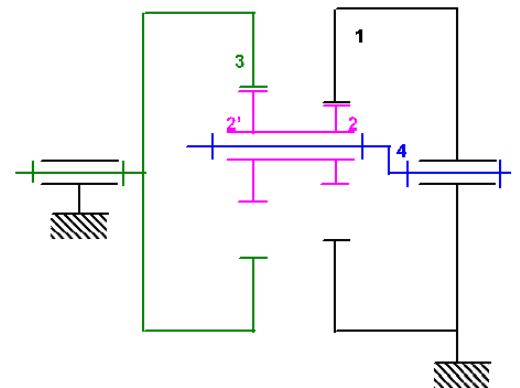
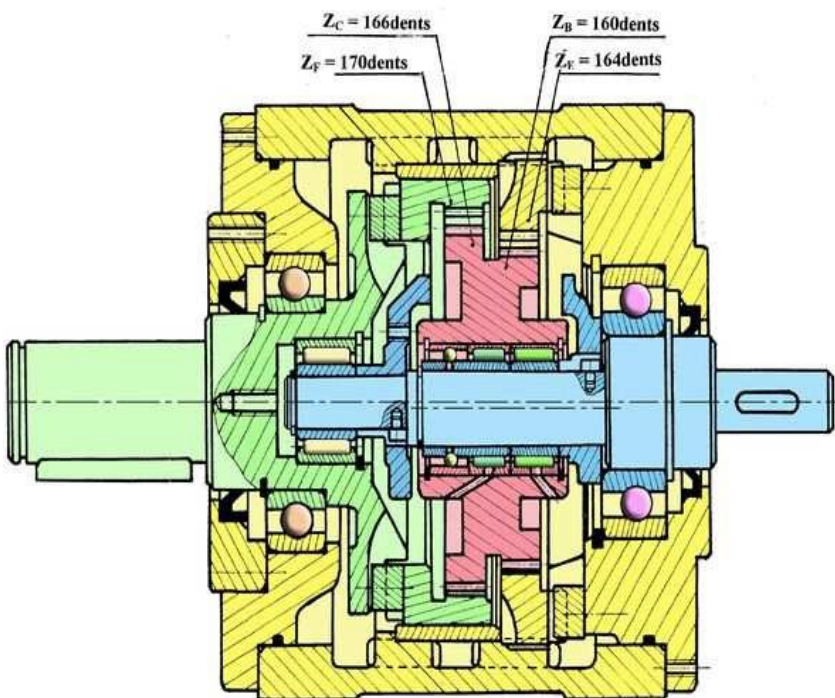


td	td TE 4.0	TSI1 (Période 3)
	Transmission d'énergie avec modification de la vitesse angulaire	1h
	Cycle 7 : Transmettre l'énergie mécanique	4 semaines

RESOUDRE Proposer une démarche permettant d'obtenir une loi entrée-sortie géométrique ou cinématique.

Réducteur ATV

Le réducteur permet dans un faible volume de fournir un rapport de réduction important entre l'arbre d'entrée et l'arbre de sortie coaxiaux.



L'entrée du réducteur se fait par le porte satellite 4, la sortie par la couronne 3.

Les satellites : $Z_2 = 160$ dents et $Z'_2 = 164$ dents,

La couronne 1 est fixe et a $Z_1 = 166$ dents.

La couronne de sortie a $Z_3 = 170$ dents

- 1) Déterminer le rapport de réduction k de ce réducteur.
- 2) Calculer la valeur d'excentration de 4 avec un module de $m=1$.