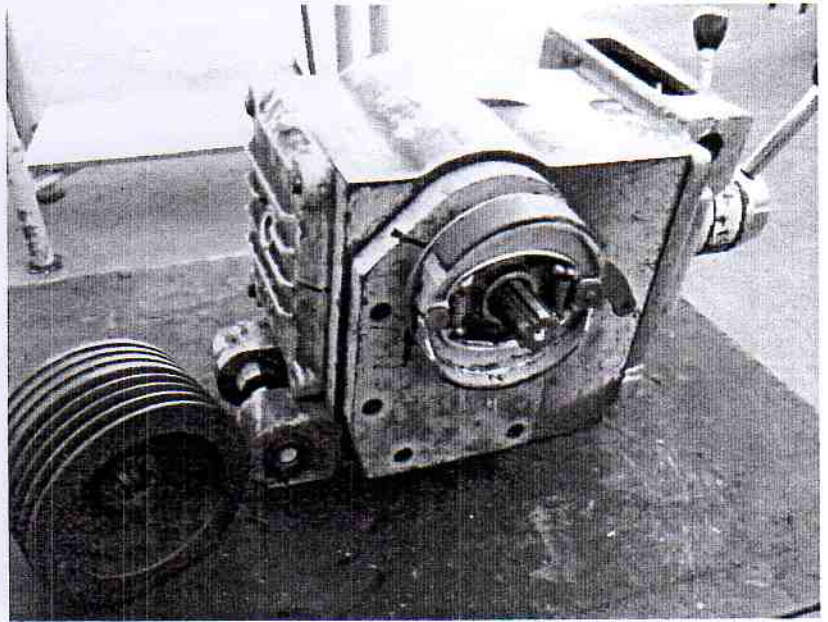


DOSSIER ELEVES

Analyser les risques mécaniques et liés à l'intervention.

Déposer le moteur de la boîte de vitesses



Sur établi à l'atelier:

Maintenance corrective: changement des roulements

Extraire les roulements de la boîte de vitesse relevée 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 de vitesse, suite a un jeu constaté

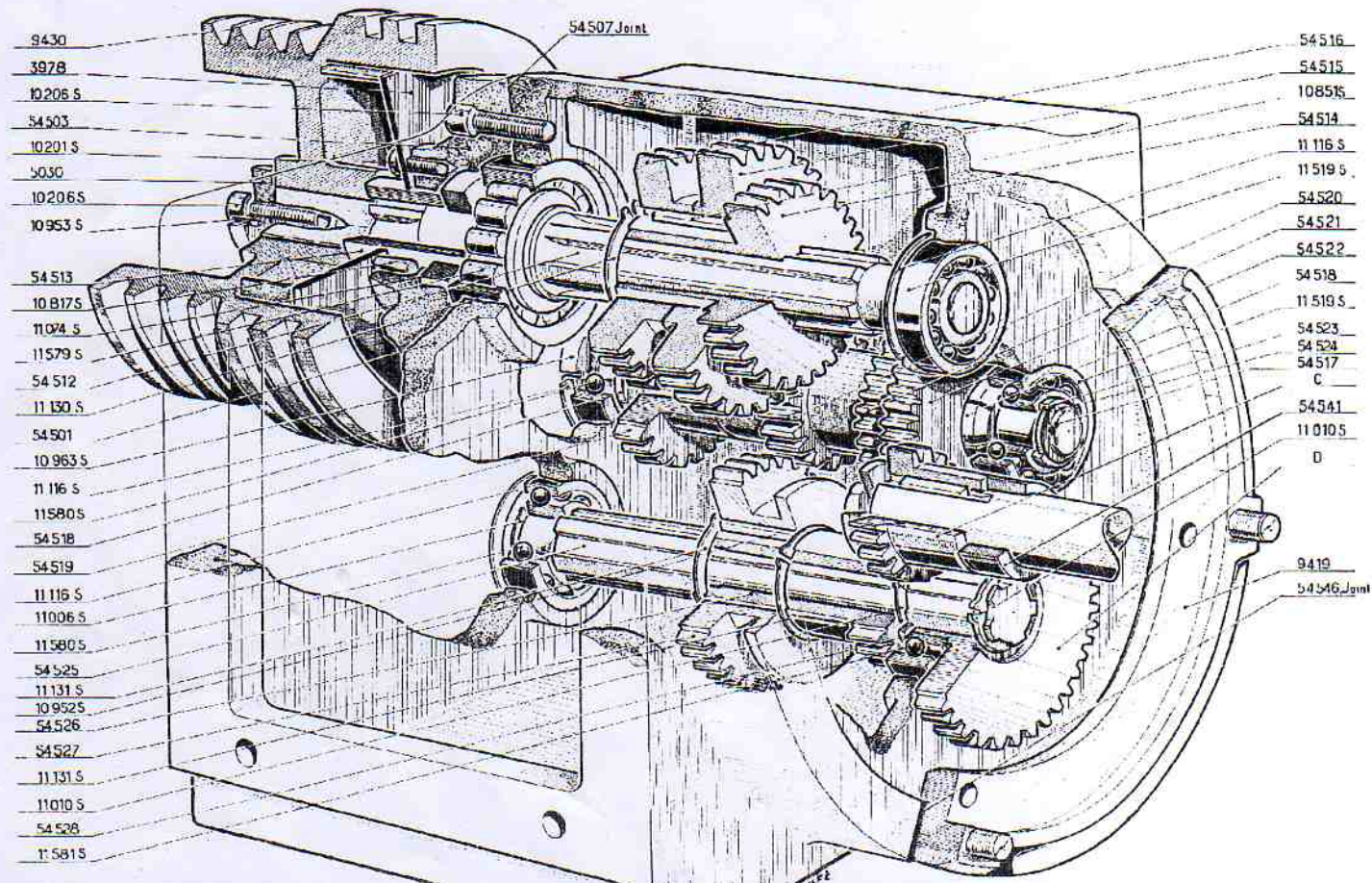
Travail demandé :

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

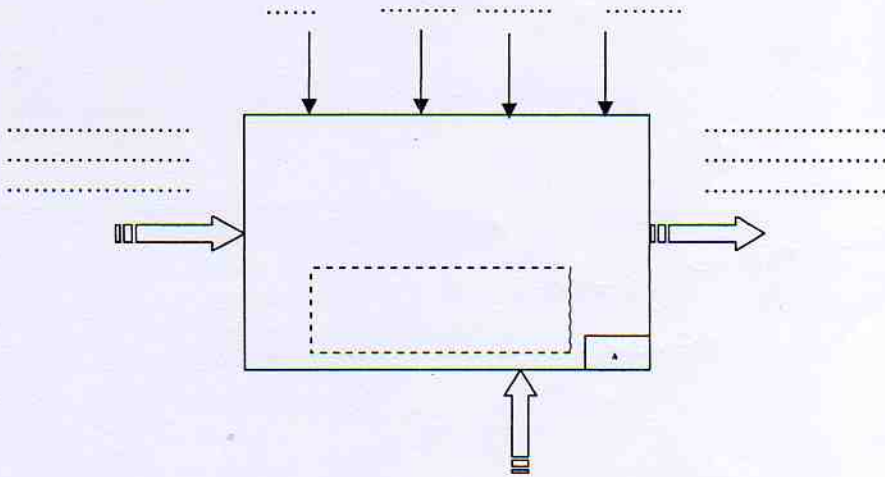
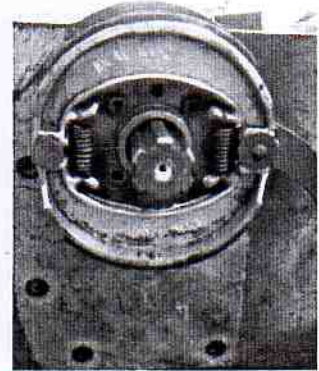


2 Sur le document joint colorier les roulements à changer ainsi que les arbres qui les supportent

ETAPE I

1) Identifier le frein et ça fonction

Identifier la fonction du frein en vous aidant des documents techniques

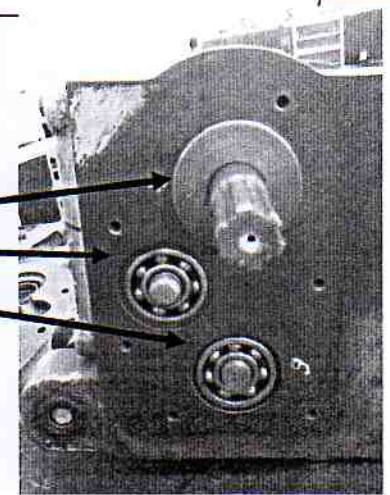


2) Réaliser la gamme de démontage pour retirer le frein

Gamme de démontage aidez vous des documents techniques.

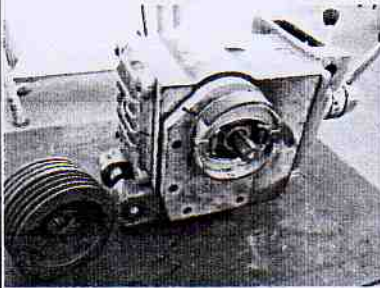
Empty box for drawing the disassembly sequence.

ETAPE II



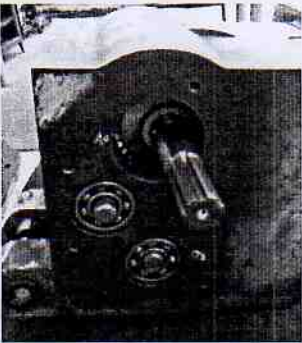
Arbre 1
Arbre 2
Arbre 3

« Intervention arbre 1 »



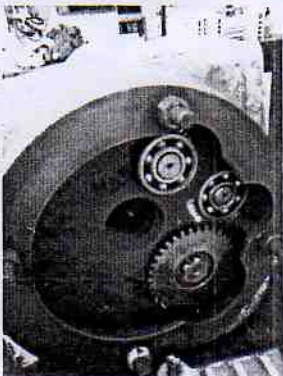
Après dépose du frein
retirer le flasque

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



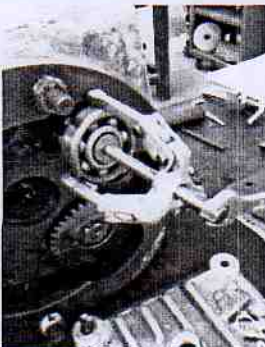
Retirer l'entretoise

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



Pousser l'arbre 1 de
façon a ce que le
roulement se dégage de
l'autre coté

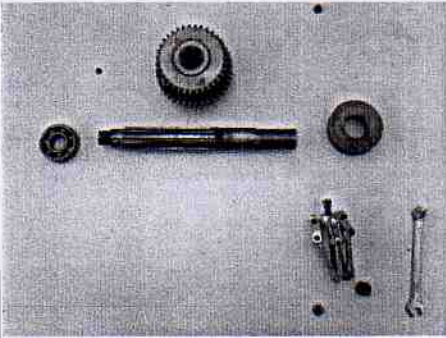
Matériel utilisé.....
.....
.....
Pièces déposés.....
.....



Utiliser l'extracteur
pour retirer le
roulement

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

DOSSIER
ELEVE



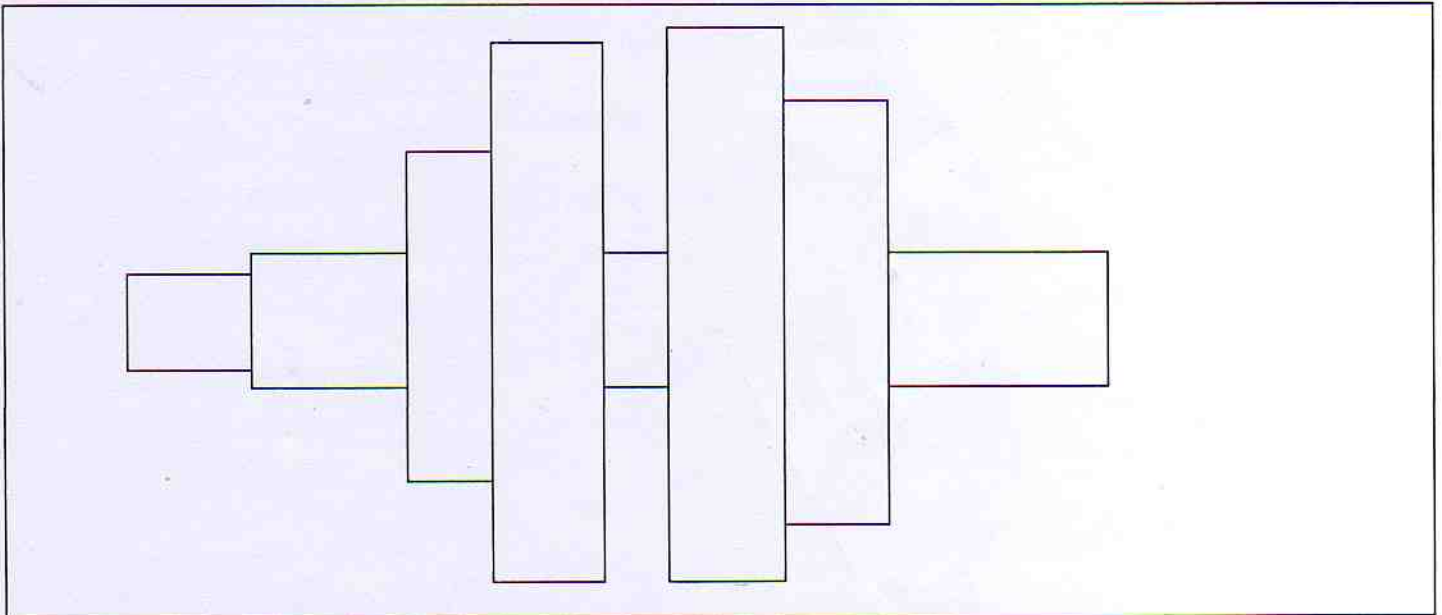
Positionner l'arbre le roulement et les pignon

Matériel utilisé.....

 Pièces déposés.....

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

- 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

DOSSIER
ELEVE

« Intervention arbre 2 »



Chasser l'arbre 2 vers
le coté moteur de la
boite

Matériel utilisé.....

Pièces déposés.....

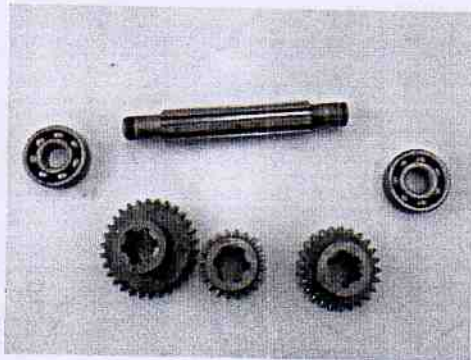


Retirer les roulements
de l'arbre 2

Matériel utilisé.....

Pièces déposés.....

Noter leurs types de montage.....



Déposer l'ensemble
pignon, arbre,
roulement

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

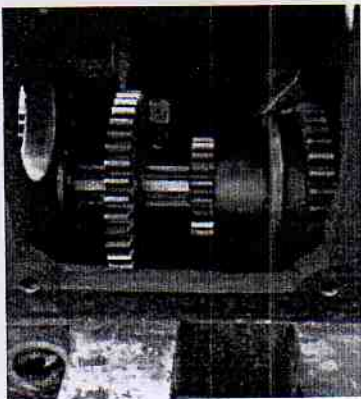


Relever les côtes de chaque roulement (avec le pied à coulisse), en déduire sa référence et compléter le bon de commande.

<i>Roulement côté ventilateur</i>	<i>Roulement côté flasque - bride</i>
Diamètre extérieur : D =	Diamètre extérieur : D =
Diamètre intérieur : d =	Diamètre intérieur : d =
Largeur : W =	Largeur : W =
Référence du constructeur :	Référence du constructeur :

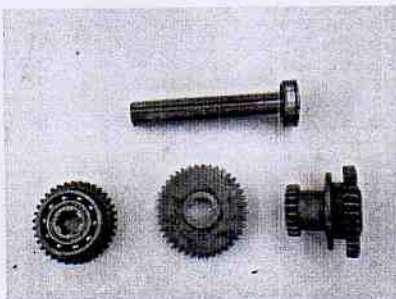


« Intervention arbre 3 »



Chasser l'arbre 3 vers le coté moteur de la boîte

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

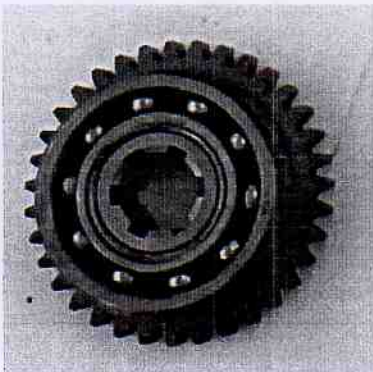


Déposer l'ensemble sur la table

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

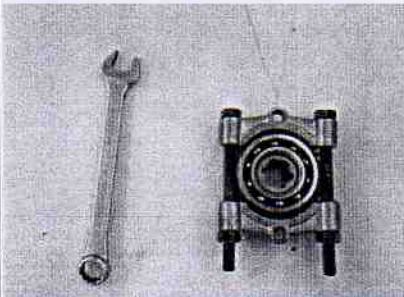
DOSSIER
ELEVE

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



Chasser l'arbre 3 vers
le coté moteur de la
boite

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



Utiliser un puis
terminer l'intervention
avec un extracteur

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.

<i>Roulement côté ventilateur</i>	<i>Roulement côté flasque - bride</i>
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 : $\dots\dots\dots$



DOSSIER
ELEVE

Bon N°

Date
Intervenant

BON DE COMMANDE

Systeme
Demandeur
Zone d'atelier
Type
Marque

Nb
Repere
Designation
Caracteristique
Reference
Constructeur
Prix unitaire
Prix total

Observations :

Total HT
TVA
(19,6%)
Prix TTC



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 _____

r l'installation : _____

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

- Identifier et Séparer**
- Examiner le schema
 - Repérer les sources d'énergie
 - Repérer appareil(s) de séparation
 - Ouvrir appareil(s) de séparation
 - Vérifier la séparation
- Condamner**
- Placer un cadenas si possible
 - Placer une signalisation

- 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

CONSIGNATION ELECTRIQUE

- 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 : _____