

1. Complétez l'ordre de travail, identifiez le système.

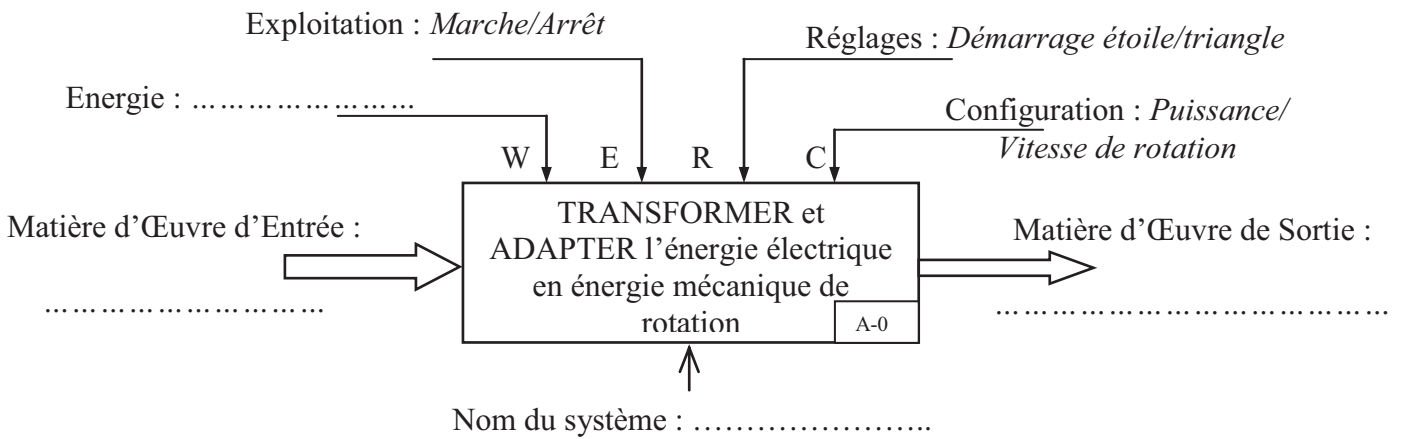
Après avoir lu les instructions présentes sur l'ordre de travail, indiquez l'intérêt de réaliser une maintenance préventive sur le motoréducteur.

.....

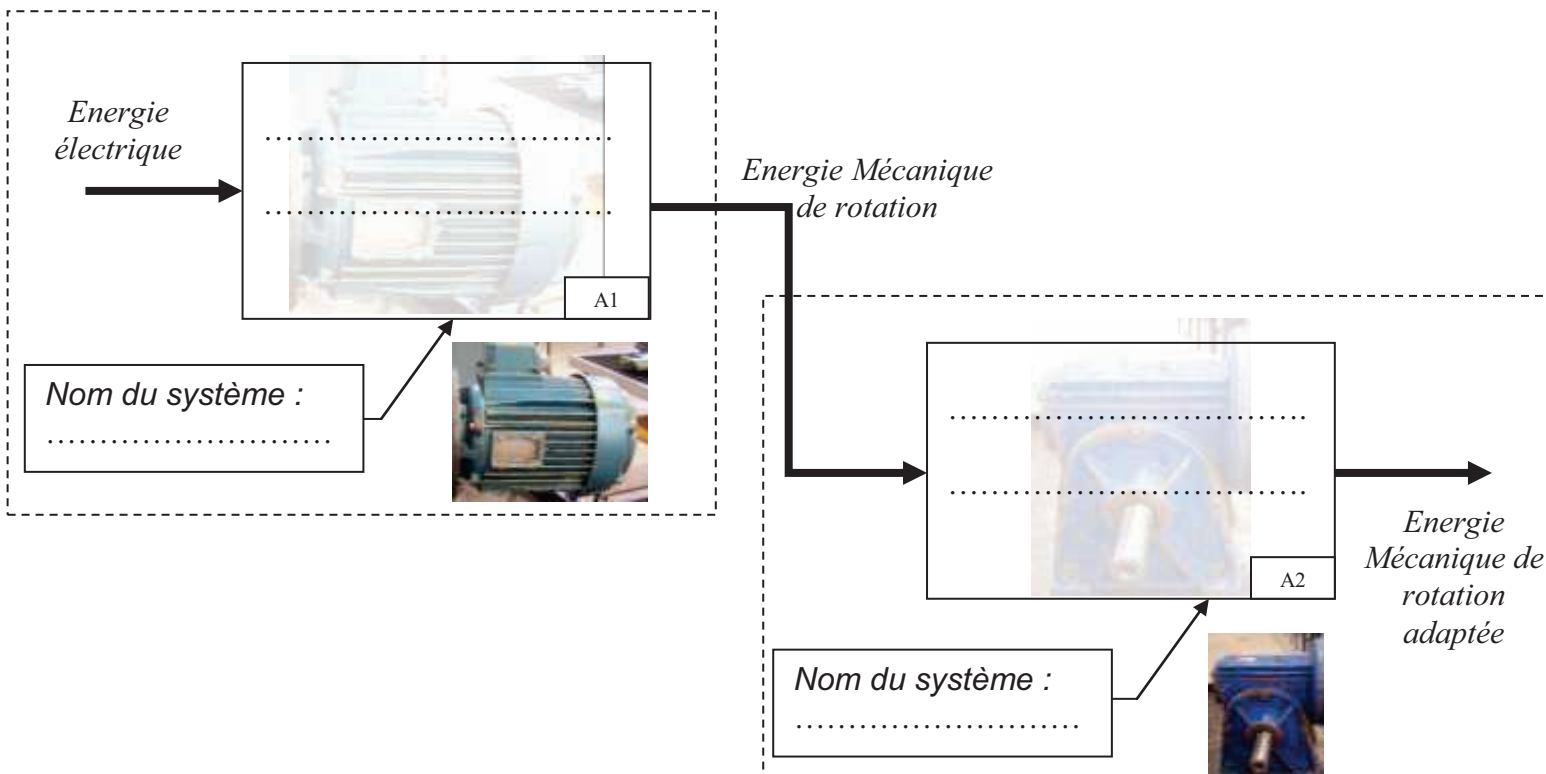
ANALYSE DU FONCTIONNEMENT

Aide : « Analyse fonctionnelle descendante » dans le « Guide des automatismes ».

2. Complétez l'actigramme A-0 (MOE, MOS, énergie et nom du système) du motoréducteur.

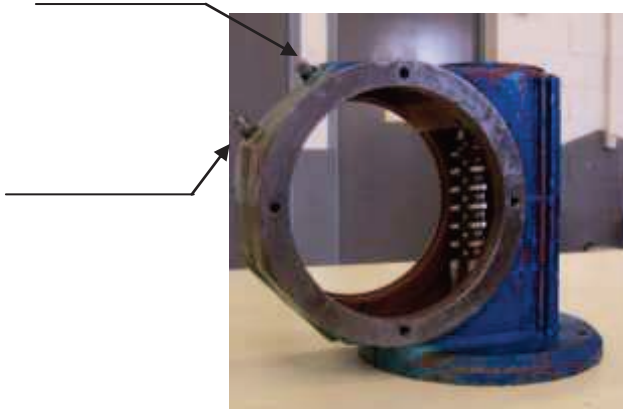


- Complétez la fonction globale des deux parties du motoréducteur, ainsi que le nom de chaque sous-système.



- **Relevez** les informations suivantes sur la fiche signalétique du motoréducteur.
 - Type de réducteur :
 - Numéro du réducteur :
 - Rapport de transmission : $r =$
 - **Indiquez** le type de lubrification du réducteur

- Sur les photos ci-dessous, **indiquer** la fonction des différents bouchons.



DEPOSE DU REDUCTEUR

3. **Déposez** le palier côté arbre lent, **complétez** la gamme de démontage

INSPECTION DU REDUCTEUR

4. **INSPECTION DU TRAIN D'ENGRENAGE**

En vous aidant du NRC015

- **Indiquez** de quel type de réducteur il s'agit?
 - Roues droites
 - Pignons coniques
 - Roue / vis sans fin



- **Indiquez** quelles sont les fonctions d'un système de transmission par engrenages.
 -
 -
- **Observez** les dentures du train d'engrenages et **entourez** le type de denture utilisé.

Denture Droite	Denture Hélicoïdale	Denture en Chevrons	Denture en Spirale
	≡	≡≡	≡≡

- **Relevez** sur le document ressource les 2 formules qui permettent de calculer un rapport de transmission, **indiquez** à quoi correspondent chacune des lettres

$$r = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

N1 :

N2 :

d1 :

d2 :

Z1 :

Z2 :

En vous aidant du **NRA 018**

- **Indiquez** par une flèche le sens de rotation de la roue droite
- **Comptez** et **indiquez** le nombre de dent du réducteur étudié :
 Z1 =
 Z2 =



- **Calculez** le rapport de transmission du réducteur.
 r =

- Comparez ce résultat au rapport relevé sur la page précédente.....
- **Indiquez** le type de rapport en présence

Rapport de réduction
Car r < 1

Rapport de transmission
Car r = 1

Rapport de multiplication
Car r > 1

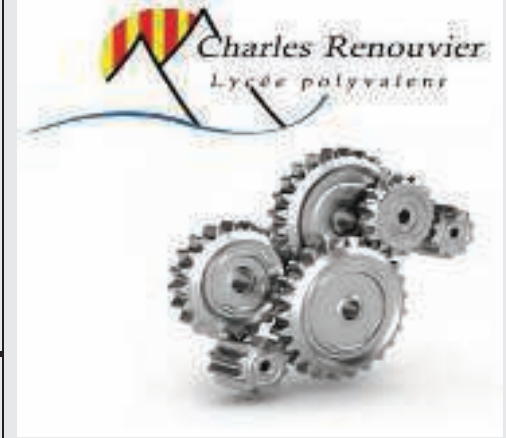
5. INSPECTION DES ROULEMENTS

- **Complétez** la suite de la gamme de démontage.
- **Déposez** les roulements et **relevez** les dimensions et informations suivantes.

	Ø extérieur	Ø intérieur	Epaisseur	Réf :
Roulement 1 :				
Roulement 2 :				

- **Complétez** le bon de commande d'après le catalogue fournisseur (OTELLO).
- **Remonter** l'ensemble avec les composants neufs (attention aux joints).
- **Effectuer** les essais en présence de l'enseignant.

BON DE COMMANDE



Bon N° :

Demandeur	Date	Système	Marque	Type	Zone d'atelier

Repère	Désignation	Référence	Constructeur	Prix unit.	Nb	Prix total

L'agent de maintenance

Signature :

Total HT	
TVA	
Prix TTC	