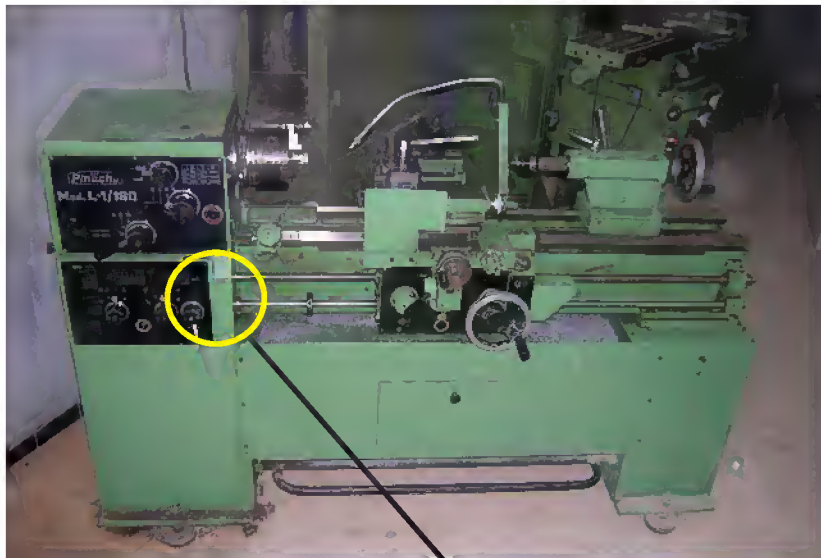


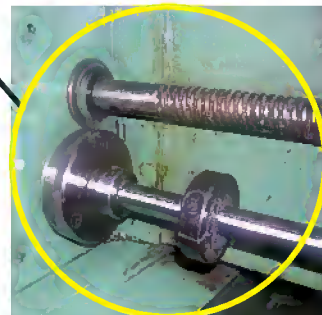
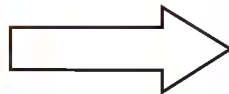
SYSTÈME D'ÉTUDE : TOUR PARALLELE

Mise en situation :

La société « PINACHO » se propose d'apporter quelques modifications aux tours parallèles qu'elle fabrique au niveau de la transmission de mouvement de la boîte des avances du traînard.

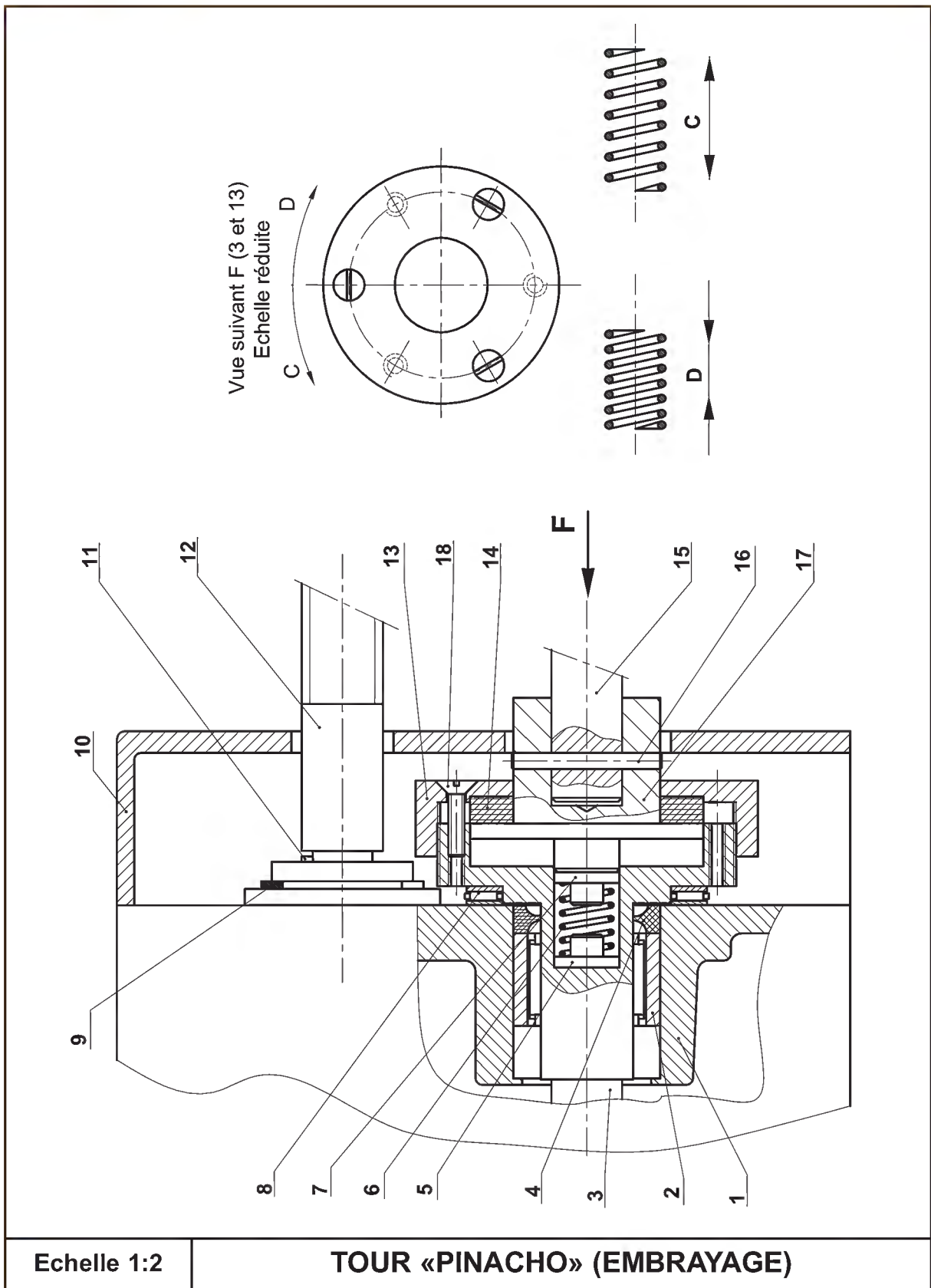


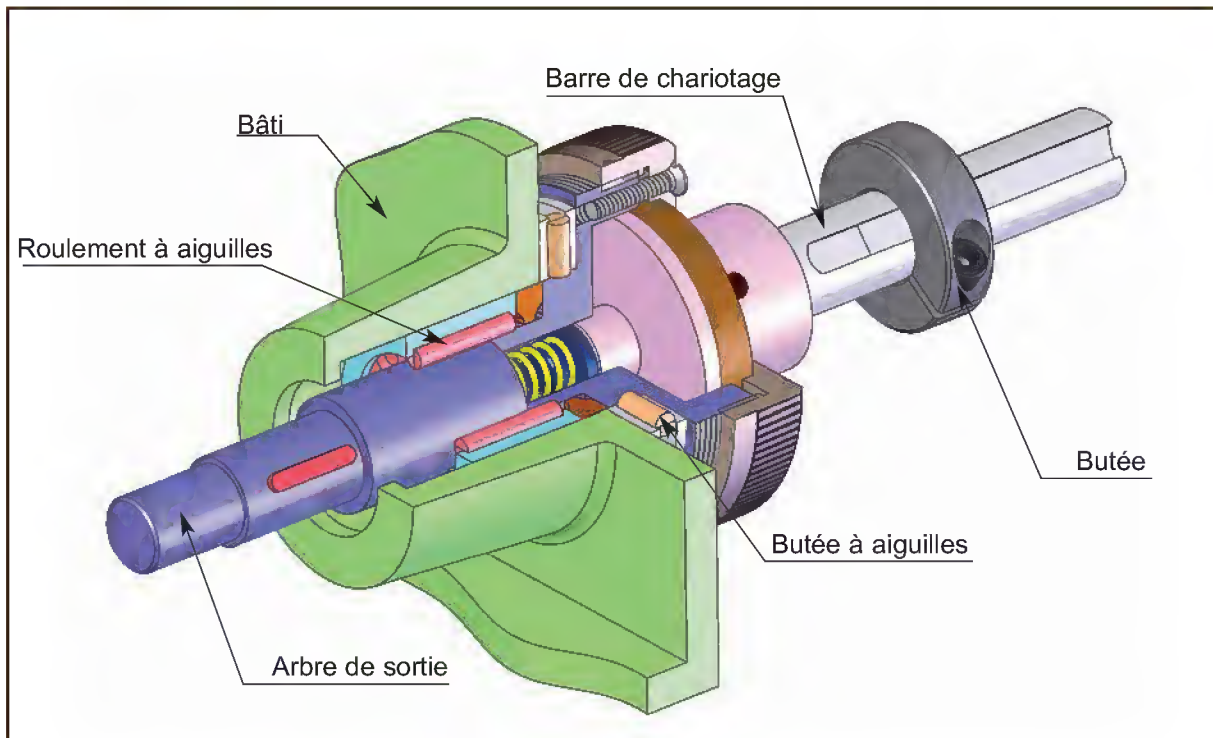
Zone d'étude



La solution retenue par le bureau d'étude consiste à :

- Remplacer le roulement à aiguilles (2) et la butée à aiguilles (8) par une paire de roulements à billes à contact oblique.
- Assurer l'entraînement de la barre de chariotage (15) en l'accouplant à l'arbre de sortie (3) de la boîte des avances à l'aide d'un manchon (douille à goupilles perpendiculaires).





18	3	Vis		
17	1	Manchon		
16	1	Goupille		
15	1	Barre de chariotage		
14	1	Plaque de frottement	Ferodo	
13	1	Flasque	C40	
12	1	Vis mère		
11	1	Ergot		
10	1	Capot	EN GJL200	
9	1	Anneau élastique pour arbre		
8	1	Butée à aiguilles		
7	1	Guide droit du ressort		
6	1	Ressort		
5	1	Guide gauche du ressort		
4	1	Joint		
3	1	Arbre de sortie	C40	
2	1	Roulement à aiguilles		
1	1	Bâti	EN GJL200	
Rep.	Nb.	Désignation	Matière	Observation
TOUR «PINACHO» (EMBRAYAGE)				

Travail demandé :

Sachant que l'arbre de sortie (3) de la boîte des avances sera guidé en rotation par deux roulements à billes à contact oblique (20 BT 02).

a- Quel type de montage faut il adopter ? mettre une croix.

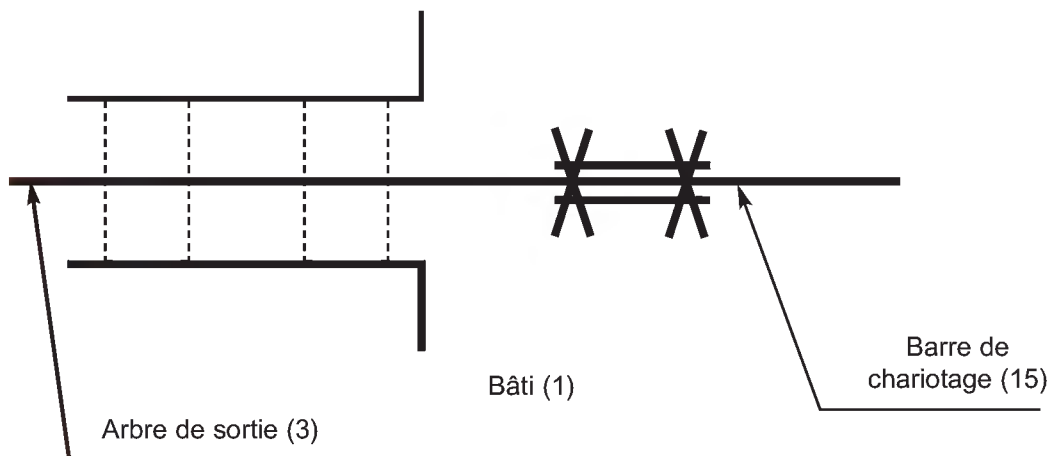
Montage en "O"

Montage en "X"

b- Justifier la réponse.

.....

c- Sur le schéma de la solution retenue par le bureau d'études :
 Placer les symboles des roulements ainsi que les arrêts en translation des bagues intérieures et extérieures.



- d- Compléter au crayon et aux instruments de dessin la représentation graphique de la solution adoptée par le bureau d'étude et indiquer les ajustements des portées des roulements.

N.B : Utiliser le guide du dessinateur pour le choix des composants standard.

