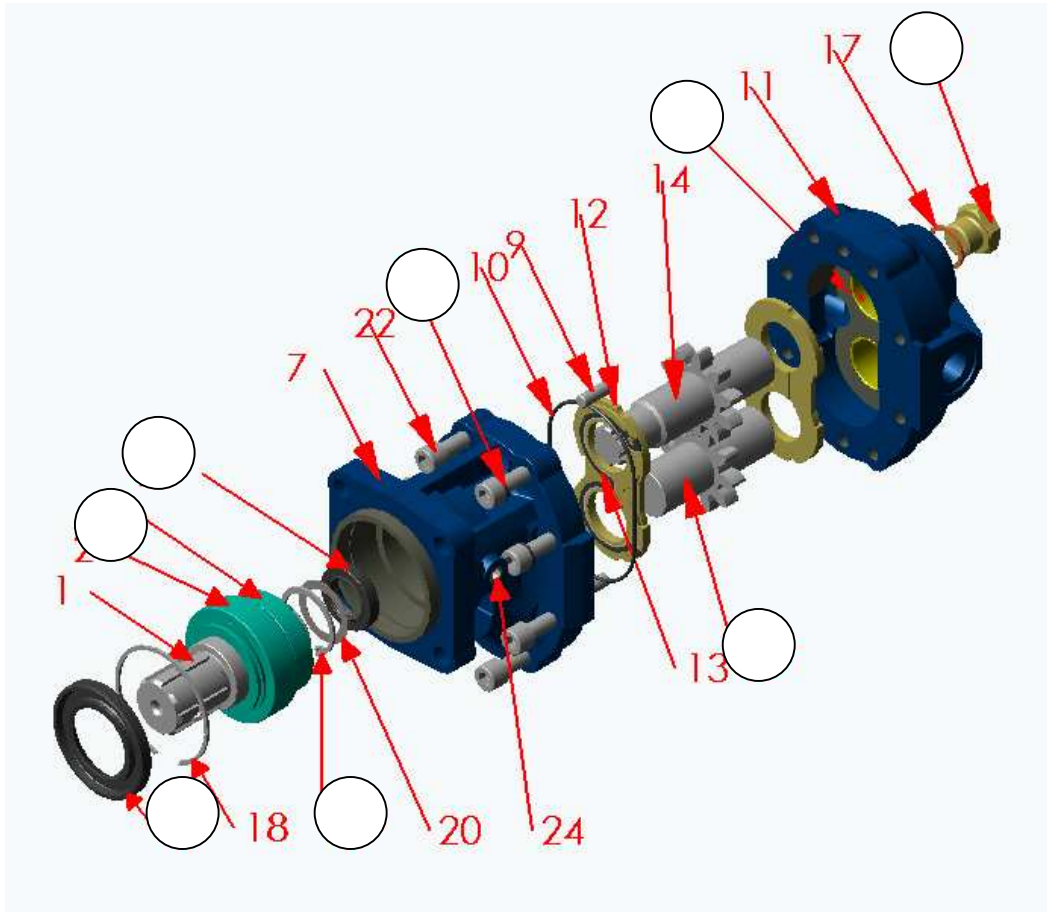
6. Il s'agit d'un vérin à 1 2 3 4 5 étages ? (**Entourer votre réponse**)

Comment choisir un vérin Extrait du catalogue des vérins	
---	--

#### IV. Analyse des sous systèmes

Remplir les bulles par les repères manquants sur la perspective éclatée de la pompe.

<http://s145489053.onlinehome.fr/EC/THEMES/POMPES/POMPES.htm>



Document ressource	Document réponse
Nomenclature	

**V. Analyse des formes et des surfaces**

1. A l'aide du dessin de définition du flasque **compléter le tableau** suivant :

Forme	Couleur	Nom de la forme	Fonction
A	Gris	gorge	Maintenir l'anneau élastique N°18
B	Bleu	.....	.....
C	Vert	.....	.....
D	Rouge	.....	.....

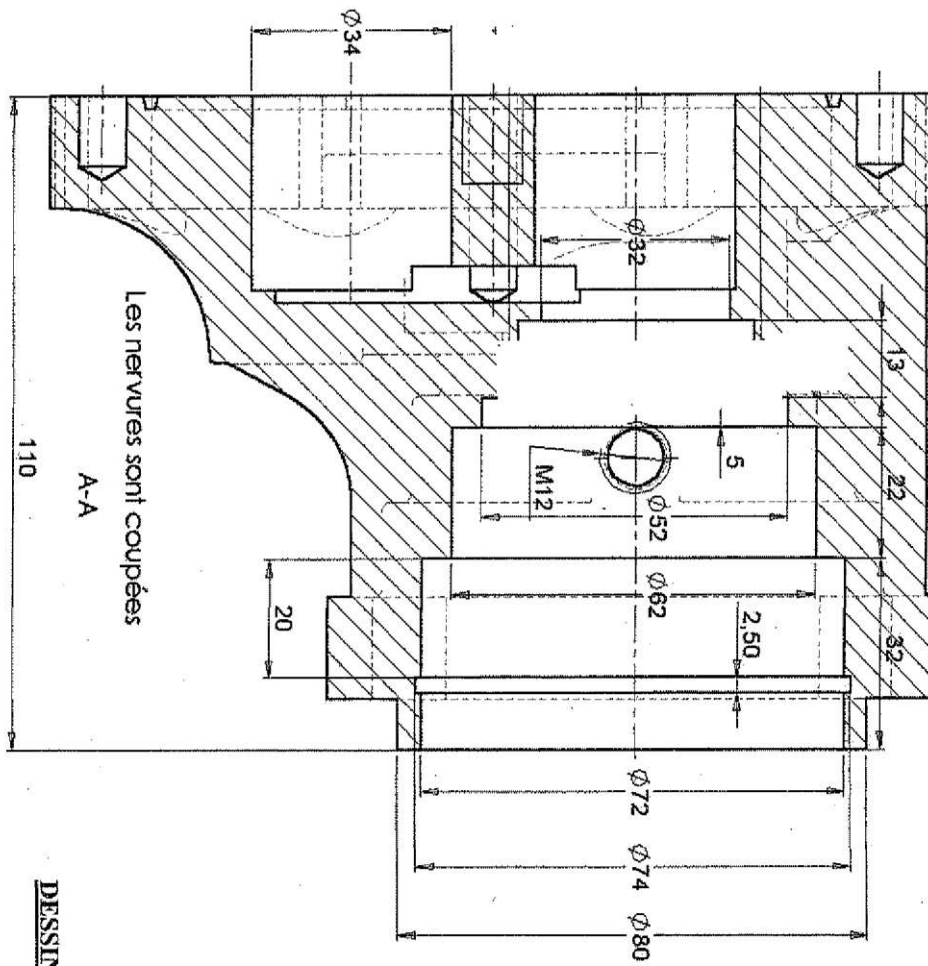
Dessin de définition  
Principales dimensions des joints à lèvres

Dessin de définition

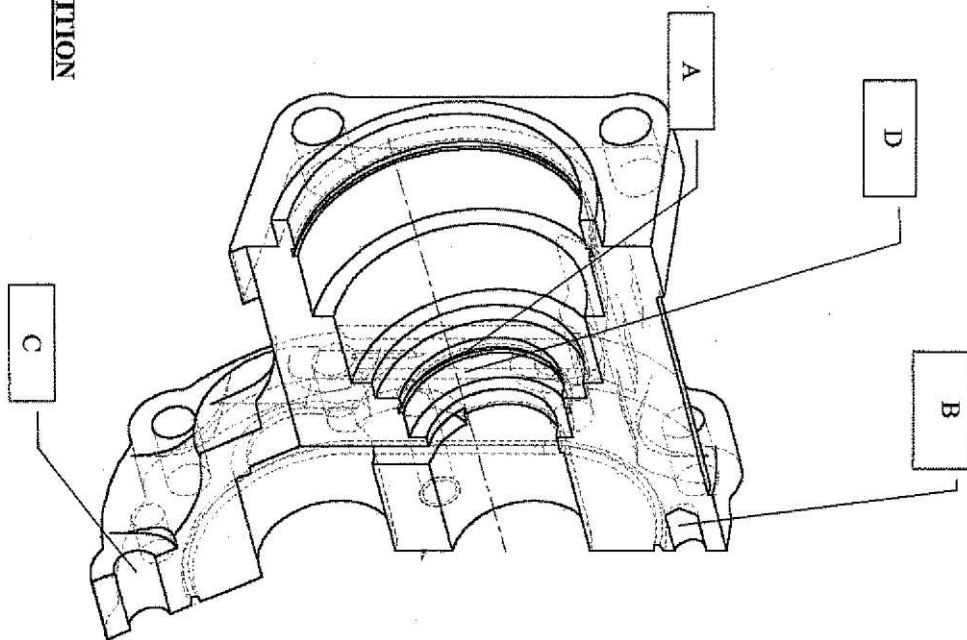
2. Identifier les positions relatives de ces surfaces en **cochant la case correcte**

Surfaces	Position relative			
	parallèle	perpendiculaire	coaxial	autre
B/C				
B/D				

3. **Représenter la forme A** dans toutes les vues du dessin de définition.
4. **Coter le diamètre avec sa tolérance** la forme D.



**DESSIN DE DEFINITION**



Compléter le dessin

