

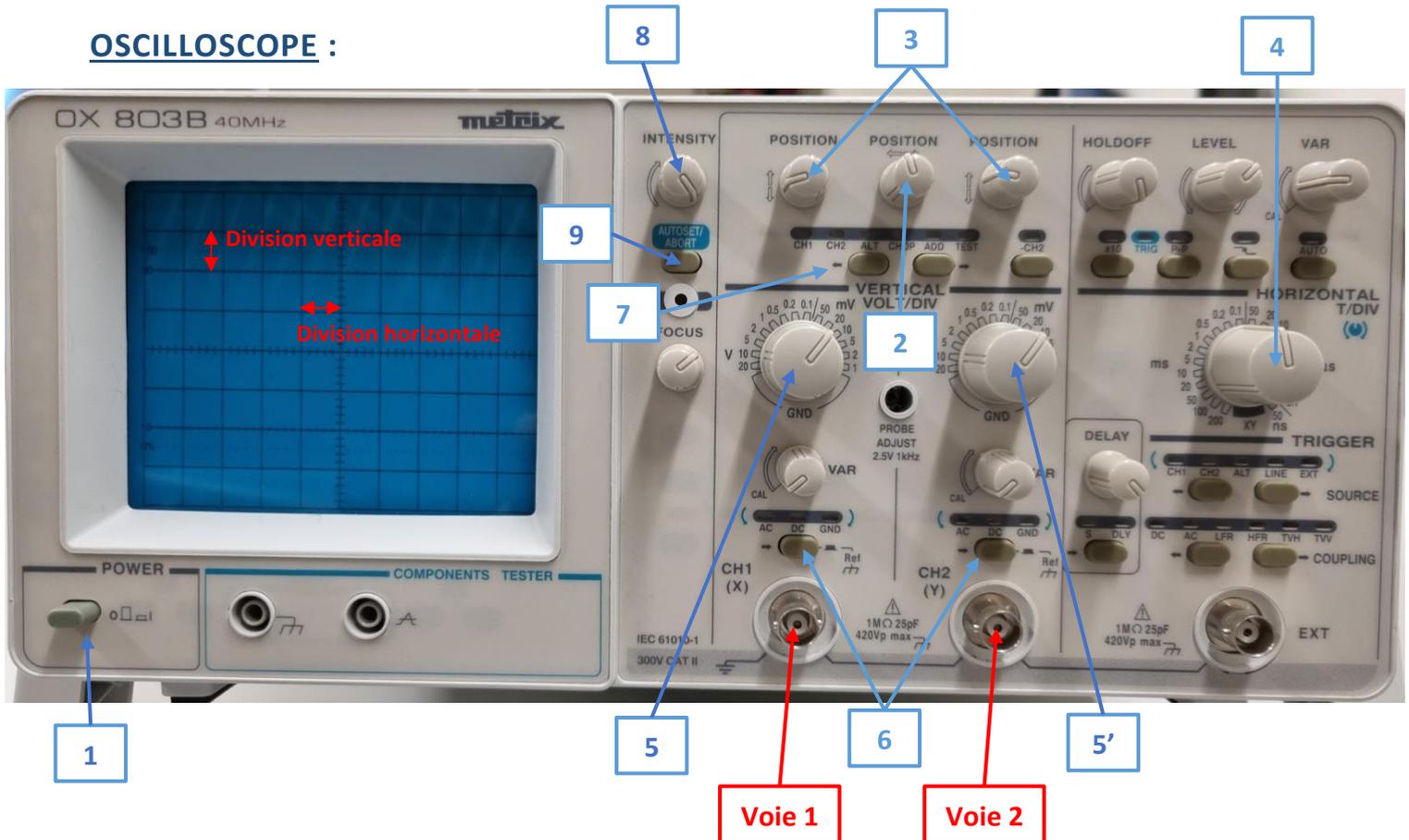


TP « MISE EN JAMBES » OSCILLOSCOPE

Un oscilloscope est un appareil de mesure qui permet de mesurer les caractéristiques d'une tension variable (amplitude, période, fréquence).

On veut déterminer, grâce à un oscilloscope, les caractéristiques d'une tension.

OSCILLOSCOPE :



- Le **bouton 1** permet d'allumer l'appareil.
- Le **bouton 2** permet de déplacer le signal obtenu sur l'oscilloscope horizontalement.
- Le **bouton 3** permet de déplacer le signal obtenu sur l'oscilloscope verticalement (Voie 1 ou Voie 2).
- Le **bouton 4** agit sur la « sensibilité horizontale » (échelle de l'axe des temps : Time/Division).
- Le **bouton 5** agit sur la « sensibilité verticale » de la Voie 1 (échelle de l'axe des tensions : Volts/Division). Il y a le même bouton pour la Voie 2 (**5'**).
- Le **bouton 6** permet de choisir le type de signal : direct (DC) ou alternatif (AC).
- Le **bouton 7** permet de choisir la voie que l'on veut visualiser.
- Le **bouton 8** permet de régler l'intensité sur l'écran.
- Le **bouton 9** permet de faire un « Autoset ».

MESURE D'AMPLITUDE

- Indiquer la sensibilité verticale (nombre de volts par division) : _____ **V/DIV**.
- Déterminer l'amplitude totale du signal.

MESURE DE PERIODE

- Indiquer la sensibilité horizontale (nombre de secondes par division) : _____.
- Donner la période T de la tension : $T_1 =$ _____.
- Donner la fréquence $f = \frac{1}{T}$ du signal : $f =$ _____.