

Nom :
Prénom :
Classe : Date :

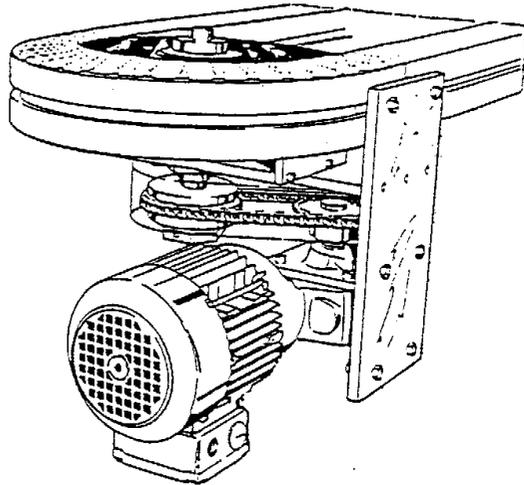
Remettre en état une transmission de mouvement par pignon et chaîne

Capacités requises :
Utiliser les outils de démontage
Organiser son poste de travail
et son intervention

Matériel et ressources :
Sous-système d'entraînement
du convoyeur « RAVOUX »

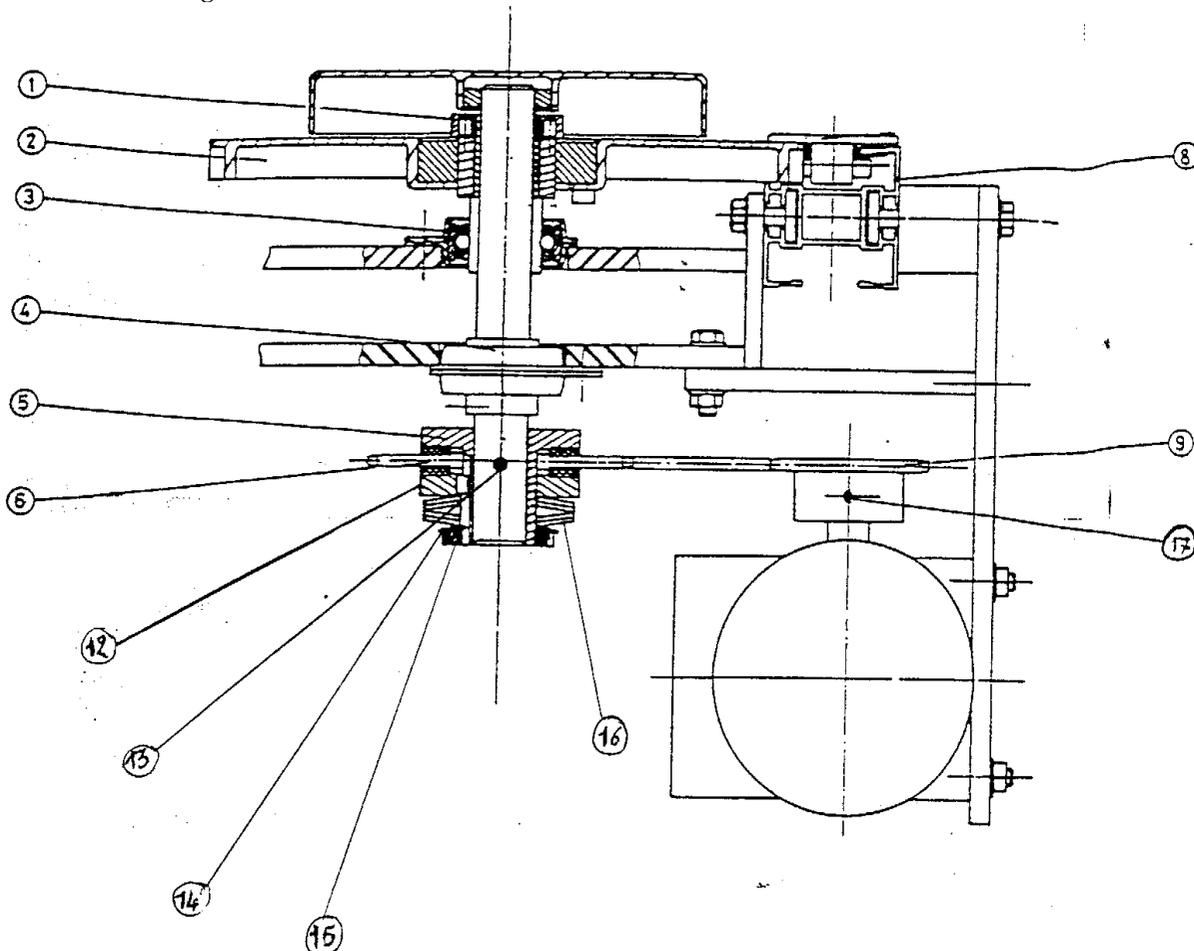
Sécurité : _ chaussures de sécurité obligatoires
_ consignation

Ordre de travail : préparer
l'intervention permettant de
démonter la chaîne d'entraînement
et puis après accord du professeur,
intervenir dans le respect des



1. Comprendre et décrire le fonctionnement du système :

- ✓ Quel est l'élément qui permet de fournir un mouvement mécanique de rotation et qui absorbe de l'énergie électrique ?
- ✓ Colorier en gris cet élément sur le dessin ci dessous :



- ✓ Quel est le nom de l'élément n°17 ?
- ✓ Quel est le rôle de cet élément ?

- ✓ Quel est le nom de l'élément n°9 ?

.....

- ✓ Quel est le rôle de cet élément ?

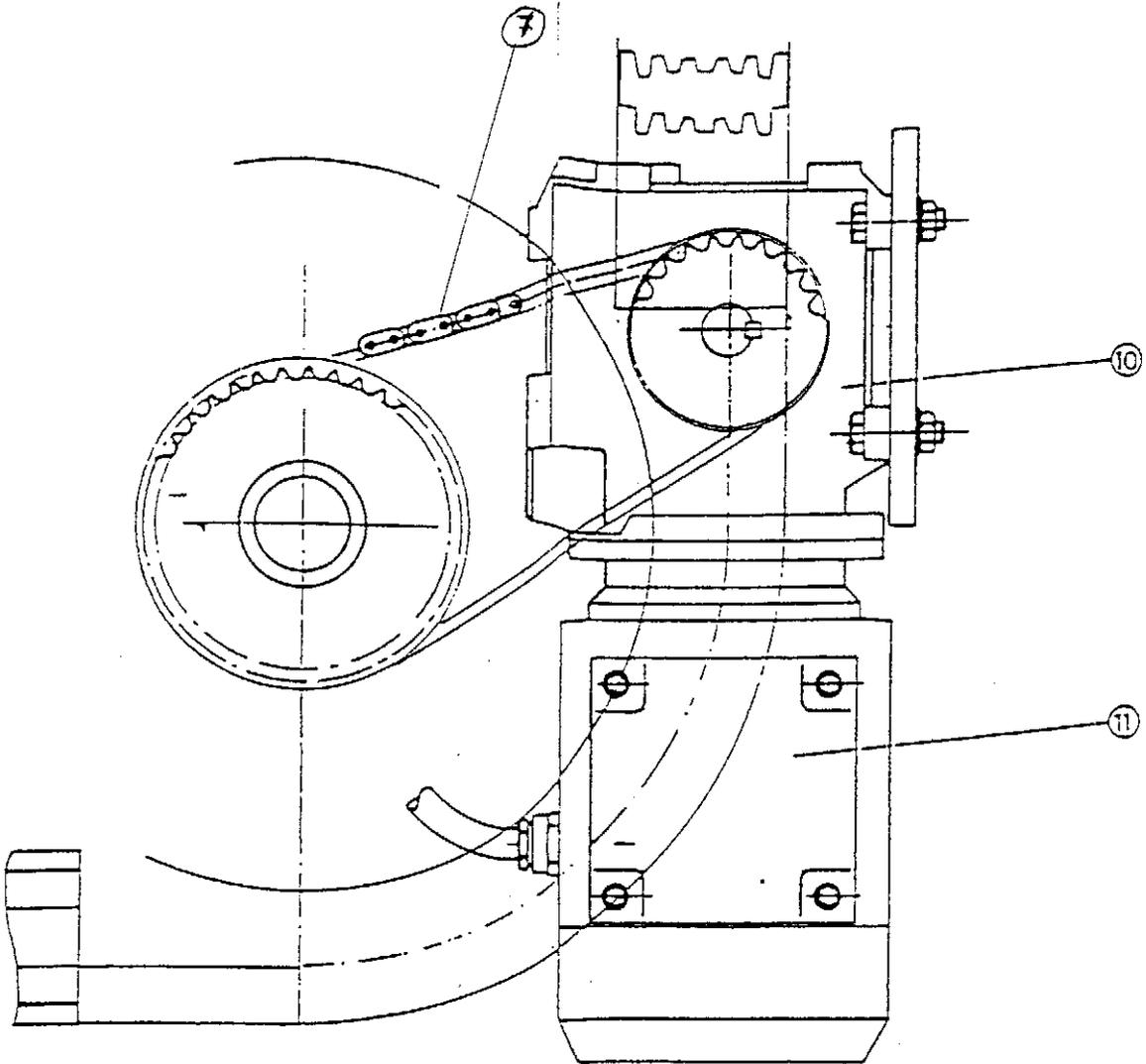
.....

- ✓ Colorier cet élément en rouge sur le dessin précédent.

- ✓ Rajouter le repère n°7 qui correspond à la chaîne d'entraînement.

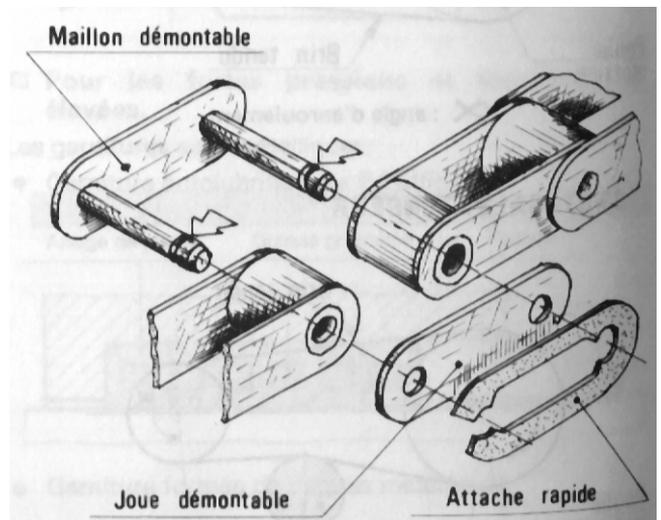
D'après le dessin suivant :

- ✓ Colorier le pignon d'entraînement en rouge.
- ✓ Colorier le pignon récepteur en bleu.
- ✓ Colorier la chaîne de transmission en vert.
- ✓ Quel est le repère du réducteur ?
- ✓ Quel est le repère du moteur ?



2. Préparation du démontage

Afin de faciliter les prochaines interventions, il vous est demandé d'établir une gamme de démontage permettant de changer la chaîne :



Document réponse

Mécanique
ZIELINSKI SEBA

Page 5 sur 7

→ Appel du prof pour validation.

6. Vérifier les éléments démontés :**EXPERTISE**

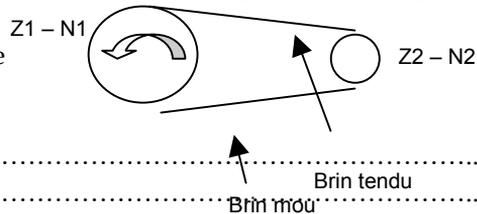
<u>Pièce</u> <u>N°</u>	<u>Nom de l'élément</u>	<u>Etat</u>		Description du défaut	Décision remplacer, retoucher ...
		Correct	Défaut		

➔ **Appel du prof pour validation.**7. Calcul de la vitesse

Afin de réaliser des mesures préventives systématiques, il vous est demandé par le service maintenance de calculer le rapport entre les pignons. Il se calcule de la même façon que pour un engrenage :

$$N1 \times Z1 = N2 \times Z2$$

avec N1 et N2 : nombre de tours par minute
et Z1 et Z2 : nombre de dents des pignons



.....

.....

.....

.....

8. Montage➔ **Appel du prof pour validation.****Synthèse du dossier :**

Je sais reconnaître les différentes chaînes et procéder au changement d'une chaîne.

Je connais le rapport des vitesses qui est le même pour les engrenages :

$$\boxed{N1 \times Z1 = N2 \times Z2}$$