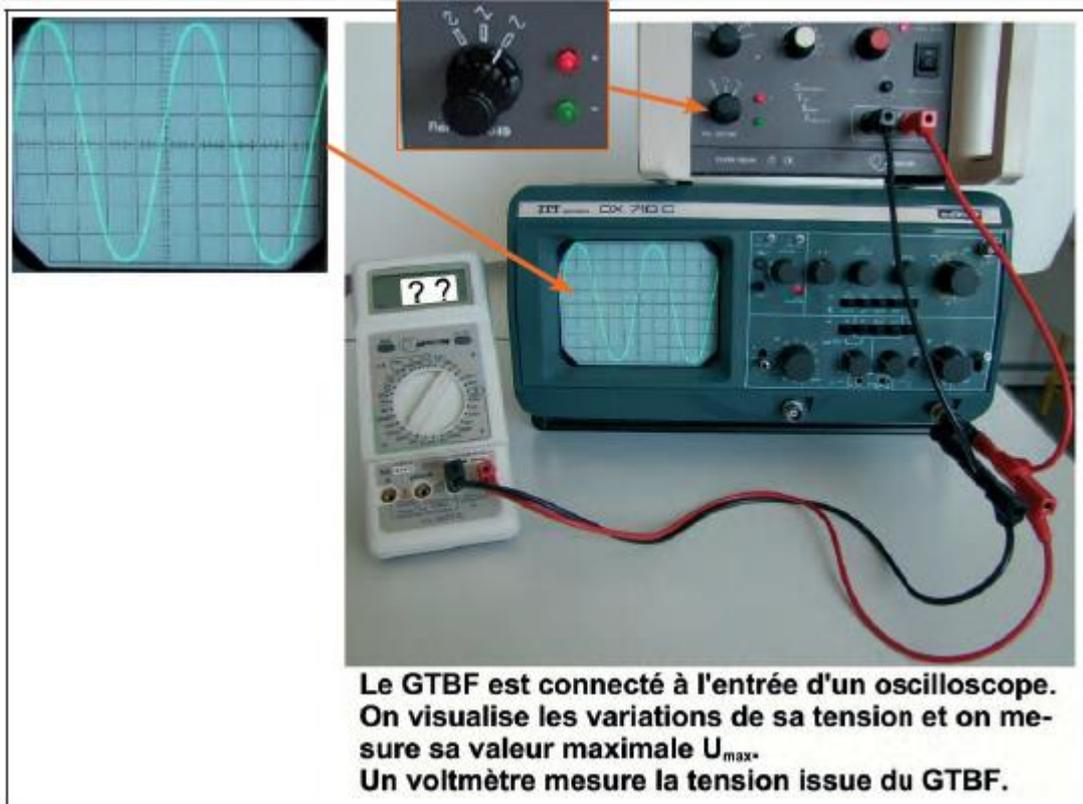


COURANT ALTERNATIF

➤ Réaliser le montage suivant :

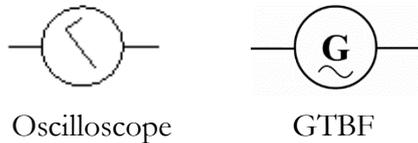


C3 : / 2

- Faire les réglages nécessaires pour visualiser à l'oscilloscope au moins deux périodes d'une tension alternative sinusoïdale.
- Sensibilité horizontale relevée sur l'oscilloscope :
- Sensibilité verticale relevée sur l'oscilloscope :
- Fréquence relevée sur le GBF : $f =$
- Tension mesurée avec le voltmètre en position continue :
-
- Tension mesurée avec le voltmètre en position alternatif :

C1 : / 2

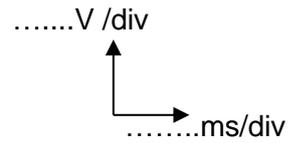
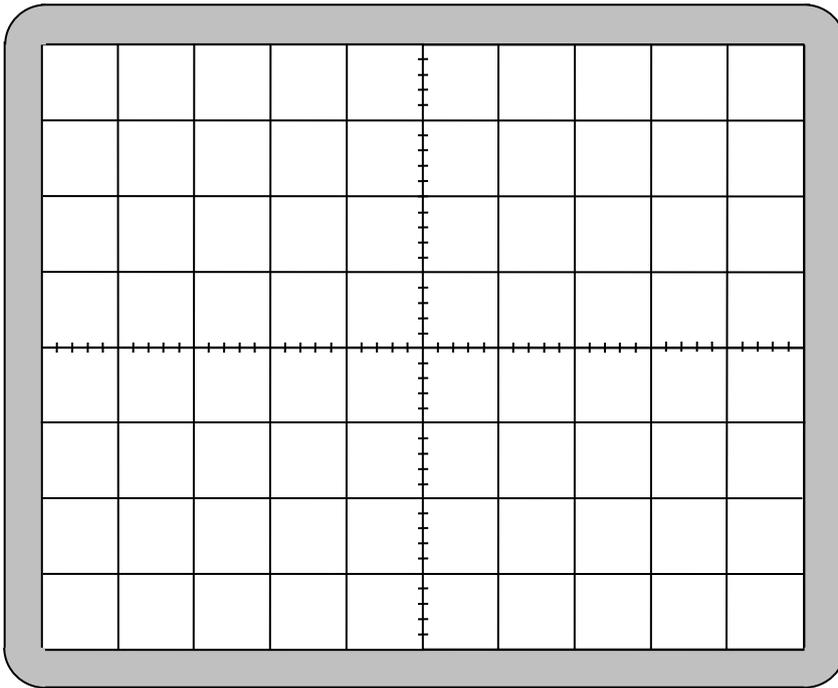
➤ Représenter le schéma électrique correspondant :



C5 : / 1

➤ Représenter l'oscillogramme obtenu :

C5 : / 1



C2 : / 2

➤ Quelle est la période de la tension observée ?
 Vérifier par le calcul avec la formule $T = 1/f = \dots\dots\dots$

C4 : / 1

➤ Quelle est la valeur maximale de la tension observée :
 Quelle est la valeur de la tension délivrée par le générateur ?
 Pourquoi est-elle différente de la tension maximale ?

 En déduire une relation entre cette valeur et la tension maximale :

C4 : / 1

Dans la marine et surtout dans l'aviation, les réseaux de bord sont sous une tension alternative sinusoïdale de période 2,5ms. Calculer la fréquence de cette tension :

Aux Etats-Unis, la fréquence des tensions du réseau est de 60Hz. Calculer la période correspondante :

