

# Transmettre l'énergie mécanique

## Variateurs de vitesse

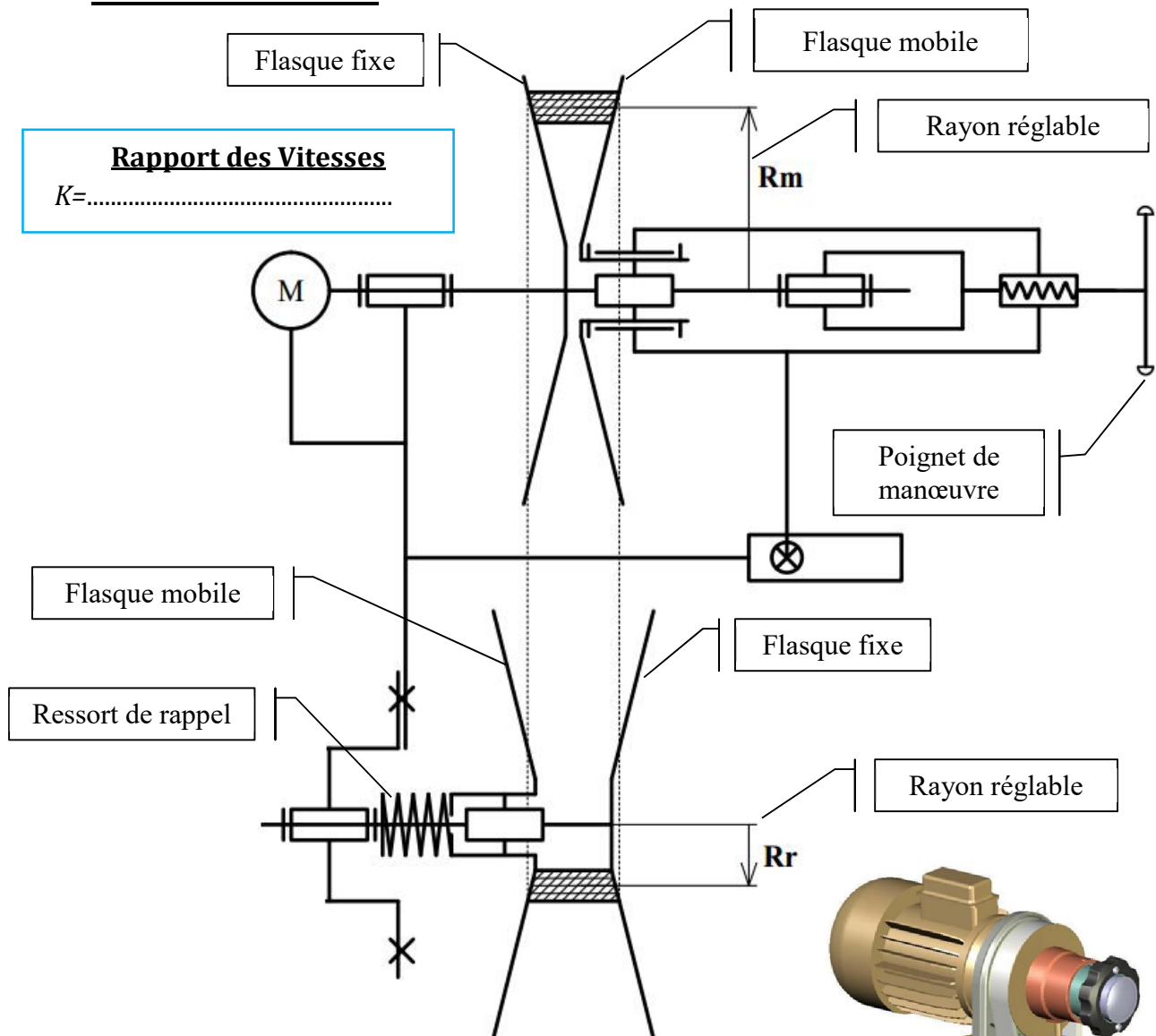
### I Fonction :

Un variateur de vitesse est un dispositif mécanique permettant de faire varier continûment le rapport des Vitesses

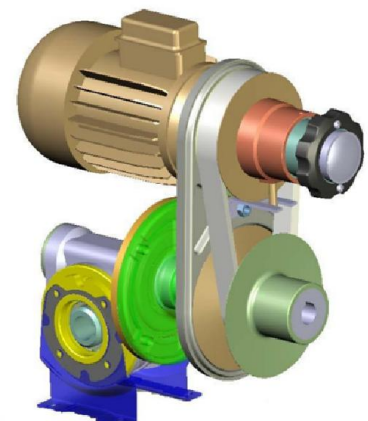
### II Principe :

La modification du rapport de transmission s'effectue par variation continue des diamètres des organes de transmissions « roues de friction ou poulies »

### III Variateurs à courroie



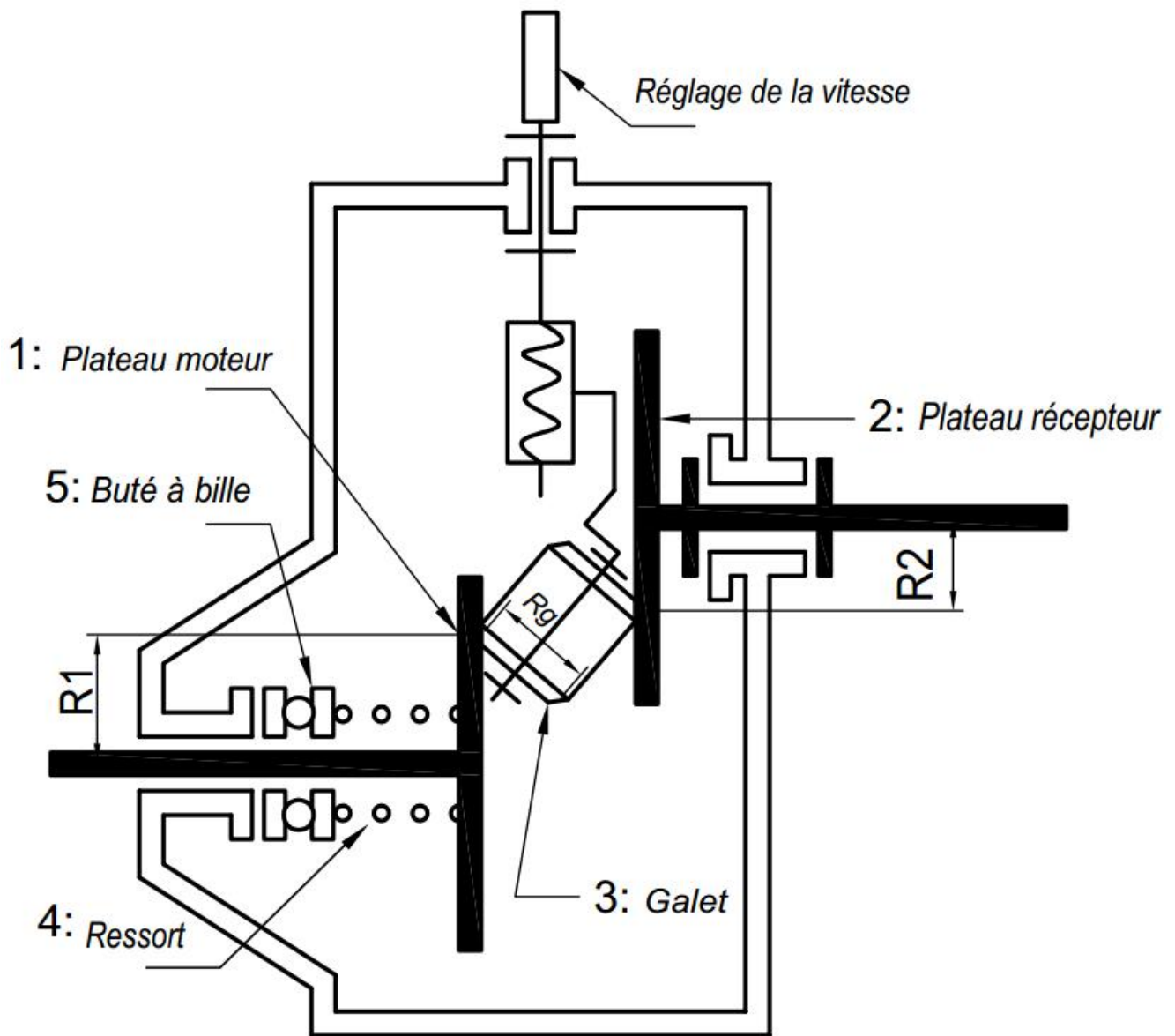
Le réglage de la vitesse s'effectue par la variation simultanée des rayons :  $R_m, R_r$ :



## Transmettre l'énergie mécanique

### IV Variateurs à roue de friction :

#### 1) Variateur à plateaux et galet biconique



La translation du galet 3 obtenue par système vis-écrou « liaison hélicoïdale » fait varier les rayons  $R_1$  et  $R_2$  sur les plateaux 1 et 2.

#### □ Rapport des vitesses :

.....

.....

.....

.....