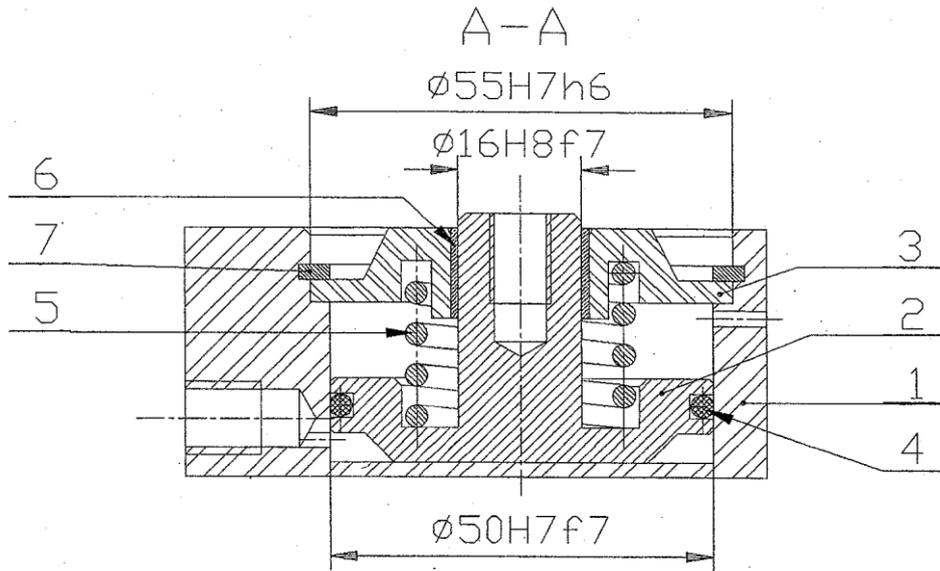


**VERIN DE SERRAGE**

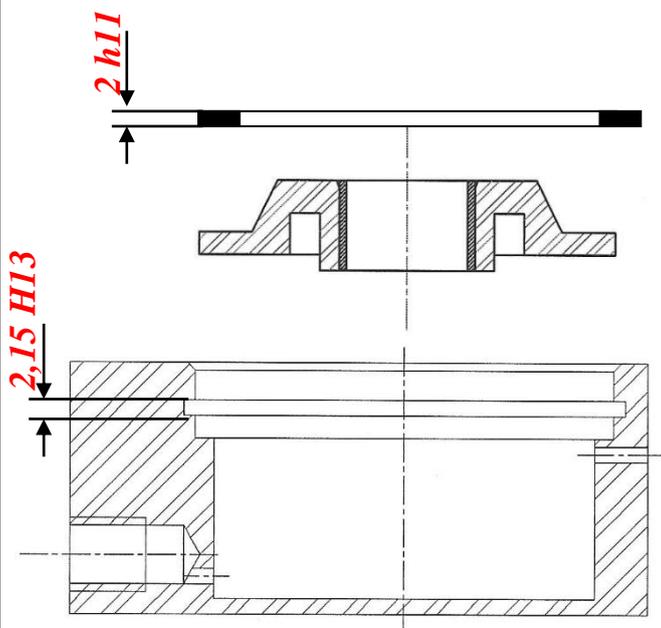


**Anneau élastique pour alésage 7:**

Il permet le maintien en position du chapeau 3. Il est installé dans la gorge usinée dans le corps 1.

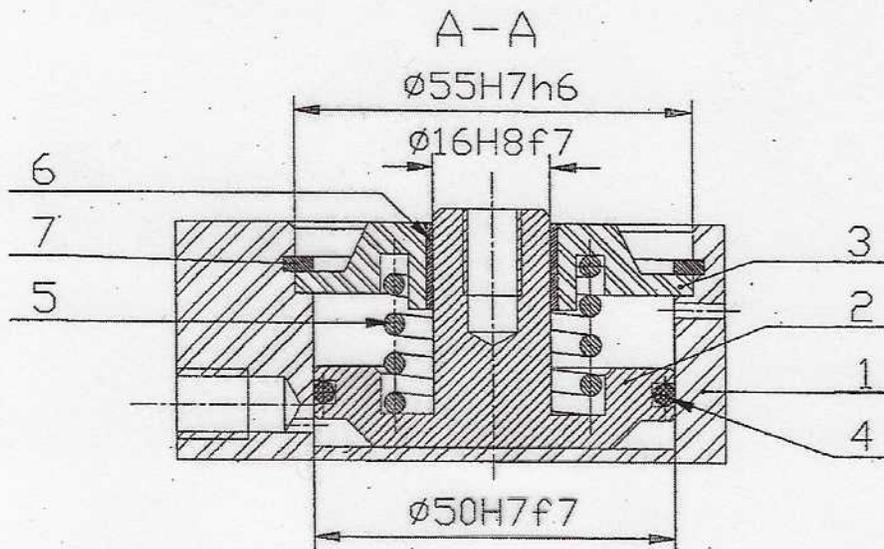
Rechercher dans le **GDI** (Guide du Dessinateur Industriel) les dimensions et les tolérances pour l'anneau élastique 7 et la gorge dans le corps 1.

Compléter la cotation et le tableau ci-dessous :



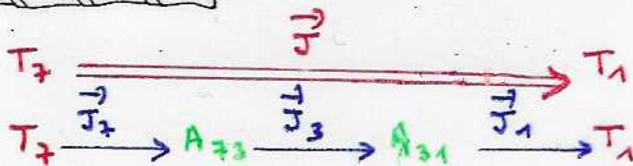
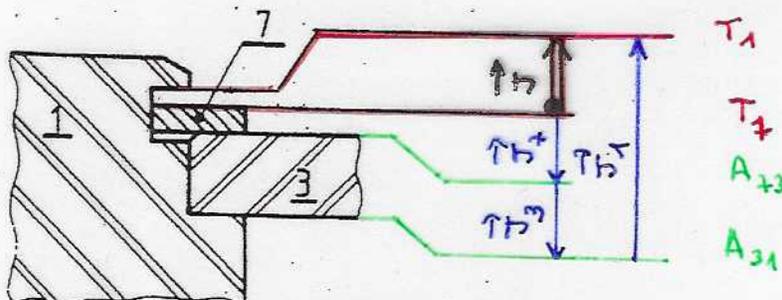
| anneau élastique 7   |               |       | corps 1              |               |          |
|----------------------|---------------|-------|----------------------|---------------|----------|
| Dimension tolérancée | unité         | 2 h11 | Dimension tolérancée | unité         | 2,15 H13 |
| Cote nominale        | mm            | 2     | Cote nominale        | mm            | 2,15     |
| IT                   | $\mu\text{m}$ | 60    | IT                   | $\mu\text{m}$ | +140     |
| es                   | $\mu\text{m}$ | 0     | ES                   | $\mu\text{m}$ | 140      |
| ei                   | $\mu\text{m}$ | -60   | EI                   | $\mu\text{m}$ | 0        |
| $d_{\text{mini}}$    | mm            | 1,940 | $D_{\text{mini}}$    | mm            | 2,15     |
| $d_{\text{maxi}}$    | mm            | 2     | $D_{\text{maxi}}$    | mm            | 2,29     |
|                      |               | ↑     |                      |               | ↑        |

## VERIN DE SERRAGE



Condition fonctionnelle associée au jeu J: **CONDITION DE MONTAGE DE L'ANNEAU ELASTIQUE 7**

Tracer la chaîne de cotes relative au jeu J:



$$J = J_2 + J_3 + J_1$$

$$J = -J_2 - J_3 + J_1$$

$$J_{\max} = -J_2_{\min} - J_3_{\min} + J_1_{\max}$$

$$J_{\min} = -J_2_{\max} - J_3_{\max} + J_1_{\min}$$

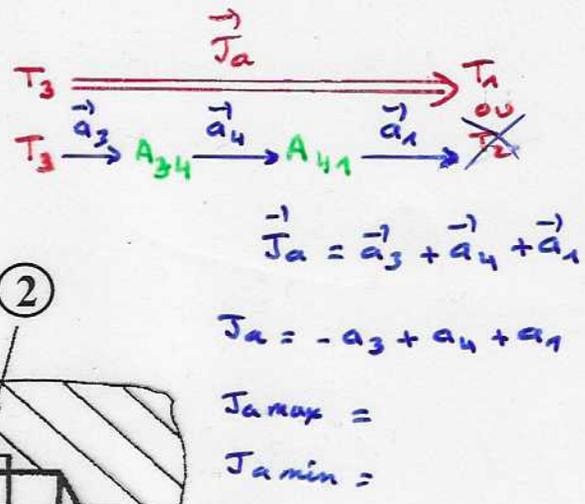
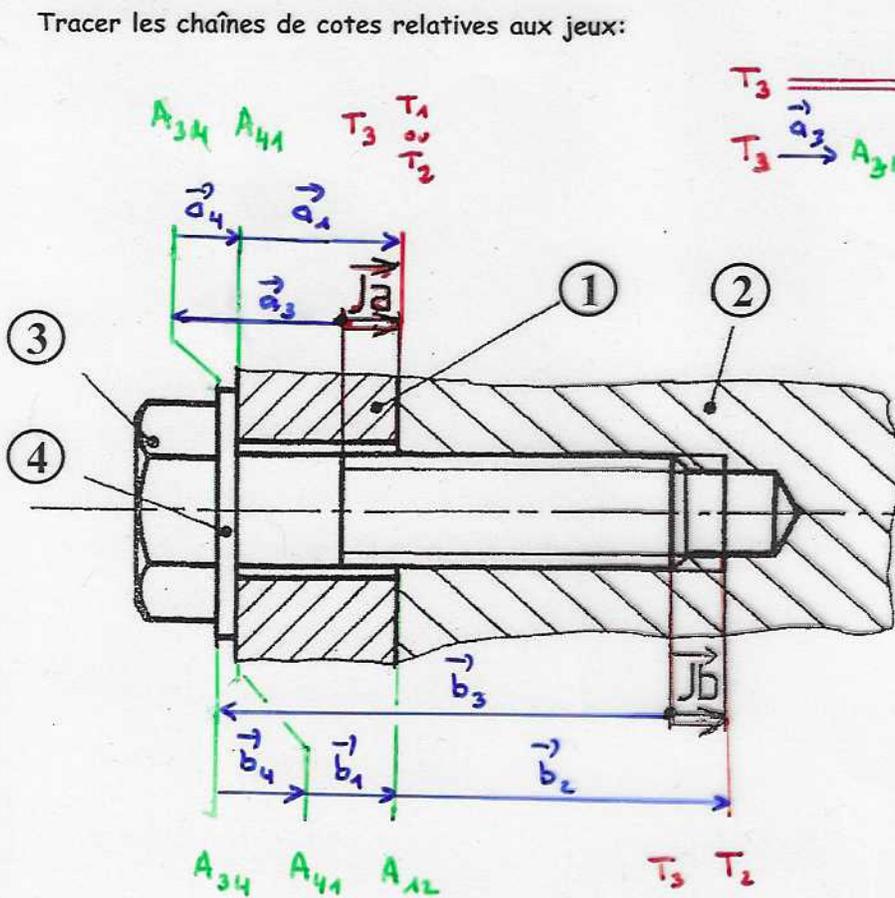
$$ITJ = ITJ_2 + ITJ_3 + ITJ_1$$

ASSEMBLAGE PAR VIS :

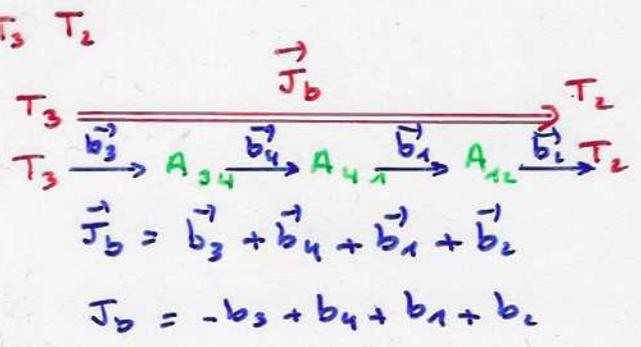
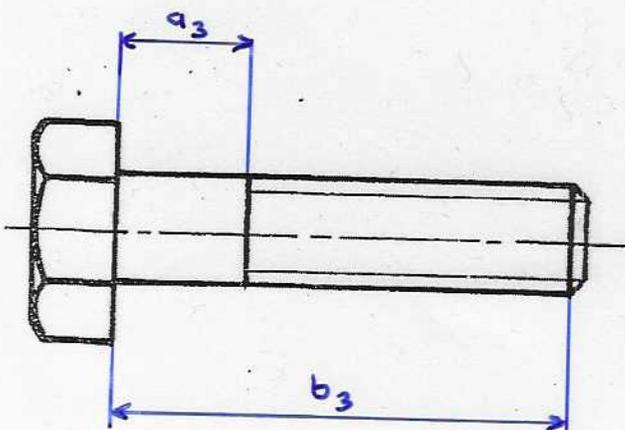
Conditions fonctionnelles associées aux jeux:

- Ja: condition de serrage: RESERVE DE FILETAGE
- Jb: condition de serrage: RESERVE DE TARAUDAGE

Tracer les chaînes de cotes relatives aux jeux:



Tracer les cotes fonctionnelles associées aux jeux:

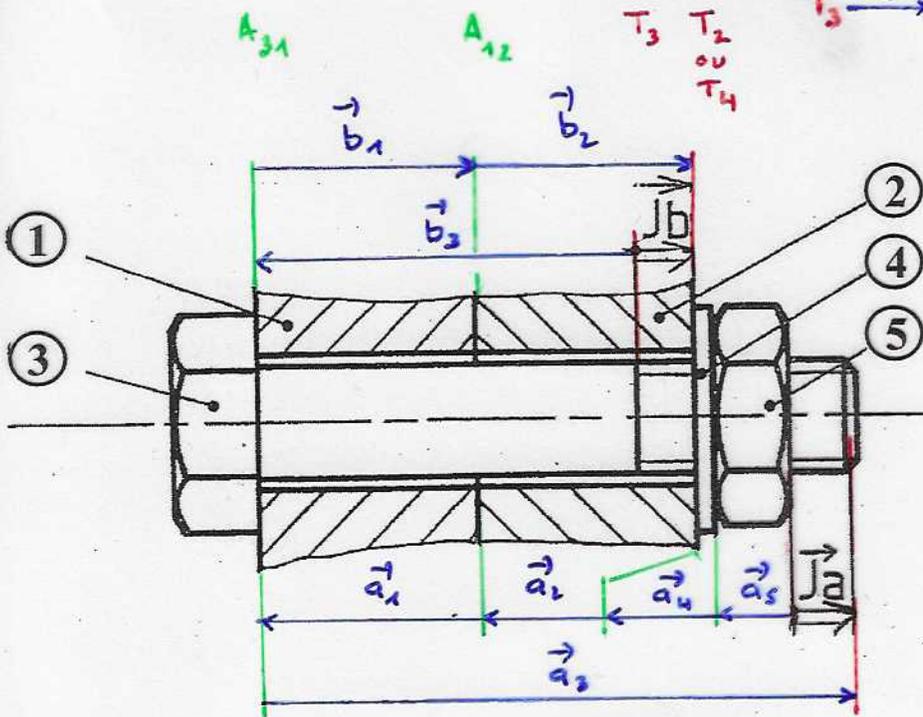
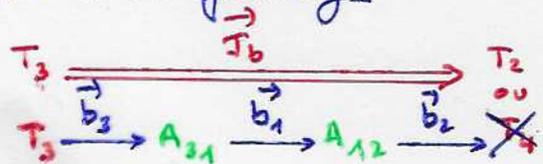


ASSEMBLAGE PAR BOULON :

Conditions fonctionnelles associées aux jeux:

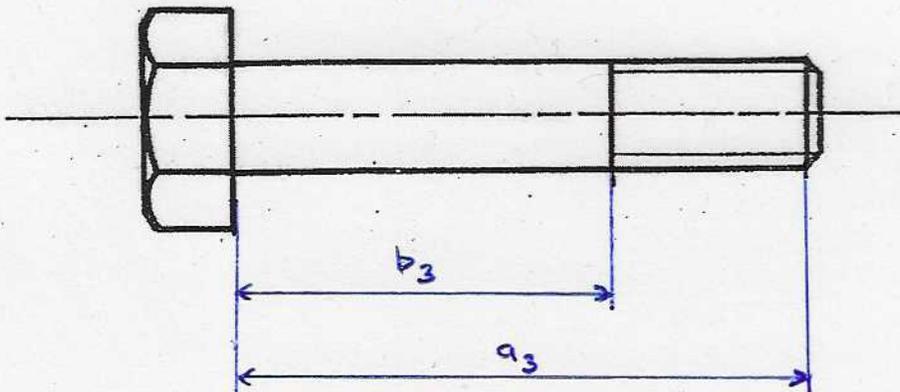
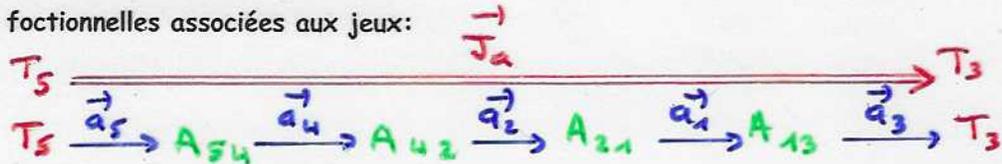
- $J_a$ : condition d'implantation de l'écrou 4: réserve de filetage
- $J_b$ : condition de serrage: réserve de filetage

Tracer les chaînes de cotes relatives aux jeux:



$A_{13}$        $A_{21}$        $A_{42}$        $A_{54}$        $T_5$        $T_3$

Tracer les cotes fonctionnelles associées aux jeux:

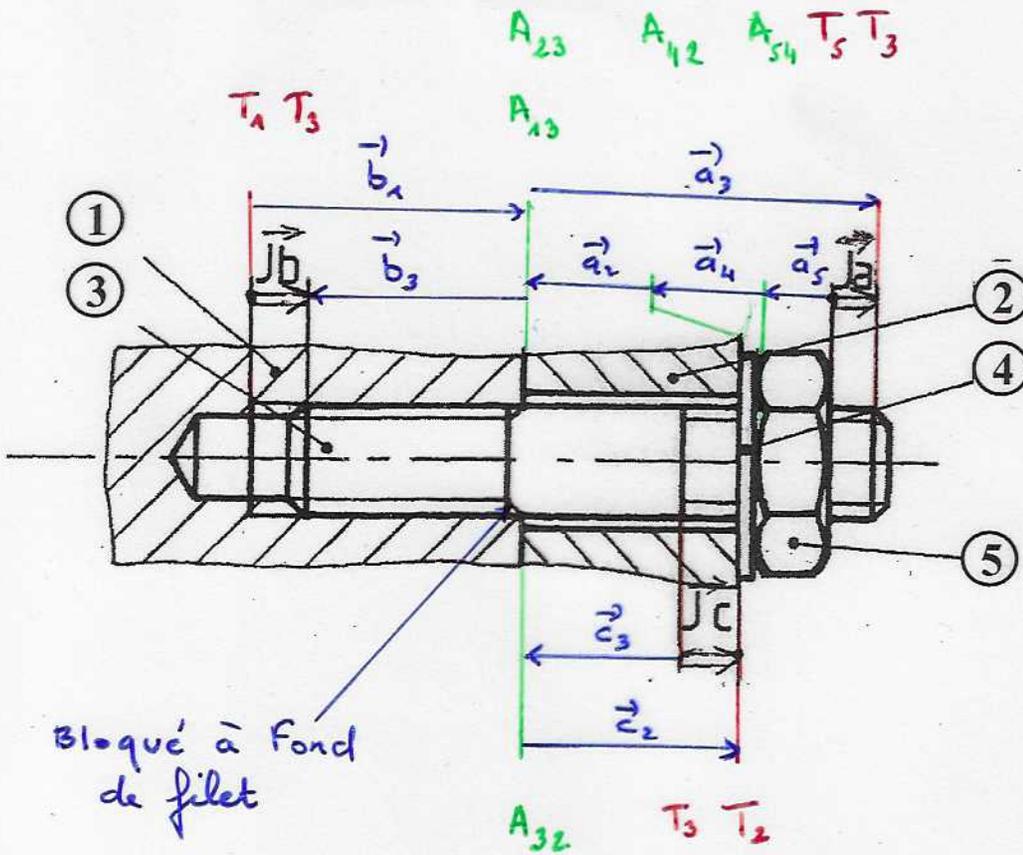


ASSEMBLAGE PAR GOUJON :

Conditions fonctionnelles associées aux jeux:

- Ja: condition d'implantation écrou 5: RESERVE DE FILETAGE
- Jb: condition d'implantation goujon 3: RESERVE DE TARRUDAGE
- Jc: condition de serrage : RESERVE DE FILETAGE

Tracer les chaînes de cotes relatives aux jeux:



Tracer les cotes fonctionnelles associées aux jeux:

