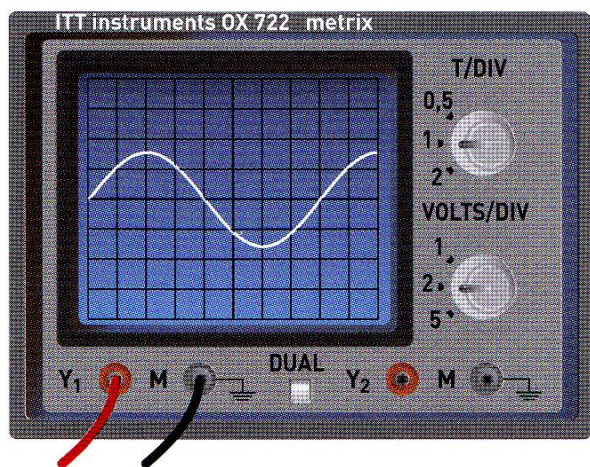
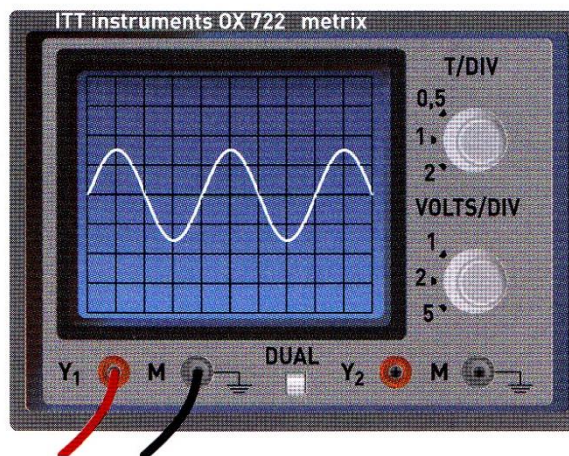


**Exercice 1 :**



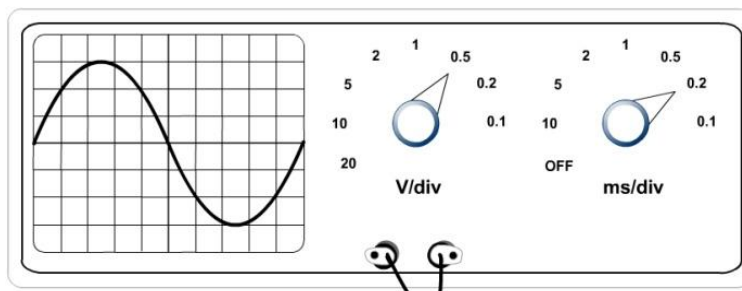
1. Quelles sont pour le premier réglage les valeurs des sensibilités horizontale et verticale ?
2. Déterminer les valeurs de  $U_m$  et  $T$  de cette tension sinusoïdale. En déduire celles de  $E_{eff}$  et  $f$ .



3. Quelles sont les nouvelles valeurs des sensibilités verticale et horizontale du réglage 2 ?

**Exercice 2 :**

Mesurer et calculer  $U_{max}$  ;  $U_{eff}$  ;  $T$  et  $F$ .



**Exercice 3 :**

La figure ci-contre représente l'image d'une tension sinusoïdale obtenue sur un oscilloscope.

Les réglages de l'oscilloscope sont indiqués ci-contre :

1. Calculer la tension maximale  $U_{max}$  et indiquer sur le schéma  $U_{max}$ .
2. Calculer la tension efficace  $U_{eff}$ .
3. Calculer la période  $T$  de la tension et indiquer  $T$  sur le schéma.
4. Calculer la fréquence  $f$ .
5. Pourquoi cette tension est-elle nommée " périodique" (vous pouvez dessiner sur le schéma pour compléter votre explication)?

