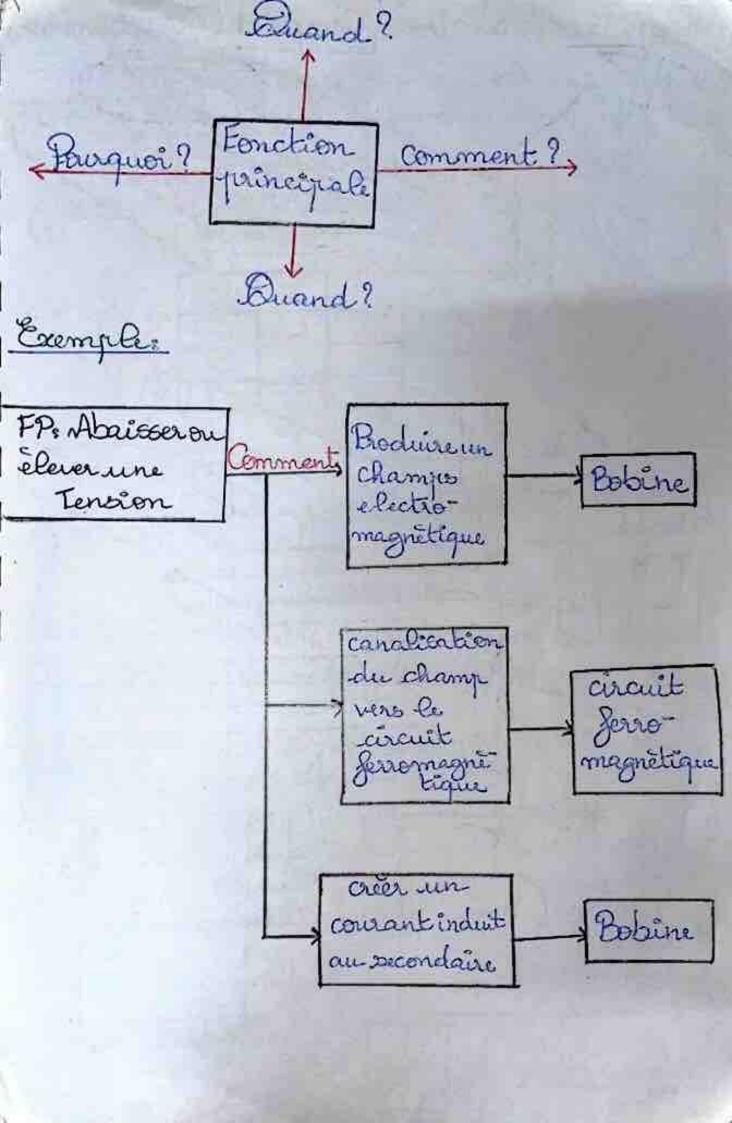
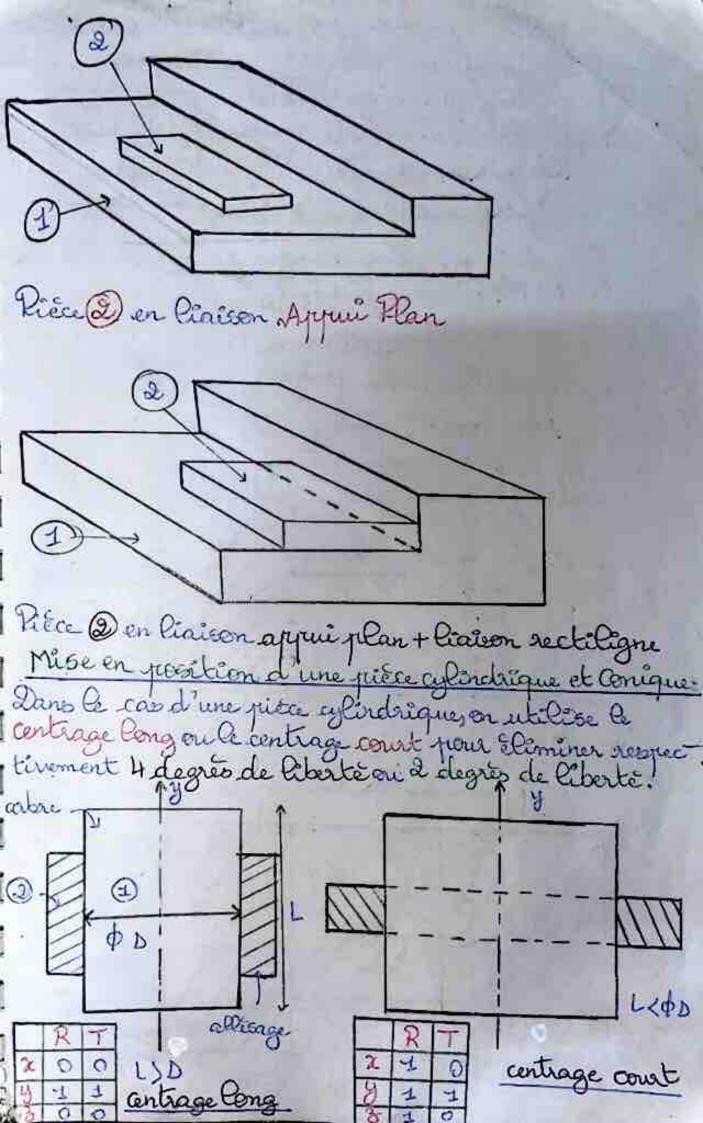
Pharitre 1: Analyse Sonctionnelle Et Structurelle I Définition: Danalyse fonctionnelle et etructuelle re décompose le laire les besoins du client. en d'étagres à fin de vatisfaire les bezoins du client.

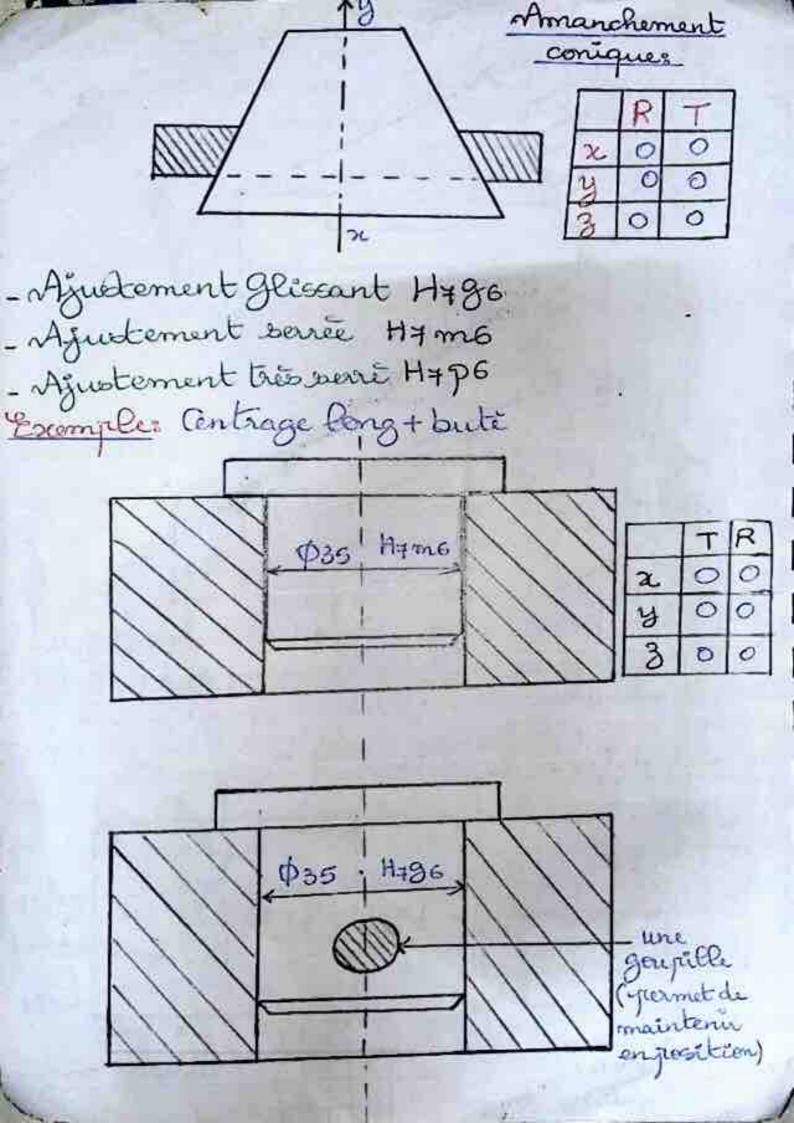
«d'analyse fonctionnelle externe qui est le dialogne
entre le client et le concepteur (technicien, ornirer,
ingénieurs ete --). entre les concepteurs afin de vatisfaire les bevoirs. Dans cette analyse fonctionnelle interne, les questions qu'on se pose sont géréralements comment, pourquei et quand. Jelle se décompose en 3 partiess de déagramme Bête à cornes - de diagramme Bête à cornes - de diagramme des inter acteurs. - Le FAST (Emction, Amalyse, Systeme, Technique). II) Analyse fonctionnelle externe: C'est le dialogue qui ou passon entre le client et le concepteur. Dans ce dialogue, les 2 parties doivent avoir une communication non technique de résultat de ce dialogue est leur cachier des charges 1) Diagramme Bete à coire: Dans le diagramme bête à corres, l'inventeur doit L'utilisateur du produit "sur quoi agit-il" et "dans quel but"

Sur quoi agit-il Broduit (Se of Se sur la route 2) Diagramme des inters acteurs (Diagramme jume ) 2 de diagramme piècuae permet de déterminer tous les élèments (physiques, socials, juidiques)qui gravitent autour du produit. (utilisateur) (whateagge) Produit Produit FP = Jonation principal FC = Sonction contrainte 3) Le déagramme FAST: da Sonction principale est induite dans le dia-gramme-pieure. A partir de cette Sonction, en doit de poser 3 questions afin de diterminer les colutions techniques:





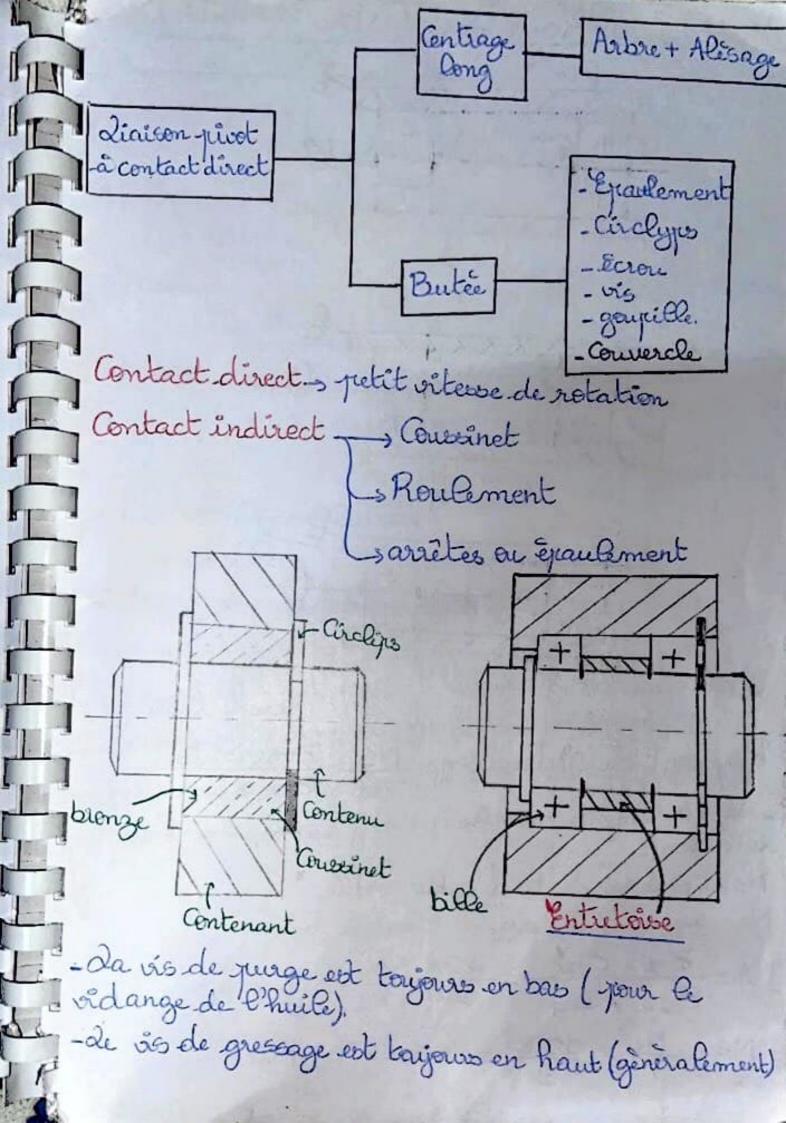
Shapetre 2: diawon Complète (encastrement) Un objet dans l'espace à 6 degrés de liberté. Un objet give par rapport à la terre à 0 degré de liberté. Une l'aison complète est Rue Ta (S) To (S) caractéres par le tableau Suivant: Schematisations <u>Enclion juincipales Eliminer tous les degrés</u> de l' liberté. Complete Mettre en position Maintenir en josition verifier la fiabilité du montage Pour les pièces personatiques (pièces qui ont une surface plane). On peut mettre en position par les liaisons (Appui plan, linéaire, rectiligne et butée)

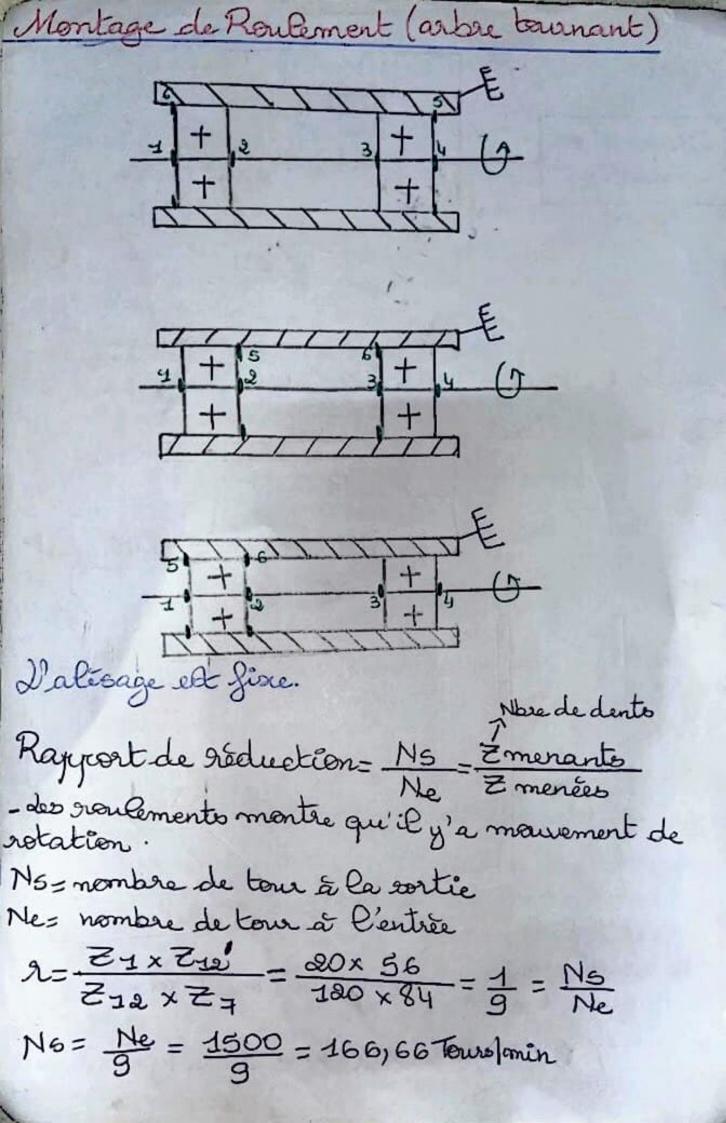


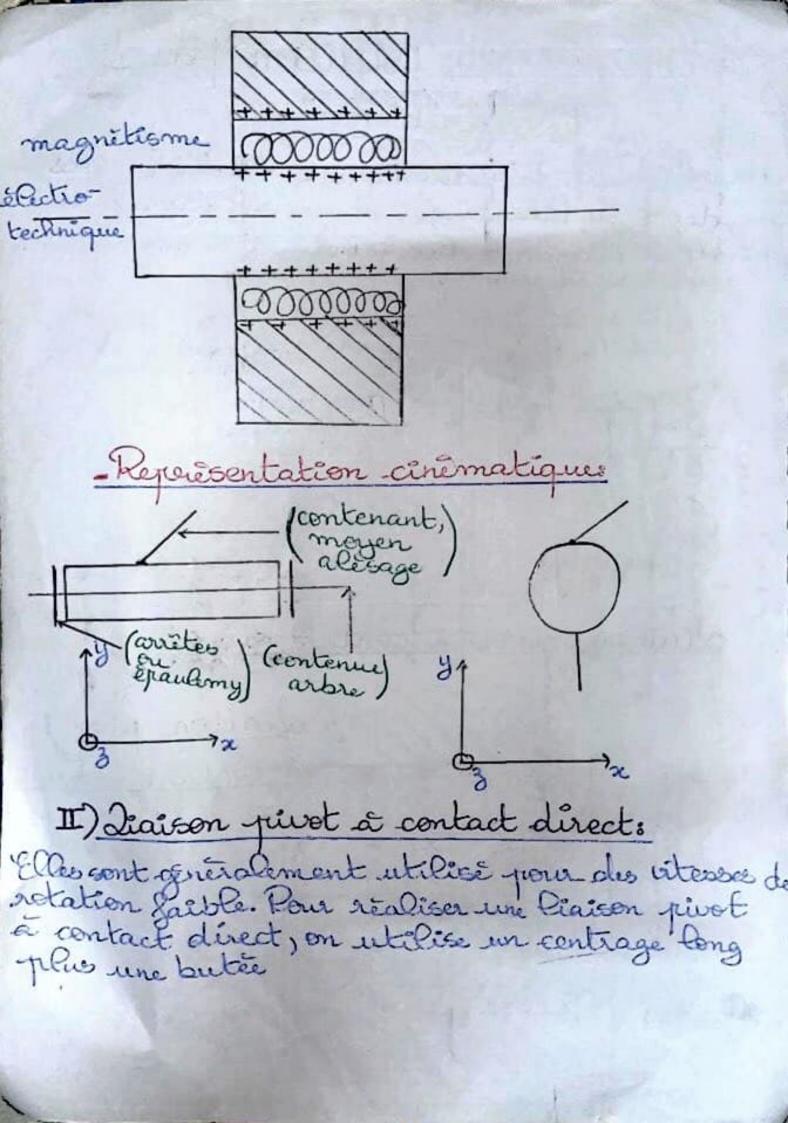
il \* des élèments de maintien en position: Pour maintenie une pièce en position, il est possible II oblitilist soit une technologie de maintien definitif ou bien une technologie de maintien temporaire.

Des techniques de maintien difinitifs sont II de Siltrage, le Corage, la soudure (arc, MIG, MAG). Je des éléments de maintien temporaires sont: Jeletage, tarandage, gorgillage.

Chapitre 03: de filetage et le taraudage de filetage est définie comme une rainure héli la coidale réalisé sur une pièce exlindrique ou [ -conèque. de tarandage est défénie comme un allésage dans [ lequel on a réalisé une rainure Rélicoidale I) Représentation normalisée d'une vis et d'un taraudager Tete ! Congreus Sous Dis H Conqueur Congueur Sileté tete







Descrion Du. Partiel:

1) Indiquens les orifices d'entières et de sortie: (voir figure).

2) Mesure Diamètre pieton:

D=9mm=0,3cm

3) Mesure de la course du pieton: (on le mesure au niusau de la manivelle).

4) Déduitons la ylindre, qu'en manivelle.

C=Section x course

(m³) 5) da nommenclature: 7 = rondelle 4= Circlips 62 Million Control Millions prièce 8 et 1 : H + 86 Juièce 8 et 6: Hyms - juie une coujee on forme les espece vide. - pour une section on ne ferme pas les espaces I vides.

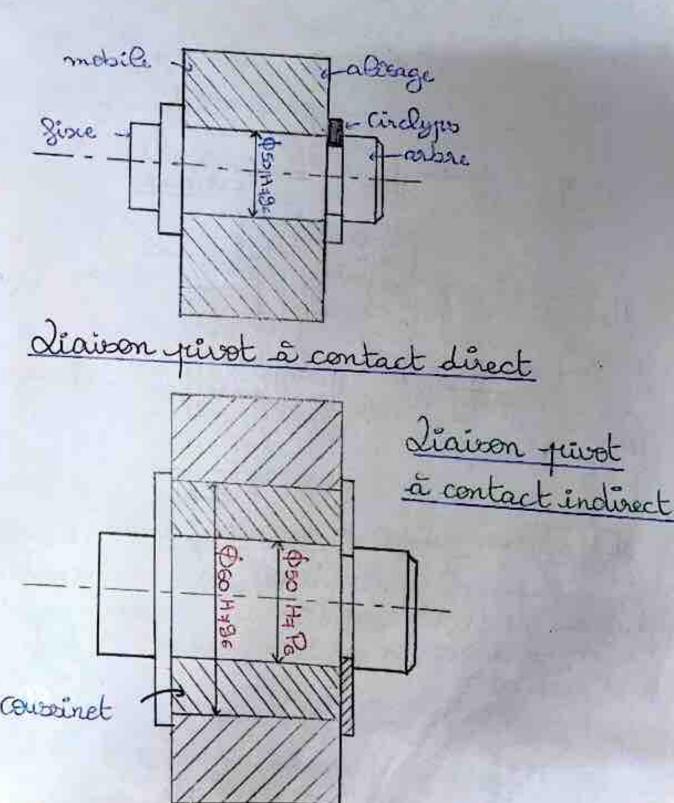
Chapitre 04: Viairon Pivot

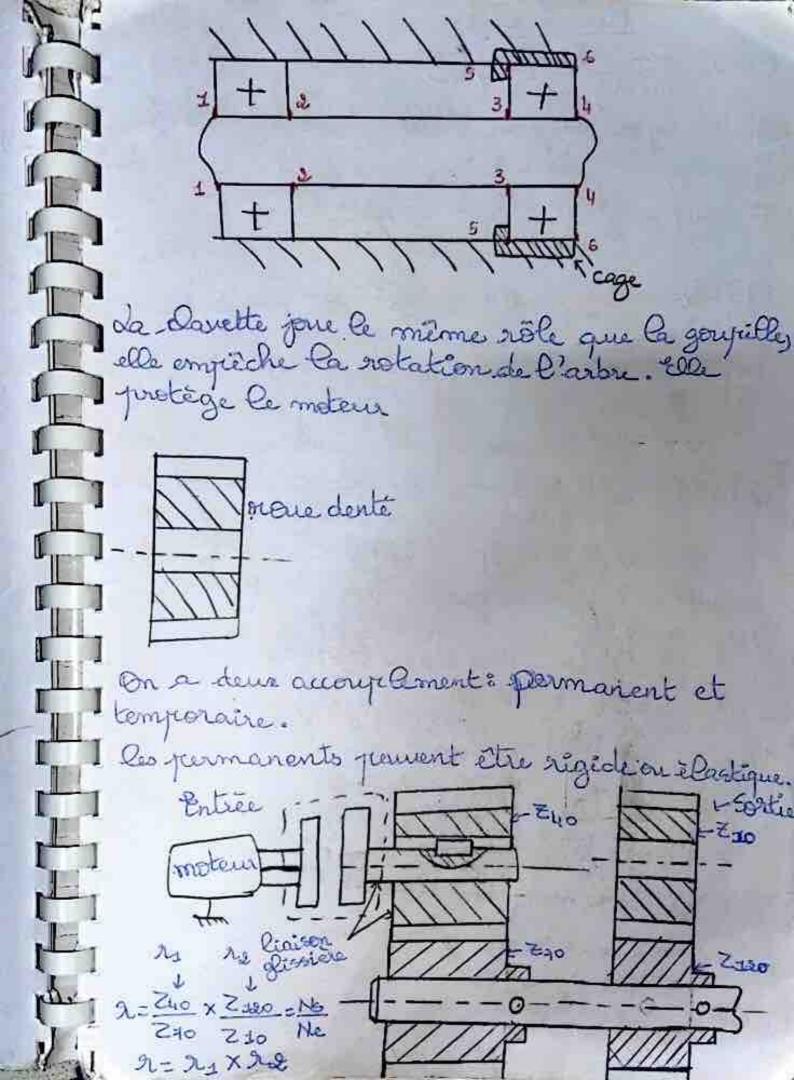
1) Definition:

Un solide est en l'airon rivot, l'orsqu'il possède
un degri de liberte qui est une sotation da liairon
privot est à contact direct indirect on ears contact.

mobile paleage

Sixe - Circlyps





## Une Rompes FAST

FP: Transformer une insergie (électitque ...) en istorgie de pression

des avides (circlips, éjaulement, entrétoise - Arbere tournant alésage fixe: 4 arrêtes pour l'abre et 2 pour l'alésage.

