Bowbia.s

TP: DEMONTAGE ET DE REMONTAGE

L'activité de maintenance oblige souvent le technicien à démonter un ensemble de pièces mécaniques. Cette activé doit être utilisée dans le respect des règles.

Le démontage est une opération souvent nécessaire pour le diagnostic, le dépannage ou la réparation. Une phase de démontage doit être organisée afin que l'agent de maintenance procède à un démontage minimal par rapport à la nécessité de ce dernier,

Le remontage. Cette phase peut se préparer suivant le même principe par une recherche d'antériorités.

En maintenance, il est possible de classer l'action de démontage en deux catégories :

- Le démontage total, pour la révision d'un système mécanique
- Le démontage partiel ou ciblé, pour remplacer un composant défectueux, ce qui nécessite la dépose d'un minimum de pièces afin de réduire les temps d'intervention.

1- Principe

1. Rechercher les différents sous-ensembles indépendants.

Un sous-ensemble est constitué de pièces dont le montage est *indépendant* des autres pièces du mécanisme.

- 2. Dans chaque sous-ensemble, agencer le montage des différents composants.
- 3. Préciser le composant choisi comme support de montage en traçant la ligne en trait continu fort.
- 4. Organiser le montage des différents sous-ensembles.

2-Exemple

L'ensemble *E* est constitué de *4* pièces. Les pièces *3*, *4* et *2* forment un sousensemble *e*.

Interprétation

Sous-ensemble e: Le composant
 2 est choisi comme support. 4 se monte sur 2, puis 3 sur 2.

Composants

Ensemble terminé

E

Sous ensemble

2

Ensemble E: composant I est choisi comme support. Le sous-ensemble e se monte sur I.

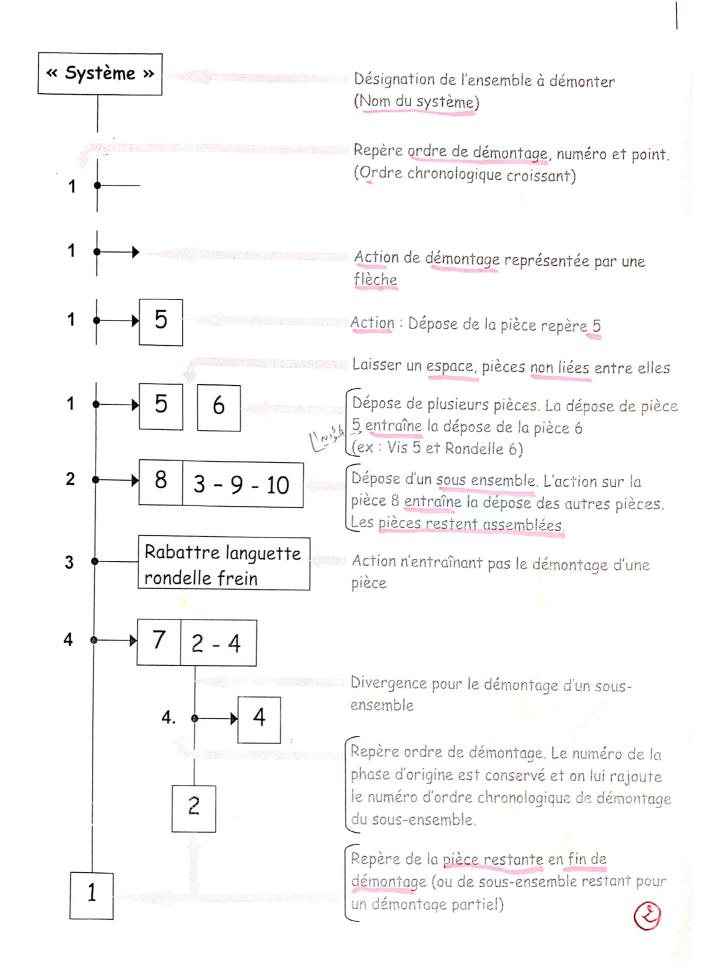






Bousbia.s

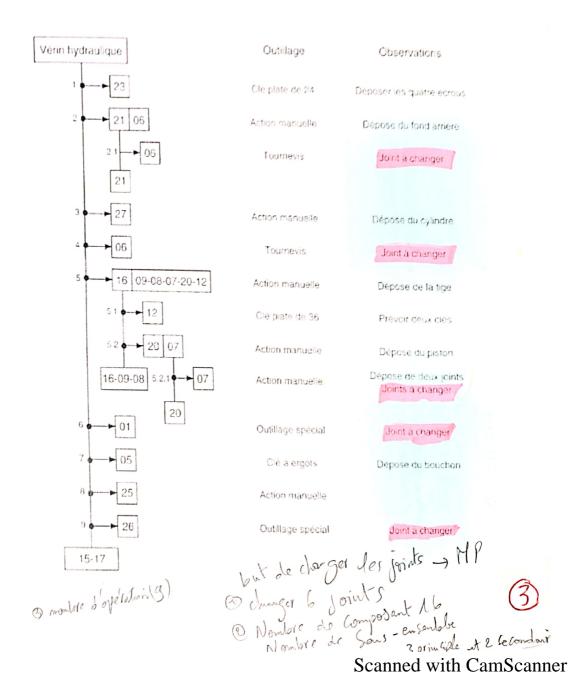
3-Description du graphe de démontage :





4- Démontage Vérin hydraulique

N Op.	Désignation de l'opération et de l'élément	Outsiage	Chiteriotos
1	7/ Retirer Lazineau élastique rep. 10	Proce pour procesu élastique extendeu	
7	what Chasser are rep 18	Chasse poupling et	Attenden de ne pas nolmer 4 bout de l'axe ou son legament
3	Retracia levier rap 6		er med accession for the figure and observed the content of the majoritation of the content of t
4	Devisser les deux vis rep 8	Tourney's plan	
ħ	Petrer le couvercle rep 2		Aftension au bouton rep.) our peut sonte et du ressort rep. 7
ě	Retirer le bouton rep 3 s'il n'est pas venu avec le couverde rep 3		
7	Dégager la piston rep 13		Adention de ne pas ablimer la pièce nep 13 qui dot sortir avec le pistoni
æ	Remplacer le joint rep. 14	Pointe a tracer	Alterdion de ne pas marquer le logement du joiet





5-Elaborer une gamme de démontage

Elaborer la gamme de démontage d'un moteur asynchrone triphasé en vue de remplacer les roulements

Identifier l'origine d'un dysfonctionnement (de partie opérative) Compétence

Elaborer une gamme de démontage Objectif

Connaître les caractéristiques du moteur asynchrone triphasé Pré-requis

Décoder un dessin technique

Monter et démonter

Echanger des pièces d'usure

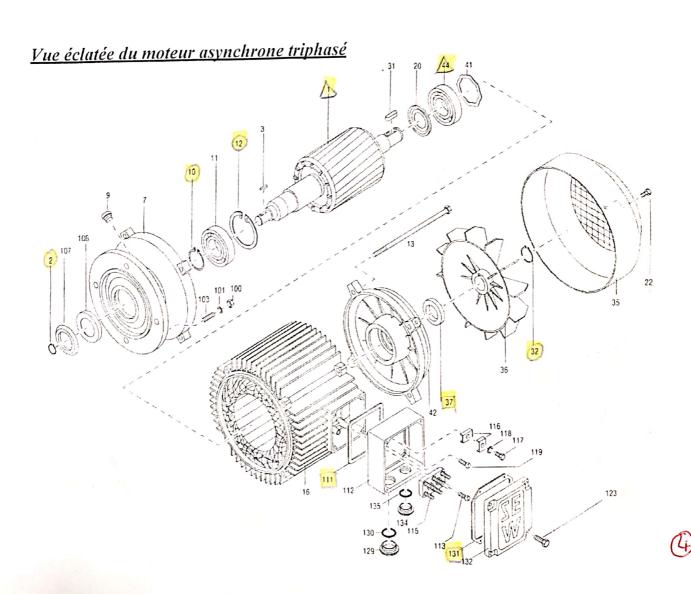
Matériel nécessaire Un moteur asynchrone triphasé ou une plaque signalétique Le livre Maintenance des Systèmes Industriels ed. Hachette

Conditions

Travail écrit

de sécurité

2 h Durée



DEMONTAGE ET DE REMONTAGE

40	Composou
7-	0-1

Désignation N° Désignation N° Désignation				
on				
ornes				
mise à la				
- ressort				
cylindrique				
étanchéité				
le boîte à				
n				
l'étanchéité				
6				