



Date de la première ouverture  
Date du dernier enregistrement

Nom:  
Prénom:

Durée du TP : 3 Heures

NOTE: /20

Compétences

/  
/  
/

Autonomie  
/2



# TP DEMONTAGE POMPE CENTRIFUGE



## Mise en situation:

Une fuite est constatée sur la pompe . 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 centrifuge de démonter la pompe centrifuge, 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

:  
:  
:

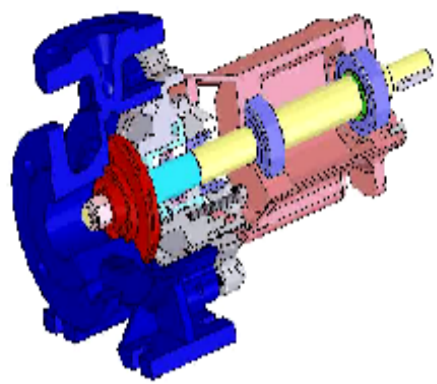
# TP POMPE CENTRIFUGE



/18  
/2 (autonomie)

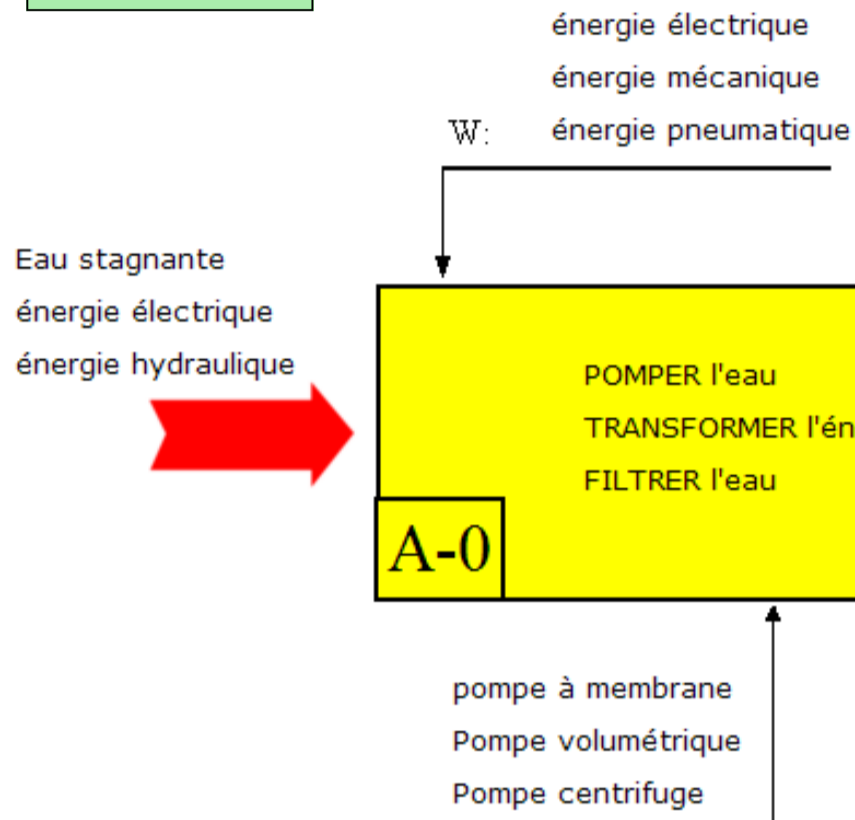


FUNCTIONNEMENT:



## ANALYSE FONCTIONNELLE

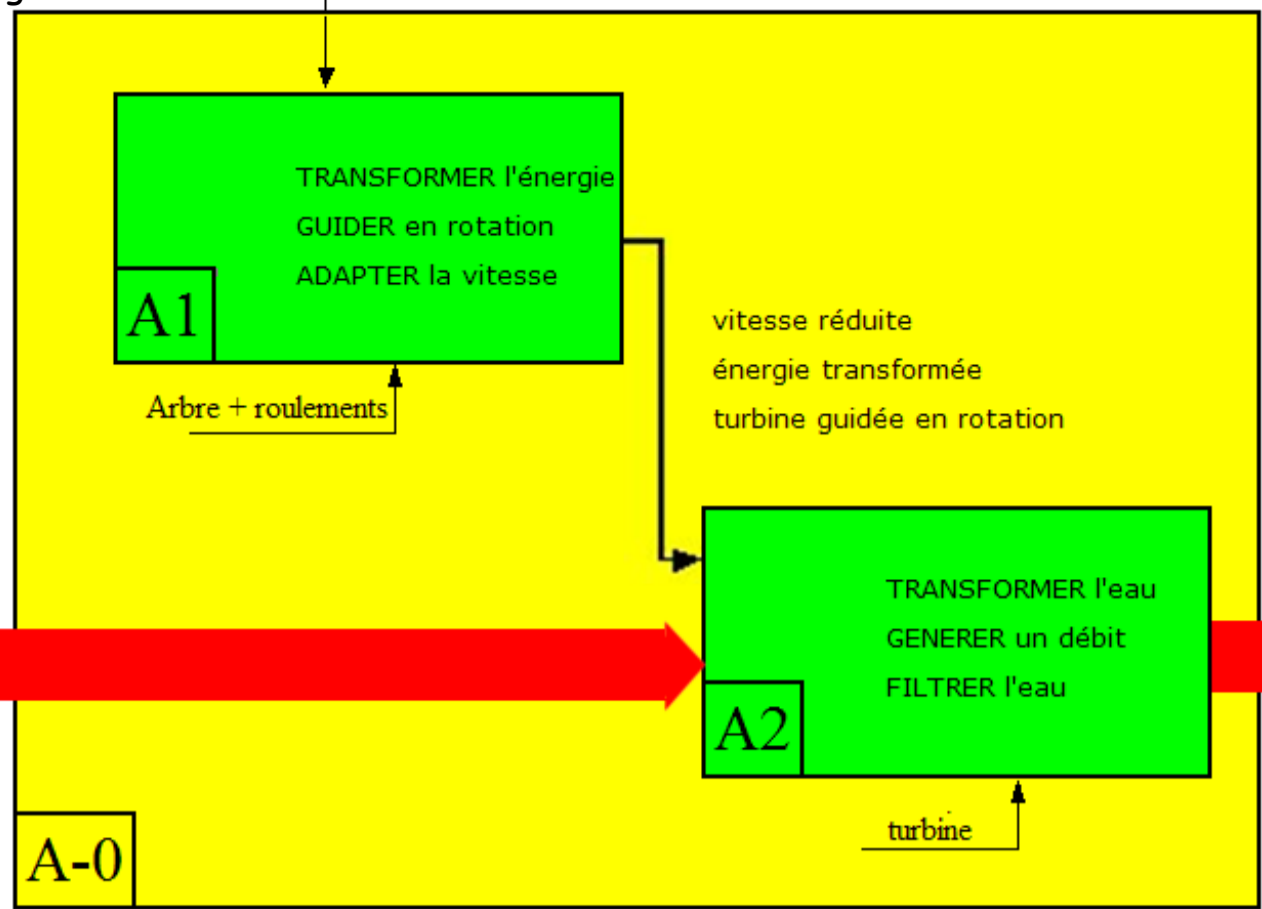
ACTIVITE 1: Compléter la Fonction globale:



ACTIVITE 2:

Compléter les Actigrammes:

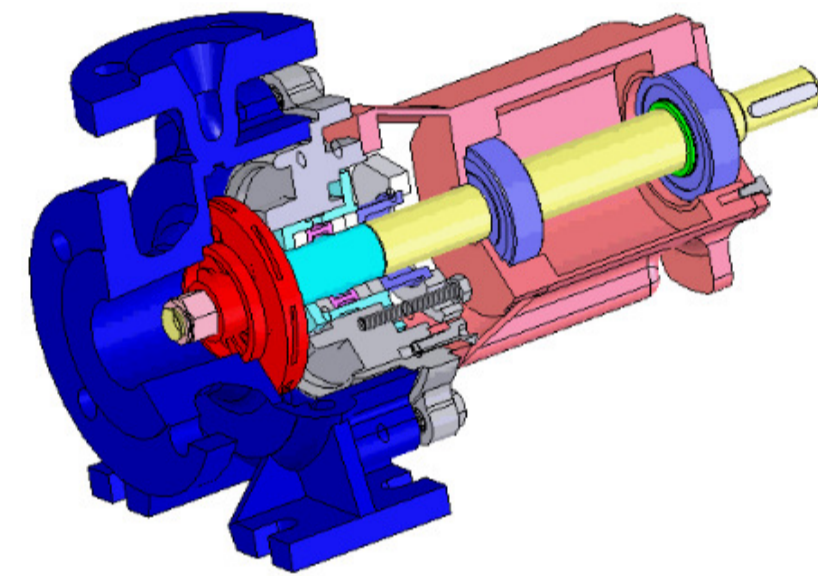
eau stagnante  
énergie électrique  
énergie hydraulique



ACTIVITE 3:

## PASSAGE DU FLUIDE

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



## GAMME DE DEMONTAGE

ACTIVITE 4:

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

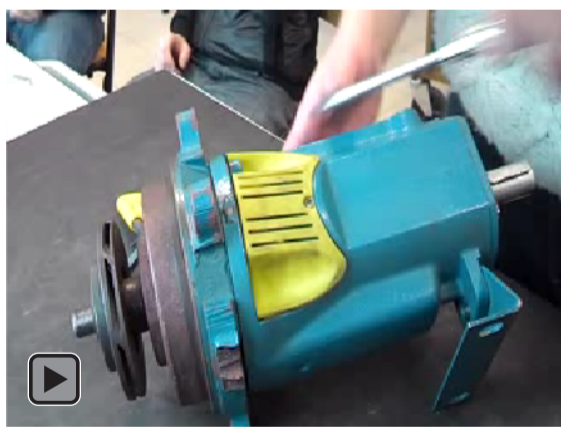
Repère des pièces:

outillage:

1		
2		



3	20	
---	----	--



5		
---	--	--

6		
---	--	--

7		
---	--	--

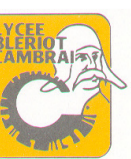
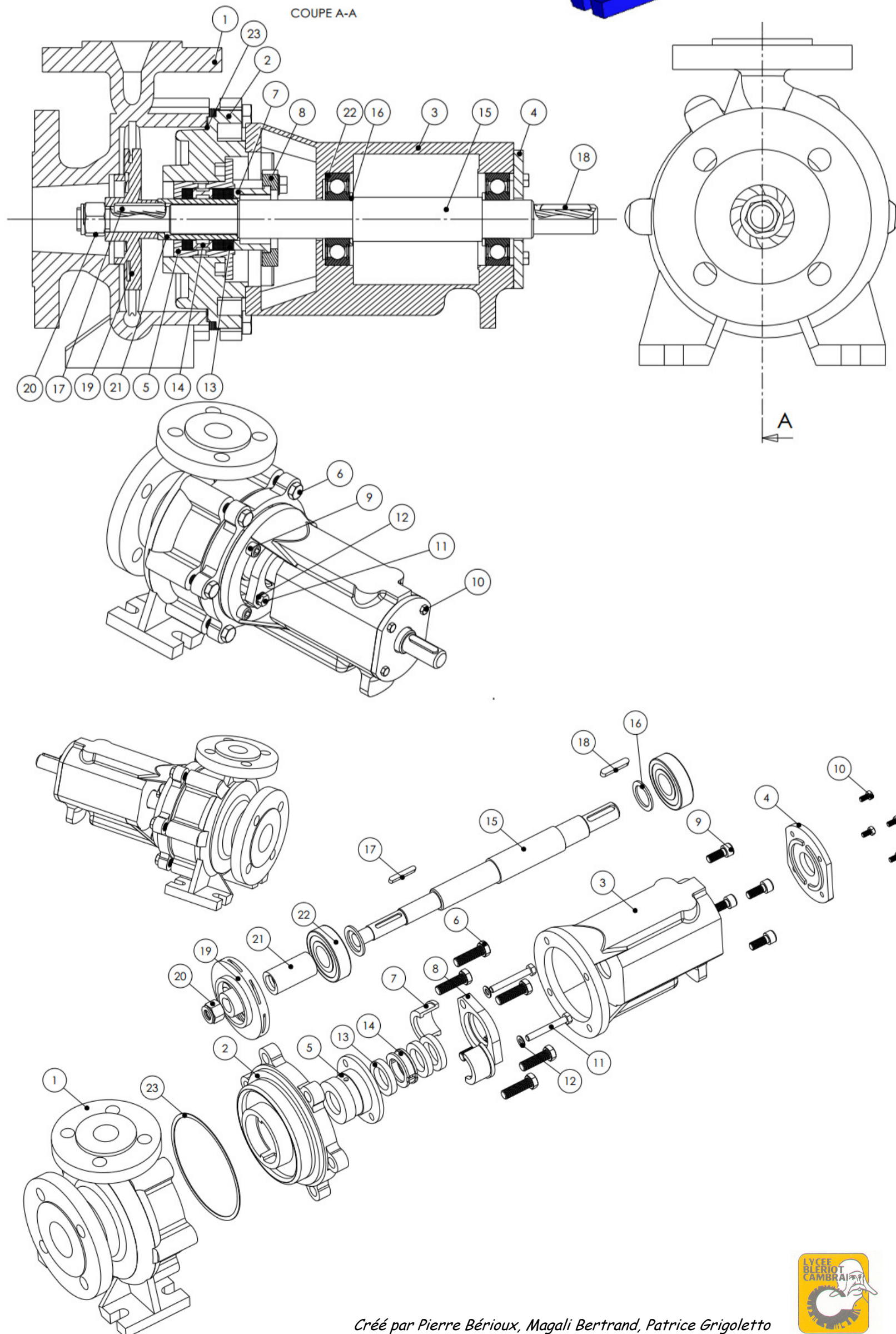


7.1		
-----	--	--

7.2		
-----	--	--

7.3		
-----	--	--

7.4		
-----	--	--



**ACTIVITE 6:**

# TRESSE DU PRESSE ETOUPE

Démontez les 3 tresses 13 du presse étoupe positionnez lez à 120°  
Puis prenez les en photo remontez le tout.



**ACTIVITE 7:**

# JOINT PAPIER DE PRESSE ETOUPE

Réaliser le joint papier du presse étoupe puis prenez le en photo



## GAMME DE DEMONTAGE

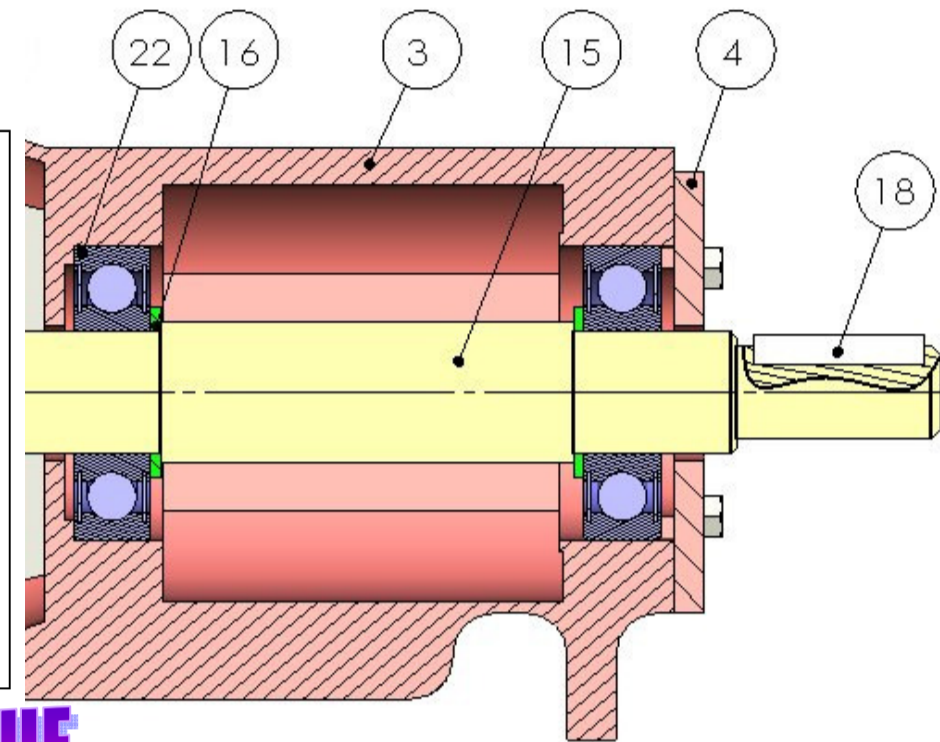
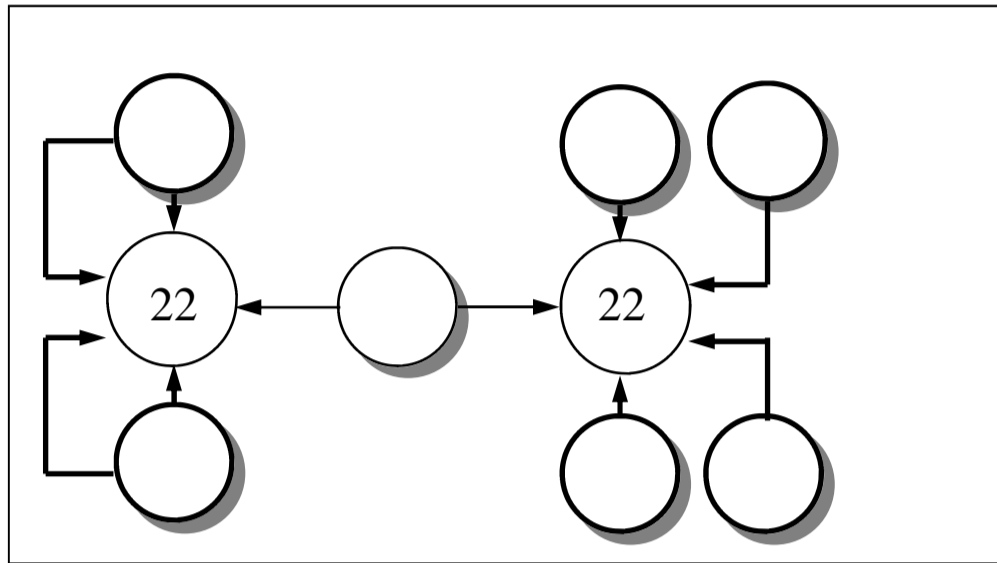
**ACTIVITE 9:**

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



## MONTAGE DES ROULEMENTS

**ACTIVITE 8:**

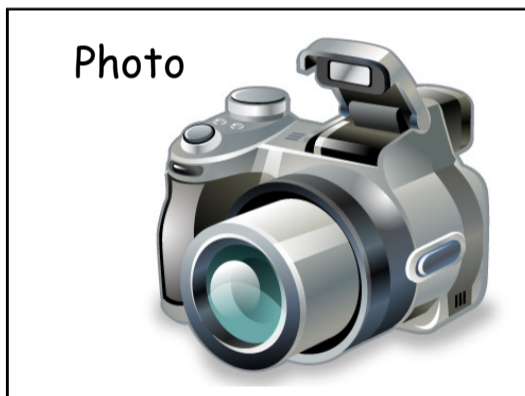


## VOCABULAIRE TECHNIQUE

**ACTIVITE 10:**

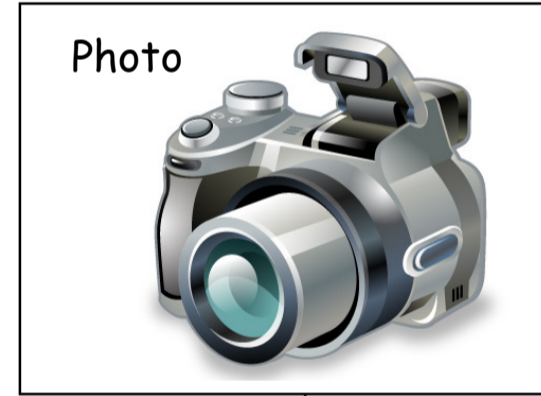
NOM:

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



NOM:

NOM:



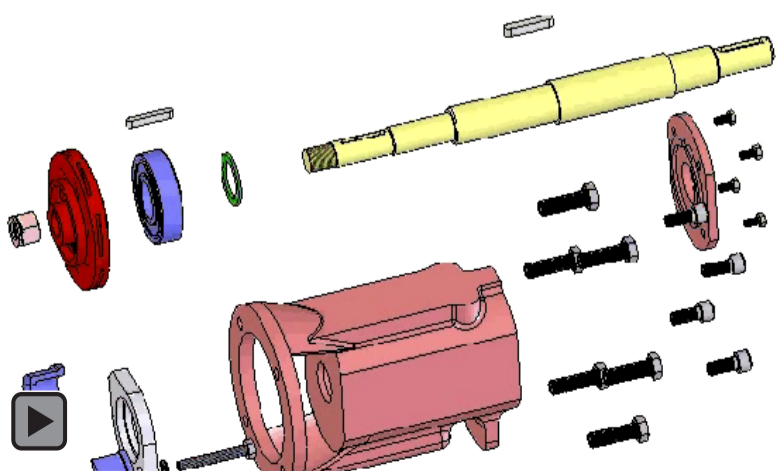
NOM:



NOM:

## REMONTAGE

**ACTIVITE 12:** Réaliser le remontage de la pompe centrifuge:



## AJUSTEMENT

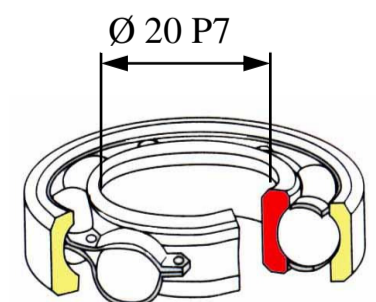
**ACTIVITE 11:** Calculer l'ajustement du roulement 22 de la pompe et choisir la bonne réponse:

Ø20 P7 Tableaux

Ø 20 h6 Tableaux

C max =   
C min =

C max =   
C min =



Jeu max =   
Jeu min =

avec jeu  incertain  avec serrage

