

# Sciences Physiques : DS n° 2

21 Décembre 2017

## 1 Définitions

1. Quelle est l'unité de mesure de la tension ?

.....

2. Quelle est l'unité de mesure de la fréquence ?

.....

3. Quelle est l'unité de mesure de la période ?

.....

4. Que veut dire GBF ?

.....

5. Une tension variable est toujours périodique. ☐ Vrai ☐ Faux

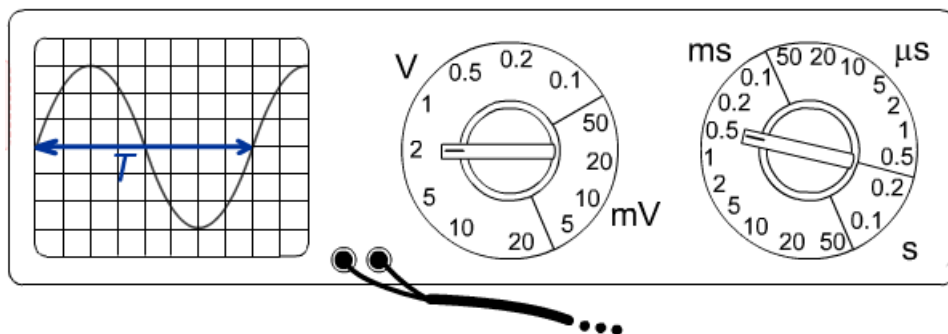
6. Une tension périodique est toujours variable. ☐ Vrai ☐ Faux

7. Une tension continue peut être alternative. ☐ Vrai ☐ Faux

8. Une tension périodique est toujours alternative. ☐ Vrai ☐ Faux

## 2 Mesure à l'oscilloscope

On mesure une tension sur l'oscilloscope suivant.



1. Donner la valeur de la période, de la tension minimale et de la tension maximale.

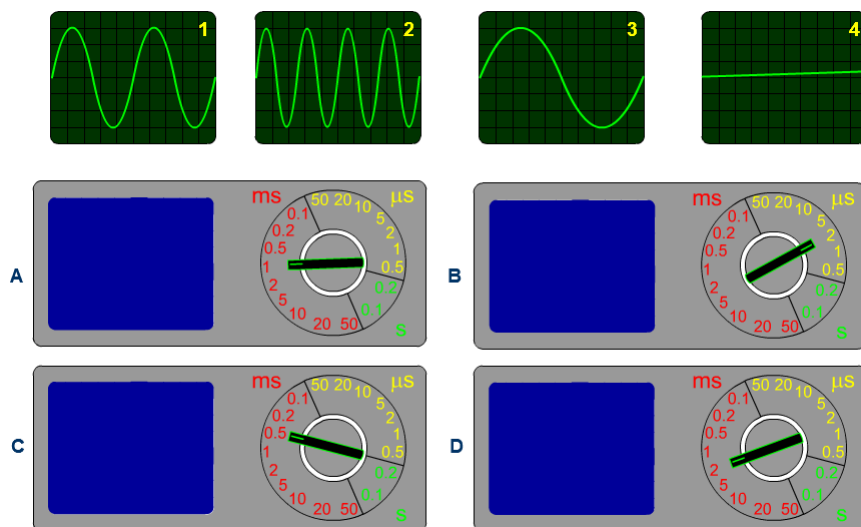
.....

.....

.....

### 3 Une tension, plusieurs mesures

Une même tension a été mesurée par un oscilloscope avec plusieurs réglages différents.

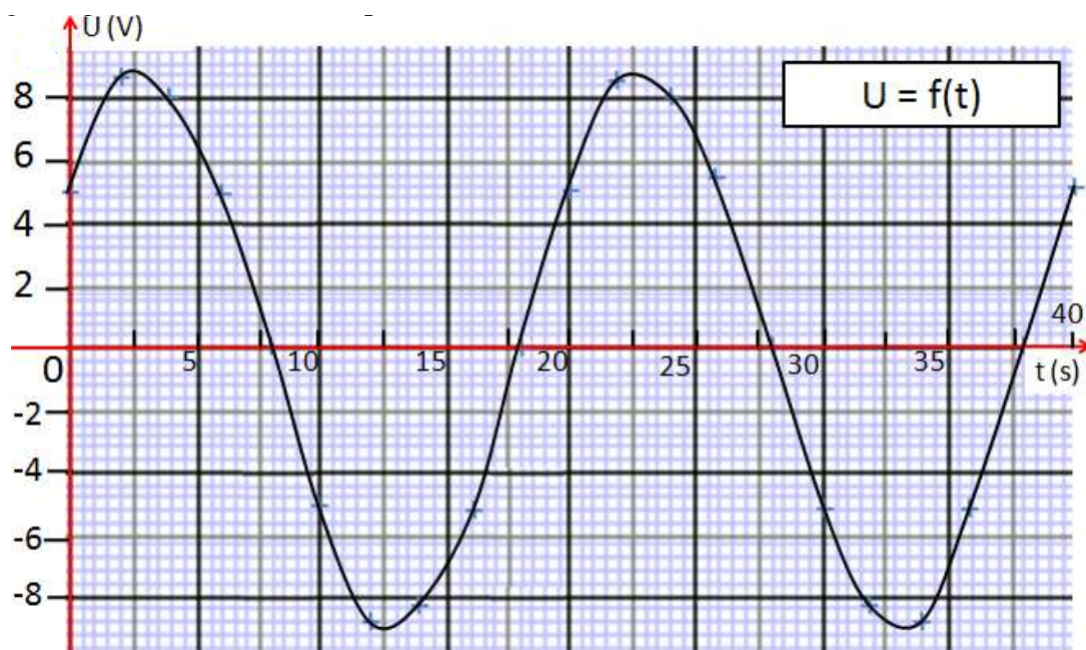


1. Associer chaque mesure au réglage de l'oscilloscope qui lui correspond.

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

### 4 Caractériser une tension

On a enregistré la tension aux bornes d'une générateur basses fréquences.



NOM Prénom :

**Les réponses doivent être justifiées et rédigées**

1. Que peut-on dire de cette tension ?

.....  
.....

2. Repasser en rouge un motif de cette tension.

3. Quelle est la période de cette tension ?

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

4. Donnez la valeur de la tension maximale et de la tension minimale ?

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