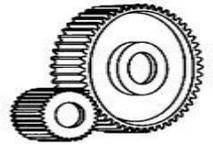


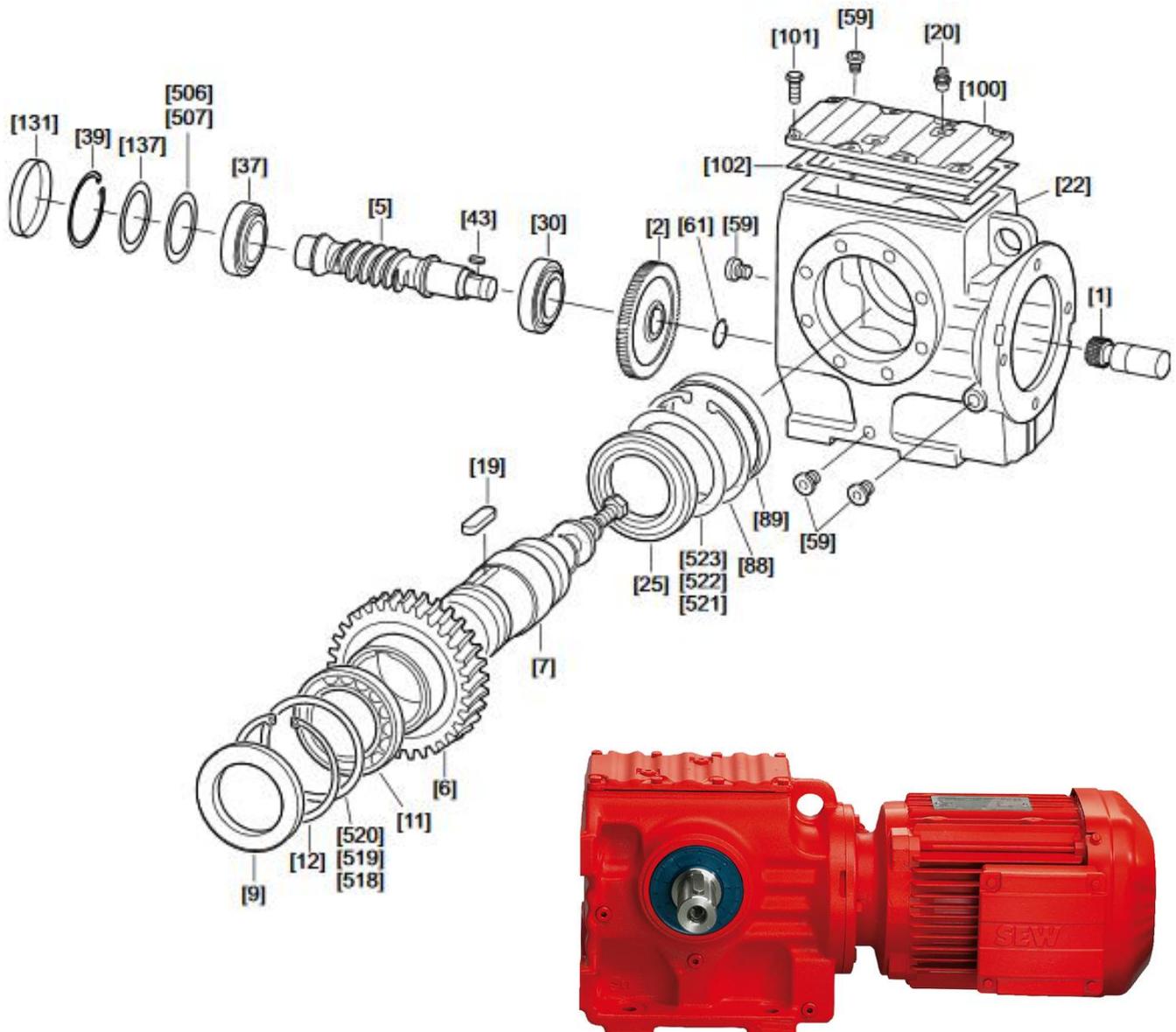
Nom :
Prénom :
Classe :

Exercice
Les ensembles

Se repérer / Analyser



Réducteur roue vis sans fin

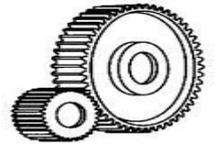


- | | | | |
|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------|
| [1] Pignon | [20] Event à soupape | [88] Circlips | [518] Clinquant |
| [2] Roue | [22] Carter réducteur | [89] Bouchon cuvette | [519] Clinquant |
| [5] Roue et vis sans fin | [25] Roulement | [100] Couvercle réducteur | [520] Clinquant |
| [6] Roue à vis sans fin | [30] Roulement | [101] Vis H | [521] Clinquant |
| [7] Arbre de sortie | [37] Roulement | [102] Joint d'étanchéité | [522] Clinquant |
| [9] Bague d'étanchéité | [39] Circlips | [131] Bouchon cuvette | [523] Clinquant |
| [11] Roulement | [43] Clavette | [137] Rondelle d'épaulement | |
| [12] Circlips | [59] Bouchon d'obturation | [506] Clinquant | |
| [19] Clavette | [61] Circlips | [507] Clinquant | |

Nom :
Prénom :
Classe :

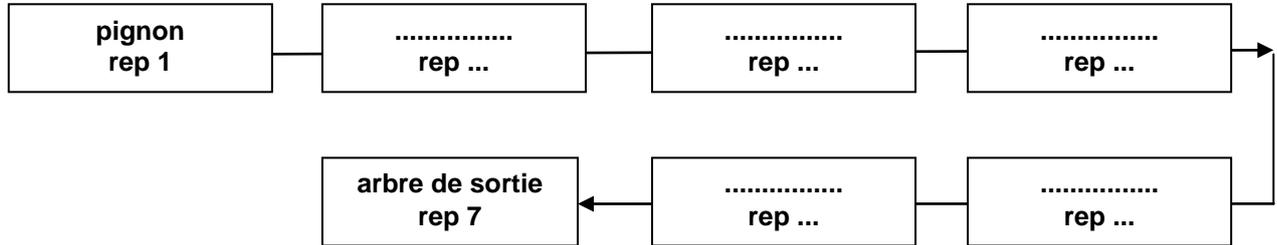
Exercice
Les ensembles

Se repérer / Analyser



Q1. Colorier les ensembles sur le schéma ci contre. (4 ensembles)

Q2. Compléter la chaîne de transmission de ce réducteur.



Q3. Calculer le rapport de réduction de ce réducteur.

données:

- pignon 1 : Z = 18
- roue 2 : Z = 72
- vis sans fin 5 : Z = 1
- roue 6 : Z = 56

$$\text{rapport de réduction} = \frac{\text{Produit des } Z_{\text{menantes}}}{\text{Produit des } Z_{\text{menées}}}$$

Calcul :

.....

.....

.....

.....

donc r global =

Q4. Si N moteur = 1420 tr/min, **Calculer** la fréquence de rotation de l'arbre de sortie 7

Calcul :

.....

.....

.....

.....

donc N sortie =tr/min