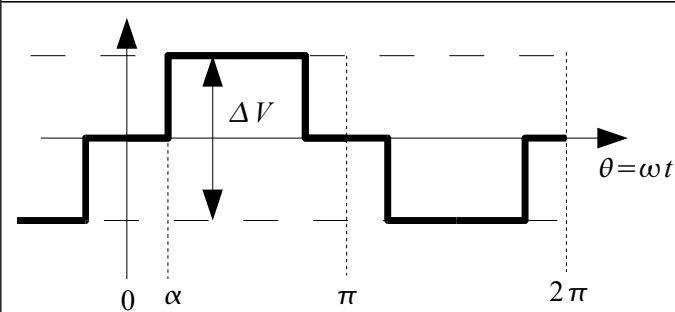




Les coefficients de Fourier sont les amplitudes des harmoniques a_n ou b_n .

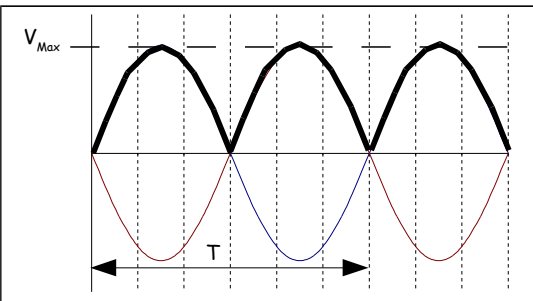
Leur type (a ou b) dépend de la parité du signal.



Retard $\alpha=0 \Leftrightarrow$ signal carré

$$b_{2k+1} = \frac{2}{\pi} \times \frac{\cos((2k+1)\alpha)}{2k+1} \times \Delta V$$

k entier ≥ 0

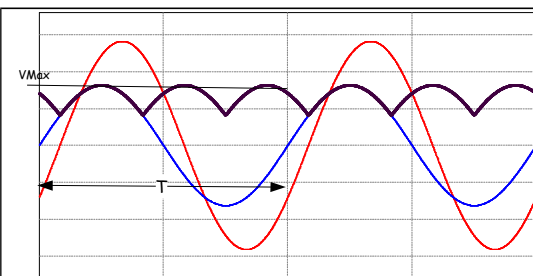


Redressement PD2 :

motif de base, tension réseau V_{max} , fréquence f ($n=1$)

$$S_{DC} = \frac{2 \times V_{Max}}{\pi}$$

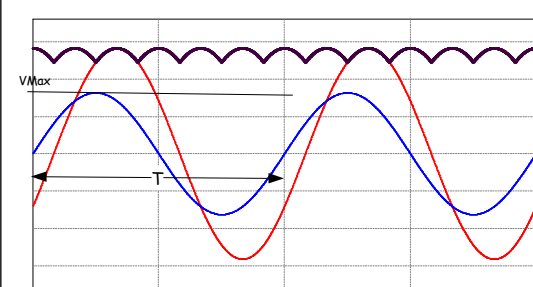
$$a_{2n} = \frac{4}{\pi} \times \frac{-1}{(2n)^2 - 1} \times V_{Max} ; n \text{ entier } \geq 1$$



Redressement P3 :

$$S_{DC} = \frac{3\sqrt{3} \times V_{Max}}{2\pi}$$

$$a_{3n} = \frac{3\sqrt{3}}{\pi} \times \frac{(-1)^n}{1 - (3n)^2} \times V_{Max} ; n \text{ entier } \geq 1$$



Redressement PD3 :

motif de base : tension simple réseau V_{max} , fréquence f ($n=1$)

$$S_{DC} = \frac{3\sqrt{3} \times V_{Max}}{\pi}$$

$$a_{6n} = \frac{6\sqrt{3}}{\pi} \times \frac{(-1)^n}{1 - (6n)^2} \times V_{Max} ; n \text{ entier } \geq 1$$