

Prépa VAUBAN		Vé réglable : Modélisation	Colle 1.3	Ch2	Modélisation des Systèmes
PTSI	P1/2		1h		

Compétences visées :

-Décrypter un dessin d'ensemble (classes équivalences)

- Réaliser un graphe de liaisons

- Réaliser un schéma cinématique plan ou 3D

1 : Compétence non acquise

2 : En cours d'acquisition

3 : Maîtrisée

1	2	3
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Mise en situation :

Ce vé est un support pour pièces cylindriques. Il sert lors des contrôles métrologiques et permet de régler finement la position verticale de la pièce à mesurer.

Q1 : Compléter les classes d'équivalences :

I={1

II={2}

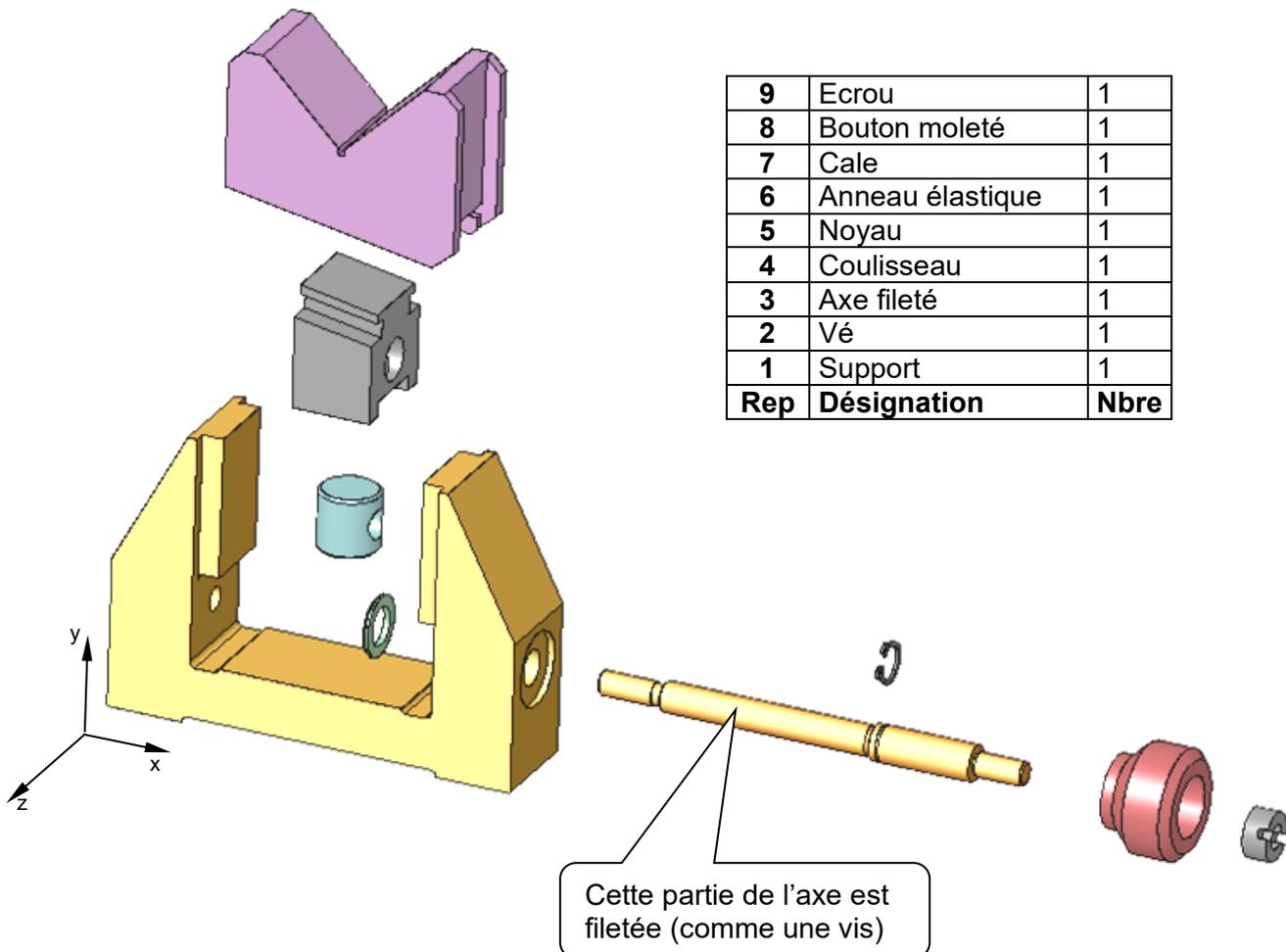
III={3

IV={4

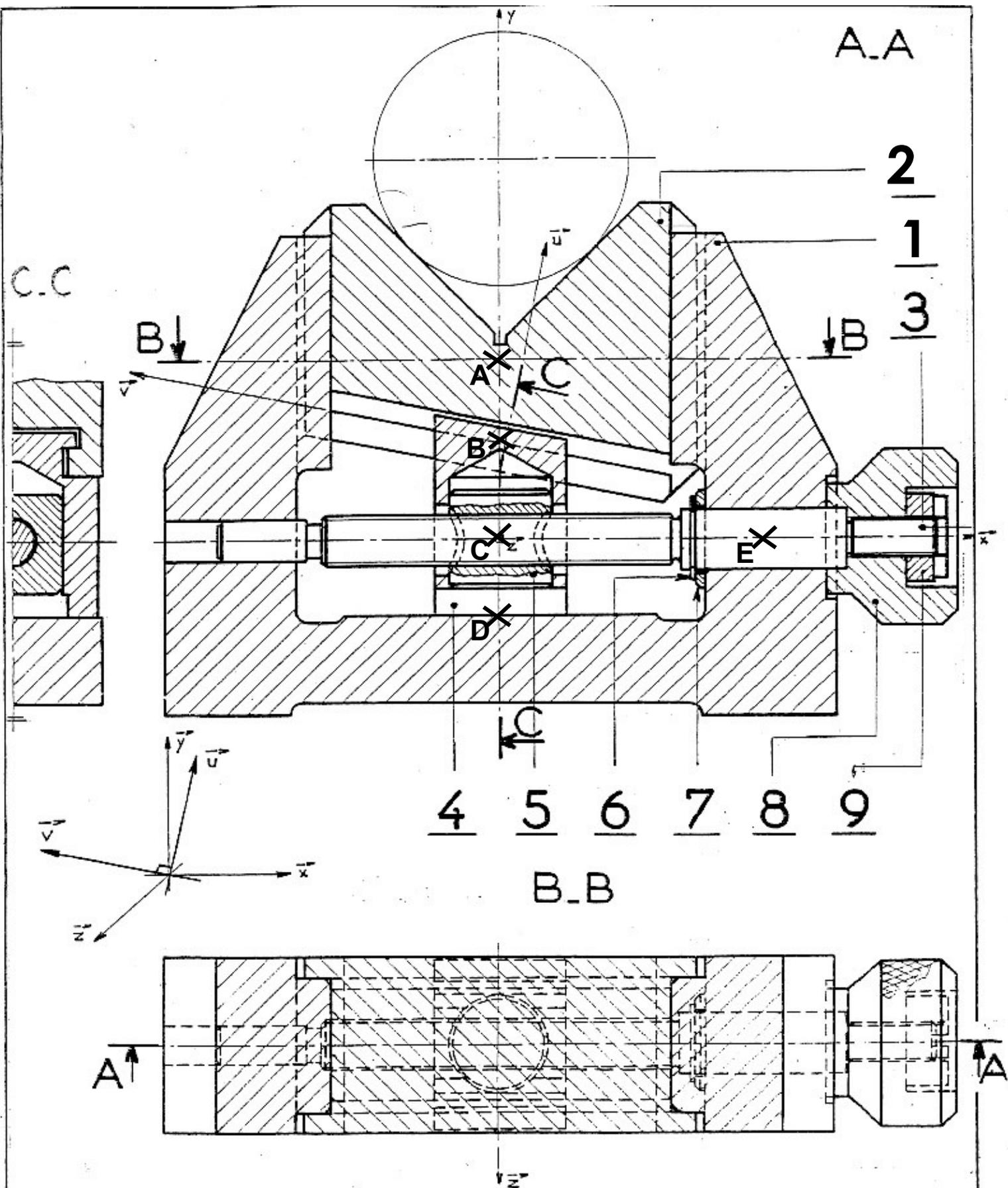
V={5

Q2 : Réaliser le graphe de liaisons en indiquant les liaisons, les centres, leurs axes et leurs mobilités...

Q3 : Dessiner le schéma cinématique en couleur dans le plan x,y.



9	Ecrou	1
8	Bouton moleté	1
7	Cale	1
6	Anneau élastique	1
5	Noyau	1
4	Coulisseau	1
3	Axe fileté	1
2	Vé	1
1	Support	1
Rep	Désignation	Nbre



VE REGLABLE
DESSIN D'ENSEMBLE
 Ech 1:1