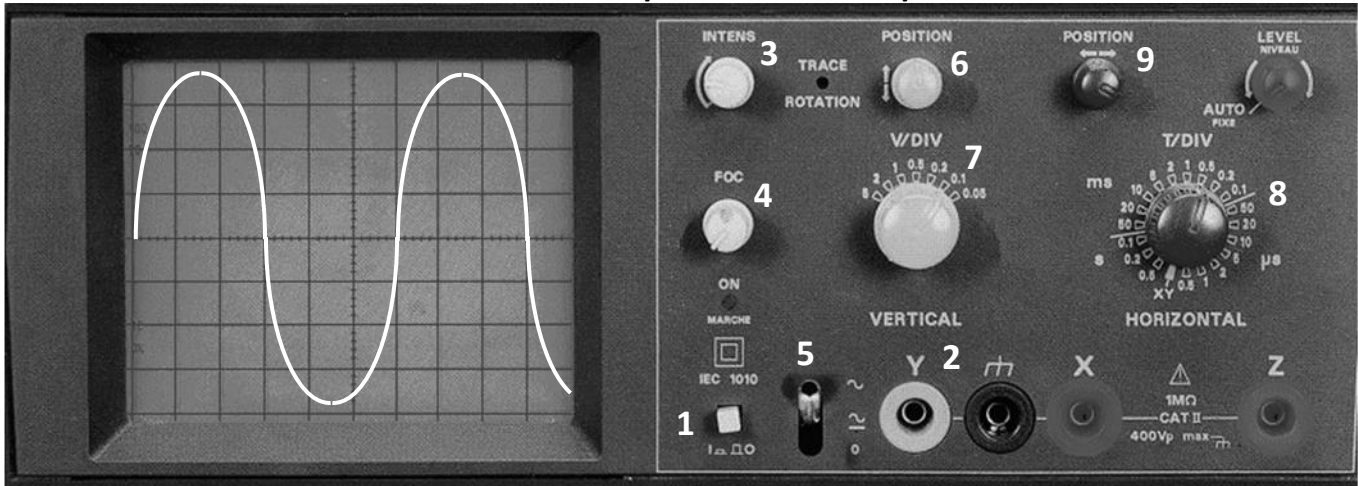



## Mode d'emploi de l'oscilloscope :



- Allumer l'oscilloscope en appuyant sur le bouton 1.
- Brancher l'oscilloscope aux bornes du dipôle à étudier (2).
- Régler la luminosité du faisceau à l'aide du bouton 3.
- Régler la netteté à l'aide du bouton 4 (focus).
- Régler la position du faisceau : basculer en position "0" sur l'interrupteur 5 et faire coïncider le faisceau avec l'axe des abscisses à l'aide du bouton "position" 6, puis revenir en position intermédiaire sur l'interrupteur 5.
- A l'aide du sélecteur 7, faire en sorte que la tension visualisée occupe le plus de place possible sur l'écran, sans en sortir.
- Avec le sélecteur 8, trouver le réglage qui permet d'afficher au moins une période et au maximum 3.
- Enfin pour des facilités de lecture, il est possible de déplacer la courbe pour la faire correspondre avec le quadrillage à l'aide du bouton 9.

## Mesurer la fréquence d'un son à l'aide de l'oscilloscope numérique Jeulin

### Suivre les étapes suivantes :

- 1- allumer l'ordinateur et cliquer sur Démarrer > Programmes > Atelier scientifique physique-chimie et choisir le module généraliste
- 2- Glisser-déposer le symbole voltmètre (celui du haut) sur une des voies en ordonnées, et nommer la tension U
- 3- Glisser-déposer le symbole temps (le métronome) en abscisses, nommer la grandeur T, durée 10 ms
- 4- Lancer l'acquisition en appuyant sur le bouton vert.
- 5- Agrandir les courbes : cliquez sur l'icône 
- 6- Pour lire les valeurs, utiliser le pointeur : clic droit dur le graphique et choisir **Pointeur**.

### Répondre aux questions suivantes :

Valeur de  $U_{MAX}$  :

Période (en ms) :

Valeur de  $U_{MIN}$  :

Période (en s) :

En utilisant la valeur de la période mesurée, calculer la fréquence du son :