



On observe une tension variable à l'aide d'un oscilloscope :

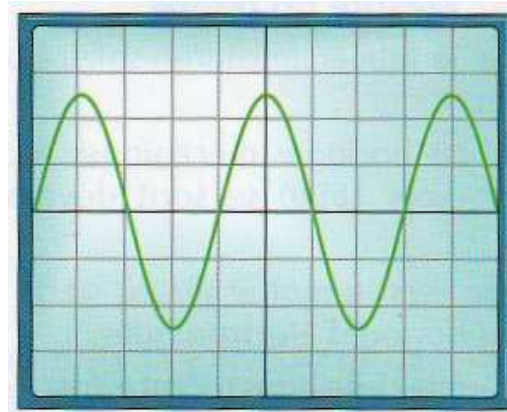
Les réglages de l'oscilloscope sont :

- durée de balayage : 20 ms/div
- sensibilité verticale : 2 V/div.

- 1) Comment appelle-t-on ce type de tension ?  
il y a quatre adjectifs à donner. **2pts**
- 2) Quelle est la valeur maximale  $U_{\max}$  de la tension observée ?  
Détaillez votre calcul. **2pts**
- 3) Représentez sur l'oscillogramme la période de cette tension par une double flèche. **1pt**
- 4) Quelle est la valeur de la période  $T$  de la tension ?  
Détaillez votre calcul. **2pts**
- 5) Sachant que la fréquence se calcule à partir de la période en utilisant la formule  $f = \frac{1}{T}$  ; calculez la fréquence de la tension observée. **2pts**

(Dans cette formule, la période doit être exprimée en secondes, la fréquence s'exprime alors en Hertz (Hz))

- 6) On remplace l'oscilloscope par un voltmètre :  
Le sélecteur doit-il être réglé sur la zone « continu » ou « alternatif » ? **1pt**



On observe une tension variable à l'aide d'un oscilloscope :

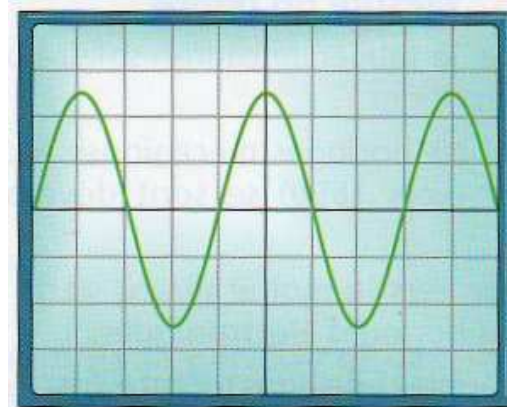
Les réglages de l'oscilloscope sont :

- durée de balayage : 20 ms/div
- sensibilité verticale : 2 V/div.

- 1) Comment appelle-t-on ce type de tension ?  
il y a quatre adjectifs à donner. **2pts**
- 2) Quelle est la valeur maximale  $U_{\max}$  de la tension observée ?  
Détaillez votre calcul. **2pts**
- 3) Représentez sur l'oscillogramme la période de cette tension par une double flèche. **1pt**
- 4) Quelle est la valeur de la période  $T$  de la tension ?  
Détaillez votre calcul. **2pts**
- 5) Sachant que la fréquence se calcule à partir de la période en utilisant la formule  $f = \frac{1}{T}$  ; calculez la fréquence de la tension observée. **2pts**

(Dans cette formule, la période doit être exprimée en secondes, la fréquence s'exprime alors en Hertz (Hz))

- 6) On remplace l'oscilloscope par un voltmètre :  
Le sélecteur doit-il être réglé sur la zone « continu » ou « alternatif » ? **1pt**



On observe une tension variable à l'aide d'un oscilloscope :

Les réglages de l'oscilloscope sont :

- durée de balayage : 20 ms/div
- sensibilité verticale : 2 V/div.

- 1) Comment appelle-t-on ce type de tension ?  
il y a quatre adjectifs à donner. **2pts**
- 2) Quelle est la valeur maximale  $U_{\max}$  de la tension observée ?  
Détaillez votre calcul. **2pts**
- 3) Représentez sur l'oscillogramme la période de cette tension par une double flèche. **1pt**
- 4) Quelle est la valeur de la période  $T$  de la tension ?  
Détaillez votre calcul. **2pts**
- 5) Sachant que la fréquence se calcule à partir de la période en utilisant la formule  $f = \frac{1}{T}$  ; calculez la fréquence de la tension observée. **2pts**

(Dans cette formule, la période doit être exprimée en secondes, la fréquence s'exprime alors en Hertz (Hz))

- 6) On remplace l'oscilloscope par un voltmètre :  
Le sélecteur doit-il être réglé sur la zone « continu » ou « alternatif » ? **1pt**

