



## Activité 1 INTRODUCTION ET DEFINITION

- *A partir du chapitre 2 du diaporama, répondre aux questions suivantes.*

**Q1** : Quelle est l'utilité d'un guidage en rotation ?

**Q2** : Quelle liaison assure un guidage en rotation ?

**Q3** : Quels éléments utilise t-on pour assurer un guidage en rotation ?

**Q4** : Qu'est ce qu'une liaison directe ?

**Q5** : Qu'est qu'une liaison indirecte ?

## Activité 2 GENERALITES SUR LES ROULEMENTS.

- *A partir du chapitre 3 du diaporama et du dossier technique répondre aux questions suivantes.*

**Q1** : De quoi est constitué un roulement ?

**Q2** : Quelle est la fonction de la cage d'un roulement ?

**Q3** : A quoi est reliée la bague intérieure d'un roulement ?



**Q4 :** A quoi est reliée la bague extérieure d'un roulement ?

**Q5 :** Citez les différents types d'éléments roulants

**Q6 :** Quels types de charges supportent les roulements ?

- 
- 
- 

**Q7 :** Qu'est ce qu'une charge axiale ?

## Activité 3

## LES DIFFERENTS TYPES DE ROULEMENTS.

- *A l'aide des chapitres 4 et 6 du diaporama et du dossier technique répondre aux questions suivantes.*

**Q1 :** Citez les différents types de roulements utilisés dans le Réducteur orthobloc.

- 
- 

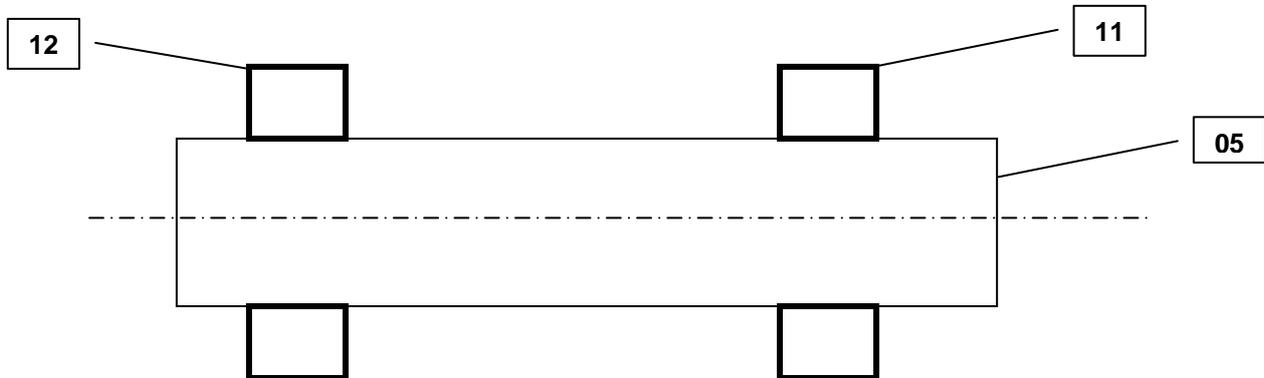
**Q2 :** Coloriez sur le dessin d'ensemble chaque paire de roulement d'une couleur différente.

**Q3 :** Donner les repères des roulements assurant le guidage de l'arbre de sortie [05].

**Q4 :** Quels avantages présentent ce type de roulement.



**Q5:** Compléter la représentation normalisée des roulements [11] et [12] sur le schéma suivant du guidage de l'arbre de sortie 05.

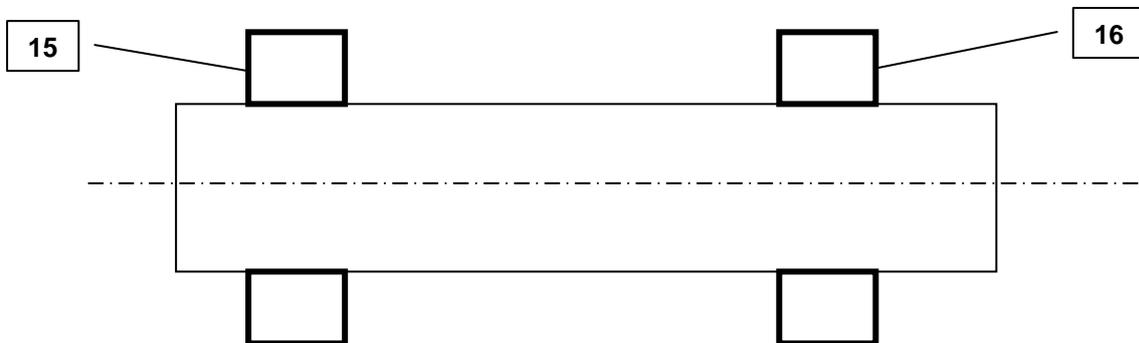


## Activité 4

## REGLES DE MONTAGE DES ROULEMENTS.

- A partir des chapitres 5 et 6 du diaporama et du dossier technique répondre aux questions suivantes.

**Q1 :** Indiquer par des croix, les endroits où se trouvent les arrêts en translation des roulements [15] et [16].



**Q2 :** A quel type de montage de roulements ces arrêts en correspondent-ils ?

**Q3 :** Justifier l'emploi d'un tel montage ?

**Q4 :** Comment sont ajustées les bagues intérieures des roulements [11] et [12] sur l'arbre de sortie [05] ?

AVEC JEU

INCERTAIN

SERREES



## DOSSIER REPONSE

4 / 4

**Q5** : Quel ajustement normalisé peut-on alors choisir entre l'arbre de sortie [05] et les bagues intérieures des roulements [11] et [12] ?

H7 / g6	H7 / js6	H7 / k6
---------	----------	---------

**Q6** : Comment sont ajustées les bagues extérieures des roulements [11] et [12] sur le carter [01] ?

AVEC JEU	INCERTAIN	SERREES
----------	-----------	---------

**Q7** : Quel ajustement normalisé peut-on alors choisir entre le carter [01] et les bagues extérieures des roulements [11] et [12] ?

H7 / g6	M7 / g6	P7 / g6
---------	---------	---------

**Q8** : Quels éléments assurent les arrêts en translation des bagues extérieures des roulements [11] et [12] ?

**Q9** : Citez l'ordre de démontage des pièces pour accéder à ces roulements.

**Q10** : Quel outillage utilise t-on pour déposer un roulement ?

**Q11** : On se propose de remplacer les roulements [11] et [12] défectueux. Donner la désignation normalisée de ces roulements, afin de les commander auprès d'un fournisseur. (Voir chapitre 4 du diaporama)

### Activité 5

### FIN DE LA SEANCE

- ✓ *Rangement du poste de travail.*
- ✓ *Dossier réponse et fiche synthèse dûment complétés.*