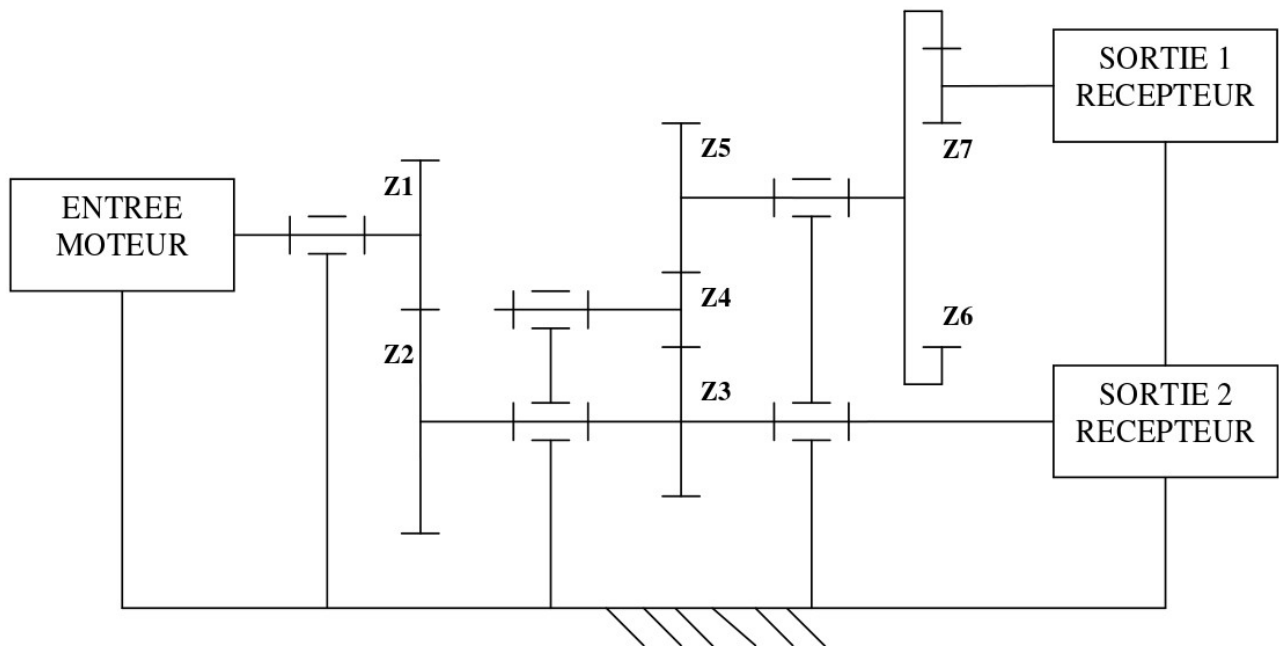


Déterminer les vitesses de rotation des récepteurs 1 et 2 ainsi que les couples sur les arbres de sortie 1 et 2 :



Les caractéristiques du moteur sont les suivantes :

$P_{\text{moteur}} = 750\text{W}$  à  $N_{\text{moteur}} = 1500\text{ tr/mn}$ .

Les rendements des étages sont les suivants :

$$\eta_{1/2} = \eta_{3/4} = \eta_{4/5} = \eta_{6/7} = 0,98 \quad \eta_{2/3} = \eta_{5/7} = 0,96$$

$$Z1 = 30, Z2 = 40, Z3 = 28, Z4 = 18, Z5 = 32, Z6 = 122, Z7 = 19.$$