

Répondre directement sur la feuille.

Calculatrice autorisée.

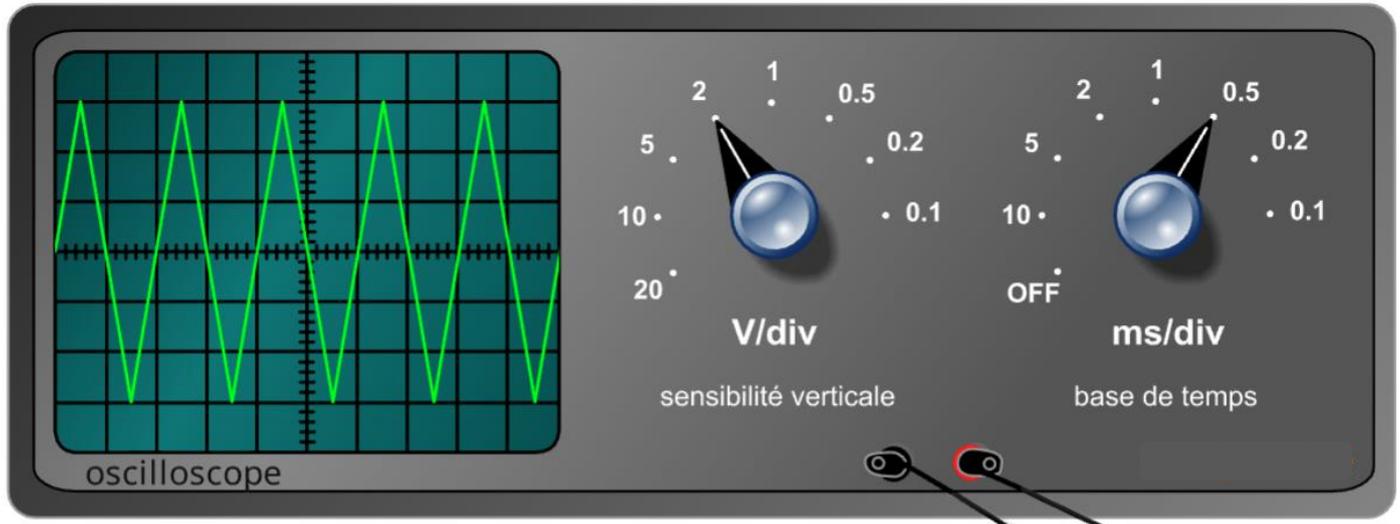
Nom :

Note :

Prénom :

/10

On visualise la tension aux bornes d'un générateur à l'aide d'un oscilloscope :



1. Choisir le ou les qualificatif(s) correct(s) pour ce signal électrique :

- efficace    triangulaire    alternatif    périodique    continu    régulier    sinusoïdal

/1,5

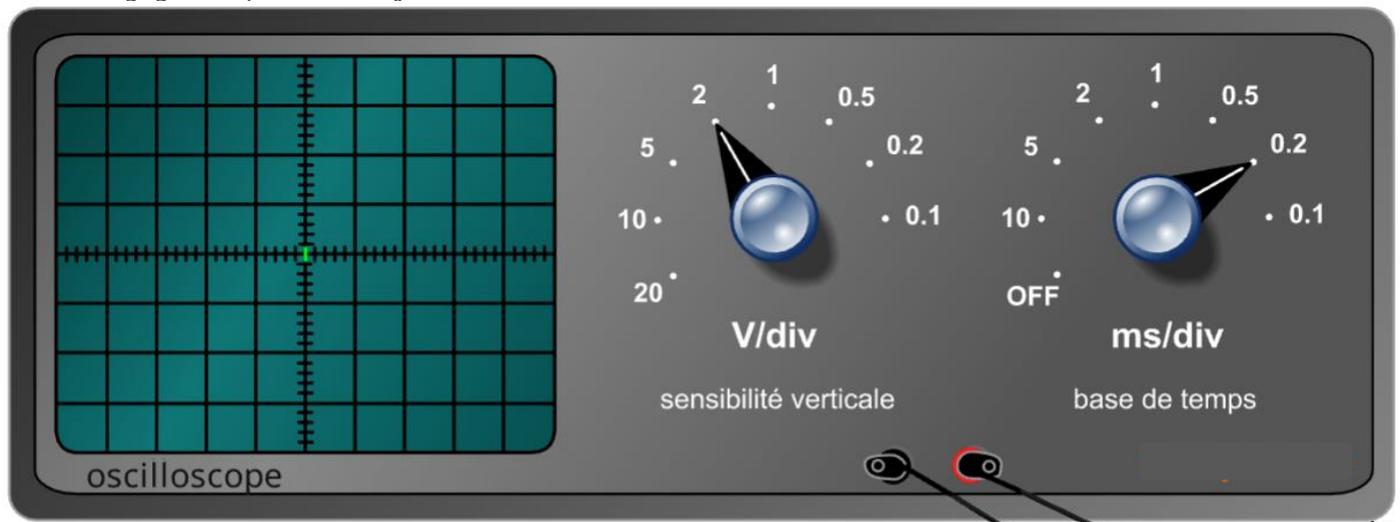
2. Déterminer la période  $T$ , la fréquence  $f$ , l'amplitude  $U_m$  de ce signal électrique. Bien justifier.

/4

3. Que vaut la valeur moyenne de la tension visualisée ? Comment peut-on le vérifier expérimentalement avec un multimètre ?

/2

4. Représenter l'oscillogramme d'un signal sinusoïdal de fréquence  $f = 1$  kHz et d'amplitude  $U_m = 4,0$  V sur l'écran ci-dessous avec les réglages indiqués. Aucune justification n'est demandée.



/2,5

Répondre directement sur la feuille.

Calculatrice autorisée.

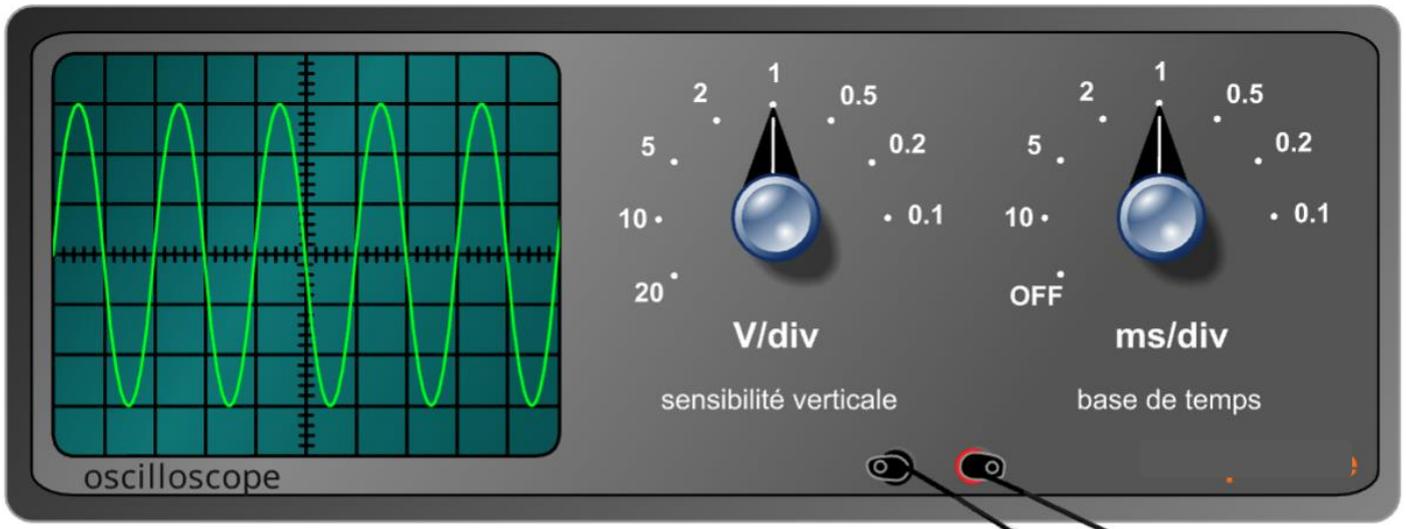
Nom :

Note :

Prénom :

/10

On visualise la tension aux bornes d'un générateur à l'aide d'un oscilloscope :



1. Choisir le ou les qualificatif(s) correct(s) pour ce signal électrique :

- efficace     triangulaire     alternatif     périodique     continu     régulier     sinusoïdal

/1,5

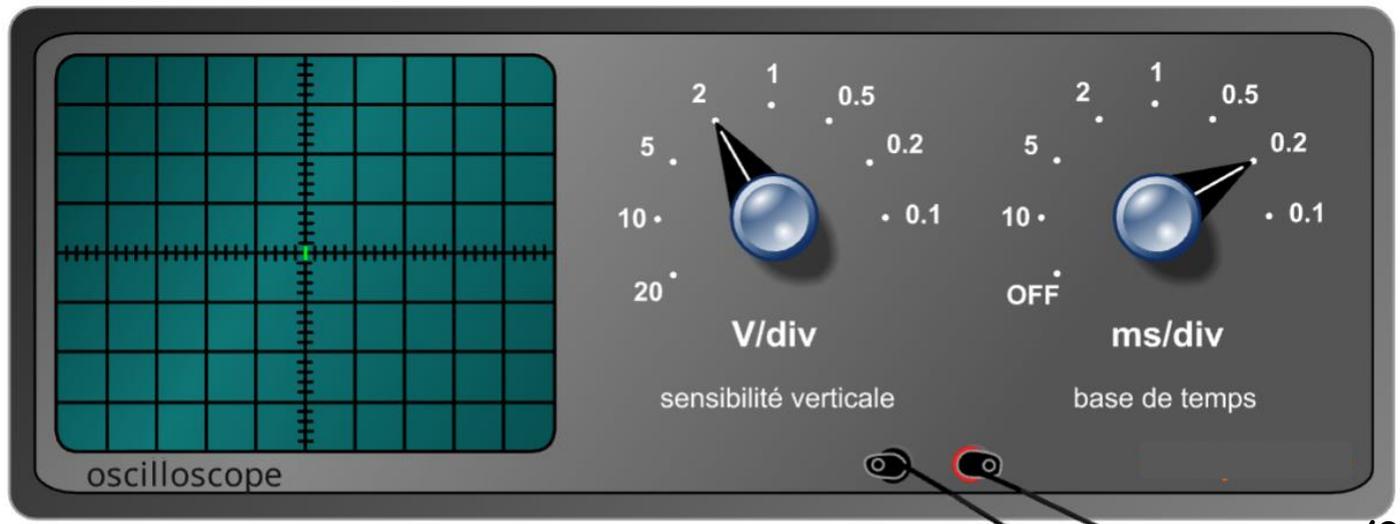
2. Déterminer la période  $T$ , la fréquence  $f$ , l'amplitude  $U_m$  de ce signal électrique. Bien justifier.

/4

3. Que vaut la valeur moyenne de la tension visualisée ? Comment peut-on le vérifier expérimentalement avec un multimètre ?

/2

4. Représenter l'oscillogramme d'un signal triangulaire de fréquence  $f = 1$  kHz et d'amplitude  $U_m = 6,0$  V sur l'écran ci-dessous avec les réglages indiqués. Aucune justification n'est demandée.



/2,5