

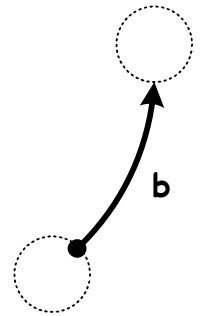
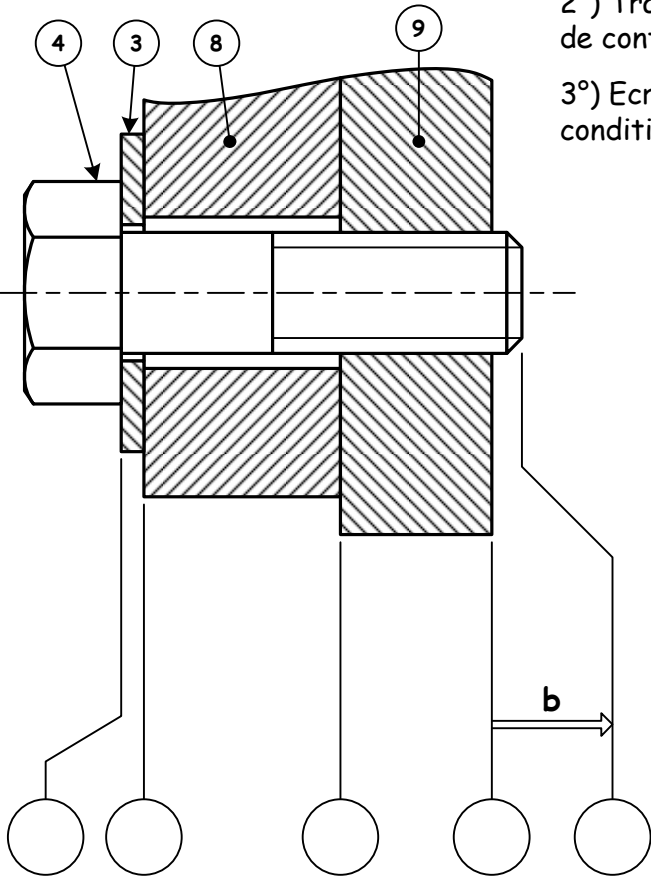
**Exercice 1**

1°) Identifier les surfaces terminales et fonctionnelles.

2°) Tracer la chaîne de cote et compléter le diagramme de contact.

3°) Ecrire les équations permettant de calculer la condition « b ».

Diagramme de contact :

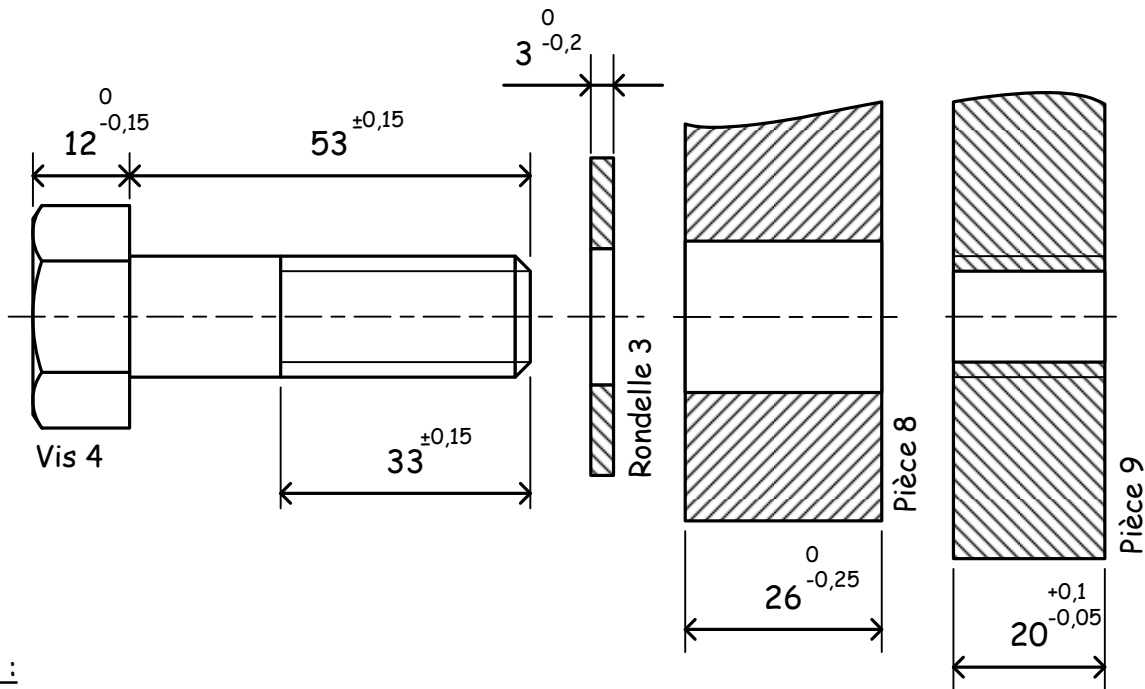


Équations :

b maxi = .....

b mini = .....

On souhaite que la vis ne dépasse que de 3 à 4 mm de la pièce 9.



Calculs :

b maxi = .....

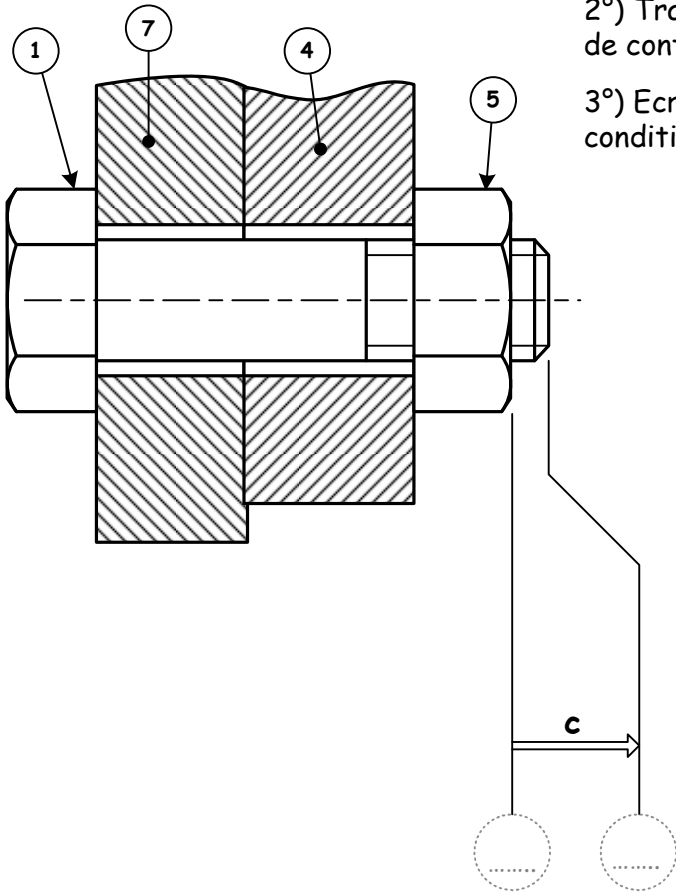
b mini = .....

**Exercice 2**

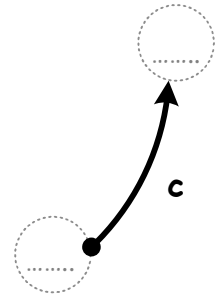
1°) Identifier les surfaces terminales et fonctionnelles.

2°) Tracer la chaîne de cote et compléter le diagramme de contact.

3°) Ecrire les équations permettant de calculer la condition « c ».



**Diagramme de contact :**

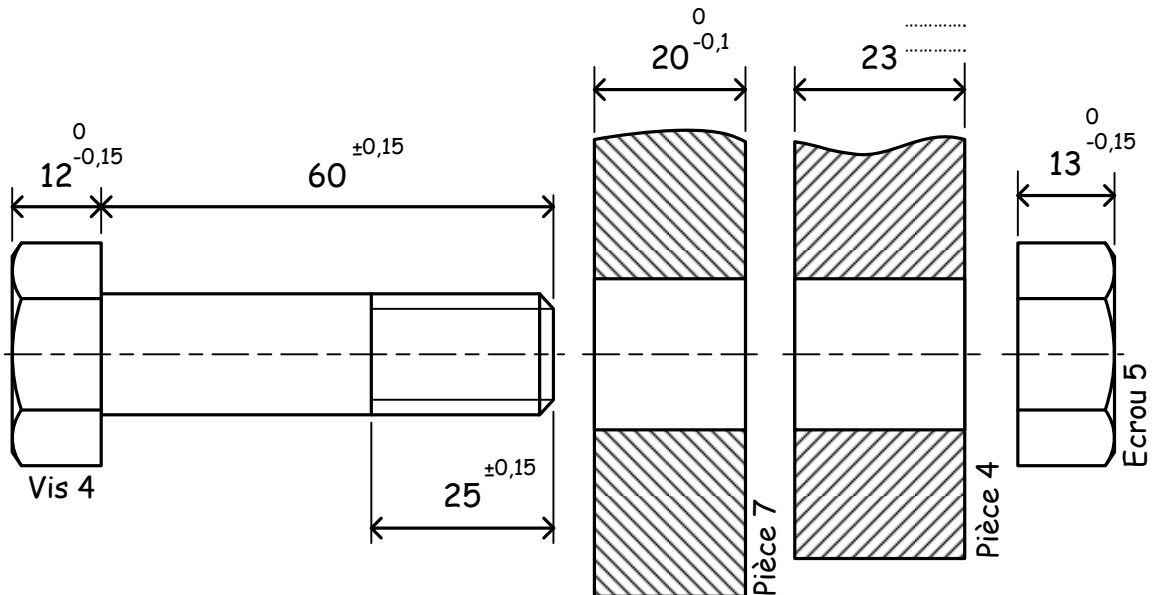


Équations :

c maxi = .....

c mini = .....

On souhaite calculer les écarts de la cote de la pièce 4 pour avoir  $c = 4^{+0,45}_{-0,3}$



**Calculs :**

..... = ..... - c4 mini

..... = ..... - c4 maxi

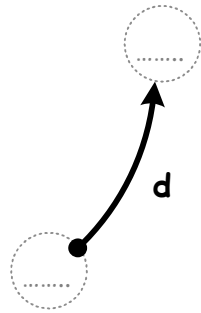
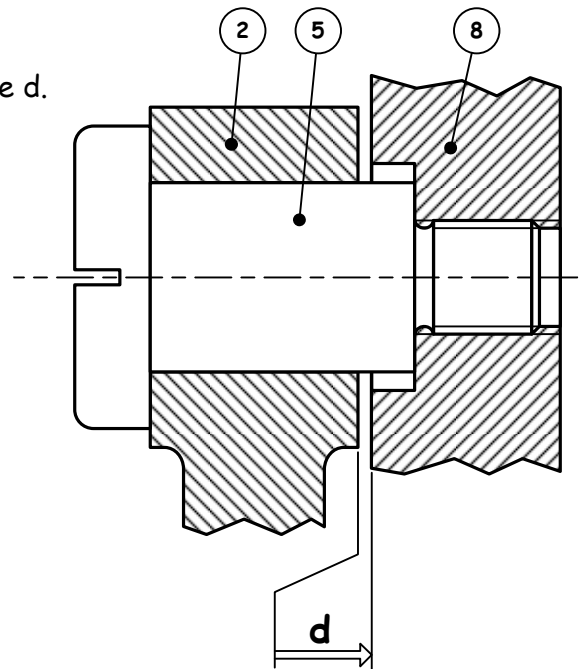
c4 mini = .....

c4 maxi = .....

**Exercice 3 :**

Tracer la chaine de cotes relative à la condition fonctionnelle d.

**Diagramme de contact :**



**Equations :**

d maxi = .....

d mini = .....

On souhaite obtenir un jeu « d » qui soit compris entre 0,5 et 1,5 mm.

Faire les calculs nécessaires pour vérifier si cette condition sera respectée.

**Calculs :**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

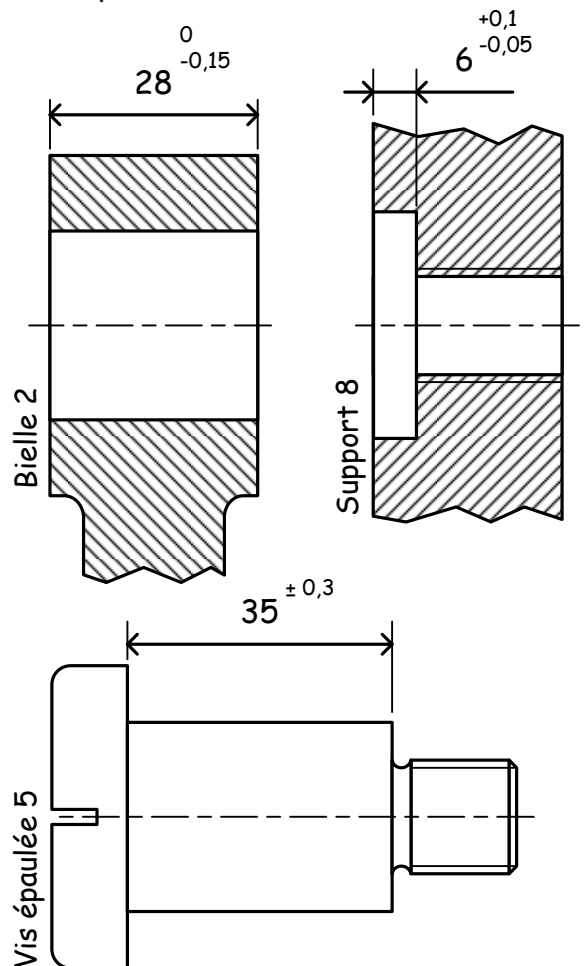
.....

.....

**Conclusion :**

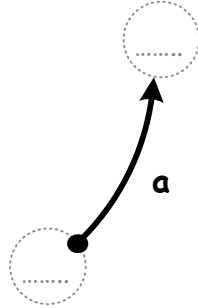
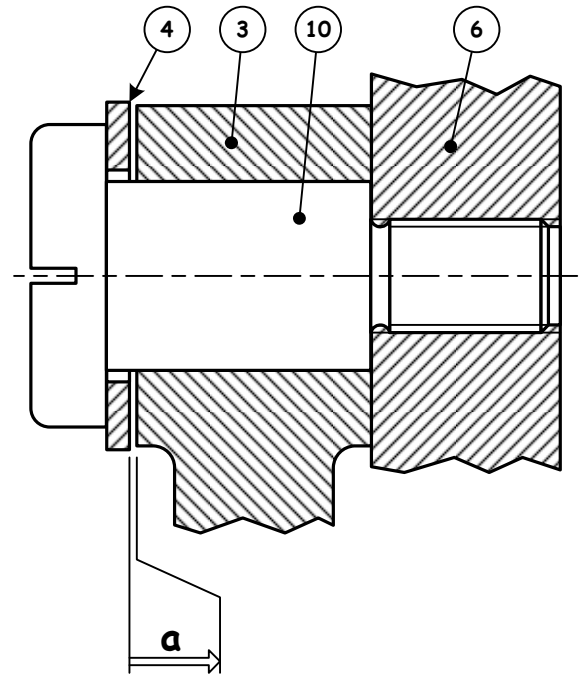
.....

.....



**Exercice 4 :**

Tracer la chaîne de cotes relative à la condition fonctionnelle a.



Equations :

a maxi = .....

a mini = .....

On souhaite calculer la cote et les écarts de la pièce 4 pour que le jeu « a » soit compris entre 0,05 et 0,25 mm.

Calculs :

.....

.....

.....

.....

.....

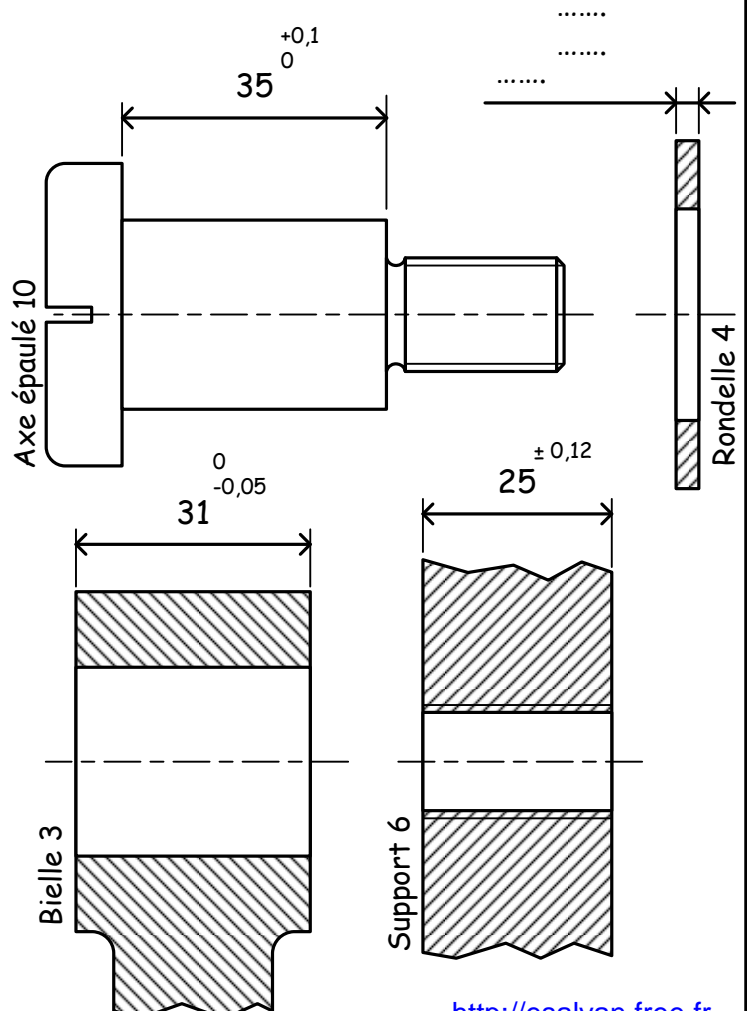
.....

.....

.....

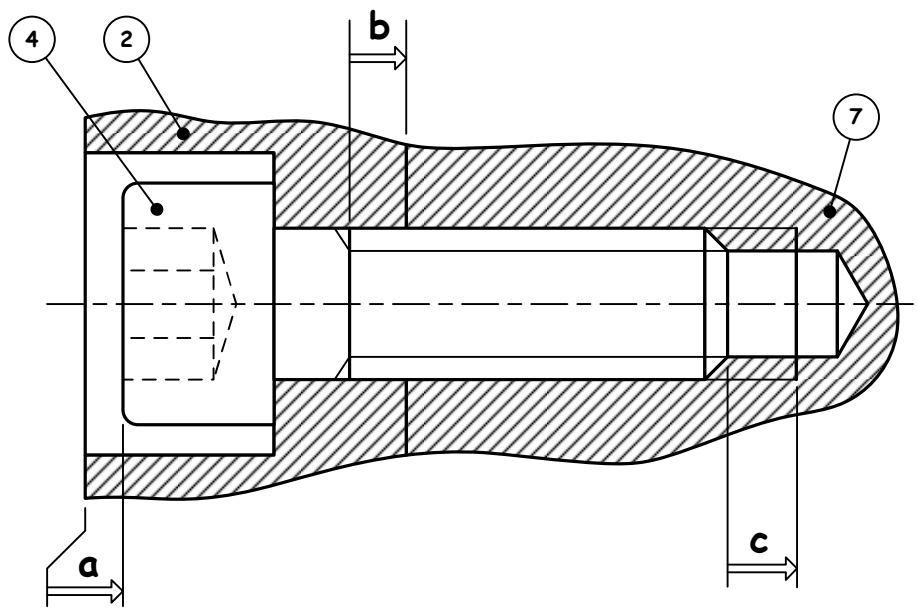
.....

.....

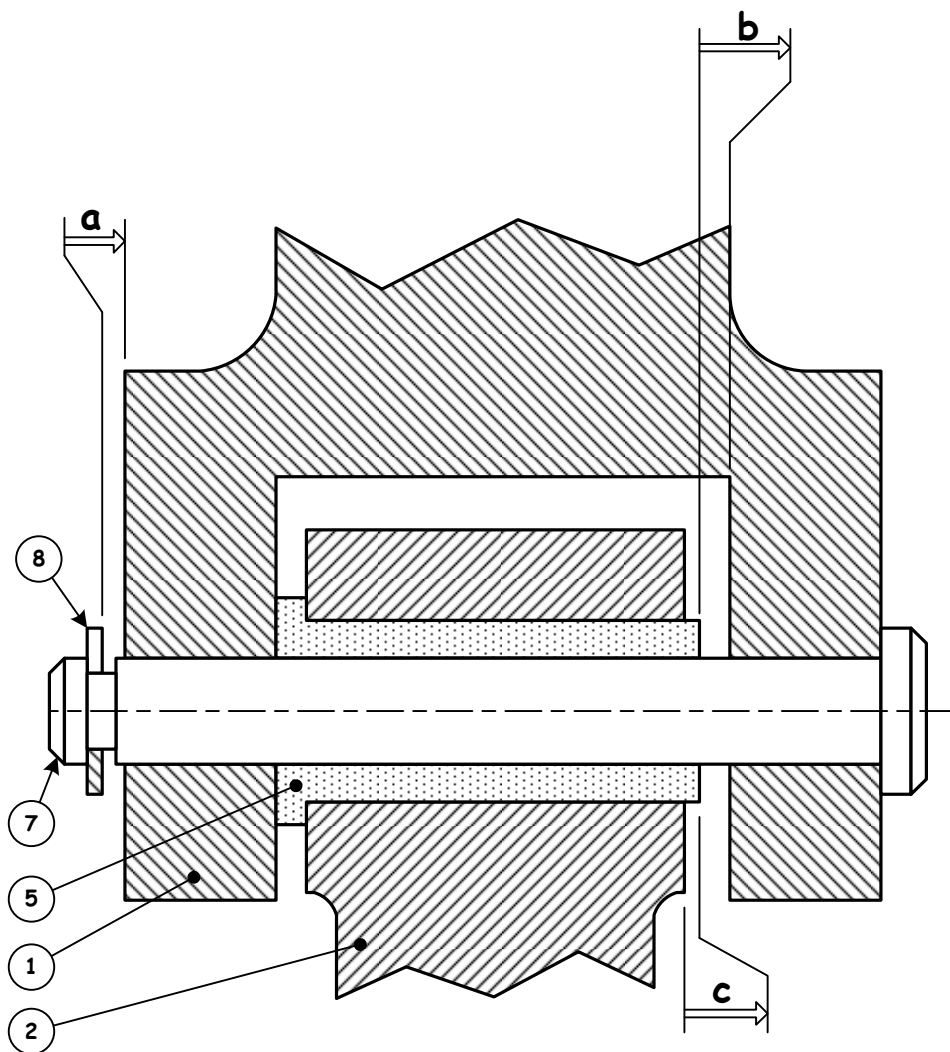


Conclusion : a4 = .....

**Exercice 5 :** Tracer les chaînes de cotes relatives aux conditions fonctionnelles a, b et c.  
Préciser les équations permettant de calculer les valeurs extrêmes des trois cotes.



**Exercice 6 :** Tracer les chaînes de cotes relatives aux conditions fonctionnelles a, b et c.  
Préciser les équations permettant de calculer les valeurs extrêmes des trois cotes.



**Exercice 7 :** Tracer les chaînes de cotes relatives aux conditions fonctionnelles a, b et c.  
Préciser les équations permettant de calculer les valeurs extrêmes des trois cotes.

