

Colle 5



Transmission à variation continue – Vario Fendt.

D'après concours CCP – MP 2008.

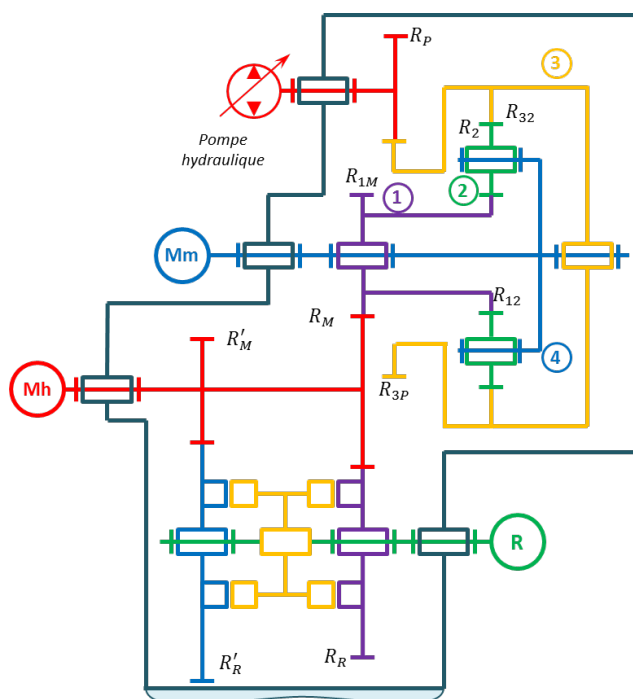
Savoirs et compétences :

Analyser :

□ A3 – C6 : transmetteurs de puissance.

Modéliser : proposer un modèle de connaissance du système.

Objectif Déterminer la vitesse d'un moteur pour répondre au cahier des charges.



Pièce i	1	2	3	P	M	R
Désignation	Planétaire	Satellite	Couronne	Arbre relié à la pompe	Arbre sommateur	Arbre de sortie
Rayons des pignons (mm)	R_{12} 60	R_{1M} 33	R_2 30	R_{32} 120	R_{3P} 54	R_P 54

Question 1 Déterminer alors la fréquence de rotation que doit avoir le moteur «rel» pour respecter l'exigence 1.1.