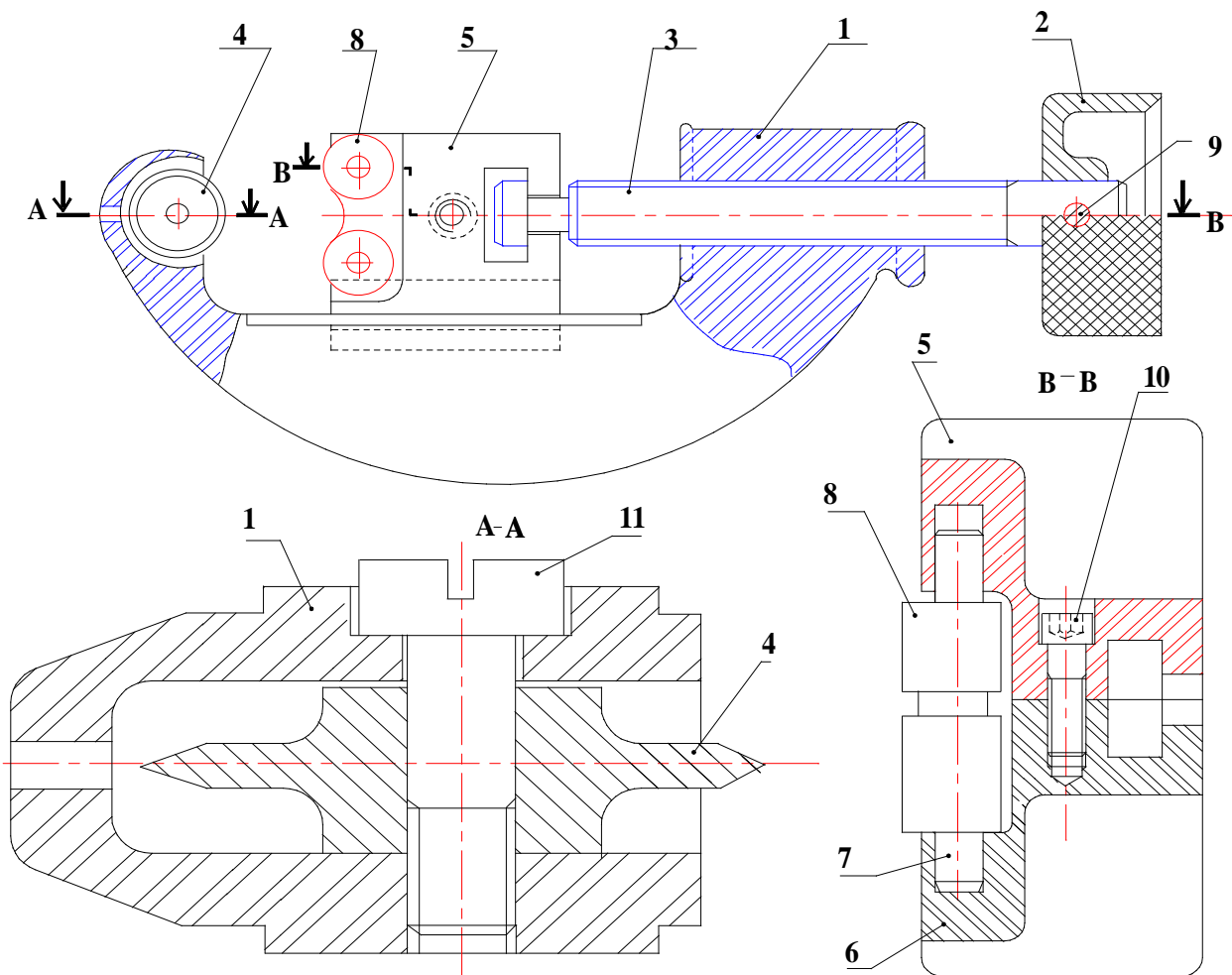


DEVOIR DE CONTROLE N°2



11	1	Acier	
10	1	Acier	
9	1	Goupille	Acier dur	
8	2	Galet	Acier	
7	2	Axe de galet	Acier	
6	1	Demi-coulisseau porte galets	Alliage léger	(aluminium)
5	1	Demi-coulisseau porte galets	Alliage léger	Moulé
4	1	Lame circulaire coupante	Acier dur	
3	1	Vis de manoeuvre	Acier	
2	1	Bouton de manoeuvre	Acier	
1	1	Corps	Alliage léger	(Aluminium)
Rep	Nb	Désignations	Matière	Observations

LYCEE RUE 7 AVRIL 1943 MENZEL TEMIME

Réalisé Par : [Larbisalem63@gmail.com](mailto:larbisalem63@gmail.com)



2^{ème} Sciences

Ech1:1

2Sc....

COUPE TUBE

(du plombier)

Le 02/ 02 /2015

Nom:N°: ...

A) Dessin d'ensemble : Lecture et compréhension .

a) Identifier les composants par coloriage sur toutes les vues :


Les pièces qui tournent seulement	Les pièces qui translatent seulement
Rouge	jaune

b) Sur les vues en coupes A-A et B-B les pièces (8) ; (10) et (11) ne sont pas hachurées. justifier ce détail :

c) Sur la vue coupée de l'ensemble, la pièce (5) n'est pas hachurée. Justifier ce détail :

d) Quelle est la liaison entre la vis (3) et le coulisseau (5) ?

Réponse :

Schématiser cette liaison : 

Quels sont les noms des usinages créés sur (3) et (5) pour réaliser cette liaison ?

	Vis de manœuvre (3)	1/2coulisseau (5)
Usinages créés

e) Quelle est la liaison entre (2) et (3) ?

Réponse :

Cette est- elle démontable ou non ?

Cocher la bonne réponse oui : non :

Justifier votre choix :

.....
.....

f) Sur le dessin d'ensemble, mesurer les dimensions des pièces (10) ; (11) et compléter la nomenclature.

Nom :	Prénom :	2sc : ...	N° :
-------------	----------------	-----------	------------

B) La cotation fonctionnelle :

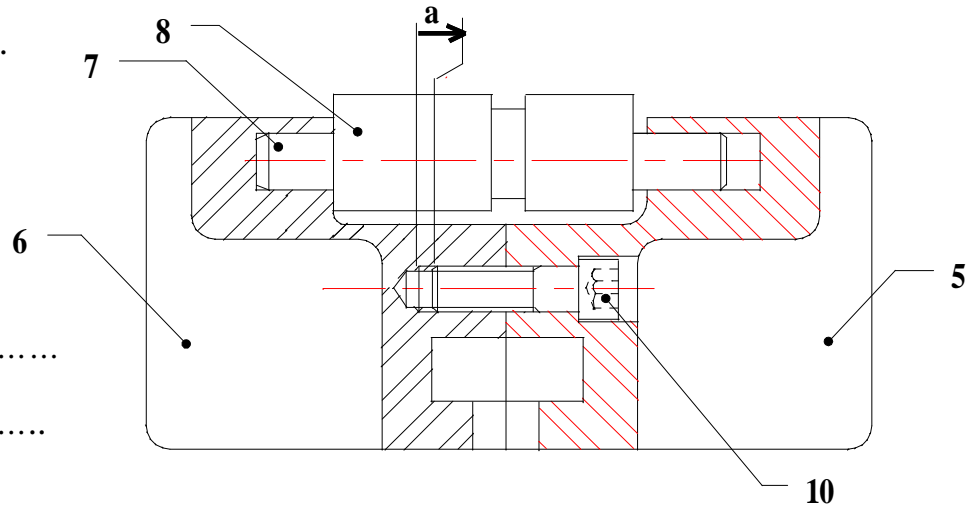
a) Identifier le type et l'utilité des cotes conditions a ; b ; c.

Condition a :

Type :

Utilité :

.....

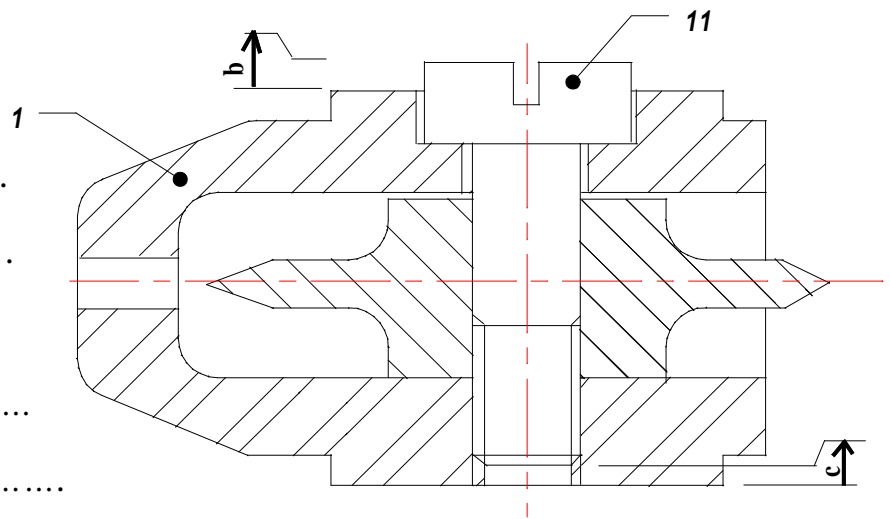


Condition b :

Type :

Utilité :

.....



Condition c :

Type :

Utilité :

.....

b) Tracer la chaîne de cotes relative à la condition : a

c) Ecrire l'équation de « a »

$$a. = \dots\dots\dots$$

d) Calculer la cote : a_{10}

avec les données suivantes :

$$a_5 = 10 \begin{matrix} +0.5 \\ +0.2 \end{matrix} \quad a = 2 \begin{matrix} +1 \\ 0 \end{matrix} \quad a_6 = 12 \begin{matrix} +0.5 \\ +0.1 \end{matrix}$$

$a_{mini} = \dots\dots\dots$

$a_{maxi} = \dots\dots\dots$

$a_{10maxi} = \dots\dots\dots$

$a_{10mini} = \dots\dots\dots$

Application numérique :

$a_{10}^{maxi} = \dots\dots\dots$

$a_{10}^{mini} = \dots\dots\dots$

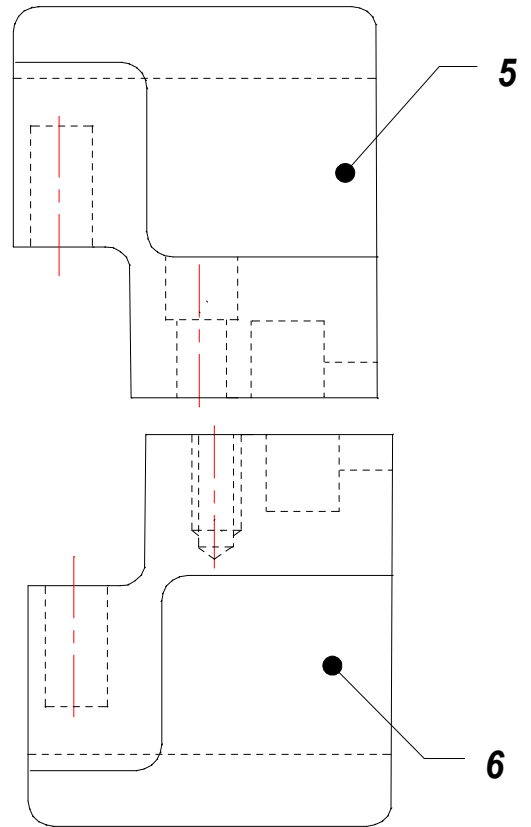
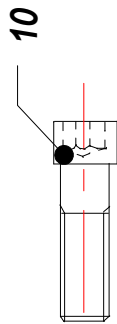
.....

Conclusion : $a_{10} = \dots\dots\dots$

Vérification :

e) Installer les cotes fonctionnelles

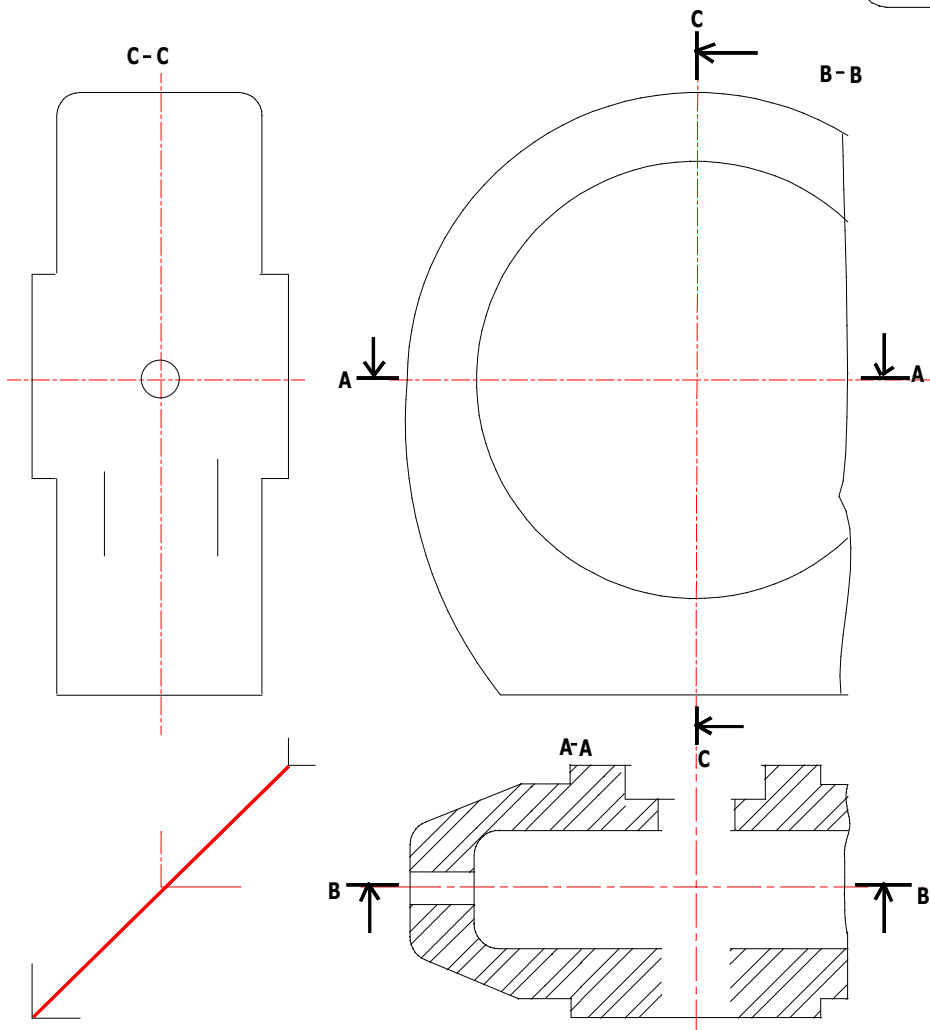
.sur les dessins de définition ci-devant :



c) Le dessin de définition :

En vous aidant du dessin d'ensemble, compléter

.les trois vues incomplètes du corps (1).



Nom : Prénom : 2sc : ... N° :