

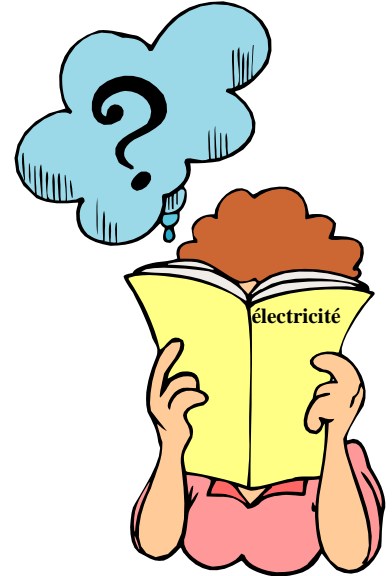
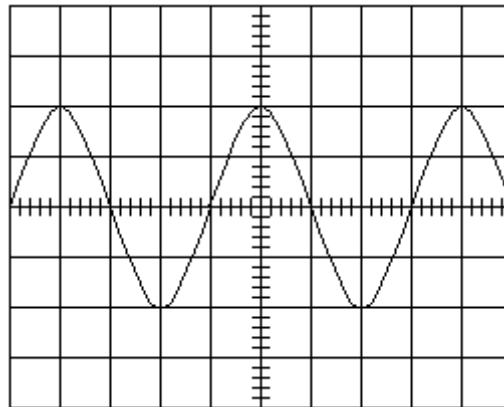


TENSION CONTINUE ET TENSION ALTERNATIVE PÉRIODIQUE : qu'est-ce qui distingue la tension fournie par le secteur de celle fournie par une pile ?



À l'aide d'un oscilloscope on mesure la tension délivrée par un générateur. On obtient l'oscillogramme ci-dessous. Les calibres utilisés sur l'oscilloscope sont les suivants :

Calibre : $1\text{ V} \leftrightarrow 1\text{ div}$ et $1\text{ div} \leftrightarrow 0,01\text{ s}$



1) **Décrire** la tension sur l'oscillogramme à l'aide des termes suivants : continue, alternative, périodique, sinusoïdale. Plusieurs termes peuvent être utilisés pour un oscillogramme.

.....
.....

2) En utilisant le calibre, **déterminer** la période du signal sur l'oscillogramme.

.....
.....
.....

3) **Donner** la relation qui lie la fréquence et la période d'un signal. **Préciser** les unités des grandeurs.

.....
.....
.....

4) **Calculer** la valeur de la fréquence du signal sur l'oscilloscope.

.....
.....

(D'après sujet de DNB Série collège Antilles-Guyane Session 2012)