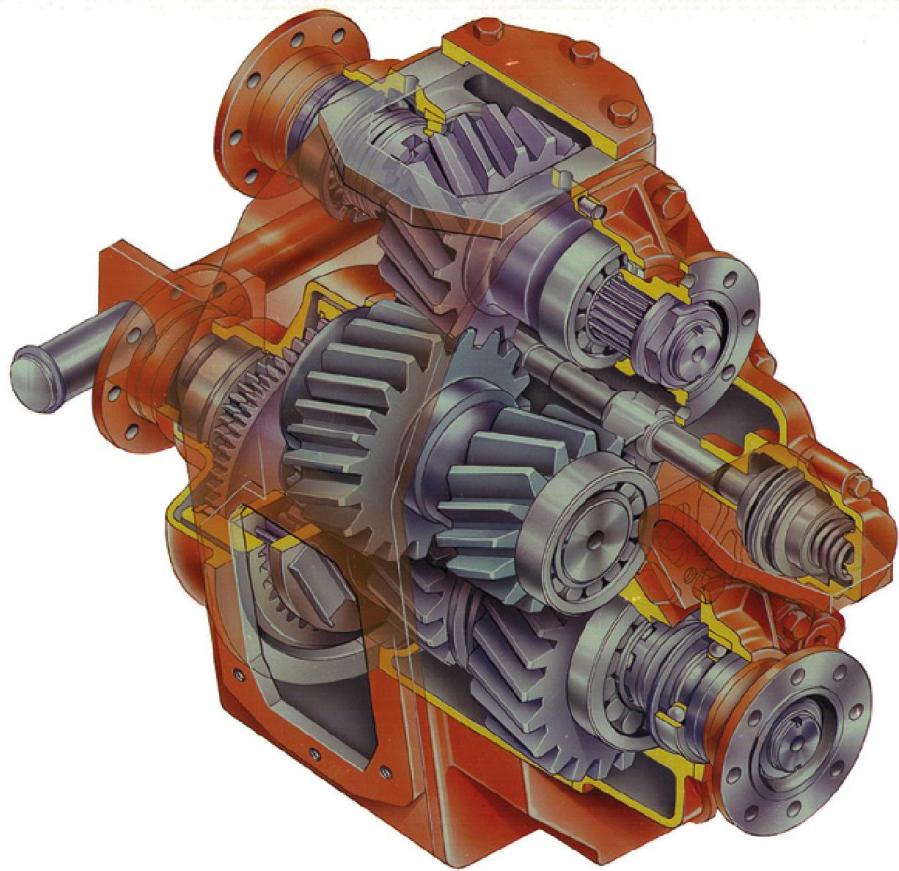
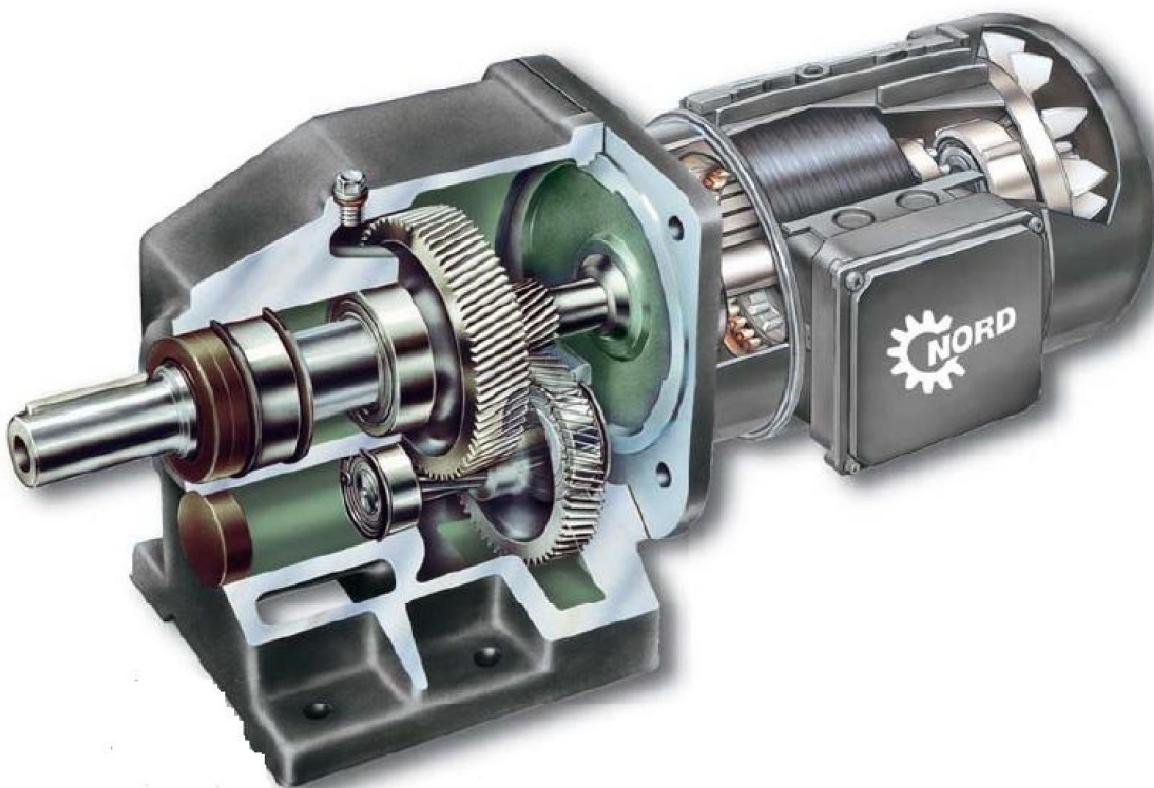


Transmettre l'énergie mécanique

Transmettre avec modification de la vitesse



Transmettre l'énergie mécanique

Généralités

I Introduction :

La conversion de l'énergie électrique en énergie mécanique est assurée par des actionneurs dont la vitesse de rotation est imposée par les grandeurs d'alimentation du secteur « tension courant et fréquences » d'où la nécessité d'adapter cette énergie par des mécanismes de transmission avec variation de la vitesse

II Types de transmission

Transmettre l'Energie Mécanique Avec possibilité de modifier la fréquence de rotation.

Transmettre par adhérence entre arbres rapprochés.

Roues de Friction

Transmettre par adhérence entre arbres éloignés.

Poulies et courroies

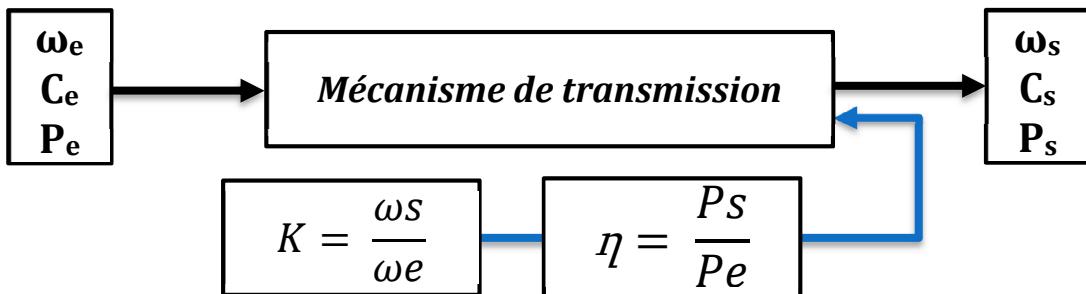
Transmettre par Obstacle entre arbres éloignés.

Pignons et chaînes

Transmettre par Obstacle entre arbres rapprochés.

Engrenages

III Rapport des vitesses



IV Rendement

$$\eta = \frac{P_s}{P_e} = \frac{C_s \cdot \omega_s}{C_e \cdot \omega_e} = K \cdot \frac{C_s}{C_e}$$