

## Colle 03



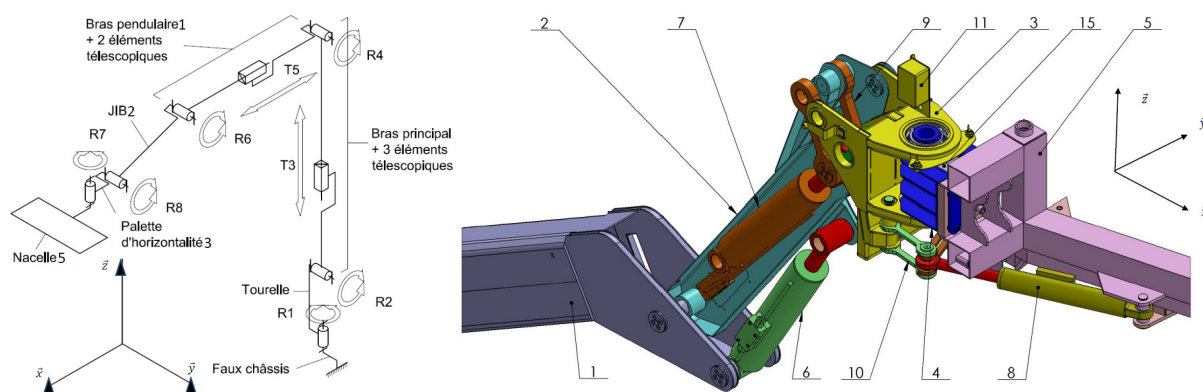
### Élévateur de Nacelle BEA33

BTS CPI 2016

Savoirs et compétences :

### Mise en situation

On s'intéresse à la « palette d'horizontalité » d'un élévateur de nacelle.



Une des rotations de la nacelle est assurée par la palette 3. Le plan d'ensemble au verso montre l'assemblage de la palette avec les autres constituants.

### Analyse des spécifications géométriques et dimensionnelles

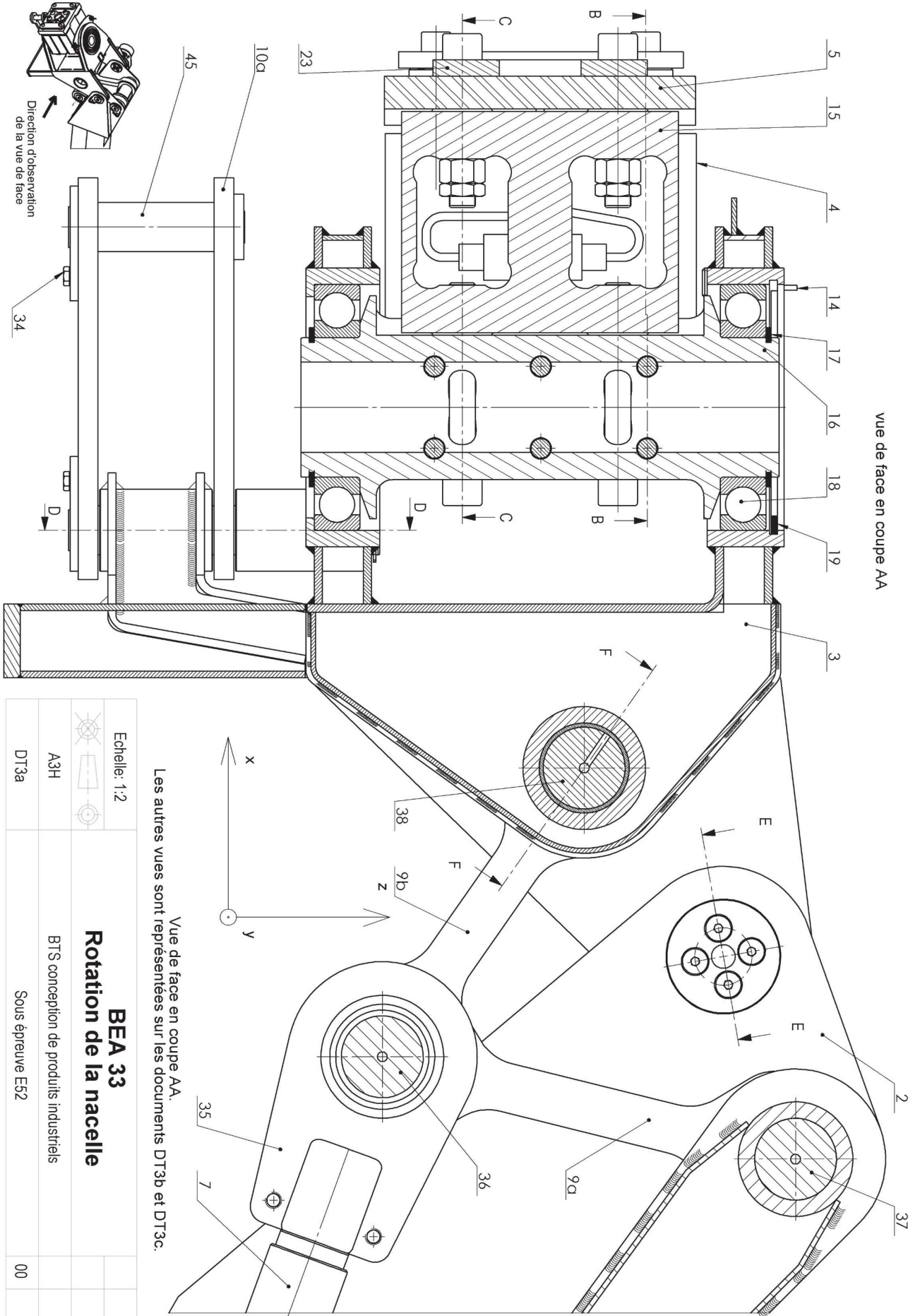
**Question 1** Expliquer quelle(s) fonction(s) du produit justifie l'existence des spécifications suivantes :  $\varnothing 150\text{ K7}$  et

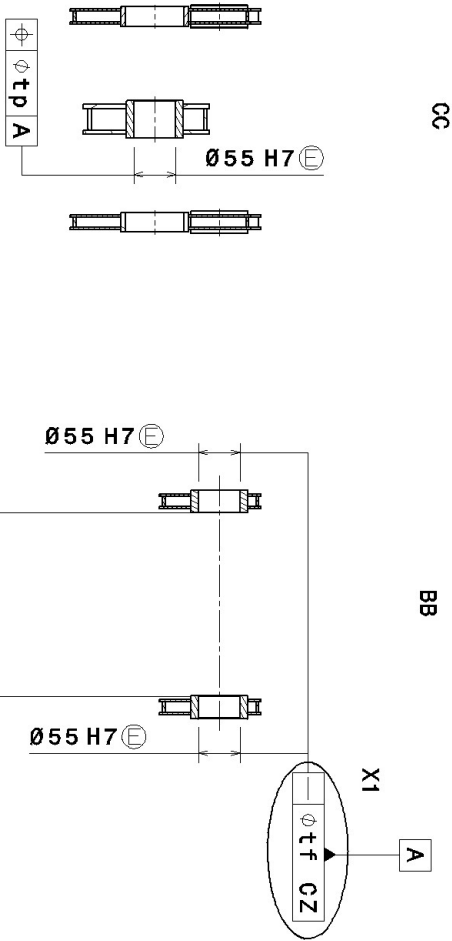
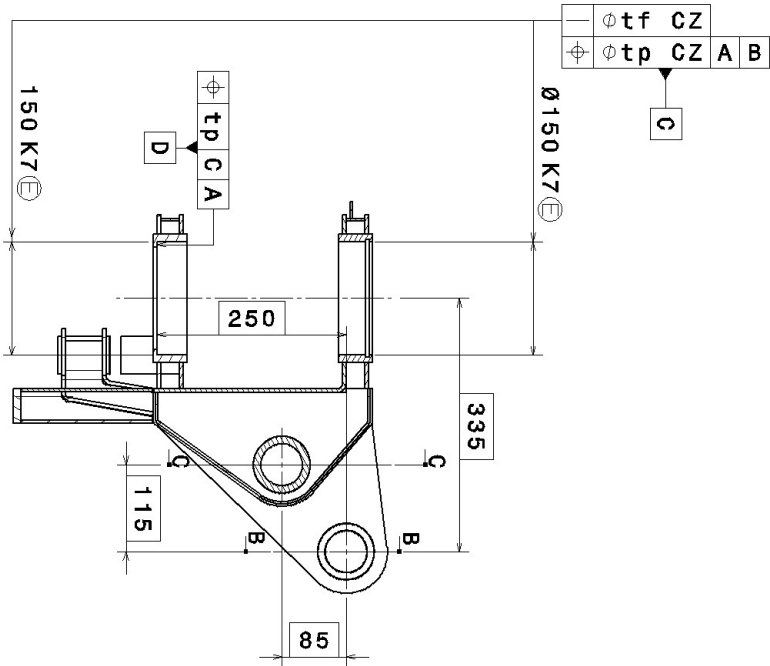
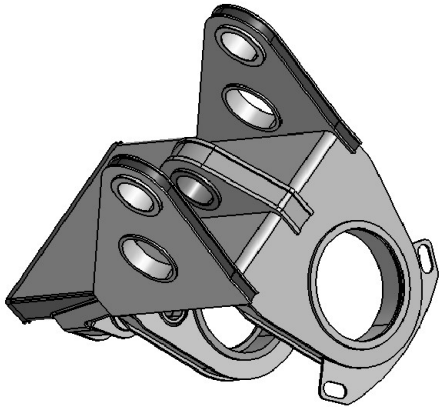
$\begin{array}{|c|c|c|} \hline \varnothing & \text{tf} & \text{CZ} \\ \hline \varnothing & \text{tp} & \text{CZ A B} \\ \hline \end{array}$ .

**Question 2** Décrire les spécifications suivantes :  $\varnothing 150\text{ K7}$ ,  $\begin{array}{|c|c|c|} \hline \varnothing & \text{tf} & \text{CZ} \\ \hline \varnothing & \text{tp} & \text{CZ A B} \\ \hline \end{array}$  et  $\begin{array}{|c|c|c|} \hline \varnothing & \text{tp} & \text{C A} \\ \hline \end{array}$ .

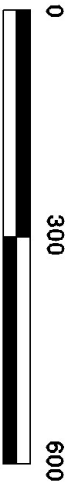
### Analyse des procédés de fabrication

**Question 3** Donner l'ensemble des moyens de fabrications ayant mené à la réalisation de la palette.





Cotation partielle



Tolérances générales selon la norme ISO 2768 mK  
Etat de surface général :  
Chanfreins : 1x45° sauf indication contraire

$\sqrt{Ra3,2}$

Echelle:	PALETTE D'HORIZONTALITE			
A3 H	BTS conception de produits industriels			
DR5	Sous épreuve E52			
			00	