

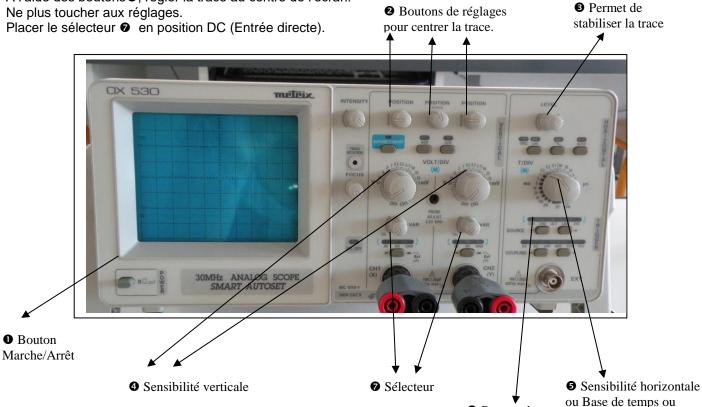
RÔLE ET UTILISATION DE L'OSCILLOSCOPE



Réglages préliminaires de l'oscilloscope

Il faut effectuer ces réglages avant de s'en servir, indépendamment de tous branchements.

- Placer le sélecteur o en position GND
- A l'aide des boutons 2, régler la trace au centre de l'écran.



L'oscillogramme

L'oscilloscope se branche toujours en dernier lors de la réalisation du montage. On peut visualiser simultanément deux tensions sur les voies A et B.

Exemple d'oscillogramme :

On observe une courbe représentant les variations de la tension au cours du temps :

- Verticalement (axe des ordonnées) : on trouve la valeur de la tension. (sensibilité verticale, bouton ◆)
- Horizontalement (axe des abscisses) : on trouve le temps. (sensibilité horizontale, bouton 6)

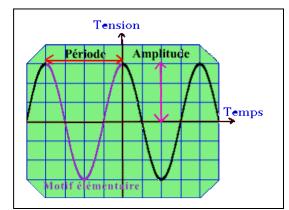
3. Période, fréquence et amplitude

<u>Période</u>: c'est la durée d'un motif, notée T (unité: seconde)

<u>Fréquence</u>: c'est le nombre de motifs pour une seconde. Notée f (unité : hertz de symbole Hz)

Soit
$$f = \frac{1}{T}$$

Amplitude: l'amplitude correspond à la tension maximale. Notée Umax (unité le Volt de symbole V)



Vitesse de balayage

6 Bouton de

déclenchement