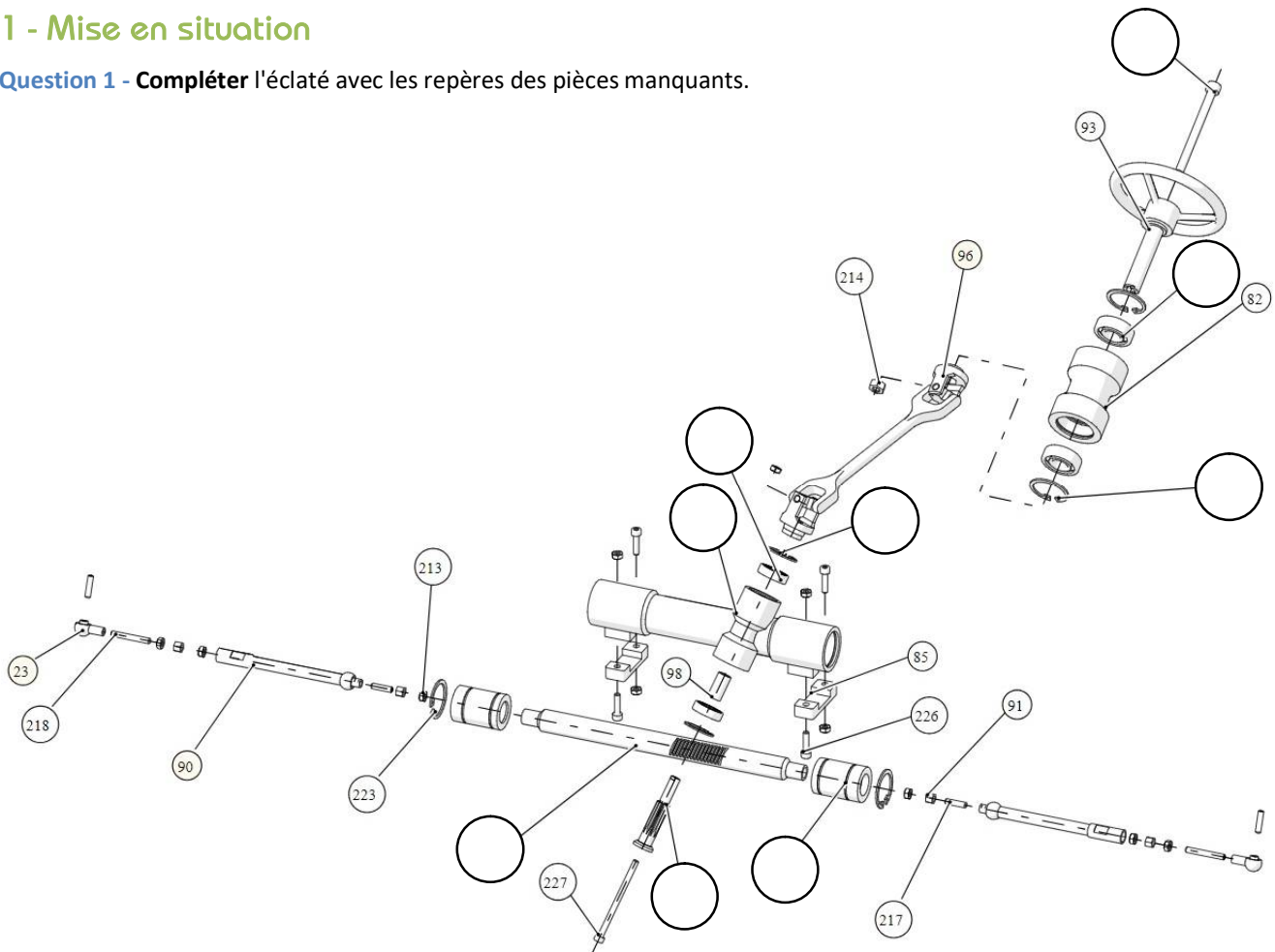


Nom / Prénom :

Objectifs	Démonter, observer et étudier le fonctionnement du sous ensemble direction.
Compétences et savoirs évalués	CO4.2 - Identifier et caractériser l'agencement matériel et/ou logiciel d'un système. S3-1.2 - Typologie des solutions constructives des liaisons entre solides : Caractérisation des liaisons sur les systèmes. S3-2 - Essais, mesures et validation : Conformité dimensionnelle des pièces en relation avec les contraintes fonctionnelles.
	1h50

1 - Mise en situation

Question 1 - Compléter l'éclaté avec les repères des pièces manquants.



Question 2 - Classer les repères identifiés à la **Question 1** parmi les différents sous ensemble fonctionnels suivant. Pour classer les roulements vous distinguerez la bague intérieure (bi) dans un sous ensemble et la bague extérieure (be) dans un autre (exemple 210bi et 210be)

{ **SE1** : 93, 96a, _____ }

{ **SE2** : 96b }

{ **SE3** : 96c, 98, 213, 227, _____ }

{ **SE4** : 82, 85, 226, 213, 223, _____ }

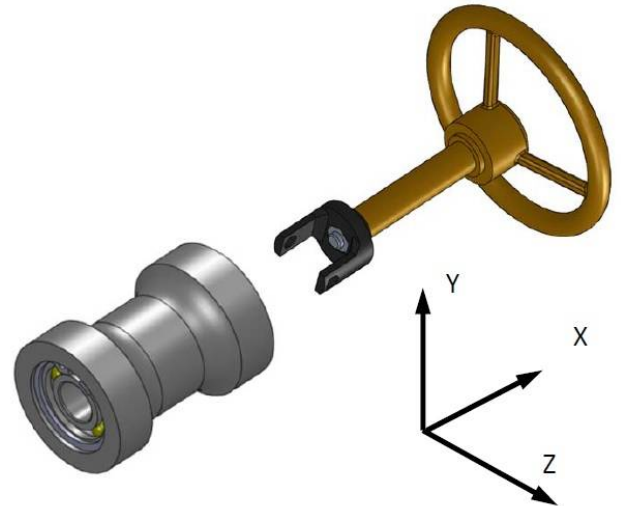
{ **SE5** : 91, 213, 217, _____ }

2 - Étude de la liaison 1

Question 3 -

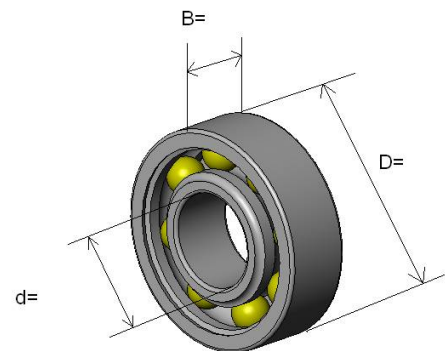
- Liaison entre le sous ensemble fonctionnel _____ et _____
- Type de mouvement : _____
- Mouvements possibles.

Tx		Rx	
Ty		Ry	
Tz		Rz	
- Degrés de liberté : _____
- Nom et axe de la liaison : _____

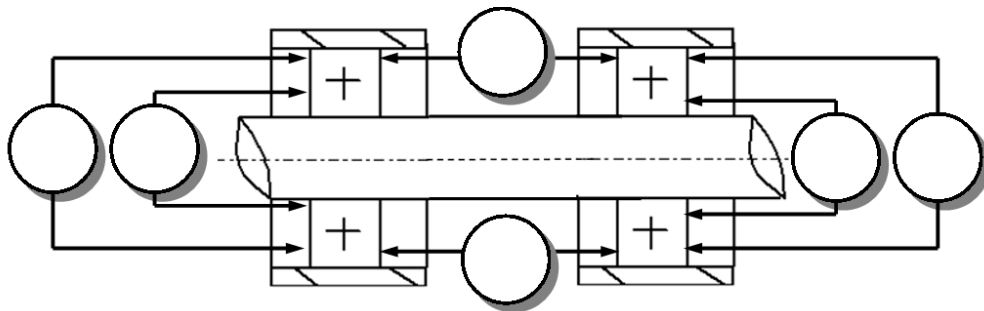


Question 4 & 5 - Indiquer les mesures puis la référence du roulement (210).

Référence : _____



Question 6 - Analyser le montage du roulement (210) en définissant par quelles pièces sont réalisés les différents arrêts en translation.

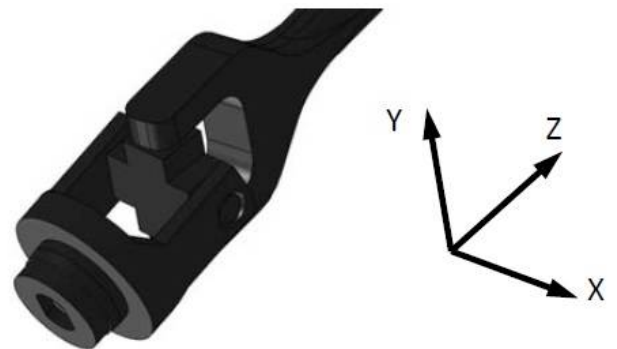


3 - Étude de la liaison 2

Question 7 -

- Liaison entre le sous ensemble fonctionnel _____ et _____
- Type de mouvement : _____
- Mouvements possibles.

Tx		Rx	
Ty		Ry	
Tz		Rz	
- Degrés de liberté : _____
- Nom et axe de la liaison : _____



Nom / Prénom :

4 - Etude de la liaison 3

Question 8 -

▪ Liaison entre le sous ensemble fonctionnel _____ et _____

▪ Type de mouvement : _____

▪ Mouvements possibles.

T_x		R_x	
T_y		R_y	
T_z		R_z	

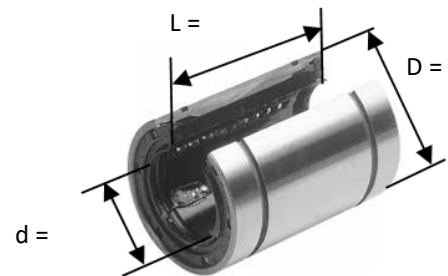
▪ Degrés de liberté : _____

▪ Nom et axe de la liaison : _____

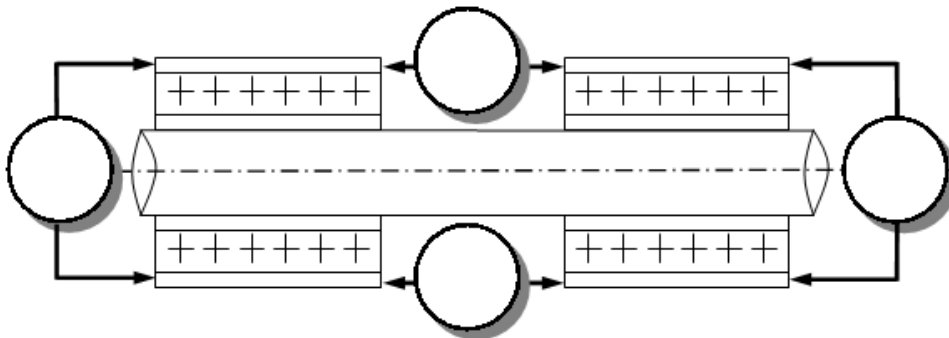


Question 9 & 10 - Indiquer les mesures puis la référence de la douille (224).

Référence : _____



Question 11 - Analyser le montage de la douille (224) en définissant par quelles pièces sont réalisés les différents arrêts en translation.

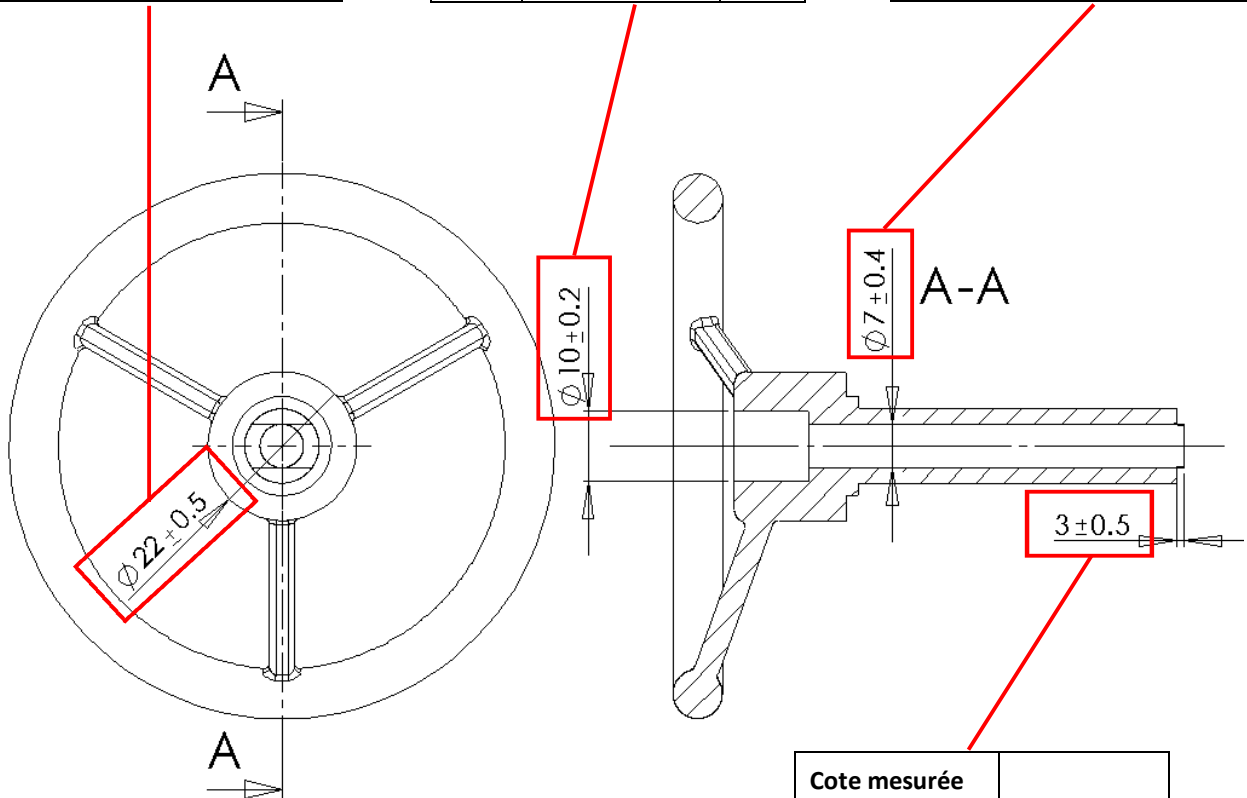


5 - Contrôle qualité

Cote mesurée		
Cote maximale		
Cote minimale		
Cote	Conforme	
	Non conforme	

Cote mesurée		
Cote maximale		
Cote minimale		
Cote	Conforme	
	Non conforme	

Cote mesurée		
Cote maximale		
Cote minimale		
Cote	Conforme	
	Non conforme	



Cote mesurée		
Cote maximale		
Cote minimale		
Cote	Conforme	
	Non conforme	