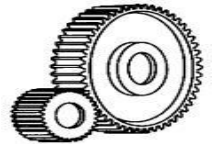


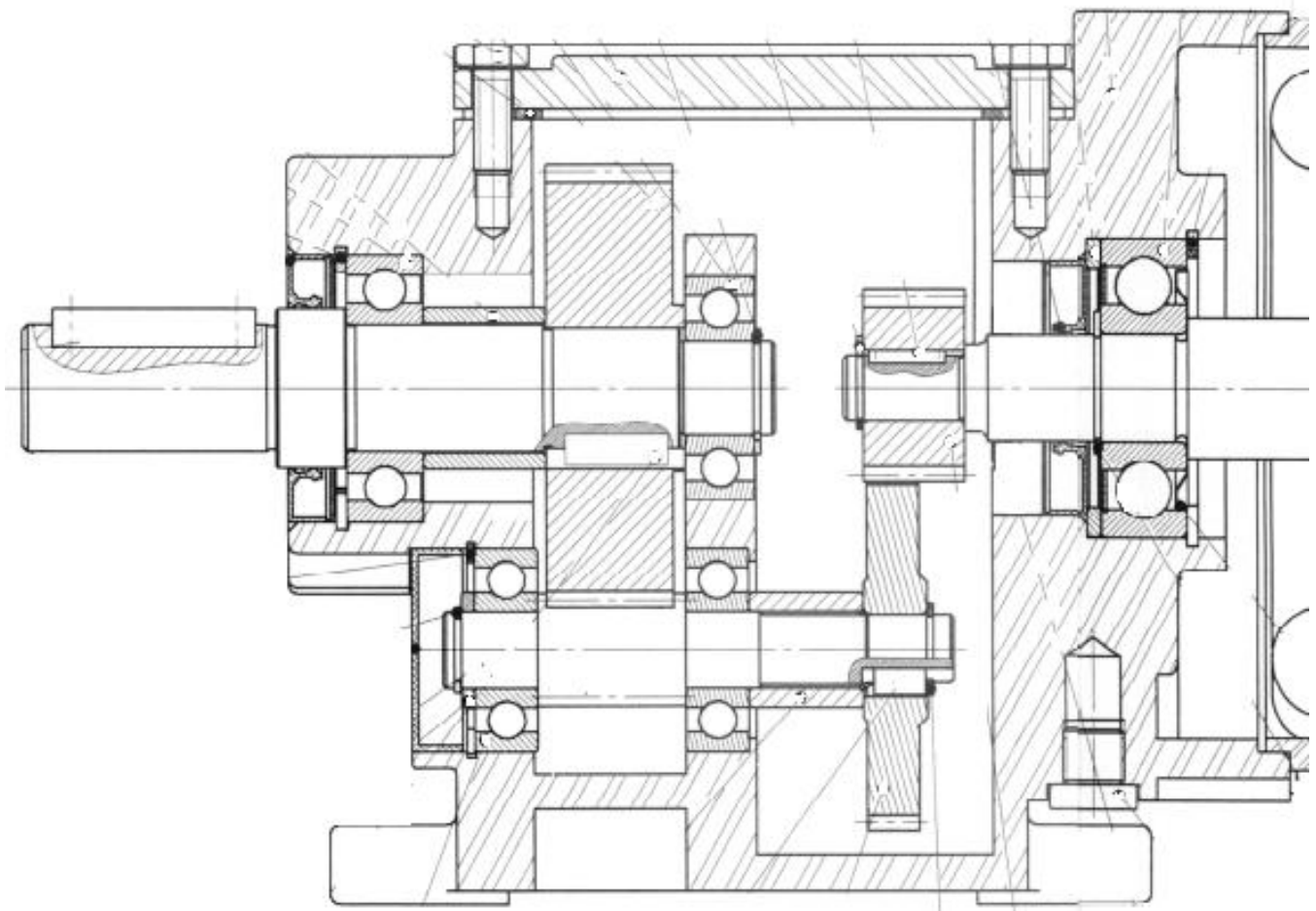
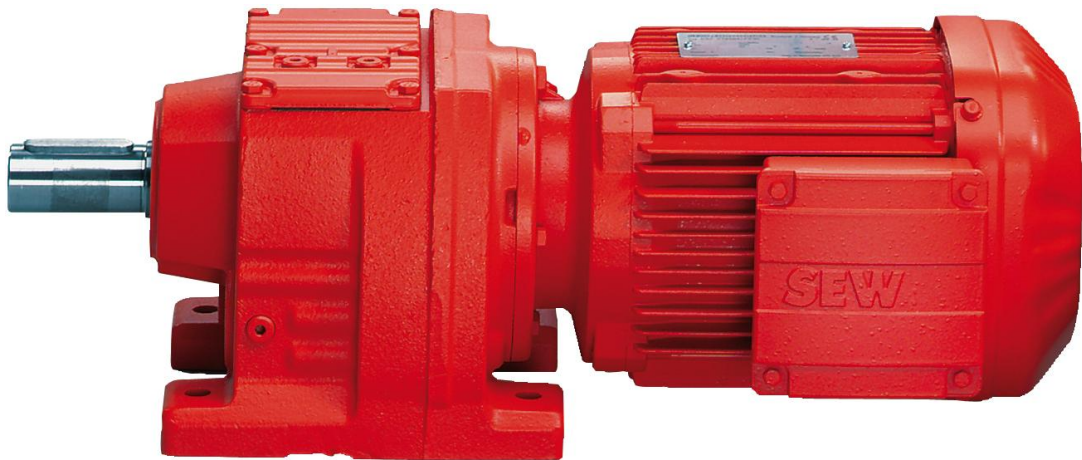
Nom :
Prénom :
Classe :

Exercice
Les ensembles

Se repérer / Analyser



Réducteur arbres parallèles

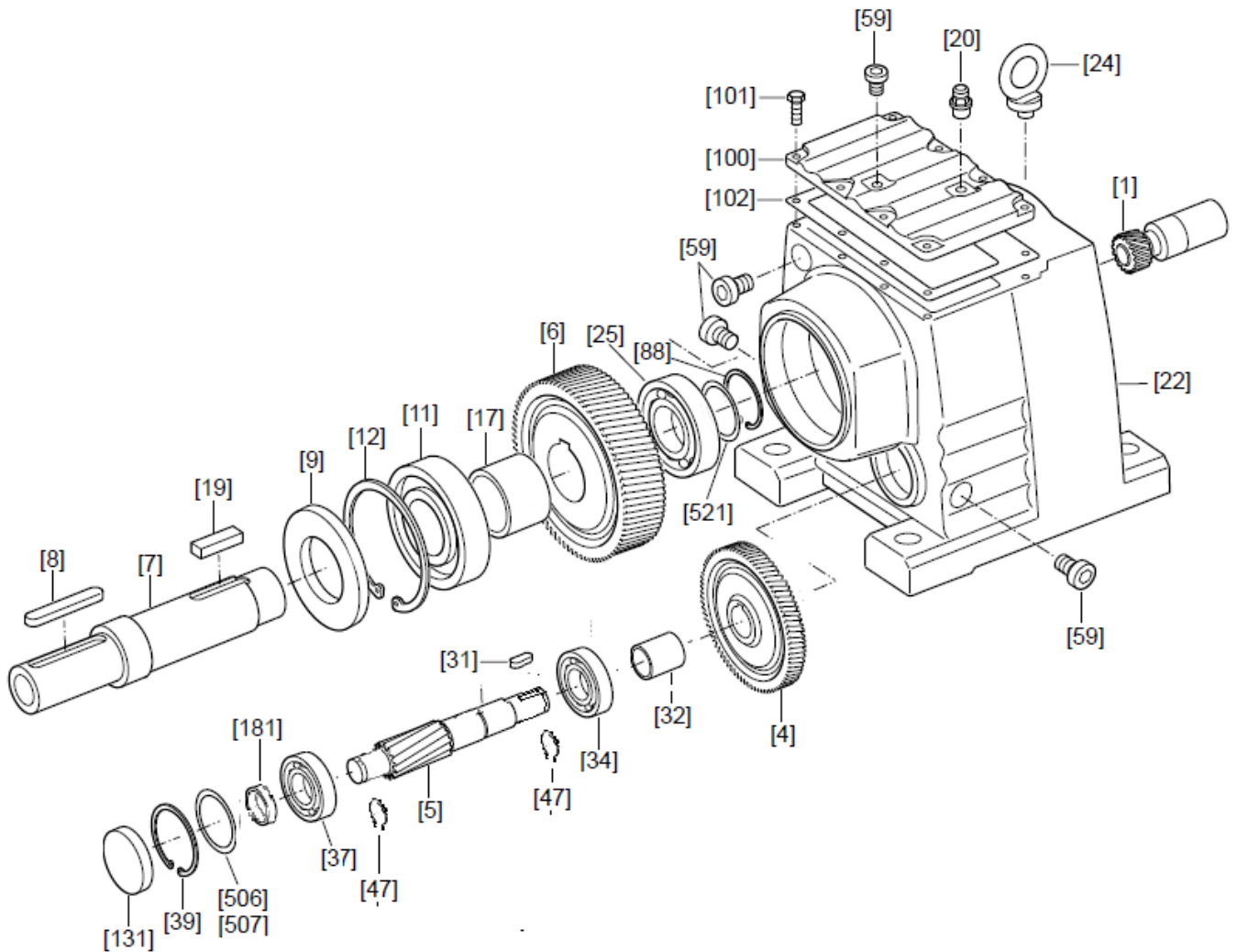
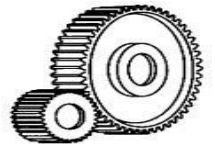


Q1. Colorier les ensembles sur le schéma ci dessus. (4 ensembles)

Nom :
Prénom :
Classe :

Exercice
Les ensembles

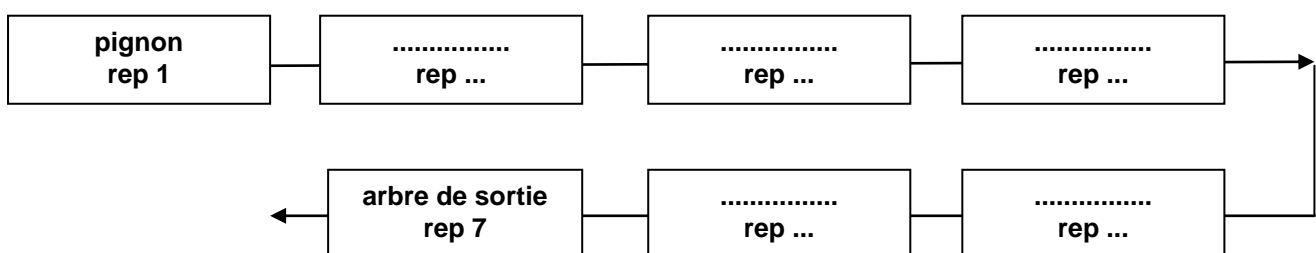
Se repérer / Analyser



- | | | | |
|------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|
| [1] Pignon | [19] Clavette | [47] Circlips | [507] Clinquant |
| [4] Roue | [20] Event à soupape | [59] Bouchon d'obturation | [508] Clinquant |
| [5] Arbre pignon | [22] Carter réducteur | [88] Circlips | [515] Clinquant |
| [6] Roue | [24] Anneau de levage | [100] Couvercle réducteur | [516] Clinquant |
| [7] Arbre de sortie | [25] Roulement | [101] Vis H | [517] Clinquant |
| [8] Clavette | [31] Clavette | [102] Joint d'étanchéité | [521] Clinquant |
| [9] Bague d'étanchéité | [32] Entretoise | [131] Bouchon cuvette | [522] Clinquant |
| [11] Roulement | [34] Roulement | [181] Entretoise | [523] Clinquant |
| [12] Circlips | [37] Roulement | [506] Clinquant | |
| [17] Entretoise | [39] Circlips | | |

Q2. Colorier les ensembles sur le schéma ci dessus. (4 ensembles)

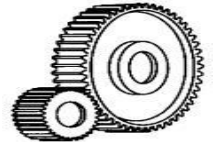
Q3. Compléter la chaîne de transmission de ce réducteur.



Nom :
Prénom :
Classe :

Exercice
Les ensembles

Se repérer / Analyser



Q4. Calculer le rapport de réduction de ce réducteur.

données:

- pignon 1 : $Z = 27$
- roue 4 : $Z = 67$
- arbre pignon 5 : $Z = 11$
- roue 6 : $Z = 45$

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

Calcul :

.....

.....

.....

.....

donc r global =

Q5. Si $N_{\text{moteur}} = 1420 \text{ tr/min}$, **Calculer** la fréquence de rotation de l'arbre de sortie 7

Calcul :

.....

.....

.....

.....

donc $N_{\text{sortie}} = \dots\dots\dots \text{tr/min}$