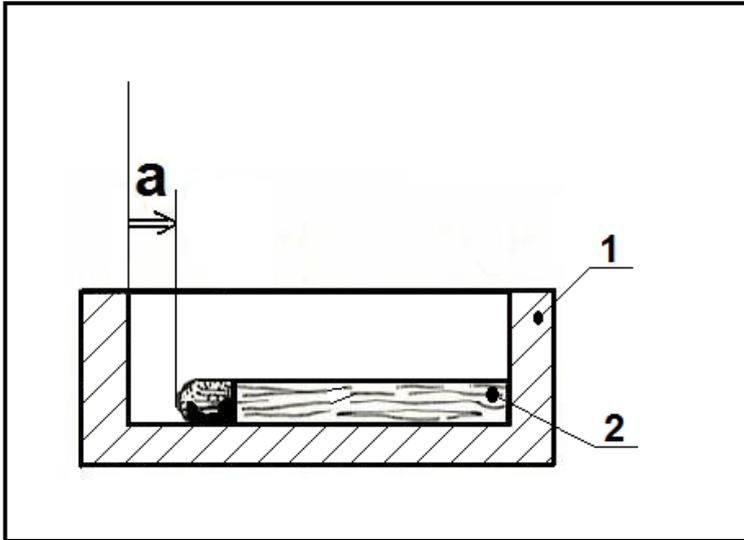


1) Définition : Coter fonctionnellement une pièce c'est définir les cotes dont le respect garantira le bon fonctionnement et un coût minimal.

2) Chaînes de cotes : Une chaîne de cotes est un ensemble de vecteurs cotes définissant la cote condition.

Exemple : boîte d'allumettes.



La cote condition A permet de rentrer l'allumette dans la boîte.

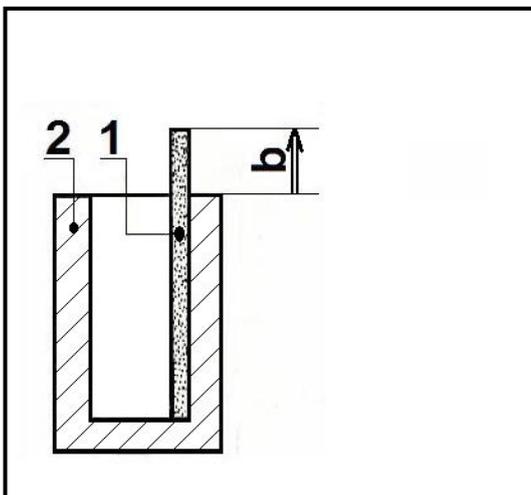
La cote condition A est représentée par un vecteur double barre.

Remarques :

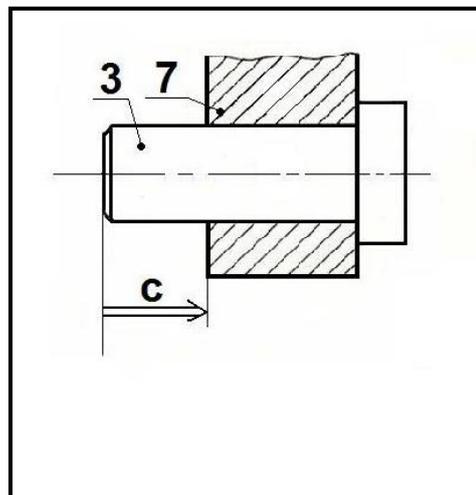
- chaque vecteur « cote » doit correspondre à une dimension mesurable d'une pièce.
- une chaîne de cotes doit toujours être fermée.
- on ne doit avoir qu'un seul vecteur par pièce.

Compléter les chaînes de cotes ci-dessous.

Etui de mines.



Butée.

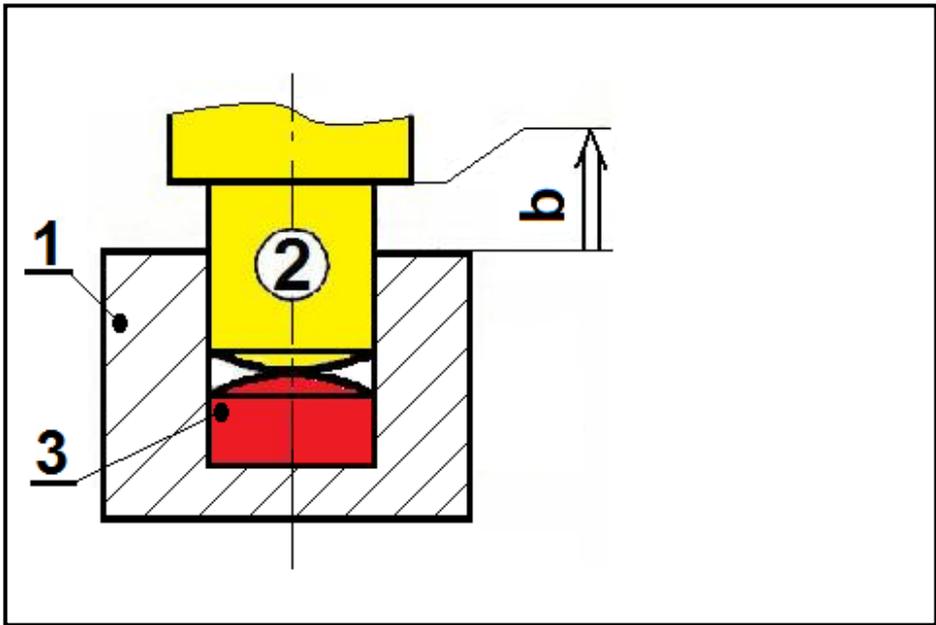


**3) Calcul des cotes conditions.**

La cote condition  $b$  a une valeur maxi et mini.

Pour  $b_{Max}$  : - les vecteurs dans le même sens sont positifs et Maxi.  
 - les vecteurs en sens opposés sont négatifs et mini.

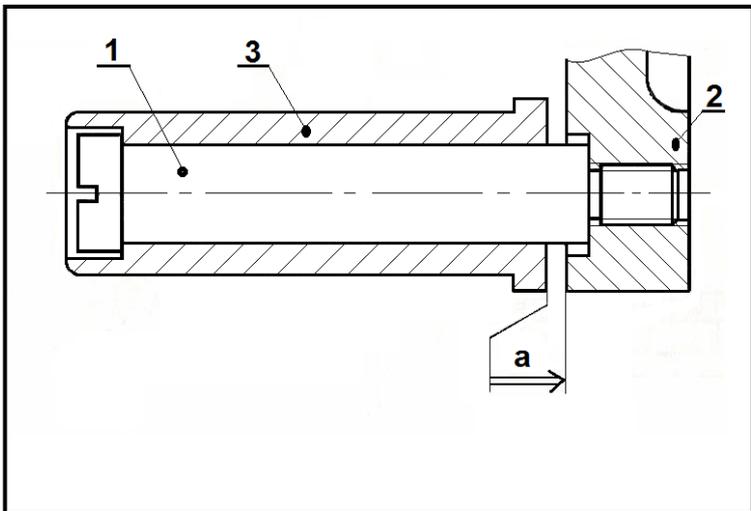
Pour  $b_{mini}$  : - les vecteurs dans le même sens sont positifs et mini.  
 - les vecteurs en sens opposés sont négatifs et Maxi.



$b_{Max} =$

$b_{mini} =$

Application : compléter la chaîne de cotes  $a$  et compléter les équations Maxi et mini.



$a_{Max} =$

$a_{mini} =$