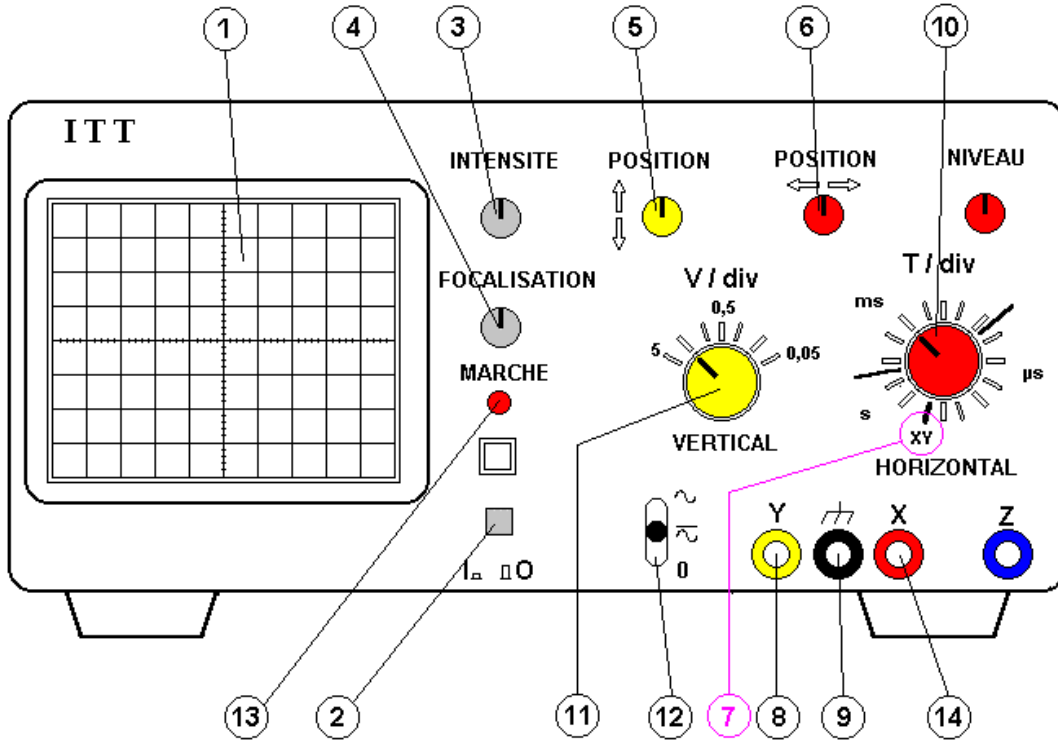


Oscilloscope

Un oscilloscope est un appareil de mesure qui permet de visualiser l'évolution de la tension au cours du temps et d'en mesurer les principales caractéristiques.

C'est un « voltmètre dynamique », il se branche en



Légende	
1	Écran quadrillé
2	Interrupteur de mise sous tension
3	Luminosité
4	Focalisation
5	Cadrage vertical
6	Cadrage horizontal
7	Commutateur de balayage
8	Voie Y
9	Masse
10	Balayage
11	Sensibilité verticale
12	Couplage d'entrée
13	Voyant de mise sous tension
14	Voie X

Principe :

Un spot lumineux balaye l'écran de gauche à droite :

- avec une vitesse réglable appelée **vitesse de balayage** (temps mis par le spot pour décrire une division de l'écran) exprimée en
- il subit une déviation verticale proportionnelle à la tension reçue à chaque instant. Le coefficient de proportionnalité est réglable : c'est la **sensibilité verticale** qui s'exprime en

Utilisation :

① Mise sous tension

- Appuyer sur l'interrupteur **2**, le voyant **13** s'allume.
- Après quelques secondes d'attente, un trait horizontal (**trace**) ou un point lumineux (**spot**) apparaît sur l'écran.
- Si rien de tel ne se produit, manipuler successivement les boutons **3, 4, 5, 6** jusqu'à l'apparition d'un des phénomènes lumineux signalés à l'étape précédente.
- Régler la luminosité de la trace ou du spot à l'aide du bouton **3**.
- Régler la finesse de la trace ou du spot à l'aide du bouton **4**.

② Réglage initial

- Vérifier que le bouton « niveau » soit en butée à gauche
- Placer l'index du bouton de balayage (**10**) en face de la position 10ms.
- Placer l'index du bouton de sensibilité verticale (**11**) en face de la position 5V.
- Placer le bouton de couplage d'entrée (**12**) en face du symbole : ⊘.
- À l'aide des boutons de cadrage (**5** et **6**) positionner la trace au milieu de l'écran (on a alors sur l'écran une ligne horizontale qui le divise en deux parties égales).
- Placer le bouton de couplage d'entrée (**12**) en face du symbole :