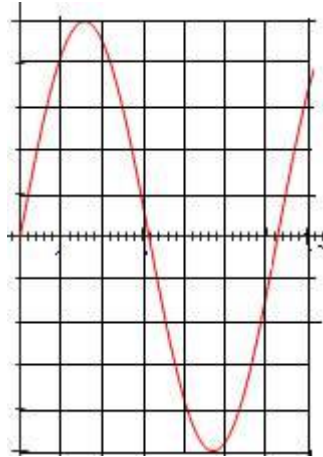


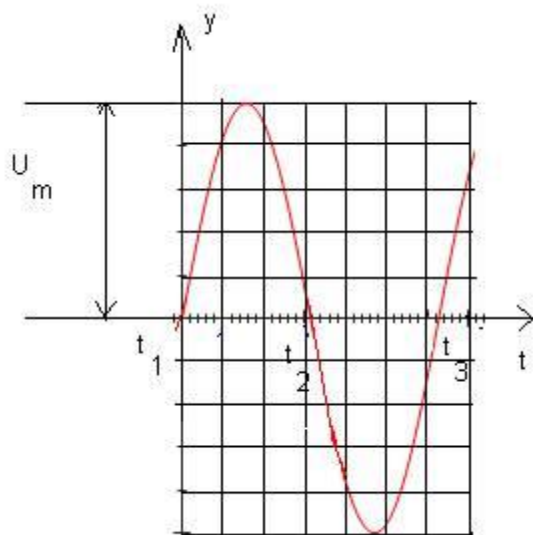
# TENSION ALTERNATIVE

## 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 :



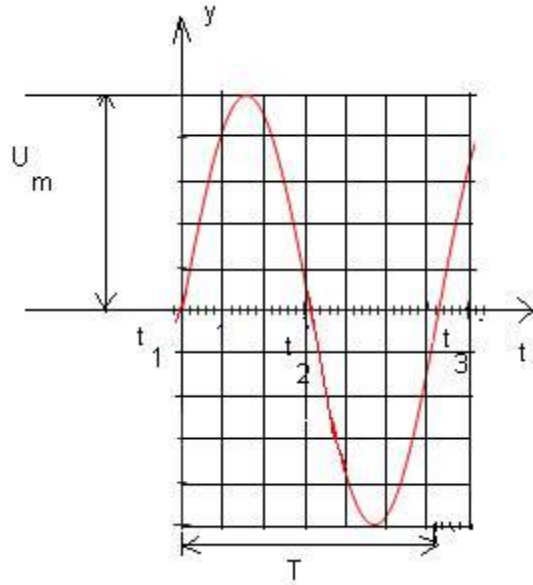
$U_m$  (tension de crête) est la valeur maximale de la tension fournie par le générateur. Entre les instants  $t_1$  et  $t_2$ , la tension est positive et entre les instants  $t_2$  et  $t_3$ , la tension est négative.



## 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  $T = 0,02s$

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