

Exercice n°1 :

7pts

Répondre par vrai ou faux aux affirmations suivantes :

- 1. Toute tension électrique sinusoïdale est alternative.
- 2. Un voltmètre branché entre les bornes d'un générateur de courant alternatif sinusoïdal indique la valeur maximale de la tension
- 3. L'unité de la fréquence est l'hertz.
- 4. La période est l'inverse de la fréquence.

9pts

Exercice n°2 :

Le graphique affiché dans l'écran d'un oscilloscope ci-dessous représente la variation de la tension en fonction du temps.

1-Quelle est la nature de cette tension ? Et justifier la réponse.

.....
.....

2- Calculer la tension maximale sachant que la sensibilité verticale utilisée est 3V

.....
.....

3- Déduire la tension efficace

.....
.....

4- Calculer la sensibilité horizontale utilisée, sachant que la fréquence de cette tension est

$f=50\text{Hz}$

.....
.....

