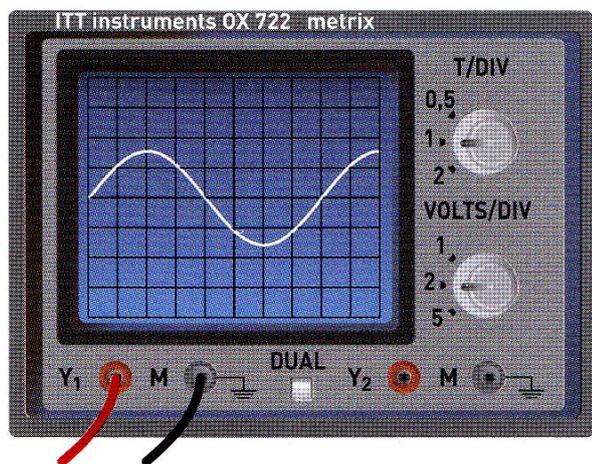
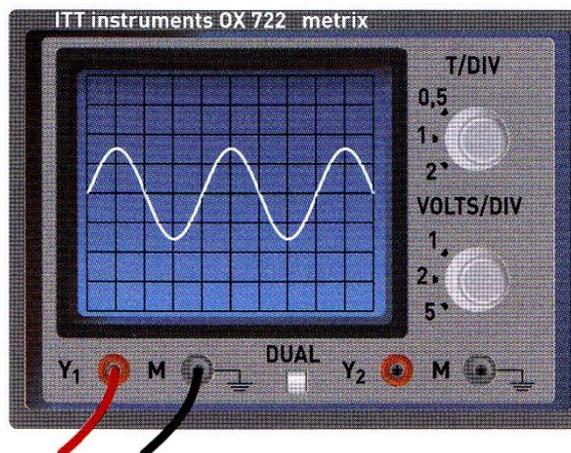


Exercice 1 :



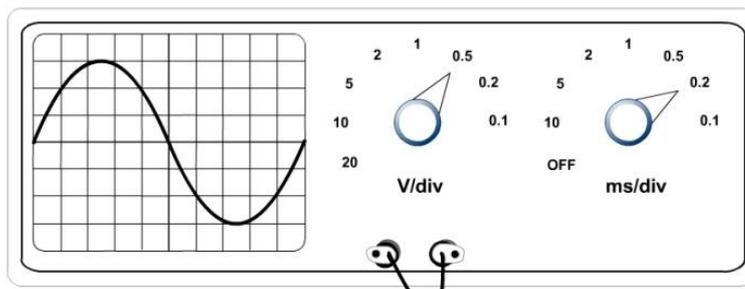
1. Quelles sont pour le premier réglage les valeurs des sensibilités horizontale et verticale ?
2. Déterminer les valeurs de U_m et T de cette tension sinusoïdale. En déduire celles de E_{eff} et f .



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)?

