



Activité 1

INTRODUCTION ET DEFINITION.

- A partir des chapitres 2 et 5 du diaporama et du dossier technique répondre aux questions suivantes.

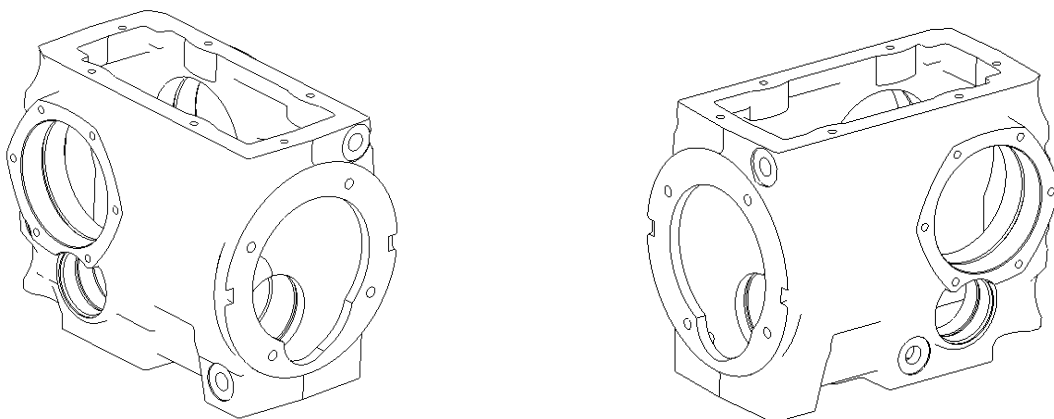
Q1 : Donner la définition de l'étanchéité ?

Q2 : Qu'est qu'une enceinte ?

Q3 : Quelle pièce joue le rôle d'enceinte dans le réducteur Orthobloc ?

Q4 : Quel type de fluide est contenu dans cette enceinte ?

Q5 : Sur le document ci-dessous. Coloriez les zones où le fluide est susceptible de sortir ou des particules étrangères d'entrer.



Q6 : Que faut-il impérativement faire, pour empêcher le fluide de s'échapper et les impuretés extérieures d'entrer ?

Q7 : Quel élément utilise t'on en général pour assurer une étanchéité ?



Activité 2

DIFFERENTS TYPES D'ETANCHEITE.

- A l'aide des chapitres 3 et 5 du diaporama et du dossier technique répondre aux questions suivantes.

Q1 : Qu'est ce qu'une étanchéité statique ?

Q2 : Qu'est ce qu'une étanchéité dynamique ?

Q3 : Qu'est ce qu'une étanchéité directe ?

Q4 : Qu'est ce qu'une étanchéité indirecte ?

Q5 : Compléter le tableau des étanchéités du réducteur Orthobloc.

Entre les pièces	Repère de l'étanchéité	Type d'étanchéité (cocher)			
		Directe	Indirecte	Statique	Dynamique
[1 /2]	E3				
[1 /36]					
[2 /36]					
[2 /35]					
[1 /20]					
[1 /26]					
[1 /37]					
[1 /05]					



Activité 3

PRINCIPAUX TYPES DE JOINTS.

- A l'aide des chapitres 4 et 5 du diaporama et du dossier technique répondre aux questions suivantes.

Q1 : Citez les types de joints et les éléments assurant l'étanchéité du réducteur et coloriez-les sur le dessin d'ensemble.

-
-
-
-

Q2 : Donner le nom du joint employé pour assurer l'étanchéité E11.

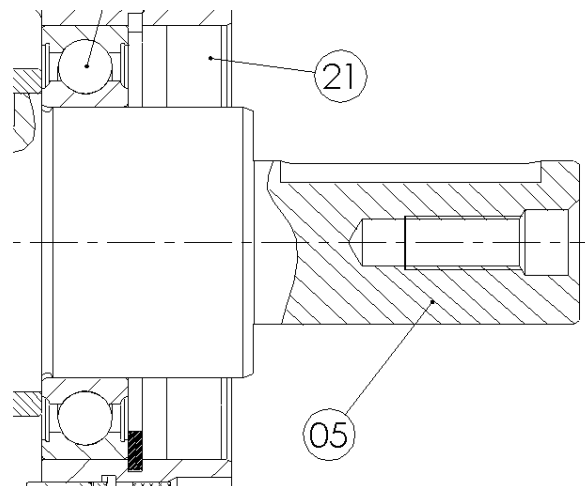
Q3 : Justifier l'emploi d'un tel joint.

Q4 : Quel est le matériau utilisé pour la fabrication du joint [21] ?

Q5 : Justifier l'emploi d'un tel matériau.

Q6 : Donnez la désignation normalisée du joint [21] et compléter sa désignation dans la nomenclature.

Q7 : Compléter la représentation normalisée du joint [21] sur la vue ci-dessous.





DOSSIER REPONSE

4 / 4

Q8: Donner la fonction du bouchon [35].

Q9: Donner la fonction des bouchons [36].

Q10 : Donner le nom du joint qui assure l'étanchéité entre les bouchons [36] et le carter [01].

Q11 : Justifier l'emploi d'un tel joint.

Q12 : Donner la désignation normalisée des joints [38] et compléter sa désignation dans la nomenclature.

Q13: Comme vu dans la problématique, on doit procéder au remplacement des joints [38].

Cependant on constate une usure répétée de ces joints au niveau des bouchons inférieurs. Que préconisez-vous pour ne pas avoir à changer trop régulièrement ces joints. Justifier votre réponse.

Q14 : À partir du tableau ci-dessous, donner la désignation normalisée d'une bague B.S. adaptable aux bouchons [36] de notre réducteur Orthobloc.

Bagues B.S. *											
Type	d	D	e	Type	d	D	e	Type	d	D	e
A3	3	6,35	1	B14	14	21	1,5	C30	30	39	2
A4	4	9		B16	16	23		C33	33	42	
A5	5	10		C18	18	27		D36	36	48	
A6	6	11	1,5	C20	20	29	2	D39	39	51	2,5
A8	8	13		C22	22	31		D42	42	54	
B10	10	17		C24	24	33		D45	45	57	
B12	12	19		C27	27	36		D48	48	60	