

Construction Mécanique	<i>SOLUTIONS CONSTRUCTIVES</i>	L.P. AULNOYE
<i>EXERCICE</i>	<i>Engrenages</i>	<i>DT3</i>

 0,5 h

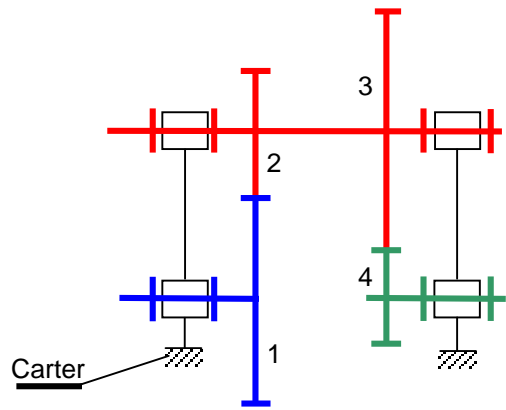
0 ————— 1 an ————— 2 ans

➤ **Je dois être capable de : (Objectifs spécifiques)**
 - Déterminer les caractéristiques cinématiques d'une transmission par engrenages : Rapport de transmission, fréquence de rotation, vitesse angulaire de rotation, vitesse linéaire.

➤ **Je dispose de :**
 - Enoncé de l'exercice DT3
 - Cours "Engrenages".

➤ **Ce qui m'est demandé :**
 - Remplir le tableau ci-dessous.

Soit un engrenage constitué de 2 trains.
 La roue 1 est montée sur l'arbre moteur dont la fréquence de rotation n_1 est égale à 750 tr/min.
 Les nombres de dents sont : $Z_1 = 80$; $Z_2 = 40$;
 $Z_3 = 90$; $Z_4 = 30$.
 Les pignons ont pour module $m = 3$.



		Calculs	Réponses
Pas	p	$p =$	
Diamètres primitifs	d1	$d_1 =$	
	d2	$d_2 =$	
	d3	$d_3 =$	
	d4	$d_4 =$	
Entraxes	a2/1	$a_{2/1} =$	
	a3/4	$a_{3/4} =$	
Fréquence de rotation n2	n2	$n_2 =$	
Fréquence de rotation n3	n3	$n_3 =$	
Fréquence de rotation n4	n4	$n_4 =$	
Raison r(4/1)	r4/1	$r_{(4/1)} =$	