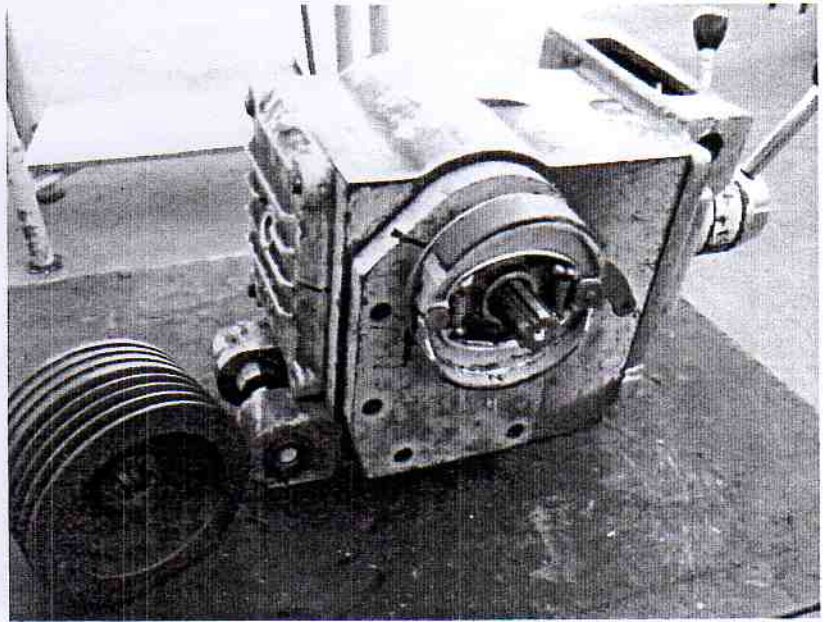


DOSSIER
ELEVE

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 à un jeu constaté

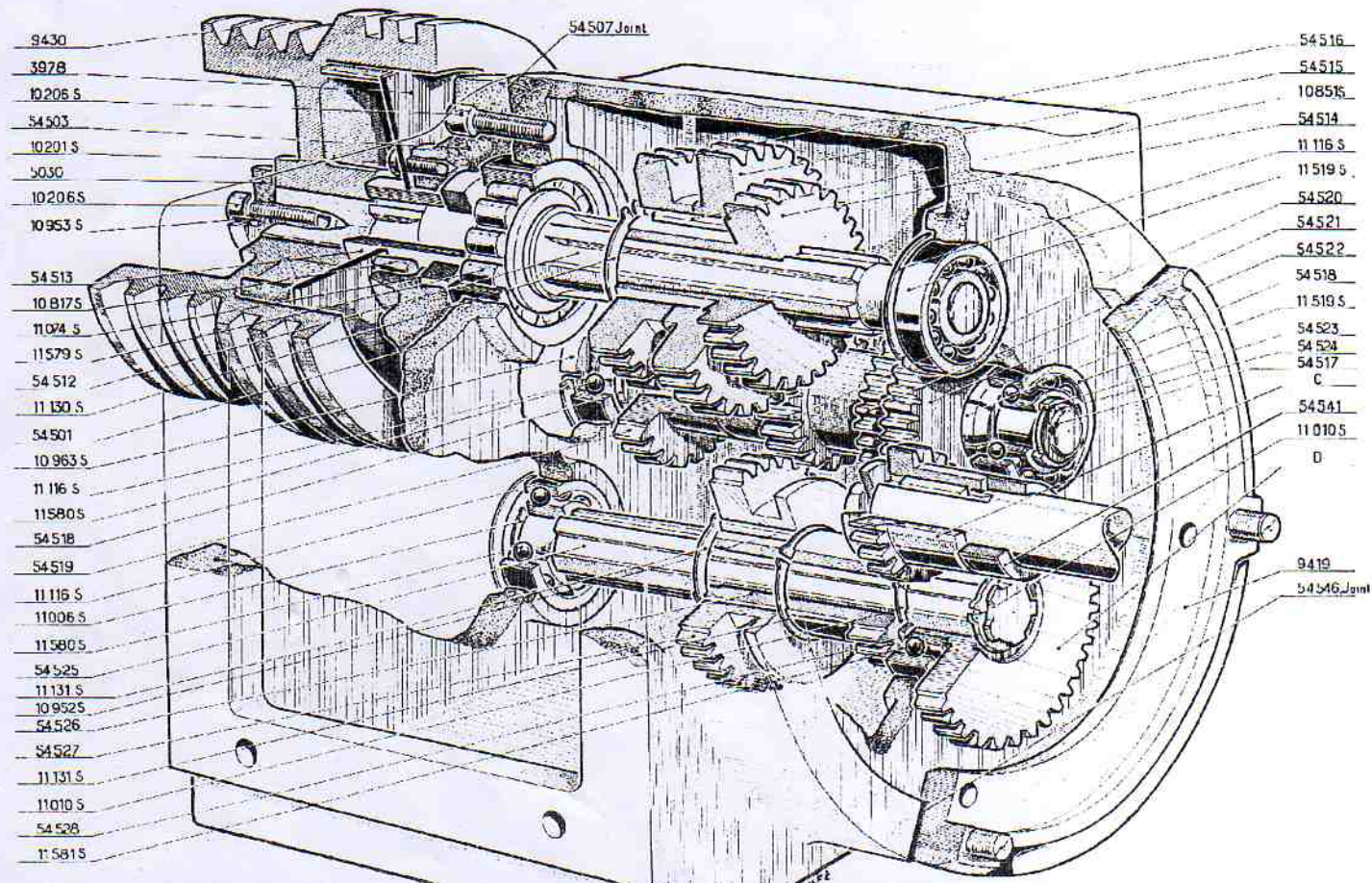
Travail demandé :

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 |
|---------|-----------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |

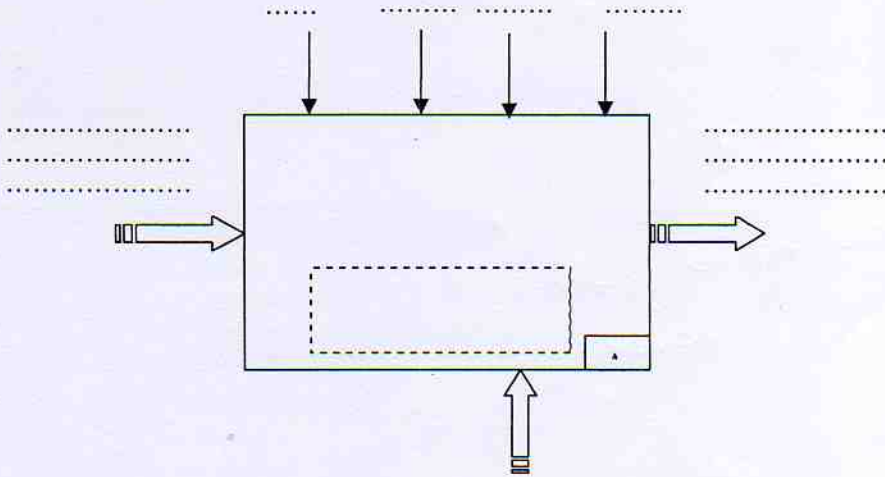
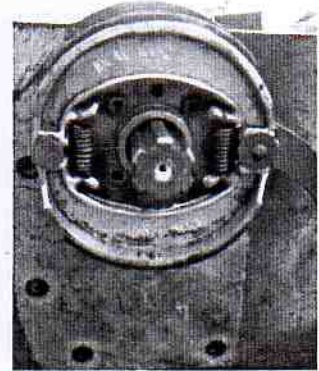


2 Sur le document joint colorier les roulements à changer ainsi que les arbres qui les supportent

ETAPE I

1) Identifier le frein et ça fonction

Identifier la fonction du frein en vous aidant des documents techniques

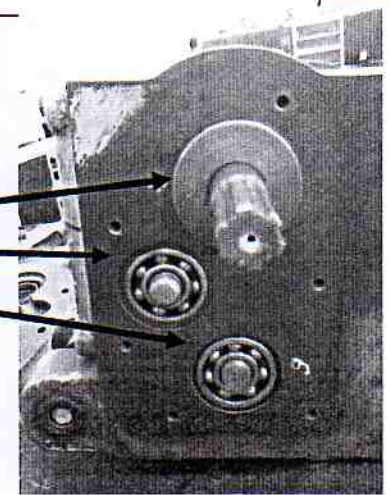


2) Réaliser la gamme de démontage pour retirer le frein

Gamme de démontage aidez vous des documents techniques.

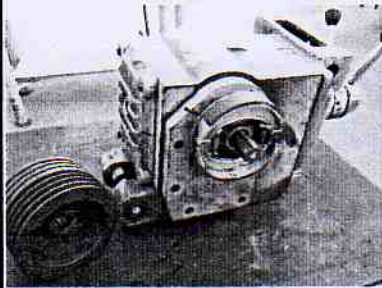
Empty box for drawing the disassembly sequence.

ETAPE II



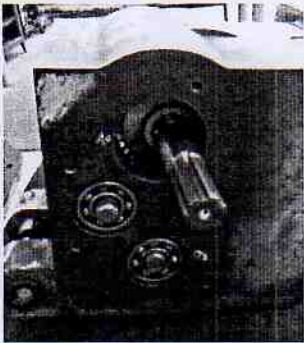
Arbre 1
Arbre 2
Arbre 3

« Intervention arbre 1 »



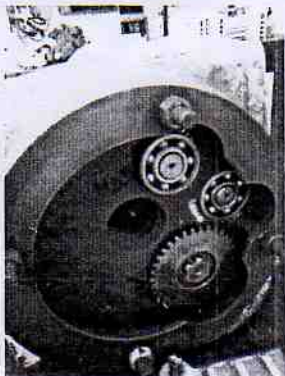
Après dépose du frein
retirer le flasque

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



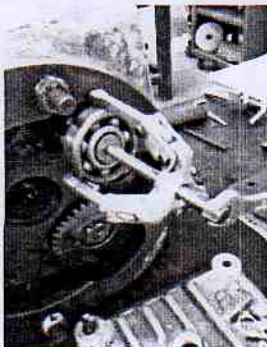
Retirer l'entretoise

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



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

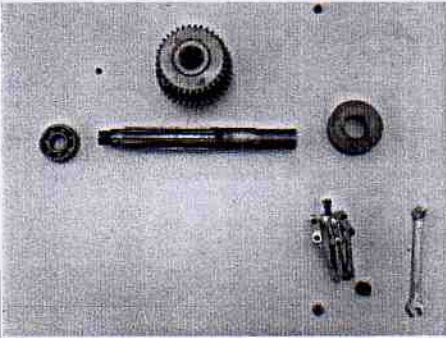
Matériel utilisé.....
.....
.....
Pièces déposés.....
.....



Utiliser l'extracteur
pour retirer le
roulement

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

DOSSIER
ELEVE



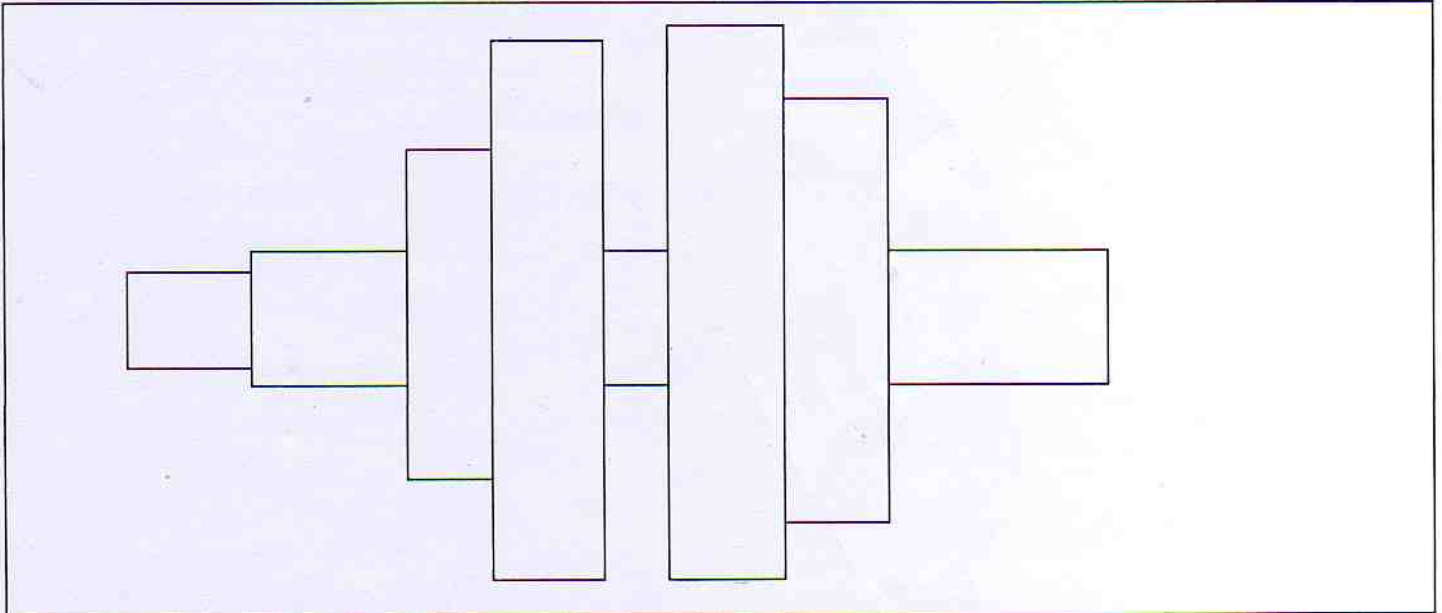
Positionner l'arbre le roulement et les pignon

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.....

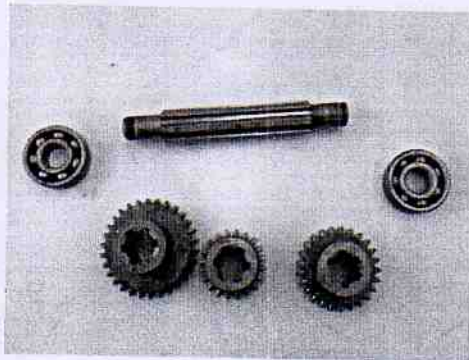


Retirer les roulements
de l'arbre 2

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

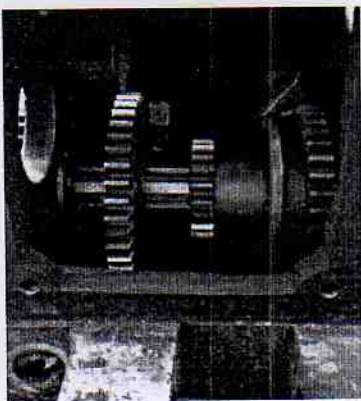


Relever les côtes de chaque roulement (avec le pied à coulisse), en déduire sa référence et compléter le bon de commande.

| <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 : |

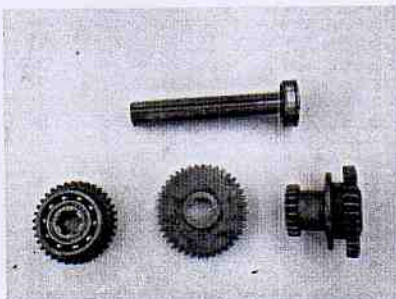


« Intervention arbre 3 »



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.....
.....

