

séquence 2 :

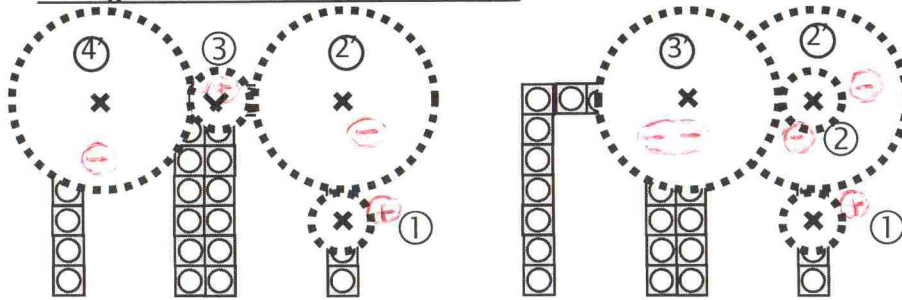
Mesure d'un rapport de transmission – compte-rendu

1- Réducteur – multiplicateur de vitesse

	petite roue	grande roue	$\frac{\text{grande roue}}{\text{petite roue}}$
nombre de tours	3	1	$\frac{1}{3}$
nombre de tours	6	2	$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$
nombre de dents	20	60	$\frac{60}{20} = 3$

$$r = \frac{\text{nb dents grande roue}}{\text{nb dents petite roue}} = \frac{\text{nb tours petite roue}}{\text{nb tours grande roue}} = 3$$

2- Augmenter la réduction de la vitesse



1^{er} montage : 2 réducteurs - 1 multiplicateur

2^{ème} montage : 2 réducteurs - 0 multiplicateur

3^{ème} montage : réducteur à 3 étapes

3- mesures des rapports de transmission

Tableau des nombres de tours	
roue ① : 3	roues ② : 1
roue ① : 9	roues ③ : 1
roue ① : 27	roue ④ : 1

A chaque étape du réducteur la vitesse de rotation est divisée par 3. Pour le réducteur à 3 étapes de réduction la vitesse est divisée par $3 \times 3 \times 3 = 3^3 = 27$