



Durée : 60 min

### Devoir de contrôle n°2 Technologie

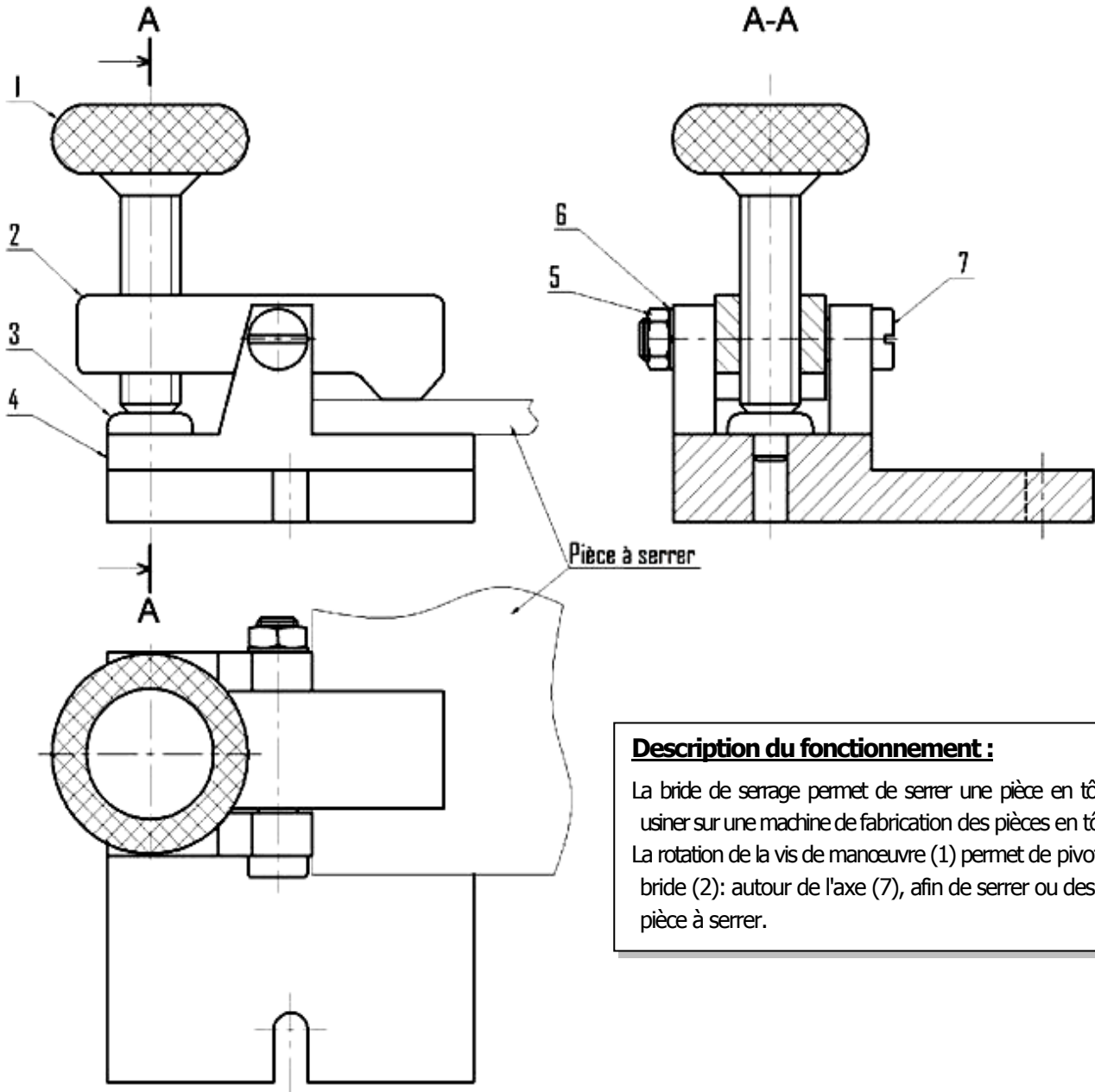
Lycée H.H.A basatin mnihla  
Gassoumi.tarek

Année scolaire : 2015/2016

Classe : 2ème info 2

Nom : ..... Prénom : ..... N° .....

Système : **MÉCANISME DE RÉGLAGE DE CAPTEUR**



**Description du fonctionnement :**  
 La bride de serrage permet de serrer une pièce en tôle à usiner sur une machine de fabrication des pièces en tôle .  
 La rotation de la vis de manœuvre (1) permet de pivoter la bride (2): autour de l'axe (7), afin de serrer ou desserrer la pièce à serrer.

4	1	Corps					
3	1	Grains	Trempé	7	1	Axe	
2	1	Bride	Trempé	6	1	Rondelle frein	
1	1	Vis de manœuvre		5	1	Écrou H	
Rep	Nb	Désignation	Observation	Rep	Nb	Désignation	Observation
<b>BRIDE DE SERRAGE</b>						Échelle 1:2	

I. ETUDE DE FONCTIONNEMENT :

6.5 pts

1. donner la fonction globale du système étudié : .....
2. donner le nombre de pièces de l'ensemble : .....
3. colorier les pièces (4) et (1) de différents couleurs dans tous les vues.
4. donner l'échelle du dessin : .....
5. quels sont les pièces en contact avec le corps (4) : .....
6. quels sont les mouvements possible de :  
 Vis de manœuvre (1) : ..... bride (2) : .....
7. donner le repère de l'écrou H et donner son nombre : .....
8. compléter ce tableau concernant la pièce (7) :

nom	Matière (de son tête)	forme
.....	.....	.....

II. REPRESENTATION GRAPHIQUE :

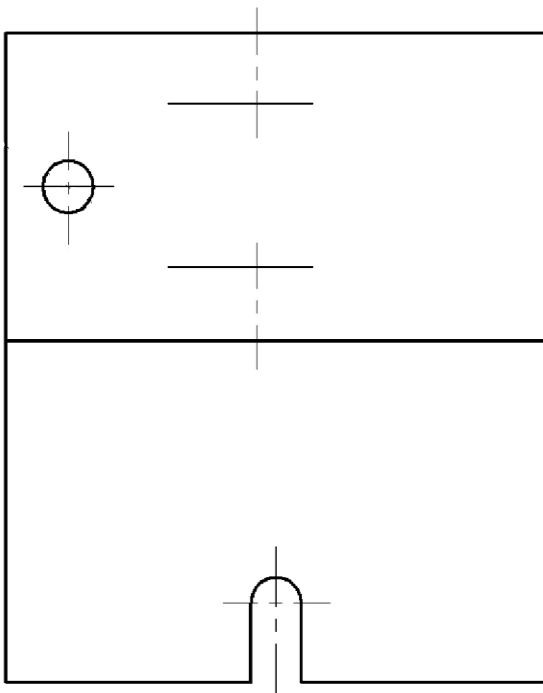
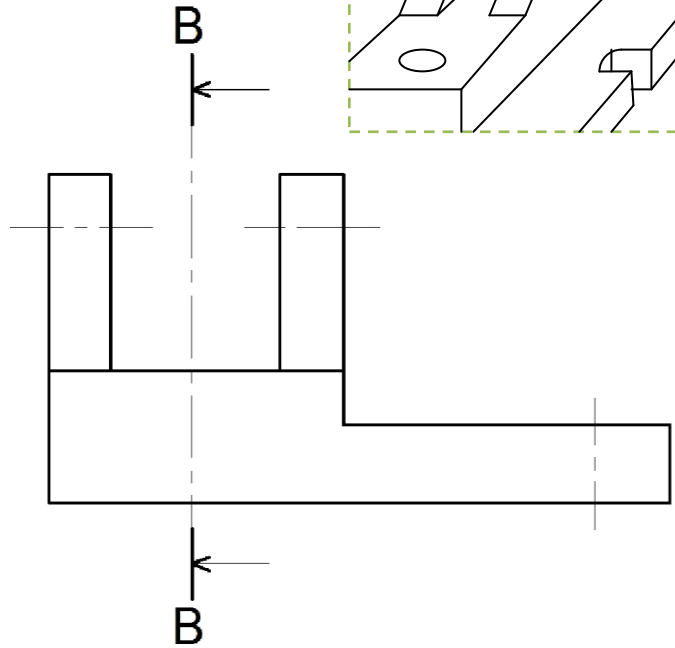
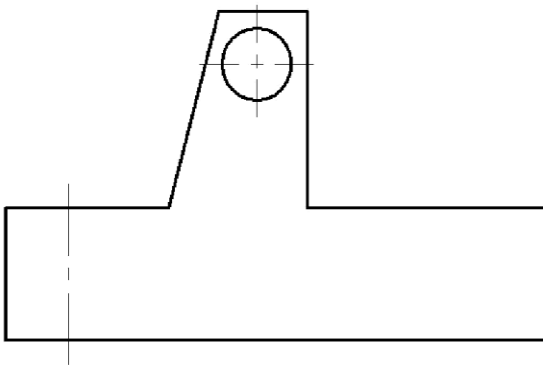
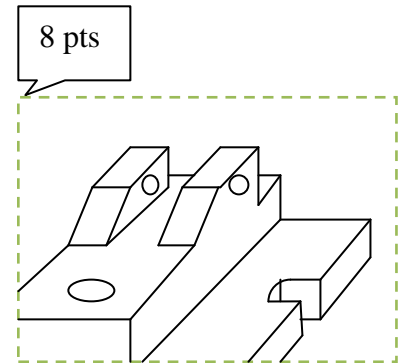
8 pts

1- On donne le dessin de définition du corps (4) par trois vues incomplètes.

On demande de compléter :

- La vue de face en coupe B-B
- La vue de dessus.
- La vue de gauche.

-faire la cotation d'encombrement.

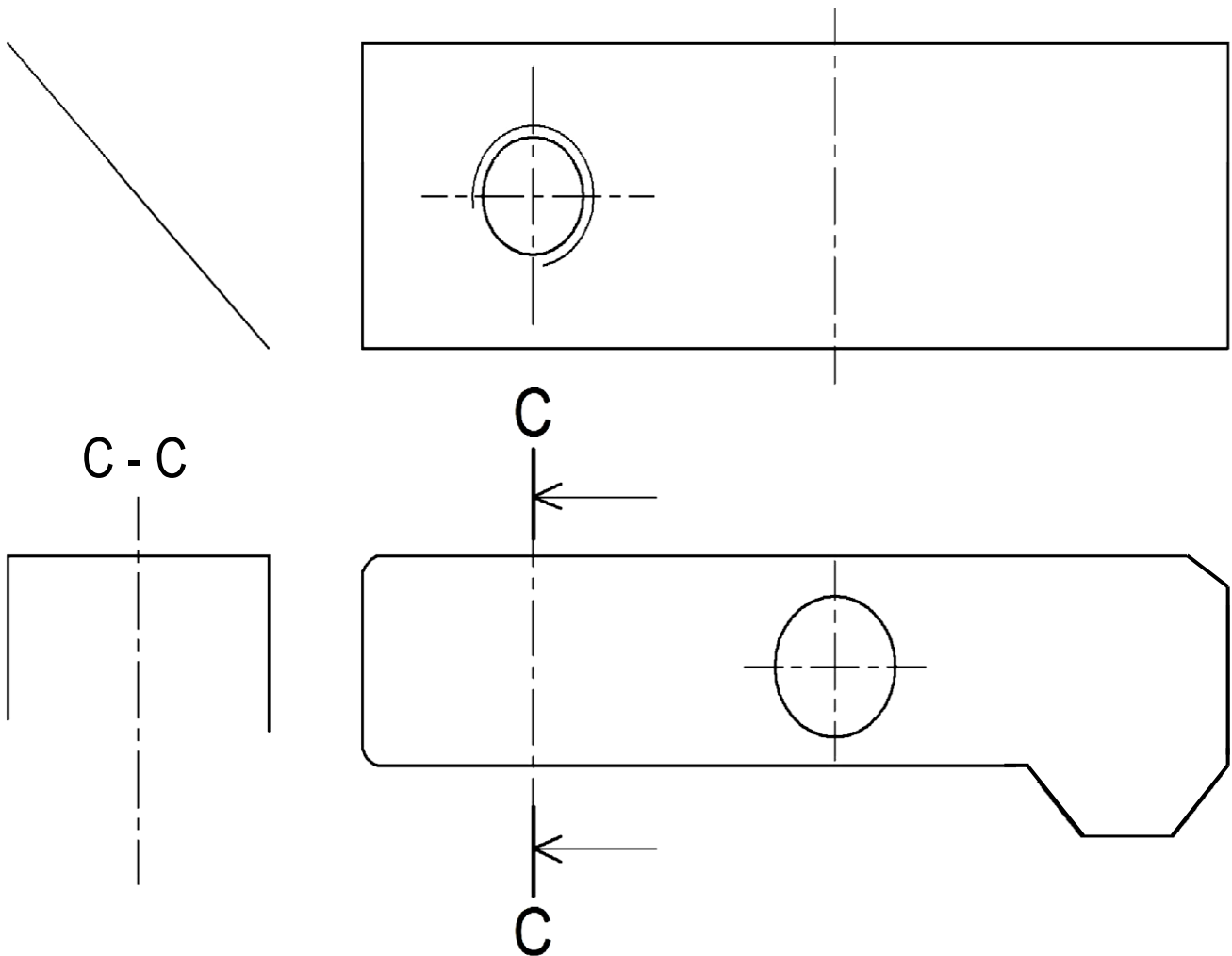


**2-** On donne le dessin de définition de la bride (2) par trois vues incomplètes. (*Facultatif avec la question suivante*)

On demande de compléter :

- La vue de droite en coupe C-C
- La vue de face
- La vue de dessous.

5.5 pts



**3- Bride (2)** (*question facultatif avec la question précédente*).

Faire la perspective cavalière de bride(2) avec les dimensions réelles en respectant le dessin d'ensemble ( $K=0.5$  et  $\alpha = 45^\circ$  )