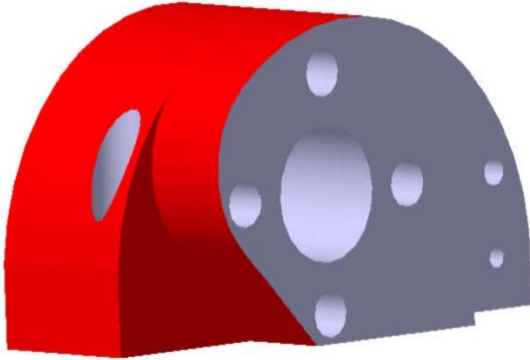




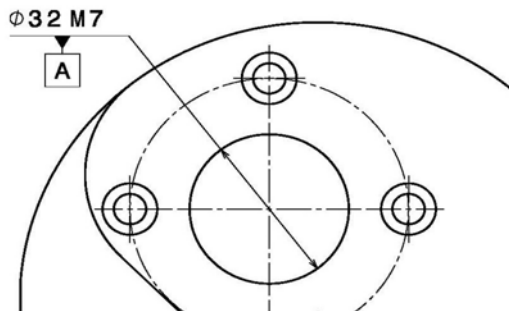
Le problème : Concevoir et dimensionner un centreur.

Le palier ci-dessous est usiné en phase 20 un sur centre vertical UGV selon le croquis de phase ci-dessous :



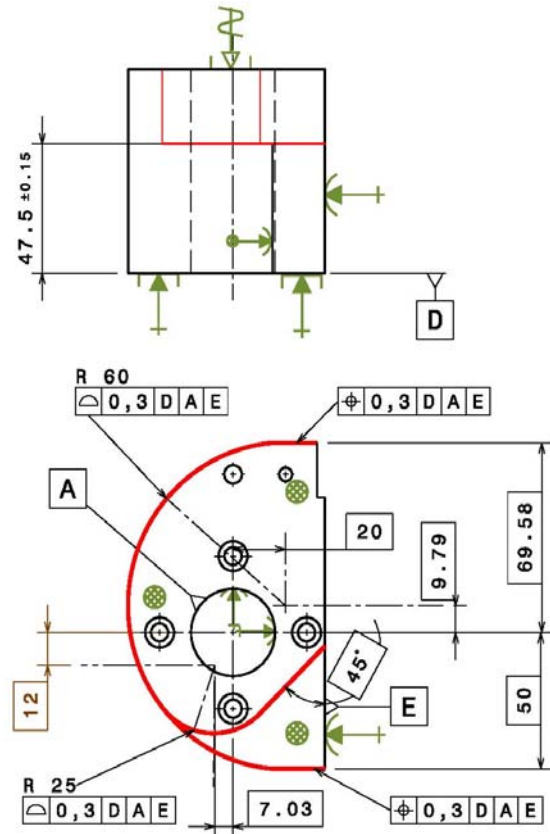
Données :

- L'alésage A sur la pièce est coté :



Remarque : $32M7 = 32_{-0,025}^0$

On se propose de concevoir et dimensionner le centreur à aménager sur le montage.



Mode opératoire

- 1- Déterminer le diamètre maximal du centreur :

$C_{\max} =$

- 2- On estime à 0,01 l'IT de fabrication du centreur, déterminer son diamètre minimal :

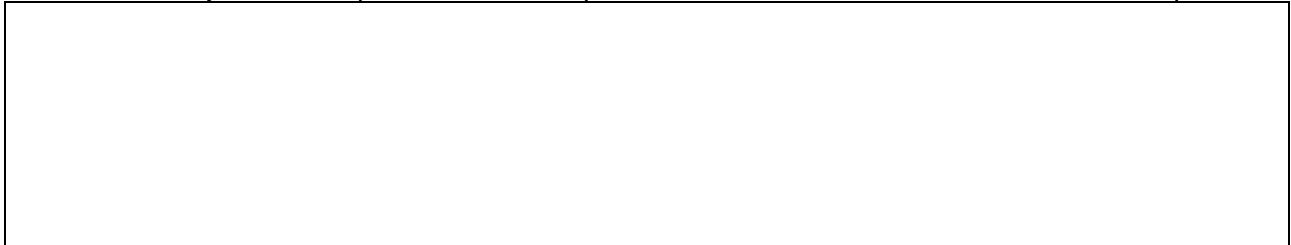
$C_{\min} =$

- 3- Évaluer le jeu maximal possible entre la pièce et le centreur :

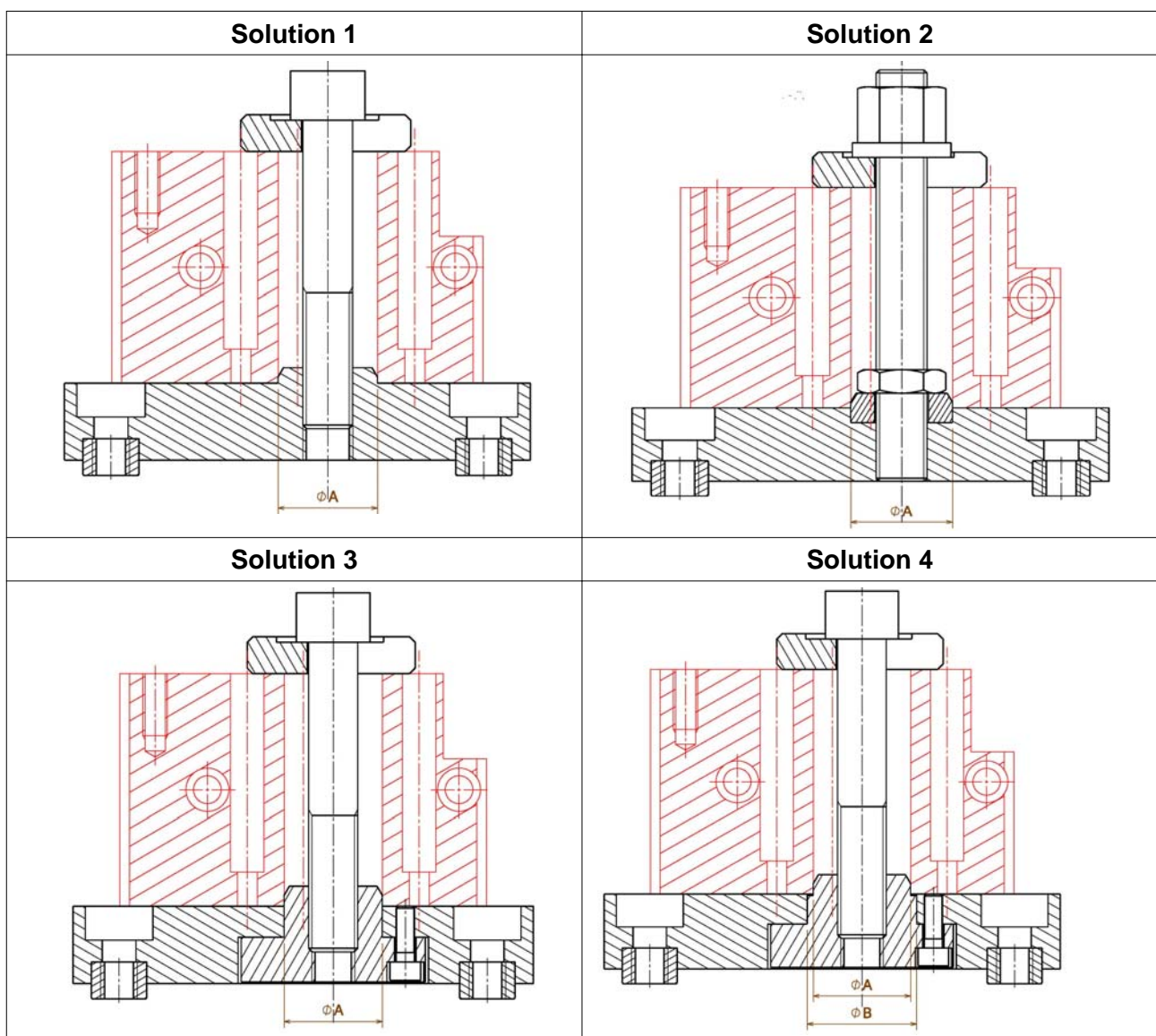
$J_{\max} =$



4- Vérifier si ce jeu est compatible avec les spécifications dimensionnelles à obtenir sur la pièce.



On propose ci-dessous 4 solutions constructives pour ce centreur :





5- Tableaux comparatifs

Calculs diamètres

	Ø A centreur	Ø A plaque	Ø B centreur	Ø B plaque	Observation
Solution 1					
Solution 2					
Solution 3					
Solution 4					

Méthode usinage centreur :

	Description	Avantage	Inconvénient
Solution 1			
Solution 2			
Solution 3			
Solution 4			

Méthode usinage logement centreur :

	Description	Avantage	Inconvénient
Solution 1			
Solution 2			
Solution 3			
Solution 4			