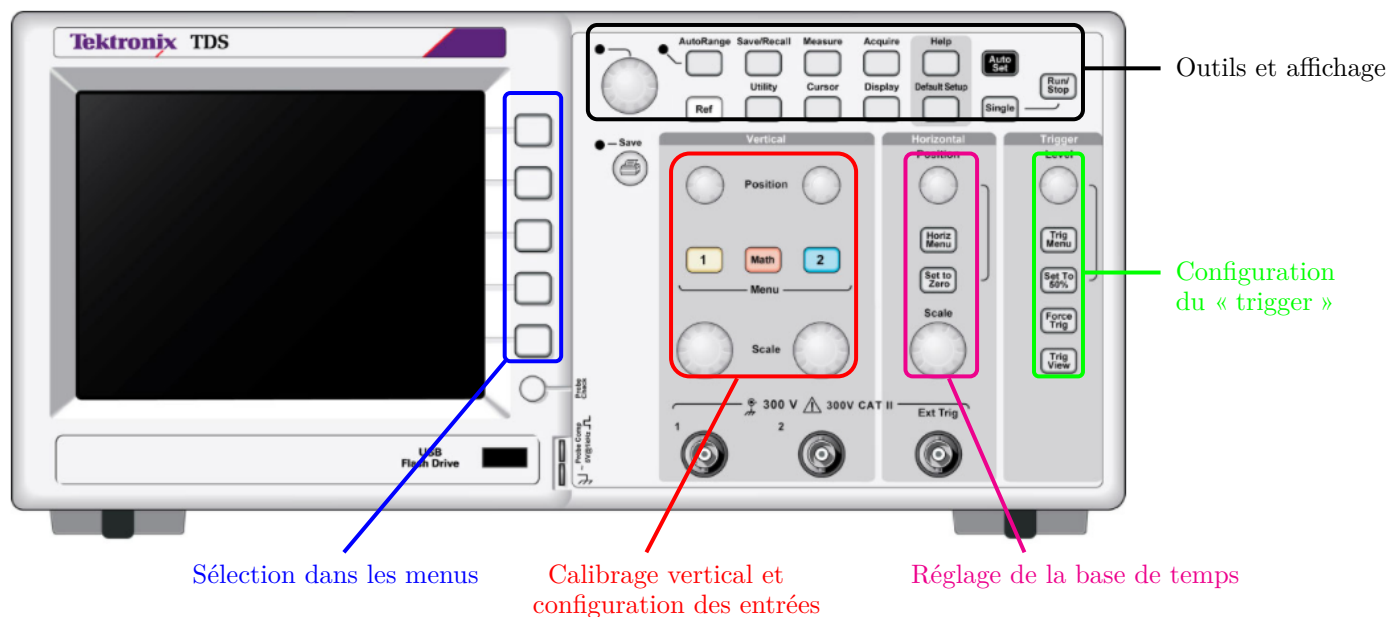
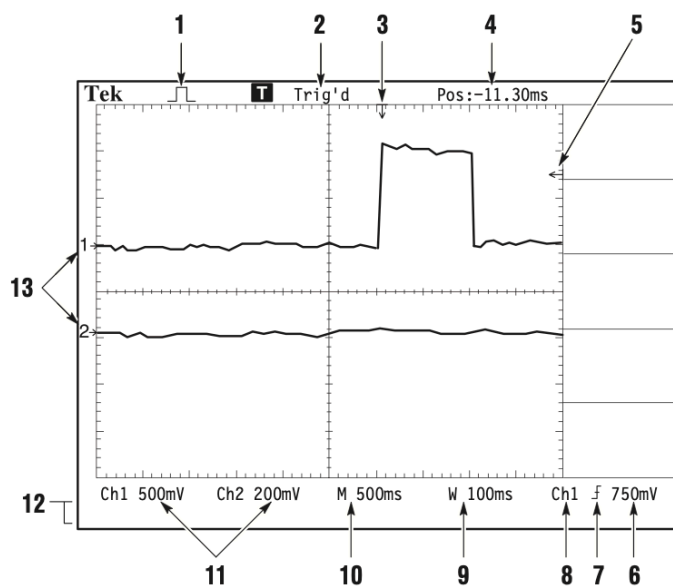


Façade de l'oscilloscope



Écran



Menus

Appuyer sur l'un des boutons de l'oscilloscope déclenche l'ouverture d'un **menu à droite de l'écran**. Pour modifier un item du menu :

- modèle **TDS2002C** : il faut appuyer une ou plusieurs fois sur le bouton en face de la case correspondante.
- modèle **TBS1072B** : il faut appuyer sur le bouton en face de la case correspondante ce qui ouvre un sous-menu, on choisit l'option désirée en tournant la molette **Usage général**, puis on valide en **appuyant** sur cette molette.

Modes d'acquisition

RUN/STOP permet une acquisition en continue ou de stopper l'acquisition.

SINGLE permet une acquisition unique mono-coup.

AUTOSET permet un réglage automatique de l'oscilloscope. *Attention cependant : réglage automatique n'est pas toujours synonyme de réglage adapté !*

I Configuration de l’affichage

I.1) Paramétrage des entrées - cadran « Vertical »

Mise en service : En appuyant sur les touches **1** et **2** on active/désactive l’affichage de la voie correspondante.

Réglage du couplage : Dans les menus des entrées 1 et 2, le sous-menu **Couplage** permet de choisir le mode de couplage :

- CC (*Courant Continu*) : la tension d’entrée est affichée telle quelle (réglage à privilégier).
- CA (*Courant Alternatif*) : la tension d’entrée est affichée en ôtant la valeur moyenne de celle-ci.
- GND (*Terre*) : l’entrée est mise à la terre et le signal affiché est nul (cette option permet de régler correctement la position de l’affichage du zéro du signal).

Réglage du zéro : Le « 0 V » de chaque voie se règle grâce au bouton **Position** au-dessus de 1 ou 2. Le zéro est repéré à gauche de l’écran par une flèche précédée d’un chiffre indiquant le numéro de la voie.

Réglage de la sensibilité verticale : Utiliser le bouton **Scale/Echelle** de chaque voie pour régler sa sensibilité verticale (nombre de volts par division verticale), qui est affichée en bas de l’écran.

I.2) Paramétrage de l’abscisse temporelle - cadran « Horizontal »

Réglage de la base de temps : Utiliser le bouton **Scale/Echelle** pour régler la base de temps (nombre de secondes par division horizontale), qui est affichée en bas de l’écran.

Position de l’origine des dates : Le bouton rotatif **Position** permet de régler la position horizontale du signal.

I.3) Paramétrage de la synchronisation - cadran « Trigger »

Sélection de la source : Appuyer sur le bouton **Trig menu/Menu** et choisir la source sur laquelle est synchronisé l’affichage : *celle que l’on contrôle, le générateur le plus souvent.*

Dans ce menu, on sélectionne aussi le sens de déclenchement (front **montant** ou **descendant**).

Réglage du niveau de déclenchement : Le niveau de déclenchement est réglé avec le bouton **Level/Niveau** ; un curseur à droite de l’écran indique ce niveau : *le curseur doit se trouver entre le minimum et le maximum du signal pour stabiliser l’affichage.*

I.4) Passage en mode XY

- modèle **TDS2002C** : dans le menu **Display**, sélectionner **XY** dans le sous-menu **Format**.
- modèle **TBS1072B** : dans le menu **Utility**, cliquer sur **Affichage**, puis dans le sous-menu **Mode** (troisième case à droite de l’écran), sélectionner **XY**.

II Mesures

II.1) Avec les curseurs - menu « Cursor »

- La première case est le sous-menu pour le **type de curseur** : **Aucun**, **Amplitude** (curseurs horizontaux) ou **Temps** (curseurs verticaux).
- La deuxième case est le sous-menu pour la **source** : **CH1** ou **CH2**.
- La troisième case affiche l’**écart** (Δ) entre les deux curseurs.
- Les deux dernières cases affichent les valeurs du temps et de la tension où les **curseur 1 et 2** rencontrent le signal. En appuyant sur le bouton en face de l’une des cases, on sélectionne le curseur correspond qui apparaît **surligné**. Pour déplacer ce curseur, tourner la molette multifonctionnelle.

Remarque : lors de leur première utilisation, les curseurs peuvent être situés en bord d’écran et ne pas être visibles : faites-les apparaître en les déplaçant.

II.2) Avec les mesures automatiques - menu « Measure »

L’oscilloscope peut afficher sur l’écran en temps réel : la fréquence, la période, la valeur moyenne, la valeur minimale, la valeur maximale la **valeur crête à crête (C-C)**, la valeur efficace, etc. . .

- modèle **TDS2002C** : Les valeurs s’affichent dans les cases à droite de l’écran. Pour sélectionner la grandeur à mesurer, on choisit dans le premier sous-menu de se placer en mode sélection de la **Source** ou du **Type** de mesure.
- modèle **TBS1072B** : on active la fenêtre des mesures dans le premier sous-menu (**ON**). Les sous-menus correspondant aux entrées listent l’ensemble des mesures disponibles. Pour cocher/décocher une mesure, la sélectionner avec la molette **Usage général**, puis appuyer sur la molette.