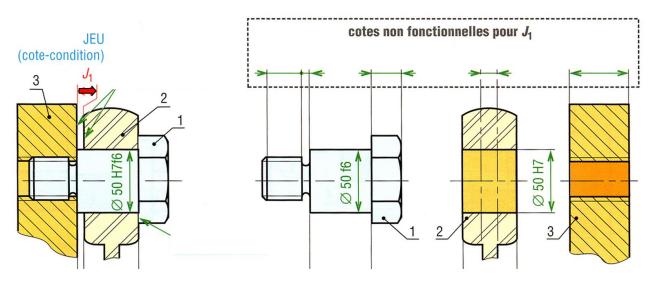


Modèle tolérancé : chaines de cotes unidirectionnelles

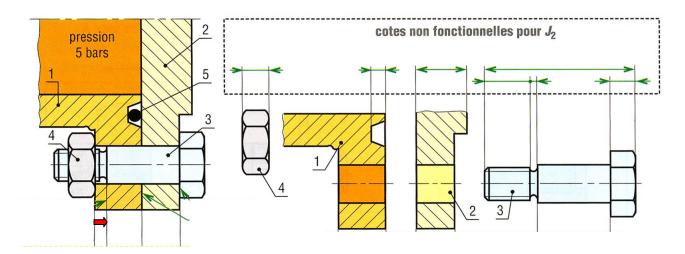
Exercice $n^{\circ}1$:

Tracez la chaine de cotes de J1. Déduisez les 3 équations. Reportez sur les dessins de définition les cotes.



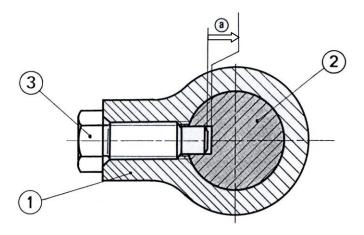
Exercice n°2:

Tracez la chaine de cotes de J2. Déduisez les 3 équations. Reportez sur les dessins de définition les cotes.



Mr Pernot

Exercice n°3: soit le guidage en translation suivant réalisé par une vis à tête pointeau montée dans une rainure sur l'arbre.



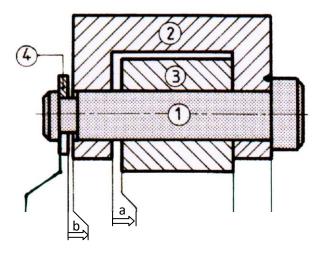
Justifiez 1	e ieu:

Jeu a :.....

Tracez la chaîne de cotes relative au jeu a.

Écrivez les équations.

Exercice n°4: soit le montage suivant.



Tracez les chaines de cotes a et b.

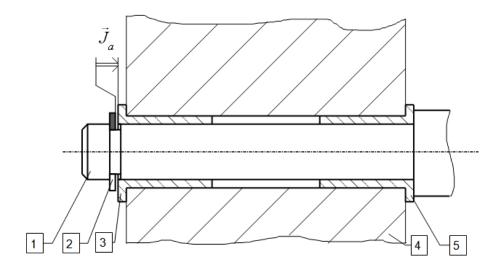
On donne pour la chaine $b: b = 0,1^{0}$, épaisseur de $4 = 1,2^{0}$, largeur totale de $2 = 25^{-0.05}$

Ecrivez l'équations du jeu b et déduisez en la cote de l'axe 1 avec son IT.

Exercice n°5:

Soit l'assemblage suivant. On donne : $a_4=102$ mm et $Ja=1\pm0,5$.

- $\mbox{\it $=$ le fabricant de circlips$ donne a_2=$1h11$ \Rightarrow a_2=$ $1^{+0}_{-0.06}$$
- $\mbox{\it @}$ le fabricant de bagues donne $a_3{=}a_5{=}$ 3 $j_s14=3\pm0,\!125$



En considérant une répartition identique des IT sur les cotes : tracez la chaine de cotes, déduisez les équations et définissez complètement avec leurs IT a_1 , a_2 , a_3 , a_4 et a_5 .

Reportez sur le dessin de l'axe la cote fonctionnelle définie par la chaine. Comment va être réalisée la gorge ?

