

**Exercice n°1 :**

**3pts**

**1- Complète les phrases suivantes :**

[www.9alami.com](http://www.9alami.com)

- a- Une tension.....est une tension constante au cours du temps.  
b- Une tension.....est une tension variable qui change de signe alternativement.

**2- Relie chaque générateur à son type de tension :**

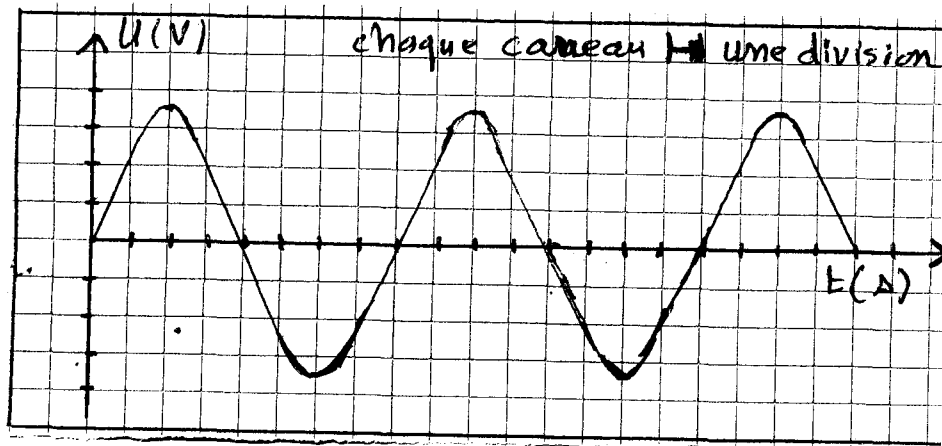
- |  |                       |
|--|-----------------------|
| - Une pile *   | - tension variable    |
|  | - tension alternative |
|  | - tension continue    |
| - Un générateur de tension Alternative sinusoïdale * | - tension sinusoïdale |
|  | - tension périodique  |

**Exercice n°2 :**

**3pts**

Le schéma ci-contre montre l'oscillogramme obtenu sur l'écran d'un oscilloscope branché à un générateur.

Les sensibilités choisies sont :  $S_v = 3\text{v/div}$  et  $S_n = 20 \cdot 10^{-3}\text{s/div}$



**1-déterminer :**

a- La valeur de la tension maximale :  $U_{\max} = \dots\dots\dots$

b- La valeur de la période  $T = \dots\dots\dots$

c- La valeur de la fréquence :  $f = \dots\dots\dots$

d- La valeur de la tension efficace :  $U_{\text{eff}} = \dots\dots\dots$

2- Calculer le nombre de division  $n$  qui déterminent le période si on règle  $S_n$  sur  $7 \cdot 10^{-3}\text{s/div}$

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