

Date de la première ouverture
 Date du dernier enregistrement
 Nom:
 Prénom:
 Durée du TP : 3 Heures

Compétences
 /
 /
 /
 Autonomie
 /2

NOTE: /20

TP DEMONTAGE POMPE VOLUMETRIQUE



Mise en situation:

Une fuite est constatée sur la pompe au niveau des joints papiers. Il est donc demandé d'intervenir pour réparer et remettre le bien en service.

Objectif:

L'élève doit être capable d'analyser le banc de pompe volumétrique de démonter la pompe volumétrique, d'analyser son fonctionnement, de réaliser un joint papier puis d'analyser le montage des roulements il lui reste ensuite à la remonter.

Seconde professionnelle			Première		Terminale	
1er trimestre	2ème trimestre	3ème trimestre	1er semestre	2ème semestre	1er semestre	2ème semestre

Compétences visées

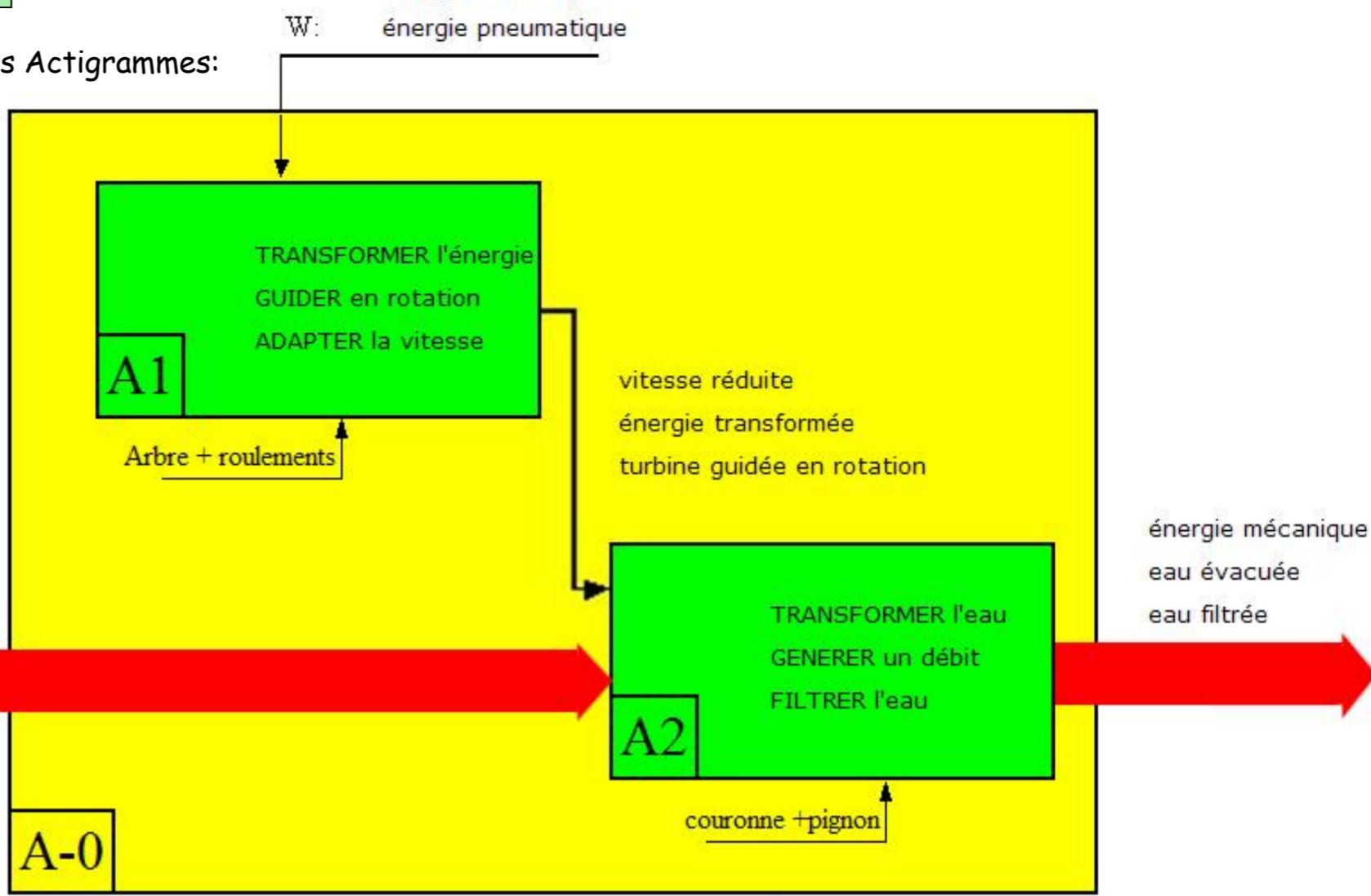
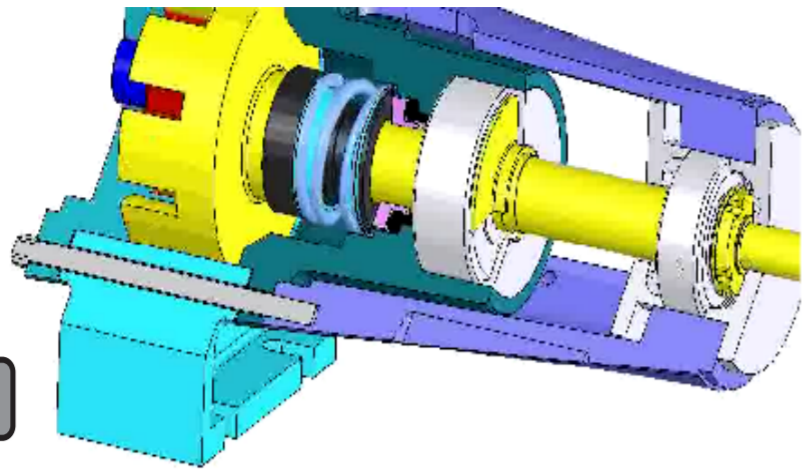
- :
- :
- :

TP POMPE VOLMUTRIQUE

ACTIVITE 2:

FONCTIONNEMENT:

Compléter les Actigrammes:

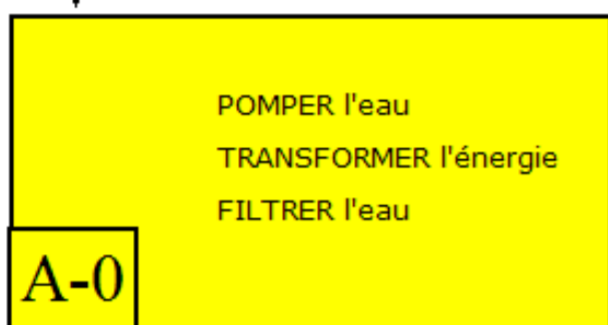


ANALYSE FONCTIONNELLE

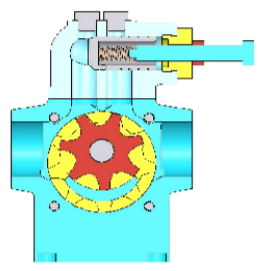
ACTIVITE 1: Compléter la Fonction globale:

énergie électrique
énergie mécanique
énergie pneumatique

Eau stagnante
énergie électrique
énergie hydraulique



pompe à membrane
Pompe volumétrique
Pompe centrifuge

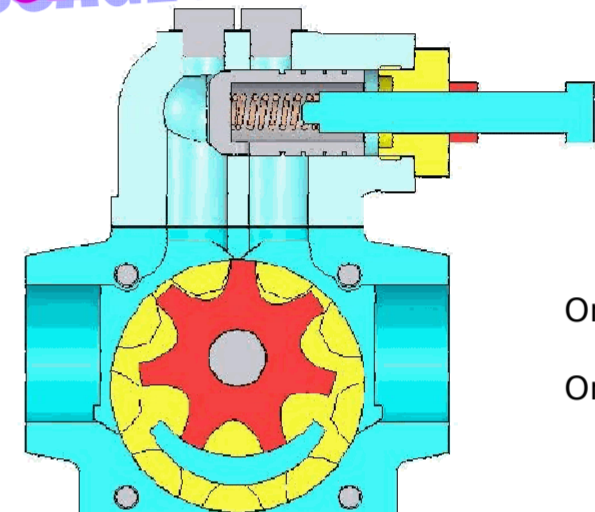


énergie mécanique
Eau évacuée
eau filtrée

ACTIVITE 3:

Identifier les deux orifices et dessiner par un trait fléché le chemin emprunté par le fluide :

PASSAGE DU FLUIDE



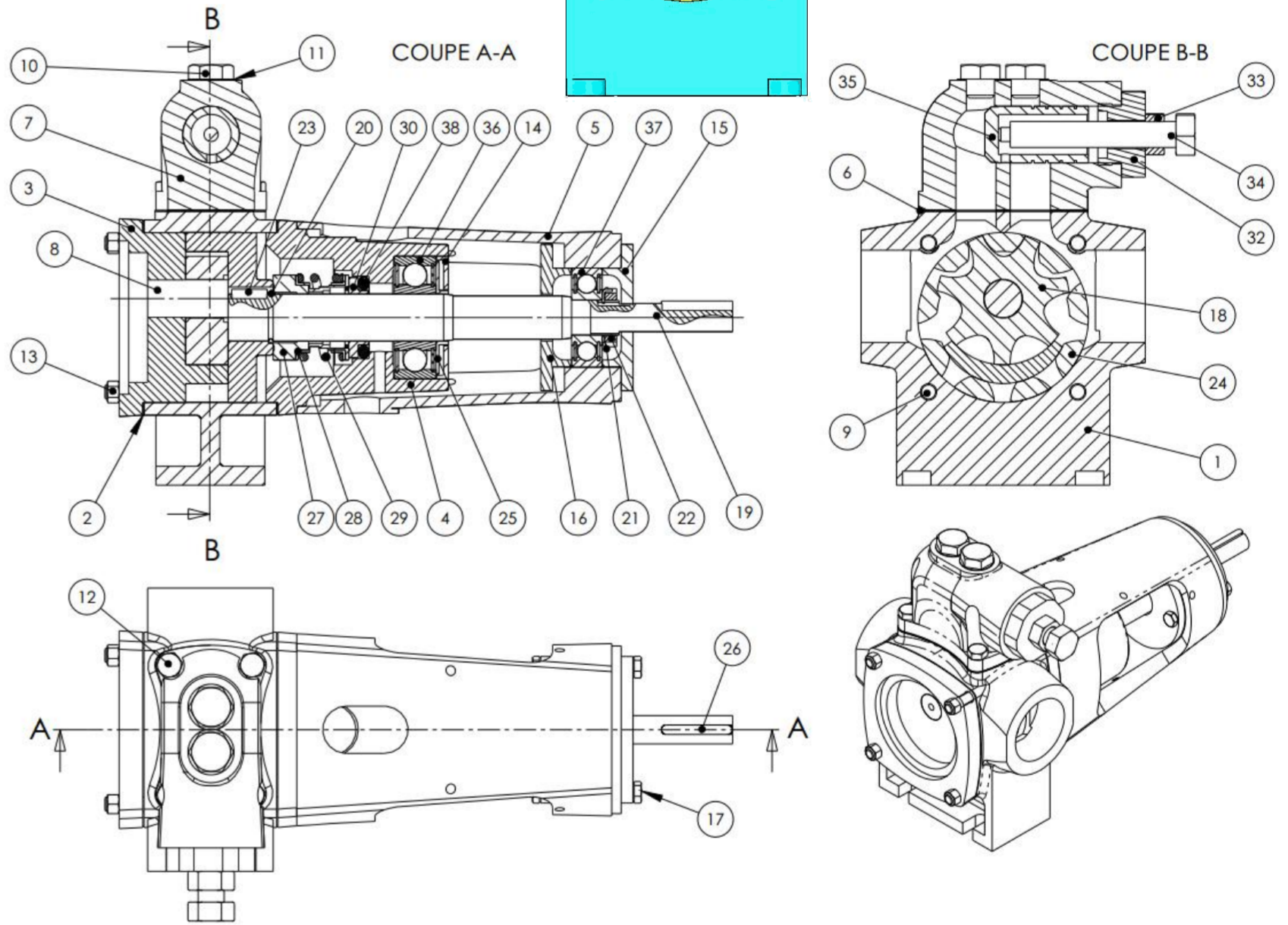
Orifice d'entrée
Orifice de sortie

Orifice d'entrée
Orifice de sortie

GAMME DE DEMONTAGE

ACTIVITE 4:

Compléter la gamme de démontage de la pompe en respectant l'ordre de démontage des différentes vidéos:



Repère des pièces:

outillage:

1		
2		
2.1		
2.2		
2.3		
3		
4		
5		
6		

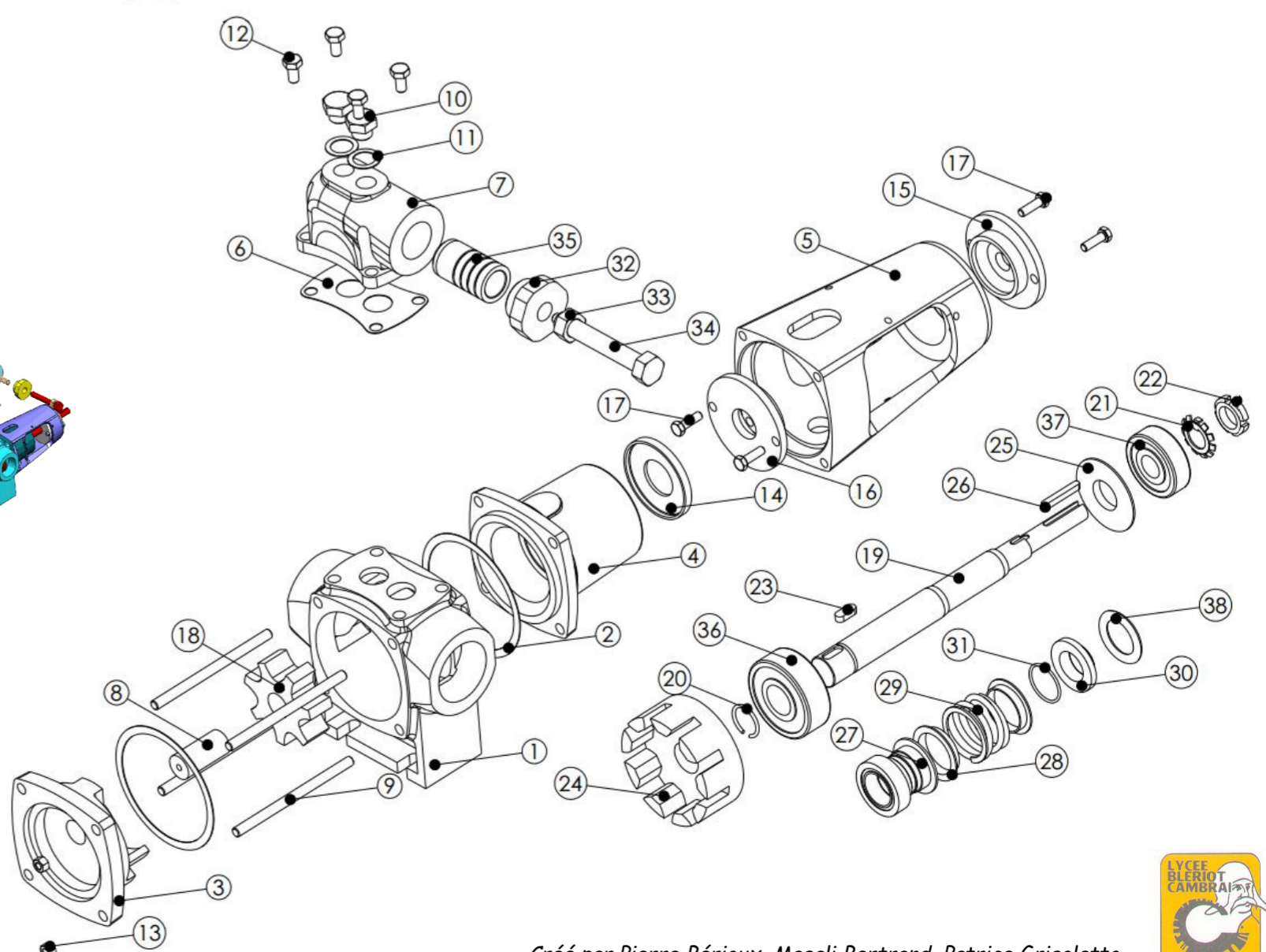
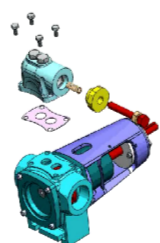
LIMITEUR DE PRESSION

ACTIVITE 5:

Prendre en une photo les différents éléments composant le limiteur de pression: Puis expliquer en quelques mots comment fonctionne le limiteur.

explication:

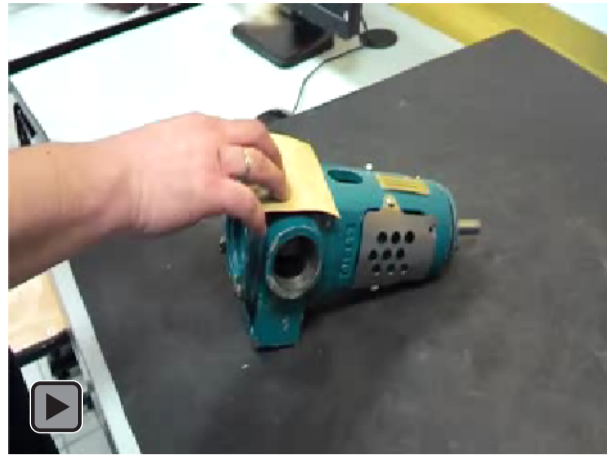
Photo:



JOINT PAPIER DE LIMITEUR

ACTIVITE 6:

Réaliser le joint papier du limiteur puis prenez le en photo



JOINT PAPIER DE COUVERCLE

ACTIVITE 7:

Réaliser les joints papier du couvercle puis prenez le en photo:



GAMME DE DEMONTAGE

ACTIVITE 9:

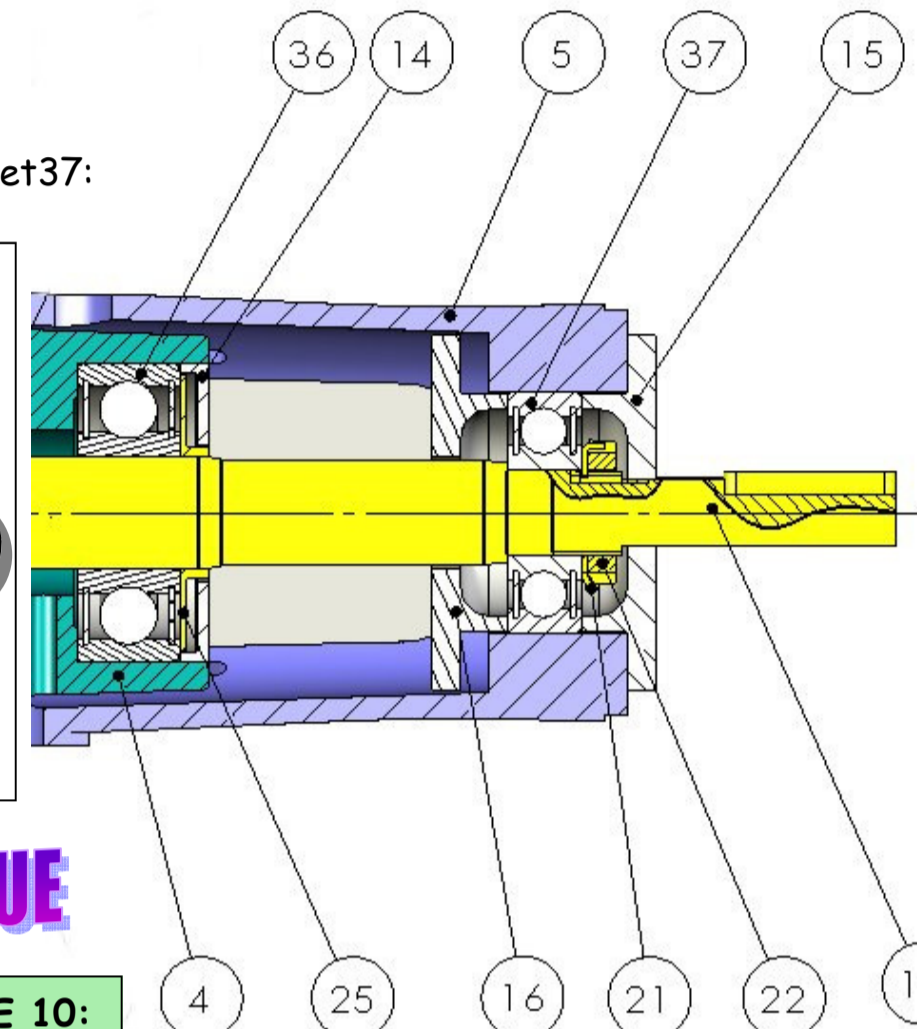
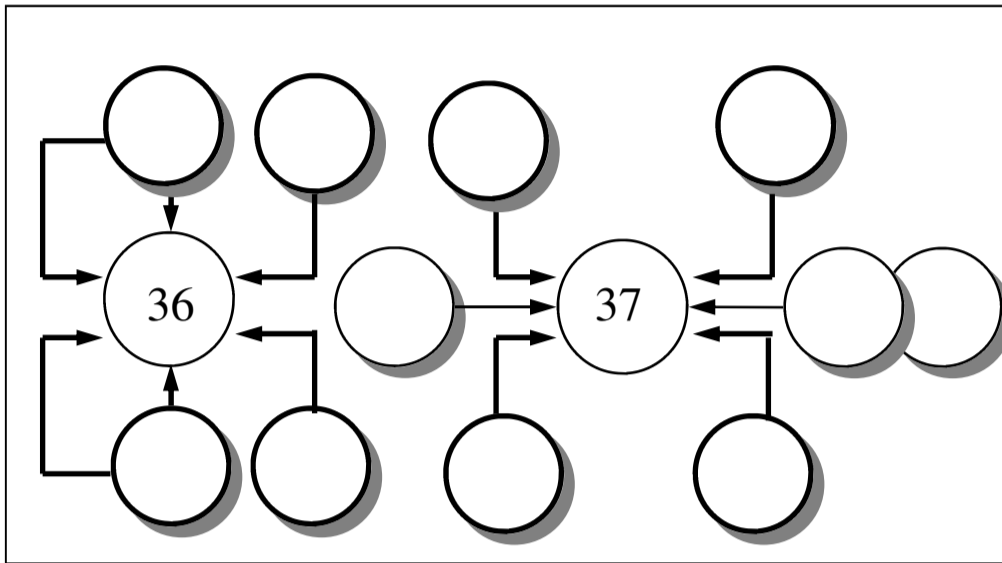
Compléter la gamme de démontage de la pompe en respectant l'ordre de démontage des différentes vidéos:



MONTAGE DES ROULEMENTS

ACTIVITE 8:

Compléter le montage des roulement 36 et 37:

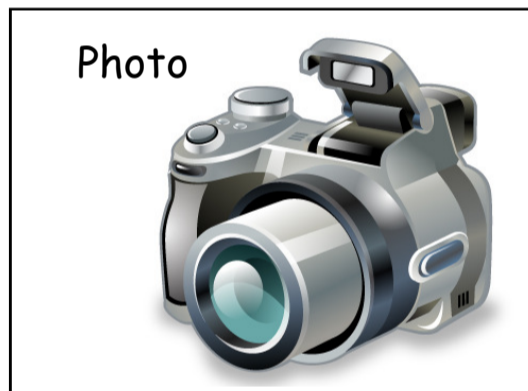


VOCABULAIRE TECHNIQUE

ACTIVITE 10:

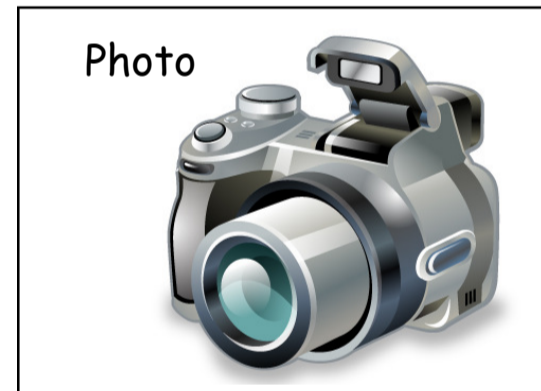
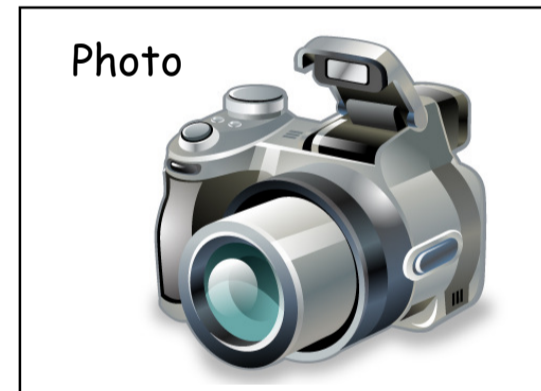
Identifier les différents noms des formes de l'arbre, puis prenez les en photo:

NOM:

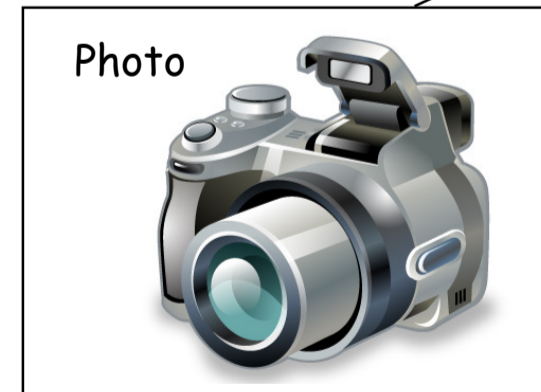


NOM:

NOM:



NOM:

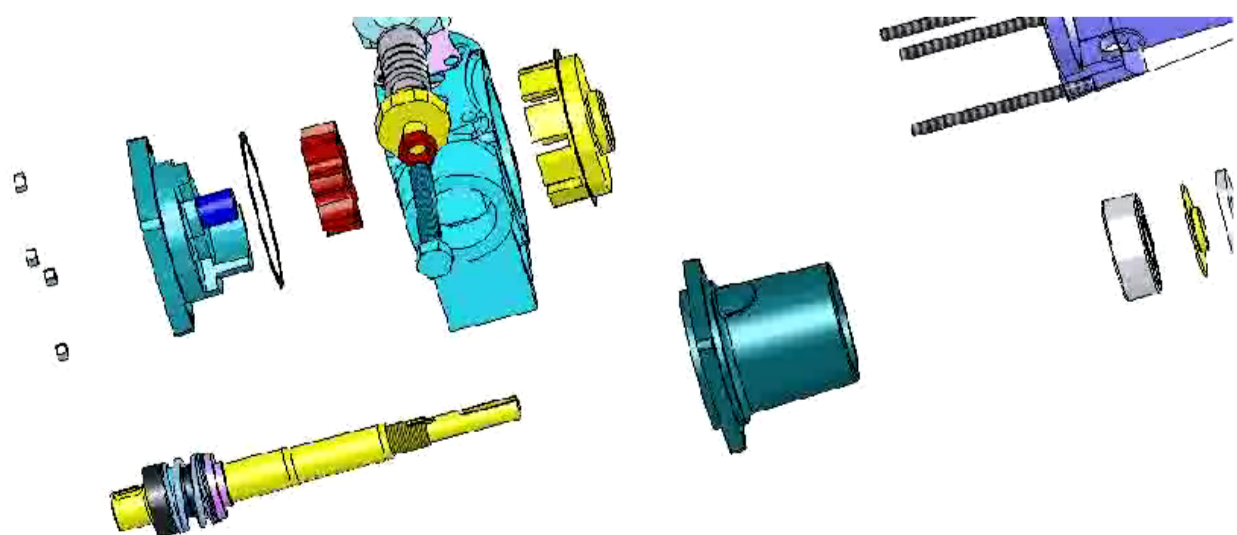


NOM:

REMONTAGE

ACTIVITE 11:

Réaliser le remontage de la pompe volumétrique:



AJUSTEMENT

ACTIVITE 12:

Calculer l'ajustement du roulement 36 de la pompe et entourer la bonne réponse:

Ø20 P7 Tableaux

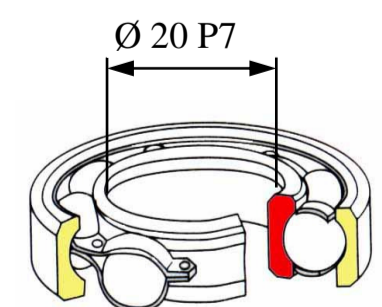
Ø 20 h6 Tableaux

C max =

C min =

C max =

C min =



Jeu max =

Jeu min =

avec jeu incertain avec serrage

