

# Caractéristiques d'un moteur à essence.

Volume du cylindre

$$V_c = \pi R^2 c \quad (c \text{ course du piston})$$

$$V_E = V_c \times n \quad (n \text{ nombre des cylindres})$$

Volume de la chambre à combustion

$$V_{cc} = \frac{V_c}{\rho - 1} \Rightarrow \rho = \frac{V_c + V_{cc}}{V_{cc}}$$

- Vitesse de l'arbre à came

$$V_{ac} = \frac{V_m}{2}$$

- Vitesse moyenne du piston

$$V_{mp} = \frac{c \times \text{course} \times \text{moteur}}{60 \times 1000}$$

moteur:

4 cylindres, Ø cylindres 76mm, course 81mm,  $\rho = 8$

V/T	V <sub>cc</sub>	V <sub>ac</sub>					V <sub>mp</sub>					
		500	1000	1500	2000	2500	500	1000	1500	2000	2500	

Remplir le tableau.