

L'oscilloscope

1 : Branchement

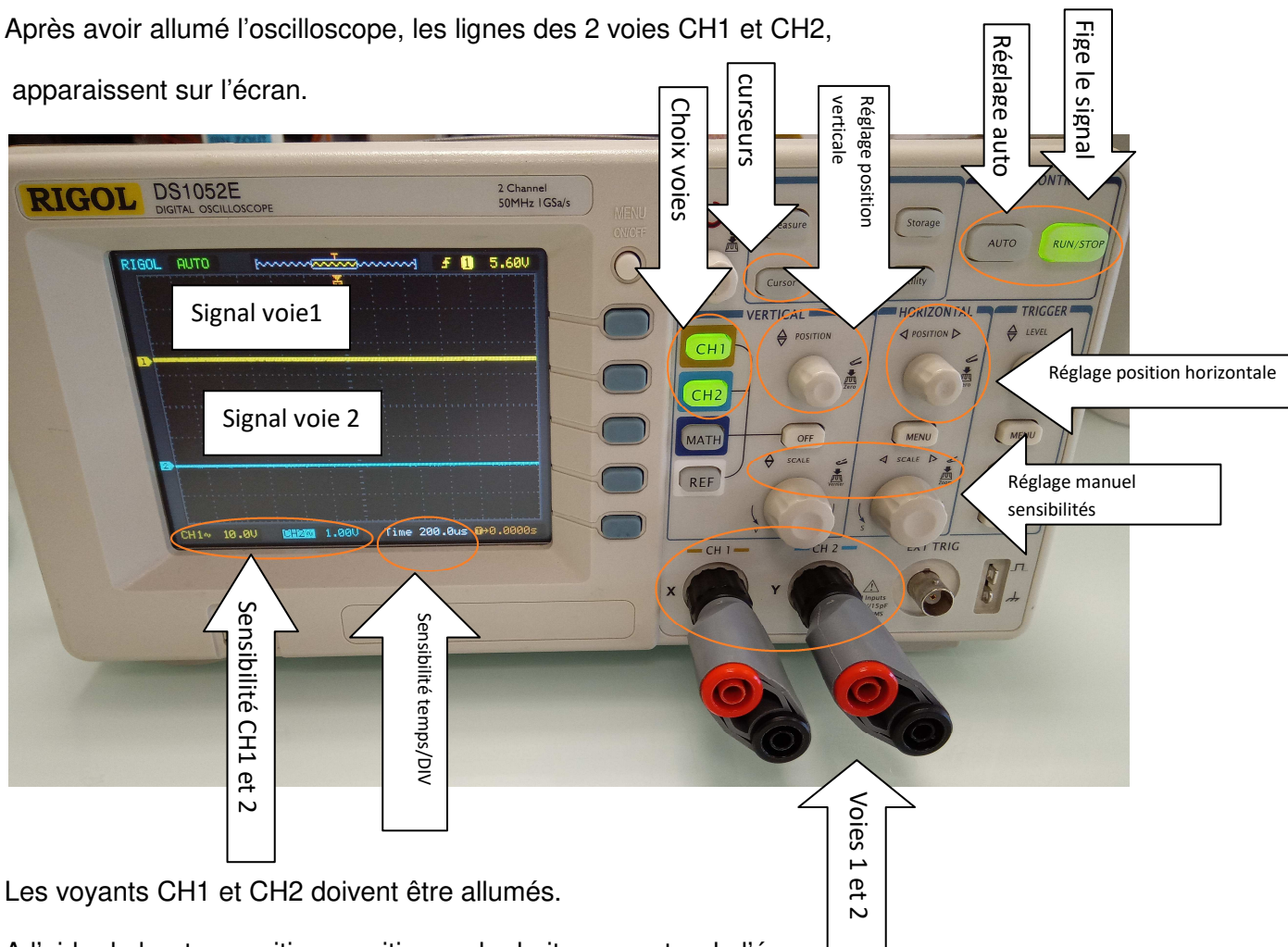
L'oscilloscope se branche comme un voltmètre, c'est-à-dire en

Couleur de la borne	Voltmètre	Oscilloscope
Rouge	Borne V	Borne d'entrée CH1 ou CH2
Noire	Borne COM	Masse (dans la prise BNC)

Un oscilloscope permet de visualiser 2 tensions différentes en même temps.

2 : Réglage

Après avoir allumé l'oscilloscope, les lignes des 2 voies CH1 et CH2, apparaissent sur l'écran.



Les voyants CH1 et CH2 doivent être allumés.

A l'aide du bouton position, positionner la droite au centre de l'écran.

3 : Visualisation de tensions :

a) Tension continue 6V

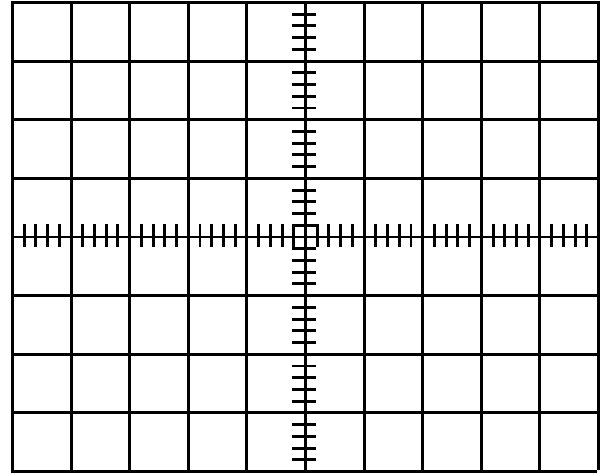
Régler le générateur continu variable sur une tension proche de 6V. Appuyer sur le bouton AUTO de l'oscilloscope. Attendre que le signal s'affiche.

Relever les réglages de l'oscilloscope :
Sensibilité verticale : V/DIV

Sensibilité horizontale : ms/DIV

Dessiner l'oscillogramme obtenu :

Commenter :



b) Tension continue variable

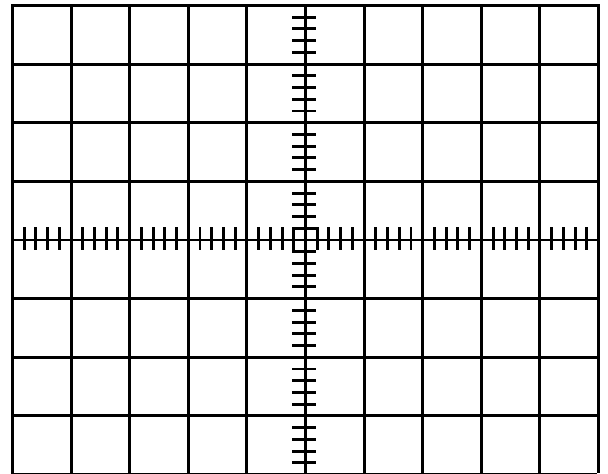
Modifier la tension de l'alimentation continue sur la tension de votre choix à noter :V
Appuyer sur le bouton AUTO de l'oscilloscope.
Attendre que le signal s'affiche.

Relever les réglages de l'oscilloscope :
Sensibilité verticale : V/DIV

Sensibilité horizontale : ms/DIV

Dessiner l'oscillogramme obtenu :

Commenter :



c) Tension alternative avec un GBF

Brancher un GBF et régler une fréquence d'environ 120HZ.
Appuyer sur le bouton AUTO de l'oscilloscope.
Attendre que le signal s'affiche.

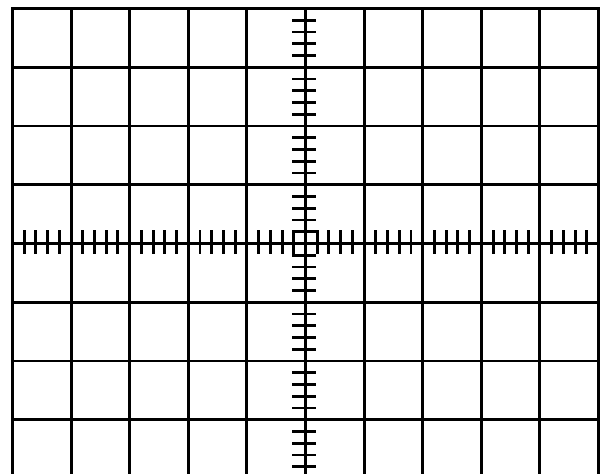
Relever les réglages de l'oscilloscope :
Sensibilité verticale : V/DIV

Sensibilité horizontale : ms/DIV

Dessiner l'oscillogramme obtenu :

Avec les curseurs de l'oscilloscope, essayez de retrouver la valeur de la fréquence délivrée par le GBF.

Commenter :



Vous pouvez modifier la forme du signal.