



TRANSMISSION DE PUISSANCE

TD

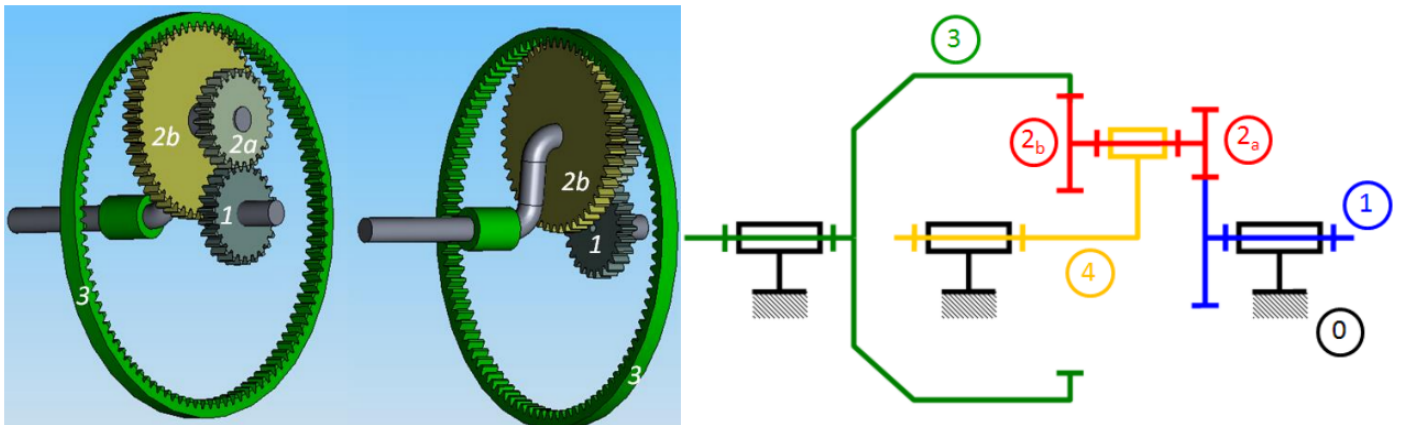
CPGE
PTSI-PT
Lycée Jean Zay - Thiers

Compétences visées: A3-05, B2-13, E1-05
Séquence 5 - Transmission de puissance

v1

Lycée Jean Zay - 21 rue Jean Zay - 63300 Thiers - Académie de Clermont-Ferrand

TRAINS ÉPICYCLOÏDAUX



Q1 Compléter les tableaux suivants représentant les différentes configurations possibles du train épicycloïdal.

Étape 1	Satellite	Porte satellite	Planétaire A	Planétaire B	Relation de Willis	Raison de base du train
Étape 2 (différentes configurations possibles du transmetteur)	Solides en entrée motorisé(s)		fixe/bâti 0	Solide en sortie	Relation de Willis simplifiée avec e et s, et en tenant compte de la pièce qui est fixe	Rapport de transmission : $\frac{\omega_s/0}{\omega_e/0}$
	e=1	3	s=4			
	e=1	4	s=3			
	e=3	1	s=4			
	e ₁ =3 e ₂ =4		s=1			
	e=3=4		s=1			
e=1=3		s=4				

