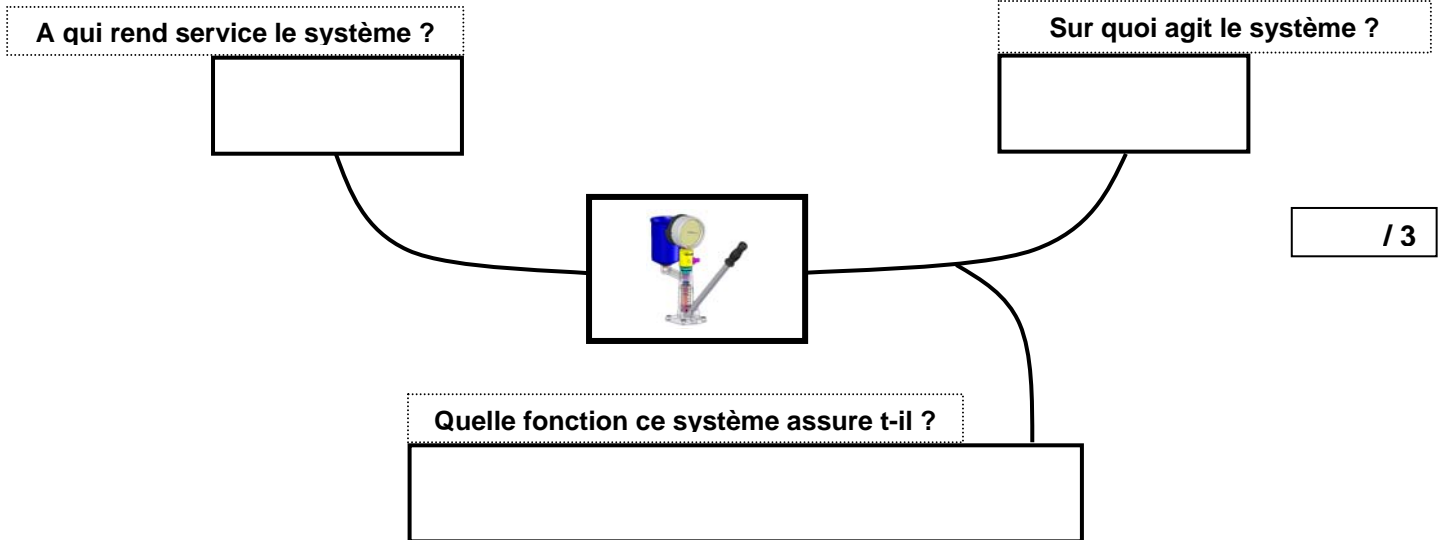






**Q3 :** Complétez la bête à cornes du système en répondant aux questions posées.



## Activité 2

## ANALYSE DES FORMES DU CORPS

- ✓ Ouvrir le fichier pièce nommé « corps.eprt » présent dans votre répertoire.
- ✓ Vous pouvez utiliser le Guide du dessinateur industriel pour cette activité.

**Q1 :** En vous aidant du modèle numérique 3D, donner le nom des formes mécaniques du corps (1) en complétant le tableau suivant :

/ 12

	NOM DE LA FORME	Cochez par une croix la ou les surfaces				
		PLANE	CYLINDRIQUE	CONIQUE	TORIQUE	HELICOIDALE
BLEU ciel						
BLEU foncé						
ROUGE						
VIOLET						
NOIR						
JAUNE						



## Activité 3

## ETUDE DES AJUSTEMENTS DANS LA POMPE

✓ Consulter le tableau ISO des ajustements du GDI page 52.

- L'ajustement entre le piston (8) et le cylindre (7) est un  $\varnothing 10 H7/g6$

**Q1** : Compléter le tableau de l'ajustement entre le piston (8) et le cylindre (7):

/ 4

	ARBRE :	ALESAGE :
Cote (mm)		
Ecart supérieur (mm)		
Ecart Inférieur (mm)		
IT (mm)		
Cote Maxi (mm)	arbre Maxi =	Alésage Maxi =
Cote mini (mm)	arbre mini =	Alésage mini =

**Q2** : Calculer les jeux maxi et mini de cet ajustement :

Jeu maxi =

Jeu mini =

/ 2

**Q3** : Conclure sur la nature de cet ajustement :

AVEC JEU	SERRE	INCERTAIN	GLISSANT
----------	-------	-----------	----------

/ 1

- L'ajustement entre le corps (1) et la goupille (20) est un  $\varnothing 10 H7/m6$

**Q4** : Compléter le tableau de l'ajustement entre le corps (1) et la goupille (20):

/ 4

	ARBRE :	ALESAGE :
Cote (mm)		
Ecart supérieur (mm)		
Ecart Inférieur (mm)		
IT (mm)		
Cote Maxi (mm)	arbre Maxi =	Alésage Maxi =
Cote mini (mm)	arbre mini =	Alésage mini =



## DOSSIER REPONSE

4 / 5

**Q5** : Calculer les jeux maxi et mini de cet ajustement :

Jeu maxi =

Jeu mini =

/ 2

**Q6** : Conclure sur la nature de cet ajustement :

/ 1

**Q7** : En vous aidant du dessin d'ensemble donner la désignation et la nature de l'ajustement ci-après.

/ 2

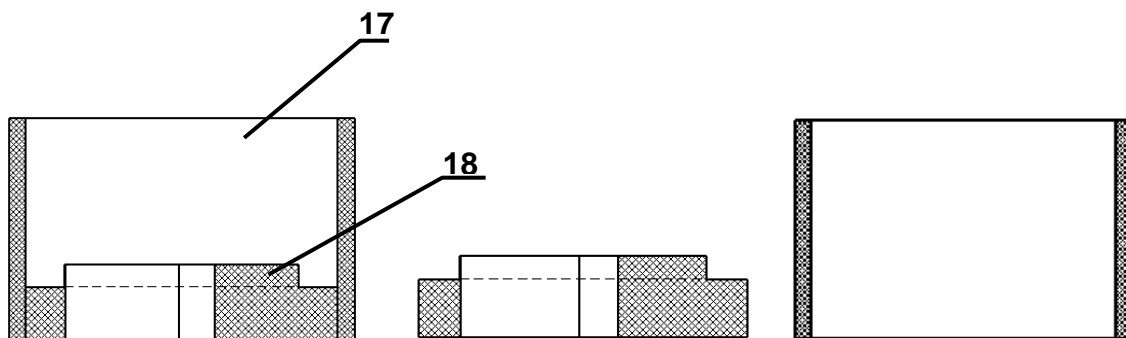
AJUSTEMENT	DESIGNATION	AVEC JEU	INCERTAIN
Entre le Siège de clapet (16) et le cylindre (7)			

**Q8** : L'ajustement entre le moyeu (17) et le support (18) nécessite une mise en place au maillet, quel ajustement choisiriez vous pour cela.

✓ Indiquez la cote nominale plus l'ajustement choisi.

/ 2

**Q9** : Reporter les cotes issues de l'ajustement précédent sur les trois dessins ci-dessous.



/ 2



## Activité 4

### DESIGNATION NORMALISEE

✓ Consulter le livre (GDI) pour répondre aux questions suivantes.

**Q1** : Donner la désignation normalisée de la goupille (20) :

/ 2

**Q2** : Donner la désignation normalisée de la rondelle (12) :

/ 2

**Q3** : Donner la désignation normalisée du joint d'étanchéité (22) :

/ 2

**Q4** : Donner la désignation du ressort (14) :

✓ Entourez la bonne réponse.

COMPRESSION	TRACTION	TORSION
-------------	----------	---------

/ 2

## Activité 5

### IDENTIFIER DES MATERIAUX

✓ Consulter le livre (GDI) pour compléter le tableau suivant.

**Q1** : Donner le type de matériau de chaque élément à partir de son hachurage sur le dessin d'ensemble.

/ 5

REP.	Alliage de Cuivre	Alliage léger (Aluminium, ...)	Alliage ferreux (Acier, Fonte)	Matières plastiques
01				
16				
19				
07				
17				