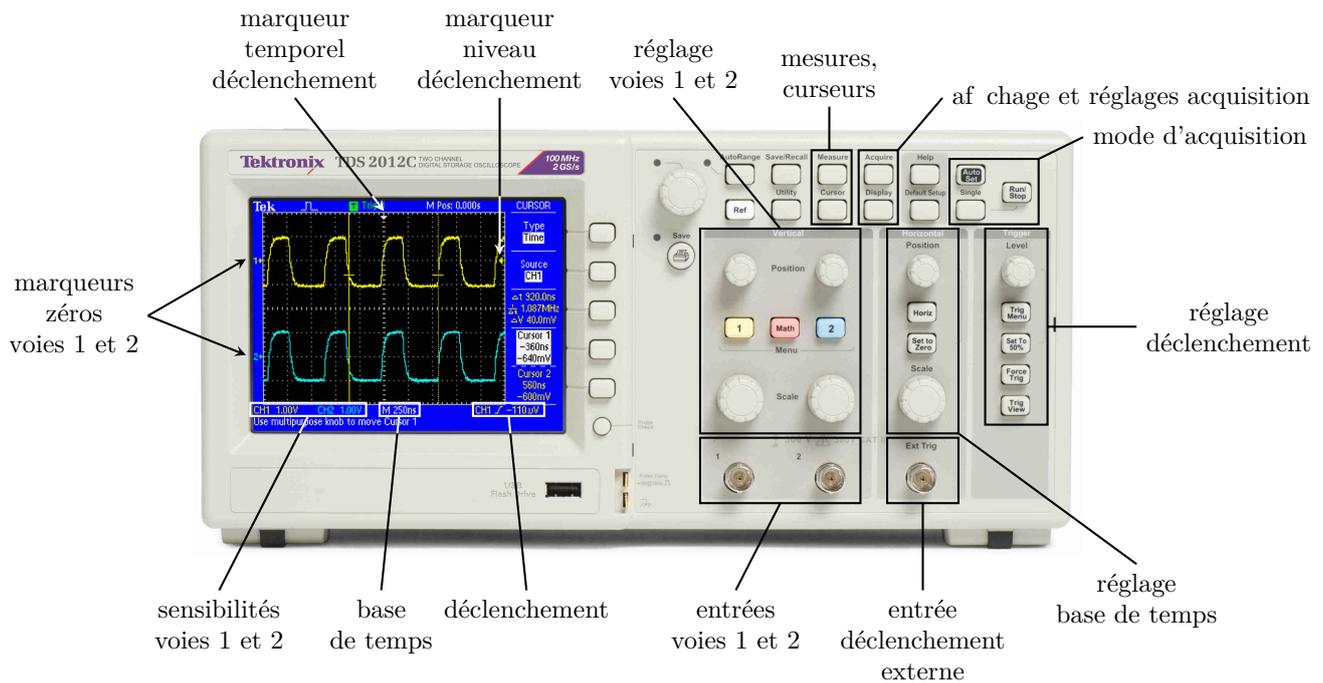


Notice simplifiée de l'oscilloscope



I Mode autose

Le bouton **Auto Set** permet un réglage automatique de l'oscilloscope. Néanmoins, il est toujours nécessaire de retoucher ce réglage : un réglage automatique ne signifie pas un réglage adapté.

II Réglage des voies

Mise en service des voies

L'oscilloscope possède deux voies, CH1 et CH2. Pour les activer ou désactiver, il faut appuyer sur les boutons **CH1 menu** et **CH2 menu**.

Appuyer sur ces boutons permet également d'ouvrir un menu qui correspond à chaque voie à la droite de l'écran.

Réglage du mode CC

Dans le menu CH1 ou CH2, il faut faire apparaître dans la case couplage le terme **CC** (pour courant continu) (ou **DC** pour "direct current" si réglage en anglais). Cela signifie que la composante continue et la composante alternative du signal sont prises en compte.

En revanche, si ce réglage est sur **CA** (pour courant alternatif) (ou **AC** pour "alternative current" en anglais), la composante continue du signal ne sera pas prise en compte. On utilise rarement cette option, d'autant plus qu'elle fonctionne en appliquant un filtre passe-haut au signal (afin de supprimer la composante continue) qui peut significativement déformer le signal).

→ **Attention** donc à toujours vérifier que vous êtes en couplage **CC** (ou **DC** en anglais).

Sensibilité verticale, réglage du zéro

On peut régler la sensibilité verticale (le nombre de volts par division) à l'aide de la molette **VOLT/DIV** de chacune des voies.

On peut également régler la position de la valeur 0V grâce au bouton **position**.

Sonde

Sauf exception, les mesures seront effectuées sans sonde. Le menu **sonde** de chaque voie doit donc afficher **1X**.

→ Si les valeurs de tensions affichées sont déraisonnablement grandes, c'est que dans ce menu l'oscilloscope multiplie par 10 ou 100. Repasser alors en 1X.

III Base de temps

On règle la sensibilité horizontale (le nombre de secondes par division) à l'aide de la molette **SEC/DIV**.

On peut également déplacer la courbe horizontalement à l'aide de la molette **position**. Le bouton **Set to zero** permet de ramener ce réglage au centre.

IV Mode d'acquisition

Le mode d'acquisition se choisit avec les boutons du cadran mode d'acquisition. Le bouton **Run/Stop** permet une acquisition en continu, ou au contraire de stopper l'acquisition (mise en pause).

Le bouton **Single** permet une acquisition unique mono-coup.

Le bouton **Acquisition** permet différents réglages, notamment de moyennner le signal acquis sur un certain temps.

V Déclenchement

Le réglage du déclenchement se fait à l'aide des boutons regroupés sous **Trigger**.

Choix de la voie et du type de déclenchement

Le bouton **Trig Menu** permet de choisir la voie de synchronisation : soit CH1 soit CH2, ou encore le déclenchement externe.

On indique également si on déclenche sur front montant, descendant, etc.

Réglage du niveau de déclenchement

→ **Important** : Le niveau où l'oscilloscope déclenche est indiqué par la flèche sur l'écran à droite. On le règle à l'aide de la molette **Level**. Il faut que cette flèche soit entre le minimum et le maximum du signal sur lequel on déclenche (CH1 ou CH2).

VI Mesures

Mesures automatiques

Le bouton **Mesures** permet d'accéder à un menu qui permet de faire automatiquement un certain nombre de mesures.

Curseurs

Les curseurs sont activables avec le bouton **Curseurs**. Il faut bien indiquer si la mesure doit être faite sur CH1 ou sur CH2.

On les déplace avec la grosse molette sans nom en haut à gauche.

VII Opérations mathématiques

Le bouton **Math** permet diverses opérations mathématiques : ajouter CH1 et CH2, faire la différence ou le produit (il faut alors bien prendre le même calibre et le même zéro pour les deux voies).

On utilisera souvent la **FFT** (Fast Fourier Transform), qui permet d'afficher le spectre du signal.

VIII Affichage

Le menu affichage est accessible via le bouton **Affichage**.

Mode XY

Ce mode permet d'afficher le signal de la voie CH2 en fonction du signal de la voie CH1. Il y a donc CH2 en ordonnée et CH1 en abscisse.

Persistence

On peut régler le temps de persistance : c'est le temps que le signal reste affiché avant d'être supprimé de l'écran.