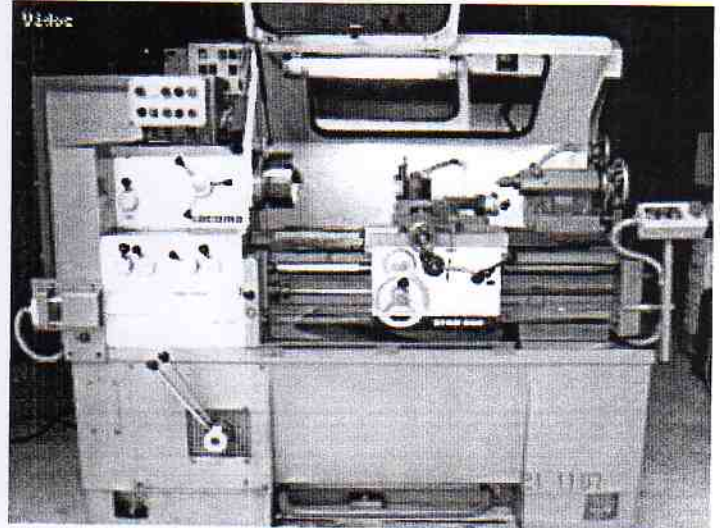


**DOSSIER  
ELEVES**

Analyser les risques mécaniques et liés à l'intervention.



Sur établi à l'atelier:

*Maintenance corrective: changement des roulements*

Extraire les roulements de la boîte des pas relever les dimensions pour rechercher leur référence dans le catalogue constructeur.

Dimensionner les roulements, rechercher dans le catalogue constructeur des composants identiques ou équivalents.

Mise en situation :

Le responsable de maintenance a décidé de remplacer les roulements de la boîte des pas, suite à un jeu constaté

Travail demandé :

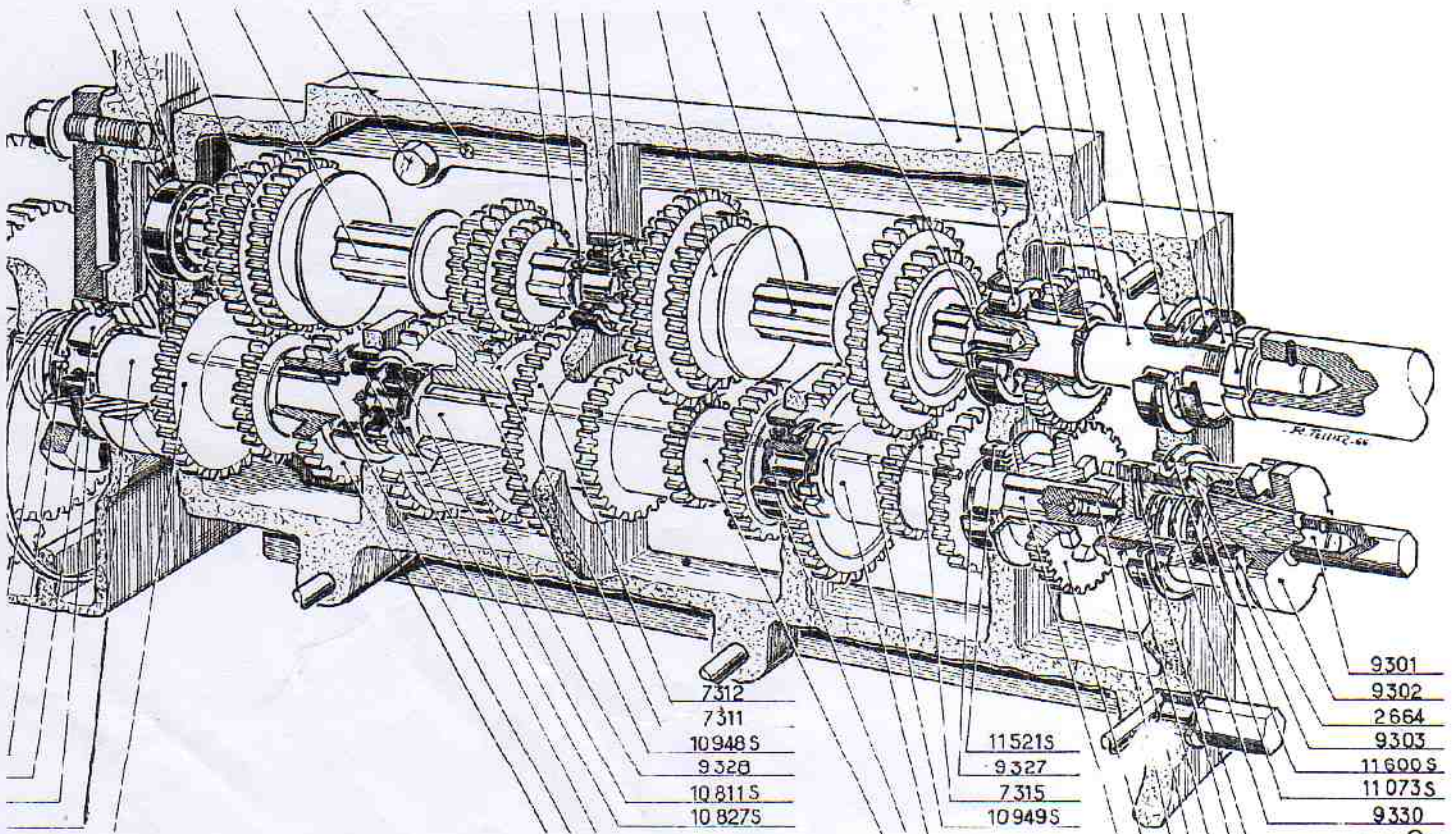
On vous demande de réaliser le remplacement des roulements, et de faire le graphe de démontage associé

Procédure à suivre :

1- Pour l'opération de changement des roulements, analyser les risques et répertorier les résultats dans le tableau ci-dessous :

Risques	Mesures de prévention

2 Sur le document joint colorier les roulements à changer ainsi que les arbres qui les supportent et noter leur référence aux extrémités des lignes qui correspondent.

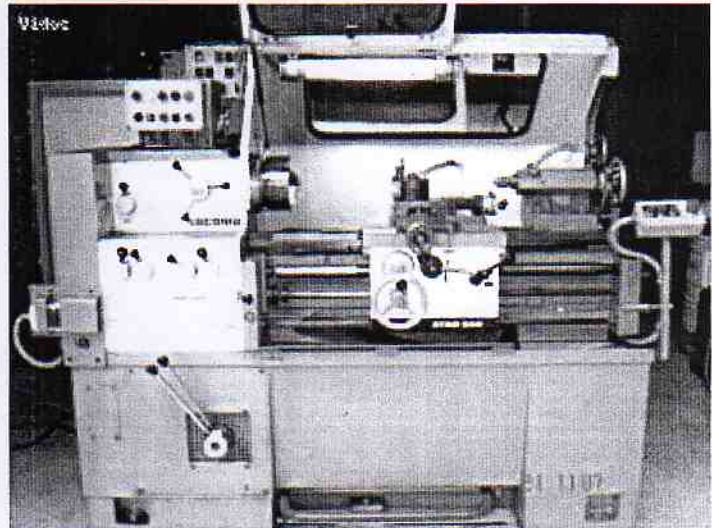


DOSSIER  
ELEVE

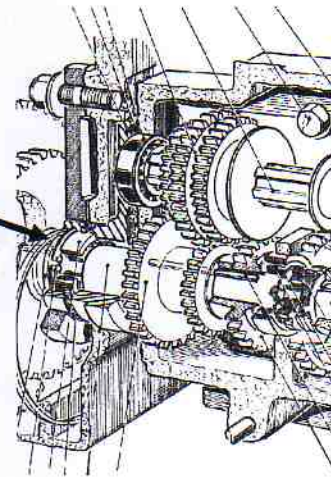
« L'étude se portera sur le changement des roulement, 11 594S, 11602S, 11 600 »

ETAPE I

1) Identifier le sur la photo, l'emplacement de la boîte des pas (entourer la réponse).



Arbre 1

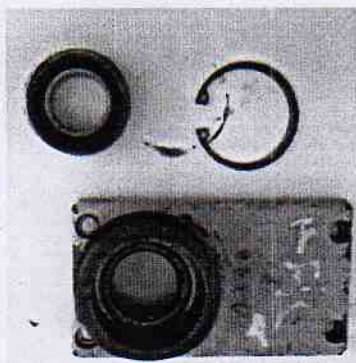


« Intervention arbre 1 »



Déposer le capot après avoir retiré l'écrou d'arbre

Matériel utilisé.....  
.....  
.....  
Pièces déposés.....  
.....



Retirer l'anneau élastique puis retirer le roulement

Matériel utilisé.....  
.....  
.....  
Pièces déposés.....  
.....



DOSSIER  
ELEVE

- Relever les côtes du roulement (avec le pied à coulisse), en déduire sa référence et compléter le bon de commande.



**Roulement**.....

Diamètre extérieur :  $D =$  .....

Diamètre intérieur :  $d =$  .....

Largeur :  $W =$  .....

Référence du constructeur :  
.....

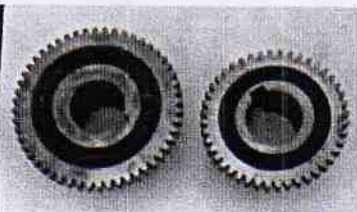
Remplissez le bon de commande pour le réapprovisionnement des roulements



Déposer l'arbre 1

Matériel utilisé.....

Pièces déposés.....

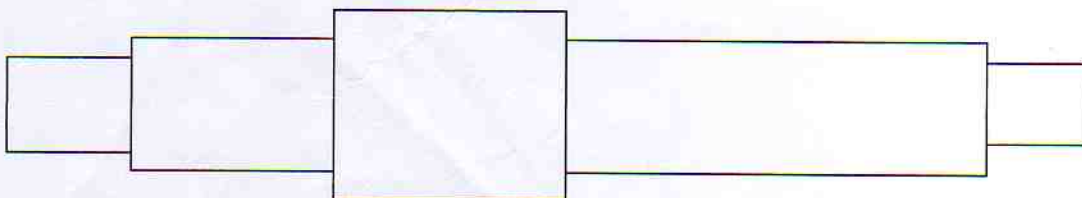


Déposer le pignon

Matériel utilisé.....

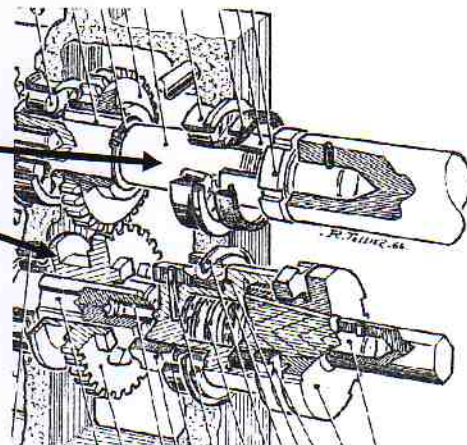
Pièces déposés.....

Réaliser le schéma de montage du pignon de l'arbre et du roulement



DOSSIER  
ELEVE

Arbre 2  
Arbre 3



« Intervention arbre 2 & 3 »



Retirer l'écrou arbre 3

Matériel utilisé.....

Pièces déposés.....



Déposer la butée a bille

Matériel utilisé.....

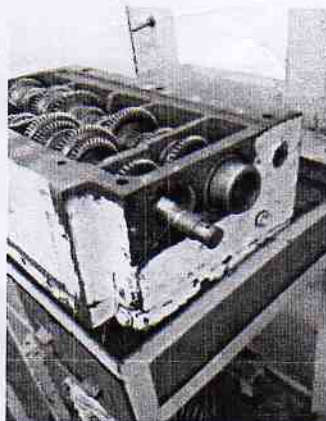
Pièces déposés.....



Déposer le couvercle et  
retirer le roulement

Matériel utilisé.....

Pièces déposés.....



Relever les côtes de chaque roulement (avec le pied à coulisse), en déduire sa référence et compléter le bon de commande.

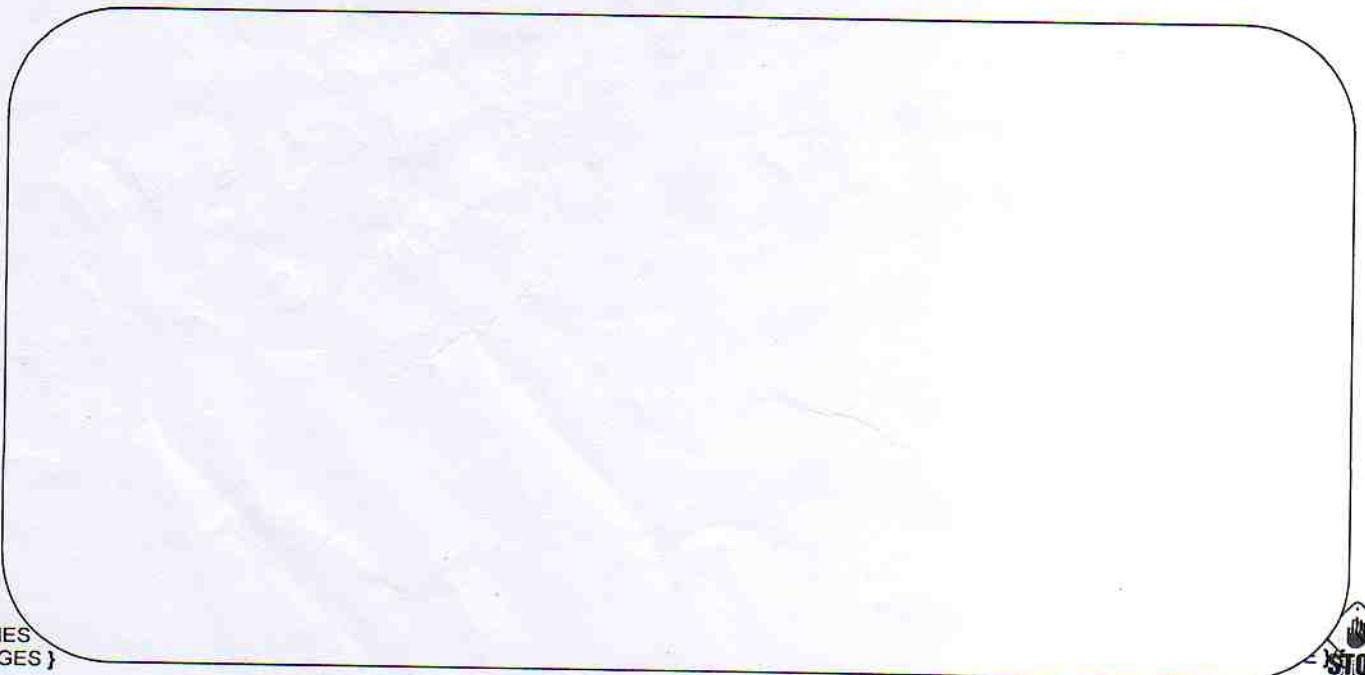
<b>Roulement butée</b>	<b>Roulement conique</b>
Diamètre extérieur : $D = \dots\dots\dots$	Diamètre extérieur : $D = \dots\dots\dots$
Diamètre intérieur : $d = \dots\dots\dots$	Diamètre intérieur : $d = \dots\dots\dots$
Largeur : $W = \dots\dots\dots$	Largeur : $W = \dots\dots\dots$
Référence du constructeur : $\dots\dots\dots$	Référence du constructeur : $\dots\dots\dots$

Quelles sont les aptitudes de ces deux roulements :

Butée :  $\dots\dots\dots$   
 $\dots\dots\dots$   
 $\dots\dots\dots$   
 $\dots\dots\dots$   
 $\dots\dots\dots$

Roulement conique  $\dots\dots\dots$   
 $\dots\dots\dots$   
 $\dots\dots\dots$   
 $\dots\dots\dots$   
 $\dots\dots\dots$

Réaliser les 3 gammes de démontage pour les 3 actions réalisées



DOSSIER  
ELEVE

DOSSIER  
ELEVE

Bon N°

Intervenant

Date

Demandeur

Zone d'atelier

Type

Marque

Système

Prix unitaire

Constructeur

Référence

Caractéristique

Désignation

Repère

Nb

Prix total

Tota

IHT

IVA

(19,6

%)

Prix

TTC

BON DE COMMANDE

Observations :



### ETAPE III

Remontage et essai avec votre professeur  
Compléter le rapport d'intervention





# TP2 MECANIQUE CI.7 CI.8

DOSSIER  
ELEVE

Attestation de  
consignation d'une  
installation électrique le

l'installation :

## CONSIGNATION ELECTRIQUE

Vous allez réaliser une consignation.  
Cochez les cases au fur et à mesure des  
opérations.  
Pensez aux protections individuelles

### Identifier et Séparer

Examiner le schéma .....  
Repérer les sources d'énergie .....  
Repérer appareil(s) de séparation .....  
Ouvrir appareil(s) de séparation .....  
Vérifier la séparation .....  
Placer un cadenas si possible .....  
Placer une signalisation .....

### Condamner

.....  
.....

### Identifier et

#### Vérifier l'Absence de Tension

Vérifier le V.A.T. avant .....  
Entre phases .....  
Entre phase et neutre .....  
Entre phase et terre .....  
Vérifier le V.A.T. après .....  
.....

Mise à la terre et en court -circuit

Délimiter un périmètre de sécurité

Vérifier que tout est fait

Supprimer le périmètre de  
sécurité

### Remise en état de marche

Vérifier le réglage de la pression  
d'utilisation    
Manœuvrer appareil( s) de  
séparation    
Prévenir de la mise sous  
énergie pneumatique

Décondamner

S'assurer de la fin des travaux  
et personnel rassemblé

Déconsignation faite le :

Par la personne ayant consigné :

Nom : \_\_\_\_\_

Visa : \_\_\_\_\_

**BAC PRO  
MEI**

Fin des travaux le :

Par : \_\_\_\_\_

Nom : \_\_\_\_\_

Visa : \_\_\_\_\_

Consignation faite le :

.. :

m :

sa :

O.JAMMES

{ PAGE } / { NUMPAGES }