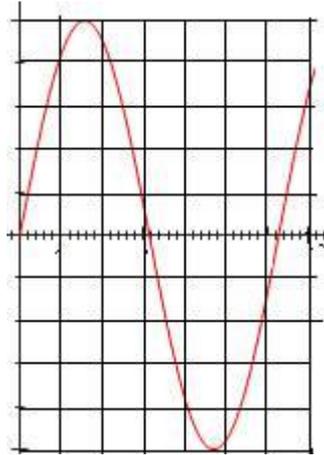


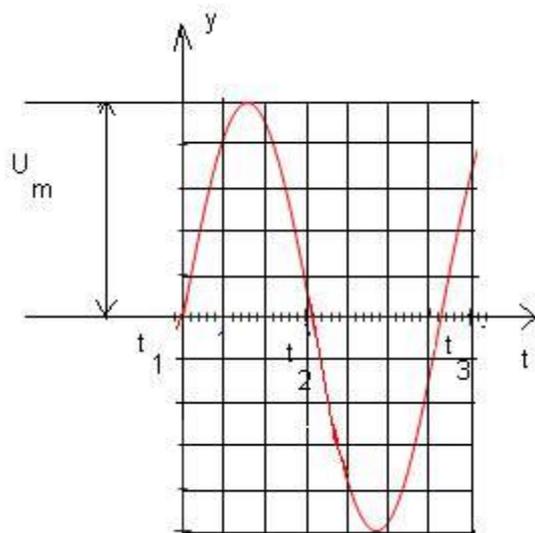
TENSION ALTERNATIVE

I/ MESURES DES TENSIONS ET INTENSITES DE COURANT A L'OSCILLOGRAPHE

Avec un oscilloscope, la mesure de la tension se fait sur un **signal sinusoïdal lu sur l'écran**, tel que :



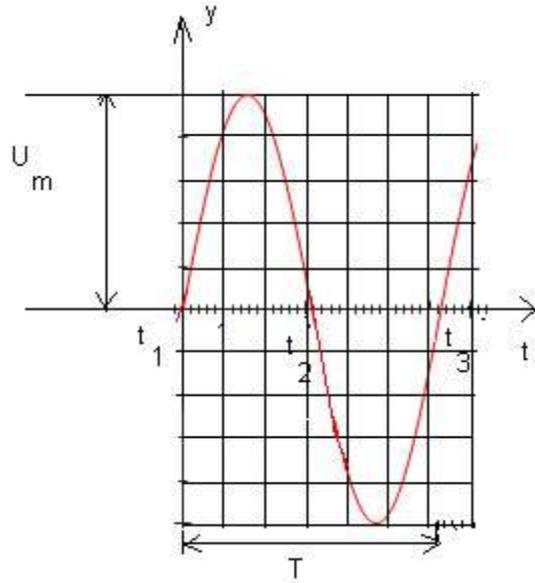
U_m (tension de crête) est la valeur maximale de la tension fournie par le générateur. Entre les instants t_1 et t_2 , la tension est positive et entre les instants t_2 et t_3 , la tension est négative.



III/ PERIODE ET FREQUENCE

1- Période (T)

On appelle **période T**, la durée entre deux passages successifs au point où $y=0$ (y peut être soit la tension U, soit l'intensité du courant I) en allant dans le même sens (durée pour effectuer un sinusoïde)



2- Fréquence (f)

On appelle **fréquence f**, l'inverse de la période $f = \frac{1}{T}$

L'unité de la fréquence est **le Hertz (Hz)**.

Exemple : si la période $T = 0,02s$

$$f = \frac{1}{T} = \frac{1}{0,02s} = 50Hz$$