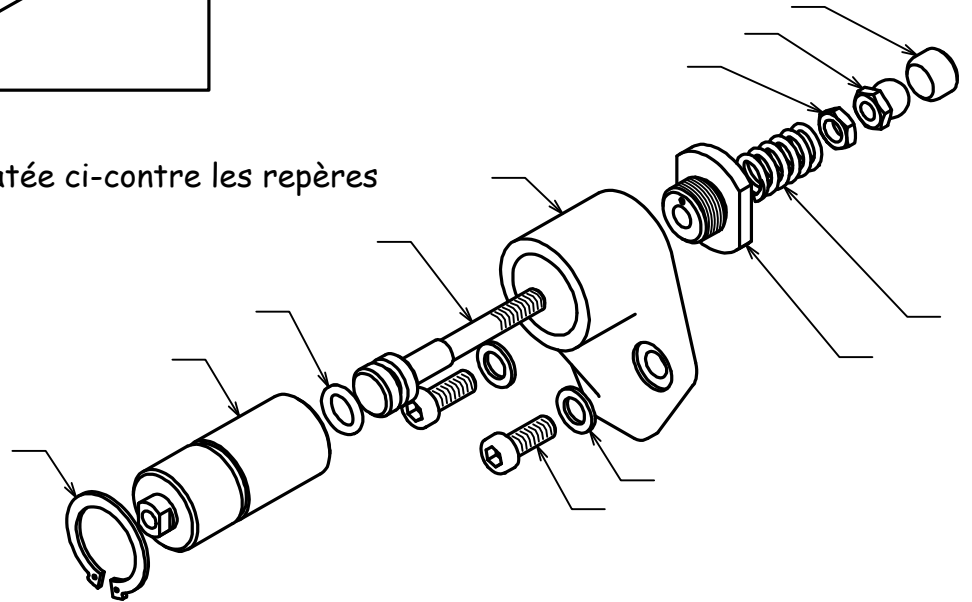


Cet appareil est utilisé pour maintenir des pièces sur une machine d'usinage automatisée.

**Lecture de plan**

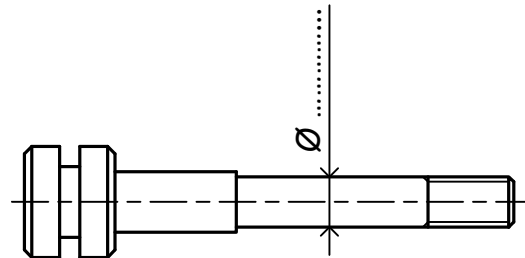
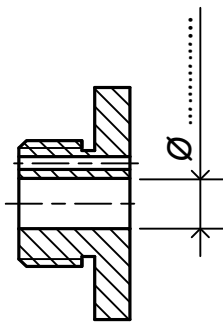
1° - Repérer (rapidement) par des couleurs (pâles) différentes les pièces 1, 2, 3 et 6 sur toutes les vues du plan d'ensemble.

2° - Préciser sur la vue éclatée ci-contre les repères des différentes pièces.



**Ajustements**

3° - Relever sur le plan d'ensemble les cotes relatives à l'ajustement entre les pièces 3 et 6 et les inscrire ci-dessous. Puis déterminer ses caractéristiques.



Ecarts sur l'alésage :

$E_s = \dots\dots\dots$

$E_i = \dots\dots\dots$

Jeux de l'ajustement :

$J_{max} = \dots\dots\dots$

$J_{max} = \dots\dots\dots$

$J_{max} = \dots\dots\dots$

Ecarts sur l'arbre :

$e_s = \dots\dots\dots$

$e_i = \dots\dots\dots$

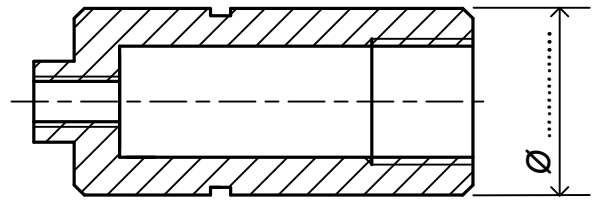
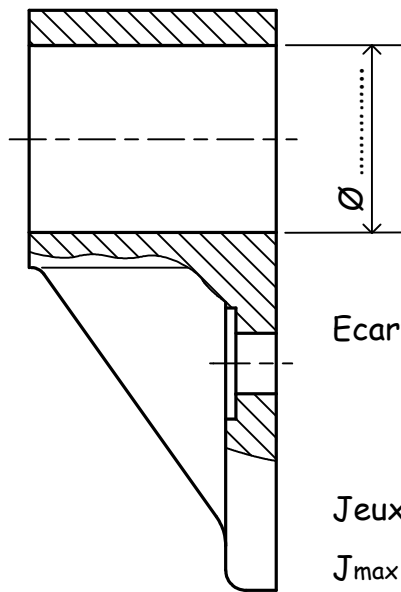
$J_{mini} = \dots\dots\dots$

$J_{mini} = \dots\dots\dots$

$J_{mini} = \dots\dots\dots$

Conclusion : .....

4° - Relever sur le plan d'ensemble les cotes relatives à l'ajustement entre les pièces 1 et 2 et les inscrire ci-dessous. Puis déterminer ses caractéristiques.



Ecarts sur l'alésage :

$E_s = \dots\dots\dots$

$E_i = \dots\dots\dots$

Jeux de l'ajustement :

$J_{max} = \dots\dots\dots$

$J_{max} = \dots\dots\dots$

$J_{max} = \dots\dots\dots$

Ecarts sur l'arbre :

$e_s = \dots\dots\dots$

$e_i = \dots\dots\dots$

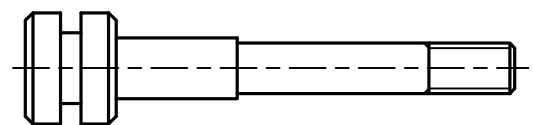
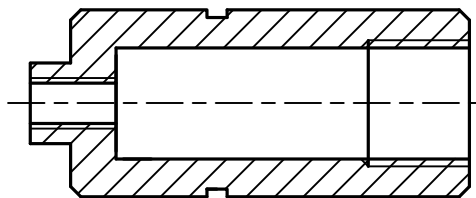
$J_{mini} = \dots\dots\dots$

$J_{mini} = \dots\dots\dots$

$J_{mini} = \dots\dots\dots$

Conclusion : .....

5° - Relever sur le plan d'ensemble les cotes relatives à l'ajustement entre les pièces 2 et 3 et les inscrire ci-dessous. Puis déterminer ses caractéristiques.



Ecarts sur l'alésage :

$E_s = \dots\dots\dots$

$E_i = \dots\dots\dots$

Jeux de l'ajustement :

$J_{max} = \dots\dots\dots$

$J_{max} = \dots\dots\dots$

$J_{max} = \dots\dots\dots$

Ecarts sur l'arbre :

$e_s = \dots\dots\dots$

$e_i = \dots\dots\dots$

$J_{mini} = \dots\dots\dots$

$J_{mini} = \dots\dots\dots$

$J_{mini} = \dots\dots\dots$

Conclusion : .....

Ce vérin de faible encombrement est utiliser pour serrer des pièces. Il est actionné par de l'huile sous pression.

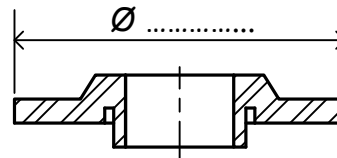
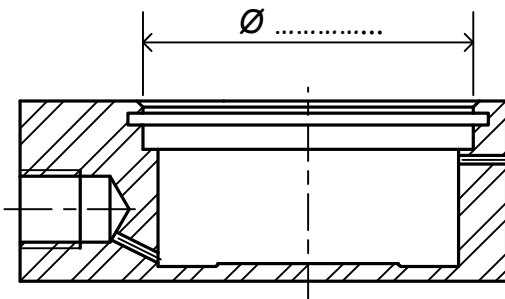
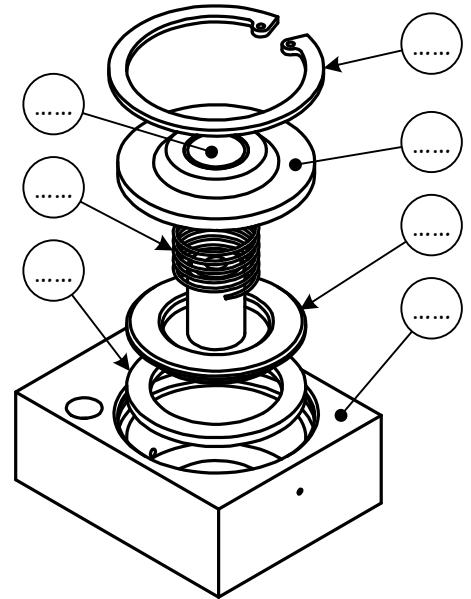
**Lecture de plan**

1° - Repérer (rapidement) par des couleurs (pâles) différentes les pièces 1, 2 et 3 sur toutes les vues du plan d'ensemble.

2° - Préciser sur la vue éclatée ci-contre les repères des différentes pièces.

**Ajustements**

3° - Relever sur le plan d'ensemble les cotes relatives à l'ajustement entre les pièces 1 et 3 et les inscrire ci-dessous. Puis déterminer ses caractéristiques.



Ecarts sur l'alésage :

$E_s = \dots\dots\dots$

$E_i = \dots\dots\dots$

Jeux de l'ajustement :

$J_{max} = \dots\dots\dots$

$J_{max} = \dots\dots\dots$

$J_{max} = \dots\dots\dots$

Ecarts sur l'arbre :

$e_s = \dots\dots\dots$

$e_i = \dots\dots\dots$

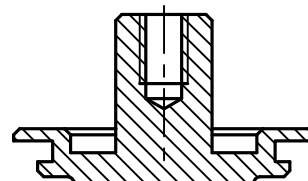
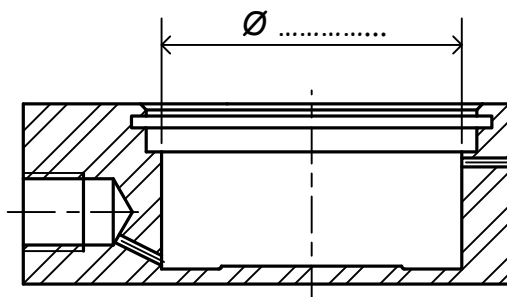
$J_{mini} = \dots\dots\dots$

$J_{mini} = \dots\dots\dots$

$J_{mini} = \dots\dots\dots$

Conclusion : .....

4° - Relever sur le plan d'ensemble les cotes relatives à l'ajustement entre les pièces 1 et 2 et les inscrire ci-dessous. Puis déterminer ses caractéristiques.



(4° - suite)

Écarts sur l'alésage :

$E_s = \dots\dots\dots$

$E_i = \dots\dots\dots$

Jeux de l'ajustement :

$J_{max} = \dots\dots\dots$

$J_{max} = \dots\dots\dots$

$J_{max} = \dots\dots\dots$

Écarts sur l'arbre :

$e_s = \dots\dots\dots$

$e_i = \dots\dots\dots$

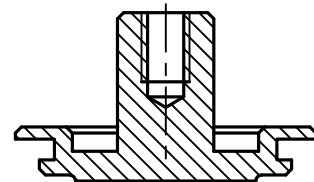
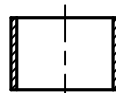
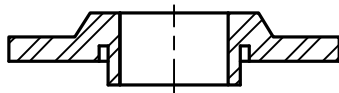
$J_{mini} = \dots\dots\dots$

$J_{mini} = \dots\dots\dots$

$J_{mini} = \dots\dots\dots$

Conclusion : .....

5° - Relever sur le plan d'ensemble les cotes relatives a l'ajustement entre les pièces 3 et 6 et les inscrire ci-dessous. Puis déterminer ses caractéristiques.



Écarts sur l'alésage :

$E_s = \dots\dots\dots$

$E_i = \dots\dots\dots$

Jeux de l'ajustement :

$J_{max} = \dots\dots\dots$

$J_{max} = \dots\dots\dots$

$J_{max} = \dots\dots\dots$

Écarts sur l'arbre :

$e_s = \dots\dots\dots$

$e_i = \dots\dots\dots$

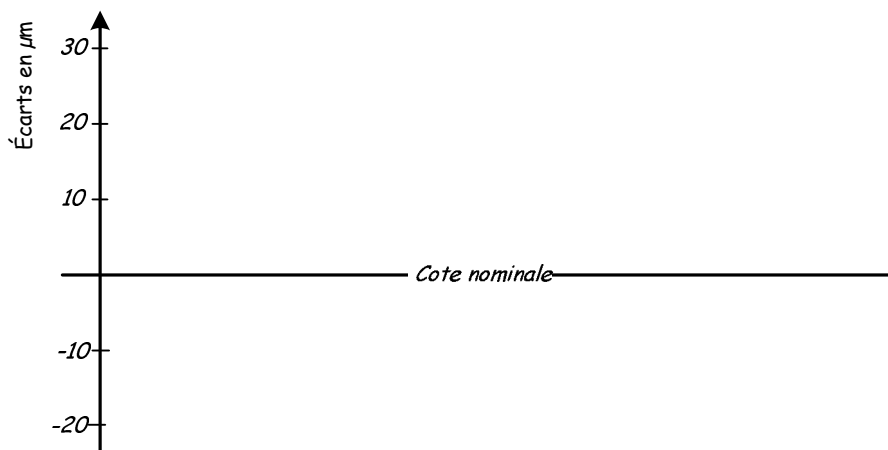
$J_{mini} = \dots\dots\dots$

$J_{mini} = \dots\dots\dots$

$J_{mini} = \dots\dots\dots$

Conclusion : .....

6° - Représenter sur le graphique ci-dessous les intervalles de tolérances relatifs à cet ajustement. (en bleu pour l'arbre et en rouge pour l'alésage)



7° - Relever sur le plan d'ensemble les cotes relatives a l'ajustement entre les pièces 2 et 6 et les inscrire sur les dessins de la question 5. Puis déterminer ses caractéristiques.

Ecarts sur l'alésage :

$E_s = \dots\dots\dots$

$E_i = \dots\dots\dots$

Ecarts sur l'arbre :

$e_s = \dots\dots\dots$

$e_i = \dots\dots\dots$

Jeux de l'ajustement :

$J_{max} = \dots\dots\dots$

$J_{mini} = \dots\dots\dots$

$J_{max} = \dots\dots\dots$

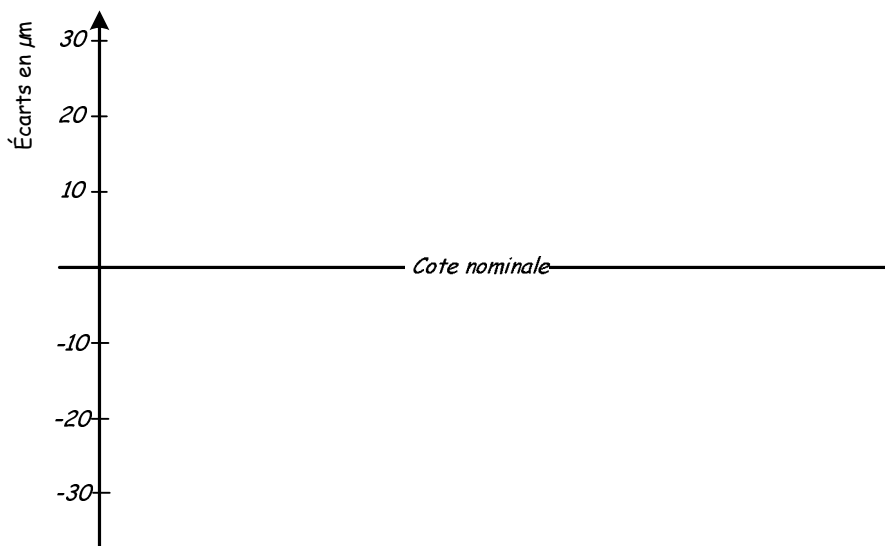
$J_{mini} = \dots\dots\dots$

$J_{max} = \dots\dots\dots$

$J_{mini} = \dots\dots\dots$

Conclusion : .....

8° - Représenter sur le graphique ci-dessous les intervalles de tolérances relatifs à cet ajustement. (en bleu pour l'arbre et en rouge pour l'alésage)



9° - Compléter la gamme de démontage pour procéder au remplacement du coussinet 6.

Opération n°	Description	Outil(s) et observation(s)
1	..... .....	..... .....
2	..... .....	..... .....
3	..... .....	..... .....
4	..... .....	..... .....

Remarque : Le nombre d'opérations n'est qu'indicatif. Il peut y en avoir moins.