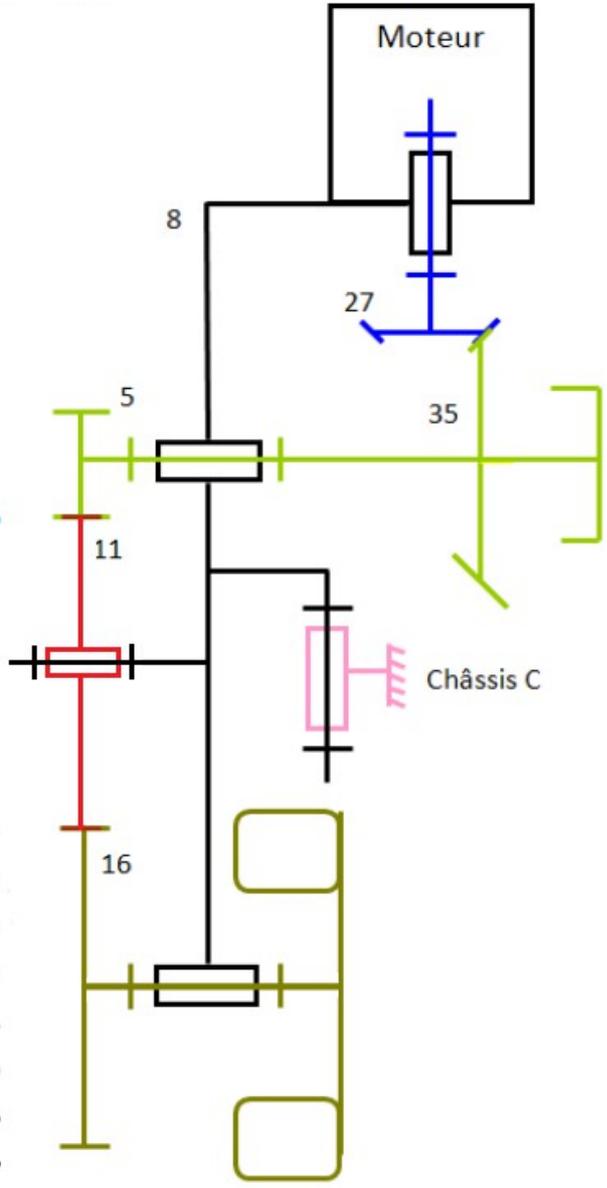
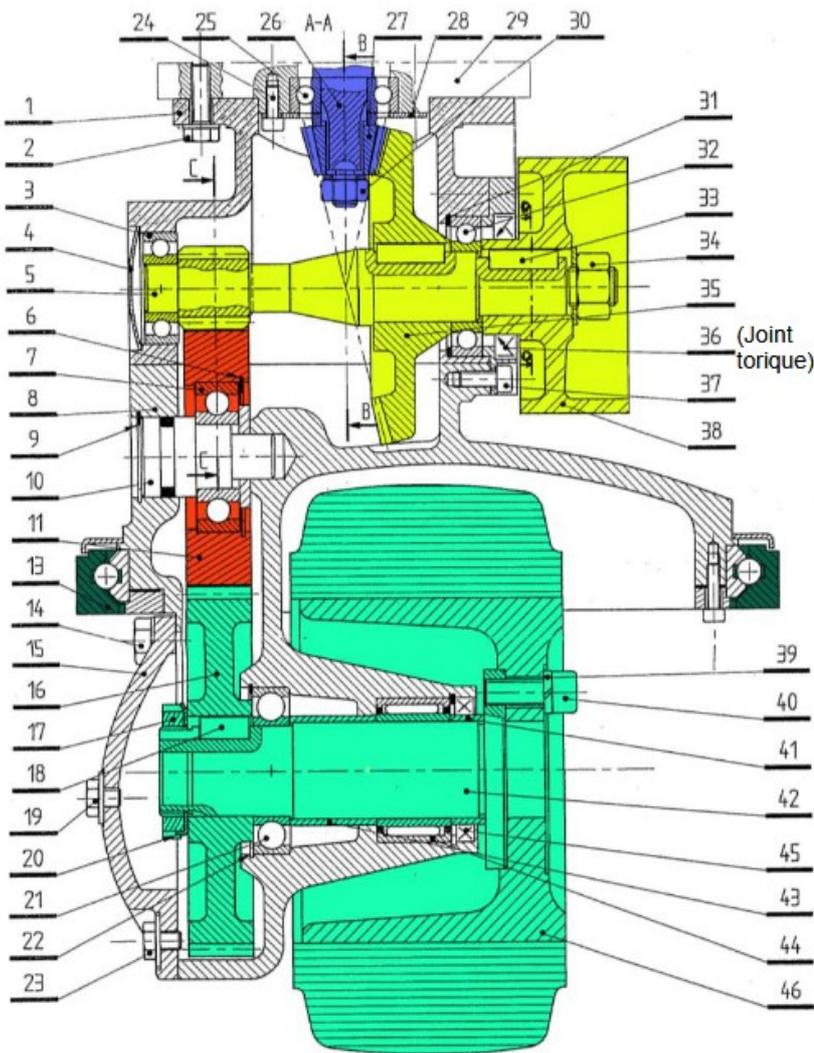


Exercice 4 : Chariot de manutention motorisé

Pour le SUP

On donne : La fréquence de rotation de l'arbre moteur 27 par rapport au carter 8 est : $N_{27/8} = 1500 \text{tr/min}$

<<requirement>>
Exigence cinématique
Text = "Vitesse < 2km/H"
ID = "REQ001"



• **On demande :**

1) Compléter le tableau ci-dessous

Repère de la roue	Module m	Nombre de dents z	Diamètre primitif D
27	1,5	16	
35	1,5	84	
5		14	21
11	1,5	56	84
16		75	

2) Déterminer la vitesse de rotation de la roue 46 par rapport au carter 8 $N_{46/8}$.

3) Déterminer dans le cas d'un déplacement du chariot en ligne droite, la vitesse d'avance du chariot

3) Conclure quand au respect de l'exigence cinématique.