

NOM :

Prénom :

Classe :

Exercice

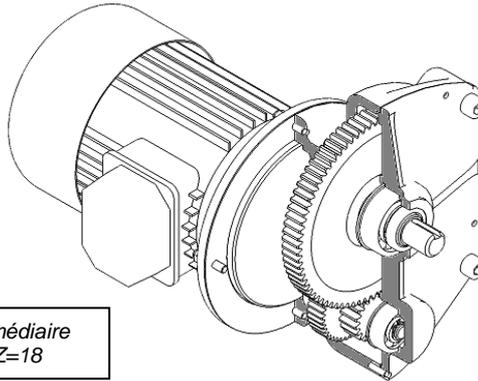
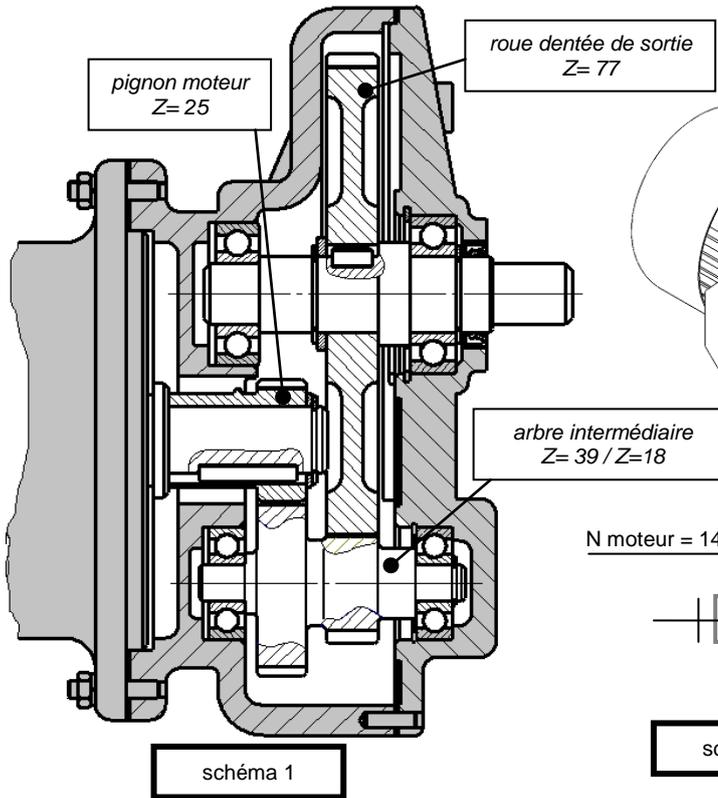
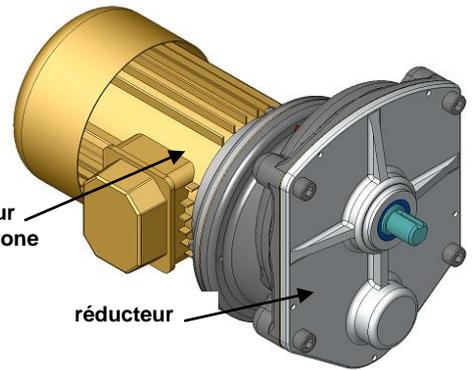
Transmission de mouvement



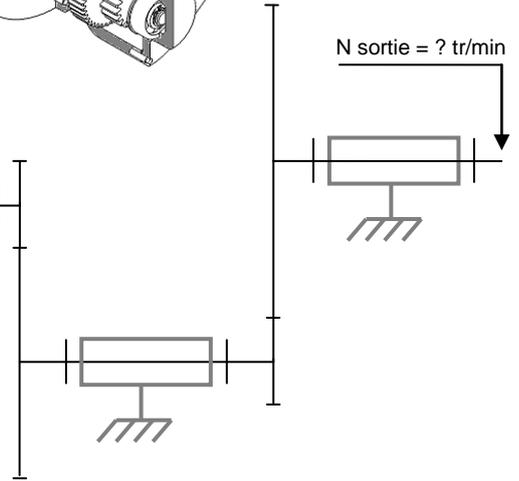
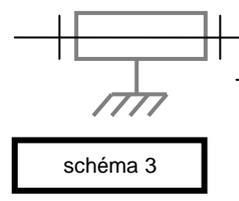
Présentation :

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

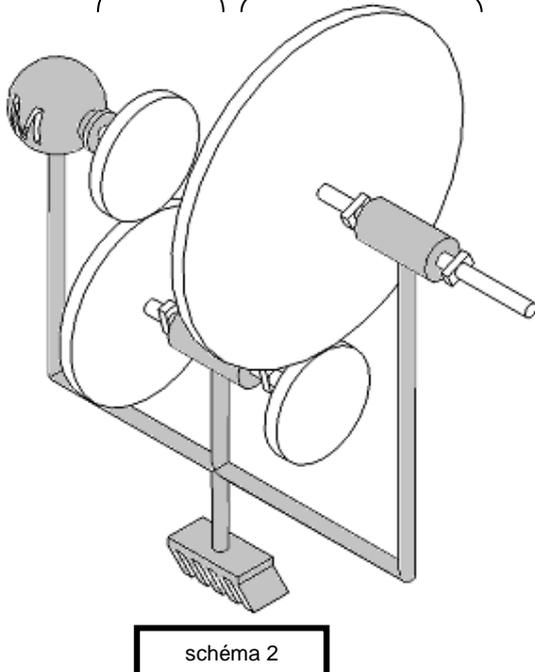
Formule : $r_{\text{global}} = \frac{\text{Produit } Z \text{ menant}}{\text{Produit } Z \text{ mené}} = \text{produit des « } r \text{ »}$



N moteur = 1400tr/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 global =

Q3 : On donne N moteur = 1400 tr/min. Calculer N sortie réducteur.

.....
.....

donc N sortie =