

NOM :
Prénom :
Classe :

Exercice

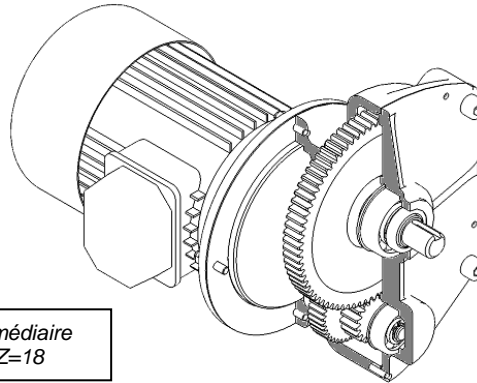
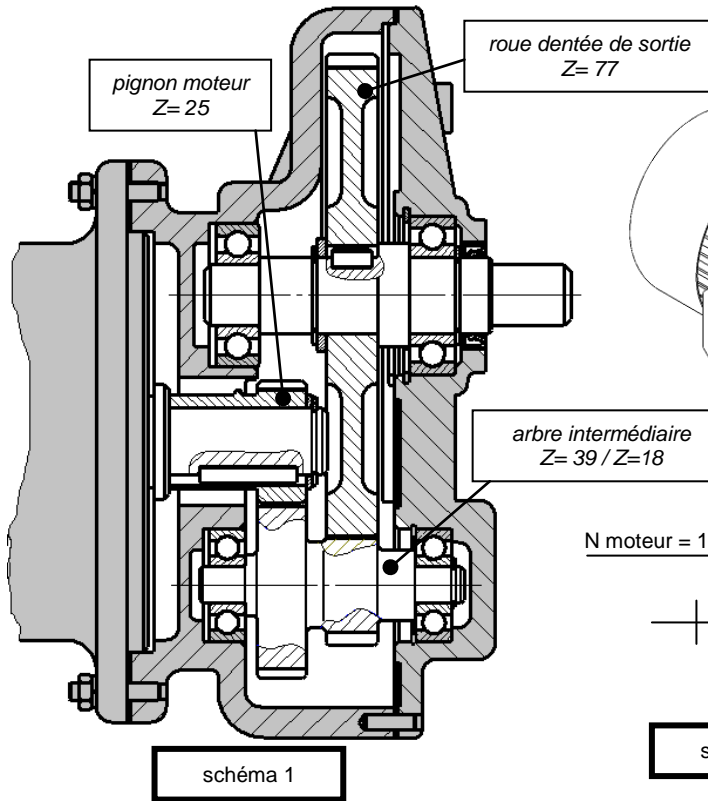
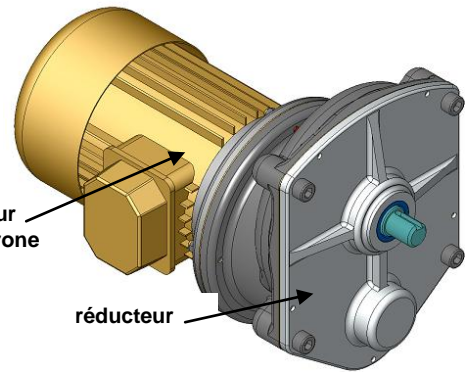
Transmission de mouvement



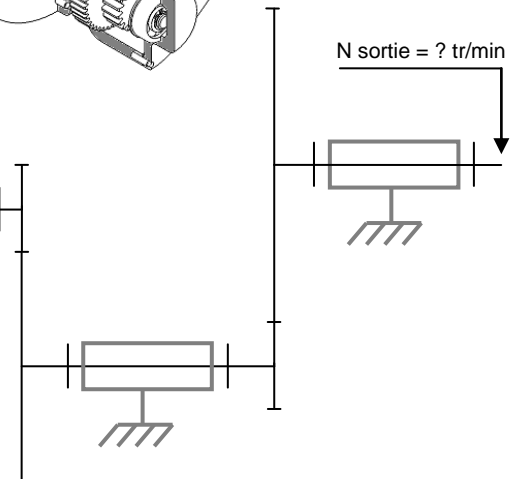
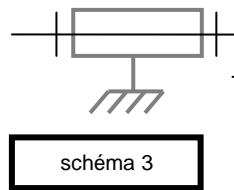
Présentation :

Nous allons calculer le rapport de transmission global d'un réducteur de moteur asynchrone.

Formule : $r_{\text{global}} = \frac{\text{Produit } Z \text{ menant}}{\text{Produit } Z \text{ mené}} = \text{produit des « } r \text{ »}$

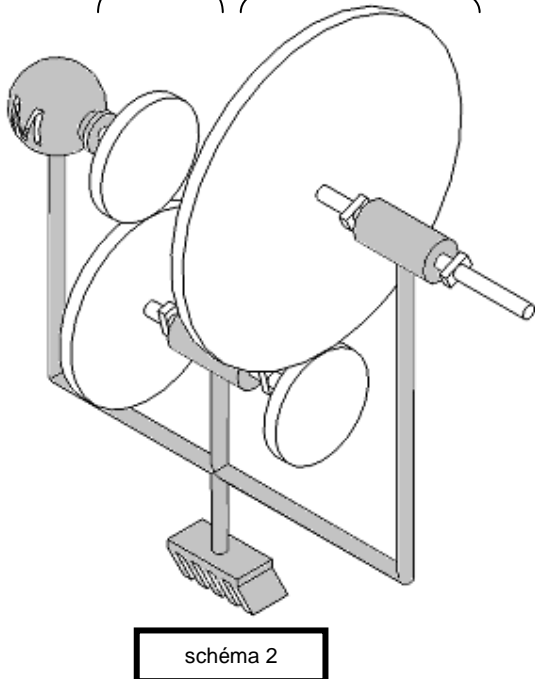


$N_{\text{moteur}} = 1400 \text{ tr/min}$



1^{er} étage de réduction

2^{ème} étage de réduction



Le motoréducteur est composé de 4 ensembles:

- un ensemble fixe (grisé sur les trois schémas)
- un ensemble arbre moteur
- un ensemble arbre intermédiaire
- un ensemble arbre de sortie

Q1 : Sur les trois schémas **colorier** les ensembles mobiles. (1 couleur par ensemble)

Q2 : Calculer le rapport de réduction global du réducteur

.....
.....
.....

donc $r_{\text{global}} = \dots\dots\dots$

Q3 : On donne $N_{\text{moteur}} = 1400 \text{ tr/min}$. Calculer N_{sortie} réducteur.

.....
.....

donc $N_{\text{sortie}} = \dots\dots\dots$