

Fiche technique Utilisation de l'oscilloscope.

► **mode d'emploi détaillé** : voir pages 130 et 131 du manuel de physique T°S.

1. Réglages préliminaires :

	repère OX803b
• allumer l'oscilloscope : bouton POWER	1
• placer les potentiomètres notés " VAR, DELAY, HOLDOFF " en position OFF , càd en butée à gauche.	2, 3, 4, 5 et 6
• activer le mode de déclenchement du balayage : automatique (AUTO) => le témoin vert doit être allumé.	7
• sélectionner la source de déclenchement (TRIGGER SOURCE) : CH1	8
• sélectionner le mode de couplage du déclenchement (TRIGGER COUPLING) : AC .	9

2. Préparation de l'oscilloscope pour une mesure :

• <u>choisir les voies d'entrée</u> : → pour visualiser une tension, sélectionner <u>une voie d'entrée</u> : CH1 . → pour deux tensions, sélectionner <u>deux voies d'entrée</u> : ALT ou CHOP	10
• <u>régler le cadrage et la mise au point de la trace</u> : → tourner les potentiomètres notés POSITION (déplacements vertical et horizontal) pour faire apparaître les traces à l'écran. → régler les potentiomètres notés INTENSITY (luminosité) et FOCUS (finesse) pour obtenir des traces nettes et suffisamment lumineuses.	11, 12 et 13 14 et 15
• <u>régler le zéro volt = choix de l'origine des tensions</u> : → mettre les deux voies d'entrée à la terre GND : ceci annule les tensions appliquées sur les entrées. → positionner les traces au milieu ou en bas de l'écran selon l'expérience. → mettre les deux voies d'entrée en position DC : Direct Coupling = mesure DireCte .	16 et 17 12 et 13
• <u>appliquer les tensions à visualiser sur les voies d'entrée CH1 et CH2 (fiches BNC).</u> la borne noire de chaque voie est la masse de l'oscilloscope.	18 et 19
• <u>régler la sensibilité verticale s_v de chaque voie (en $V.div^{-1}$)</u> afin d'observer une déviatiON maximale des traces , dans les limites de l'écran.	20 et 21
• <u>régler la sensibilité horizontale s_h de chaque voie (en $s.div^{-1}$)</u> afin d'observer environ 2 périodes du signal étudié .	22

