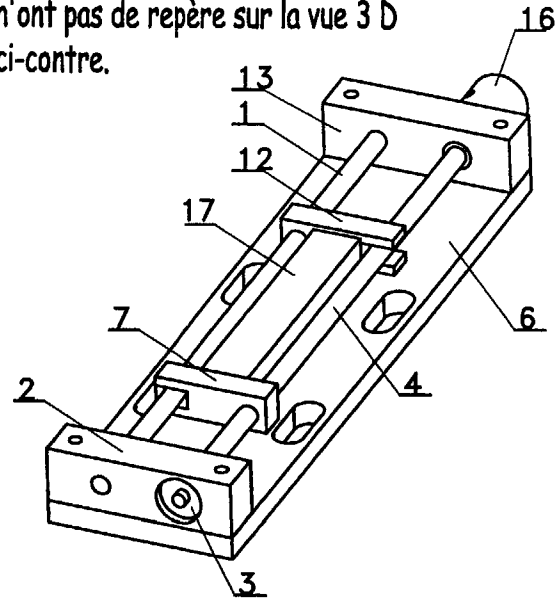


Question n°1

Par rapport au dessin d'ensemble, identifier les différentes pièces qui n'ont pas de repère sur la vue 3 D ci-contre.

Points
_ / 1



Question n°2

Le laborantin tourne le bouton 16 pour régler la position de la lame séparatrice. Le mouvement de la colonne fileté par rapport à (13+14) est un mouvement de rotation.

Points
_ / 1

Question n°3

Le laborantin tourne le bouton 16 pour régler la position de la lame séparatrice. Le mouvement du sous ensemble (7+12+17) par rapport à l'embase est un mouvement de translation.

Points
_ / 1

Question n°4

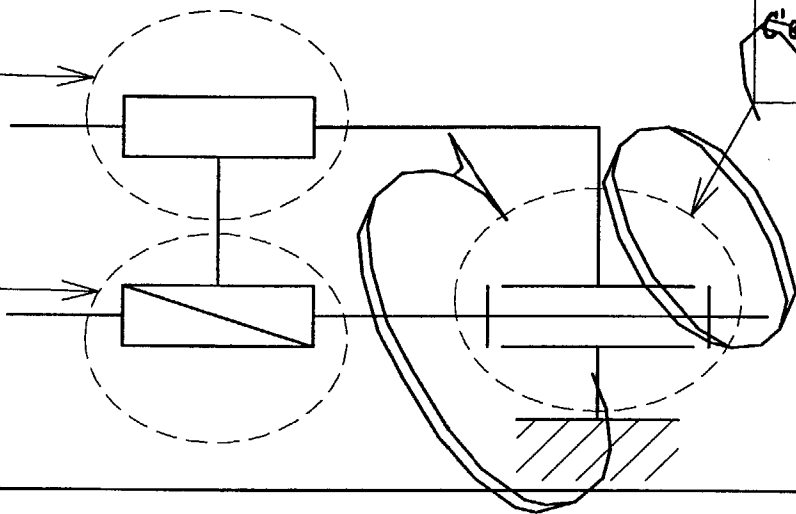
Identifier les liaisons qui composent le schéma cinématique ci-dessous. Indiquer le nom de la liaison.

Points
_ / 1

C'est une liaison glissière

C'est une liaison glissière hélicoïdale

C'est une liaison pivot



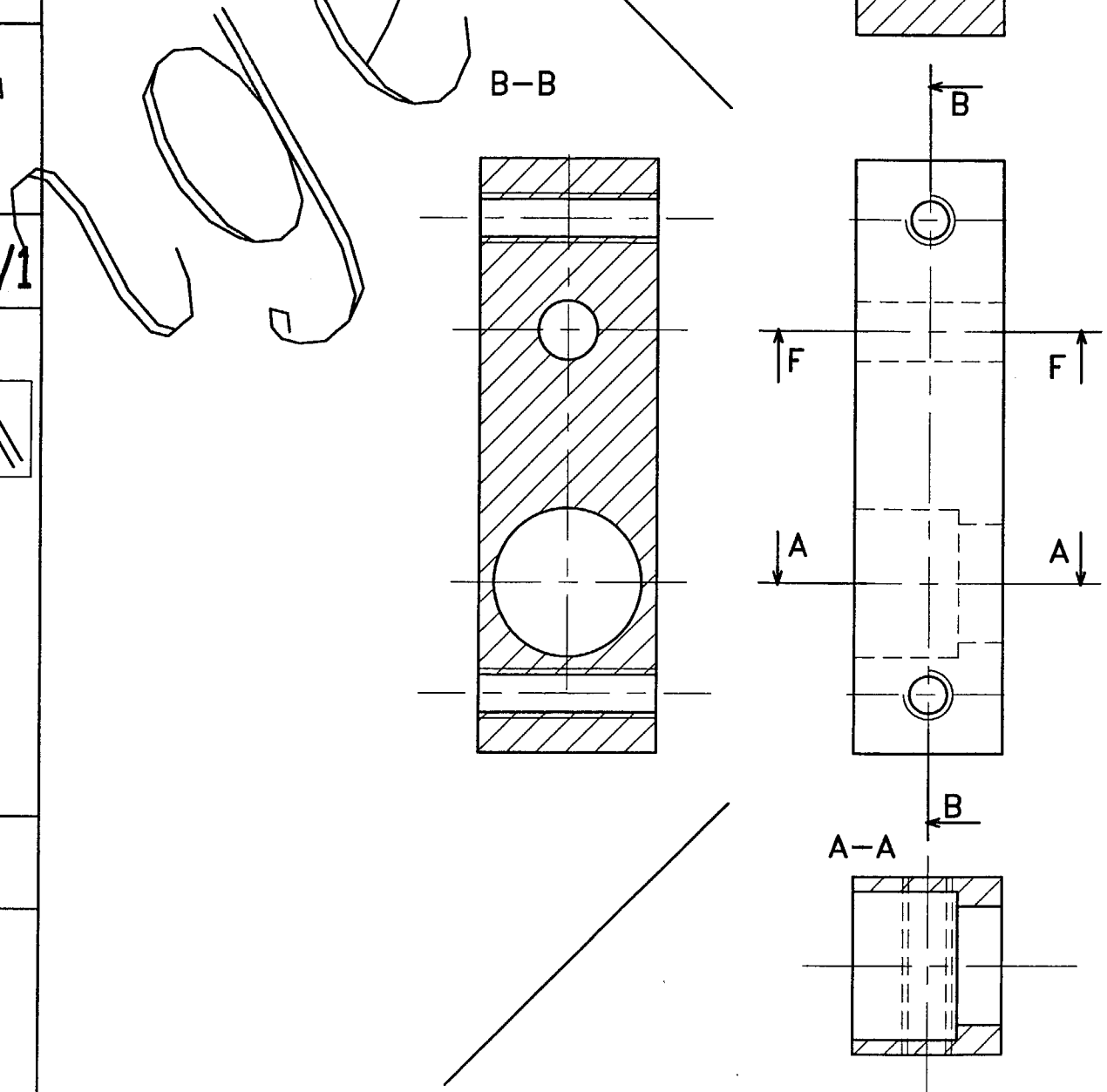
Question n°5

On donne :

La vue de face complète de la pièce 2 à l'échelle: 3:1.

On demande :

- Vue de droite en coupe B-B
- Vue de dessus en coupe A-A
- Vue de dessous suivant une section F-F



Section F-F: /1,5pts
Coupe B-B : /2,5pts
Coupe A-A : /2pts

Points
_ / 6

Question n°5

Le constructeur a réalisé une liaison complète démontable entre les pièces 4, 15 et 16. Pour s'assurer d'un bon fonctionnement le constructeur a usiné une face parallèle à l'axe. Cette petite face usinée est appelée méplat dans le langage microtechniques.

Points
_ / 1

Le constructeur aurait pu se contenter de laisser la colonne 4 de forme cylindrique et visser la vis 15 pour immobiliser le bouton 16 sur l'extrémité de la colonne fileté. Citez la raison qui a conduit le constructeur à réaliser ce genre d'usinage?

Réponse :

Le constructeur à réaliser ce méplat pour obtenir un entrainement par obstacle et non par adhérence.

Question n°6

Le constructeur doit changer le bouton 16. Peut il le démonter si oui comment?

Points
_ / 1

Réponse:

Le constructeur peut démonter le bouton 16 après avoir désserer 15.

2	1	Support de roulement	Al Cu 4 Mg 1	Anodisé noir
Repère	Nombre	Désignation	Matière	Observations

Groupement Académique "Est" Session 2002 Doc Rép

CAP et BEP OPTIQUE - LUNETTERIE Secteur A: industriel

EP1 EXPRESSION TECHNIQUE	Durée de l'épreuve	BEP : 3h00 CAP : 2h00	Coefficient épreuve	BEP : 2 CAP : 4	Page : 1/1
a1) Compréhension et expression graphique	Temps conseillé	1h30	Coefficient partie	BEP : 0,6 CAP : 2,4	