

ELECTRICITE : <input type="checkbox"/>	PNEUMATIQUE : <input type="checkbox"/>
HYDRAULIQUE : <input type="checkbox"/>	MECANIQUE : <input type="checkbox"/>

RESSOURCES MEI

MSMA01.C Du 29/08/02

3ème
 BAC PRO 1 :
 BAC PRO 2 :
 BAC PRO 1 :

TITRE :

Montage des roulements

Cours N° : M09
 Ind.: A
 Du : 08/12/07
 Page : 1/4

Documents de références :

Aucuns

Définitions :

Aucunes

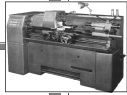


Modifications :

Ind.:	Date :	Nature de la modification :
A	08/12/07	Création
B		
C		
D		
E		
F		

Rédacteur : DESSOMMES C.
 Date : 08/12/07
 Visa :

Nom élève :
 Prénom élève :



TITRE :

Montage des roulements

Cours N° : M09

Ind.: A

Du : 08/12/07

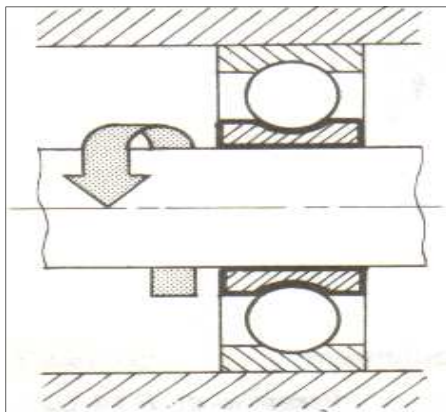
Page : 2/4

I-Principes généraux :

Lors d'un montage de roulements il existe **2 possibilités** d'entraînement des bagues de ce roulement.

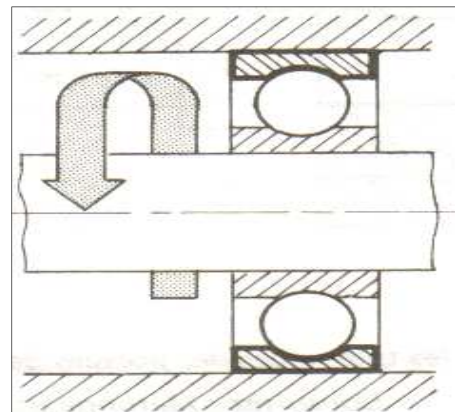
L'arbre est tournant :

Il entraîne la bague **intérieure** du roulement en rotation. La bague **extérieure** est **fixe**.



L'alésage est tournant :

Il entraîne la bague **extérieure** du roulement en rotation. La bague **intérieure** est **fixe**.



I-Règles de montage :



La bague qui tourne par rapport à la direction de la charge doit être montée avec serrage.

La bague qui est fixe par rapport à la direction de la charge doit être montée glissante.

ELECTRICITE : <input type="checkbox"/>	PNEUMATIQUE : <input type="checkbox"/>
HYDRAULIQUE : <input type="checkbox"/>	MECANIQUE : <input type="checkbox"/>

RESSOURCES MEI

MSMA01.C Du 29/08/02

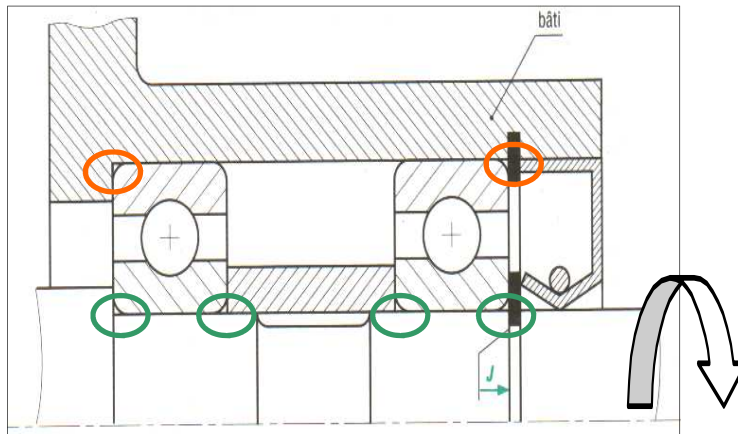
3ème
 BAC PRO 1 :
 BAC PRO 2 :
 BAC PRO 1 :

TITRE :

Montage des roulements

Cours N° : M09
 Ind.: A
 Du : 08/12/07
 Page : 3/4

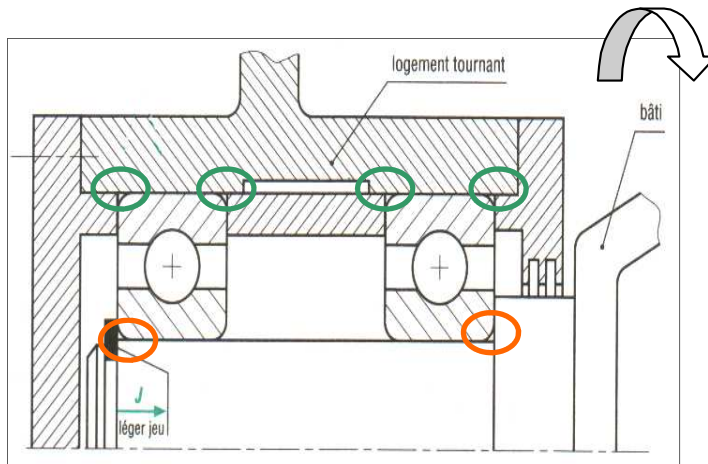
III-Exemple de montage arbre tournant :



Les bagues intérieures sont montées avec **serrage**. Elles ont **4 obstacles** en **translation**.

Les bagues extérieures sont montées **glissantes**. Elles ont **2 obstacles** en **translation**.

IV-Exemple de montage alésage tournant :



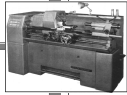
Les bagues extérieures sont montées avec **serrage**. Elles ont **4 obstacles** en translation.

Les bagues intérieures sont montées **glissantes**. Elles ont **2 obstacles** en translation.

IV-Montage des roulements coniques :

Ils se montent par paire afin d'équilibrer les poussées dans les deux sens. Il existe 2 types de montage :

- Montage en X,**
- Montage en O.**



RESSOURCES MEI

TITRE :

Montage des roulements

Cours N° : M09

Ind.: A

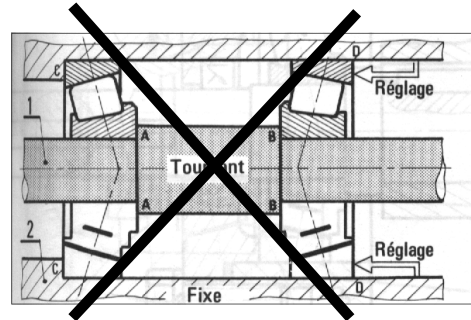
Du : 08/12/07

Page : 4/4

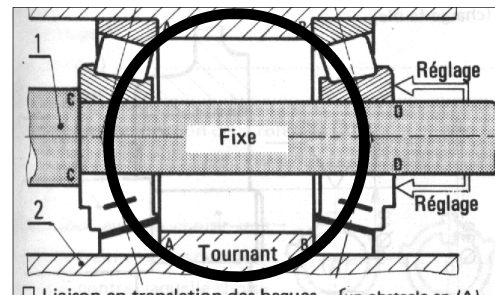
Pour les reconnaître il vous suffit de prendre les perpendiculaires aux axes des cônes (éléments roulants). Pour le montage en **X** elles dessinent un **X** et pour le montage en **O** elles dessinent un **O**.

- Les bagues intérieures doivent s'appuyer sur un épaulement de l'arbre.
- Les bagues extérieures doivent s'appuyer sur l'épaulement de l'alésage.
- Le jeu se règle à l'aide de cales (clinquant) ou d'un écrou cranté.

Montage en X



Montage en O



Liaison en translation des bagues... (un obstacle en (A))