NOM : Prénom : Classe :	**Exercice** **Transmission globale / Yamaha YZF 750 R**	

Présentation :

Nous allons étudier la chaine de transmission d'une Yamaha YZF 750 R

$$r = \frac{Z\ menant}{Z\ mené} \qquad r = \frac{N\ sortie}{N\ entrée}$$ donc N sortie = N entrée x r

r : *rapport de transmission (sans unité)*
Z : *nombre de dents*
D : *diamètre des pignons (généralement en mm)*
N : *fréquence de rotation en tr/min*

$$r_{global} = \frac{Produit\ Z\ menant}{Produit\ Z\ mené}$$ = produit des « r »

Informations :

A compléter en vous aidant de la doc technique.

Transmission primaire :

Pignon du vilebrequin : ..... dents

Couronne de transmission primaire : ..... dents

Boite de vitesses :

vitesses	Nb de dents Arbre primaire	Nb de dents Arbre secondaire
1	...	...
2	...	...
3	...	...
4	...	...
5	...	...
6	...	...

Transmission secondaire :

Z pignon sortie de boite : ..... dents

Z pignon roue arrière : ..... dents

Tableau des rapports :

A compléter en vous aidant des informations ci dessus

Rapport	calcul " r" transmission primaire	Résultat " r" transmission primaire	calcul " r" transmission boite vitesses	Résultat " r" transmission boite vitesses	calcul " r" transmission secondaire	Résultat " r" transmission secondaire	calcul " r" global	Résultat " r" global
1								
2								
3								
4								
5								
6								

On donne Nmoteur = 6000 tr/min calcul de N roue.

Rapport	1	2	3	4	5	6
N roue =	.....	.....	.....	.....	.....	.....