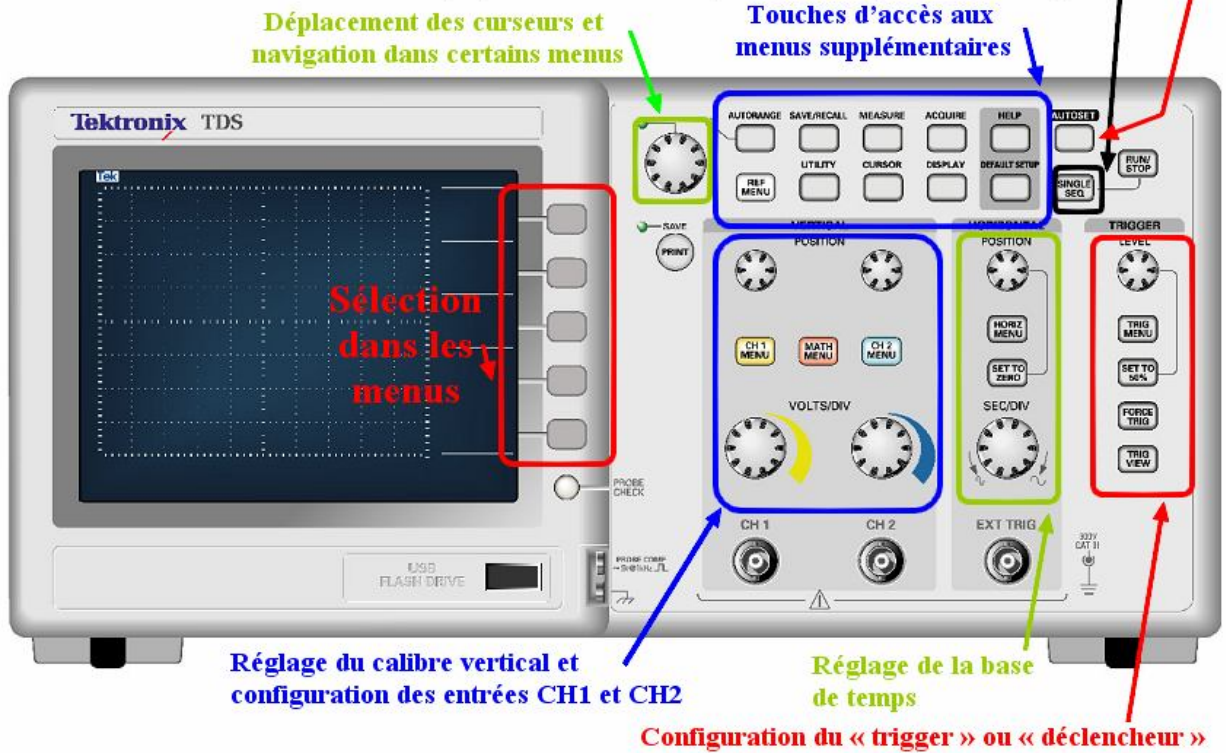


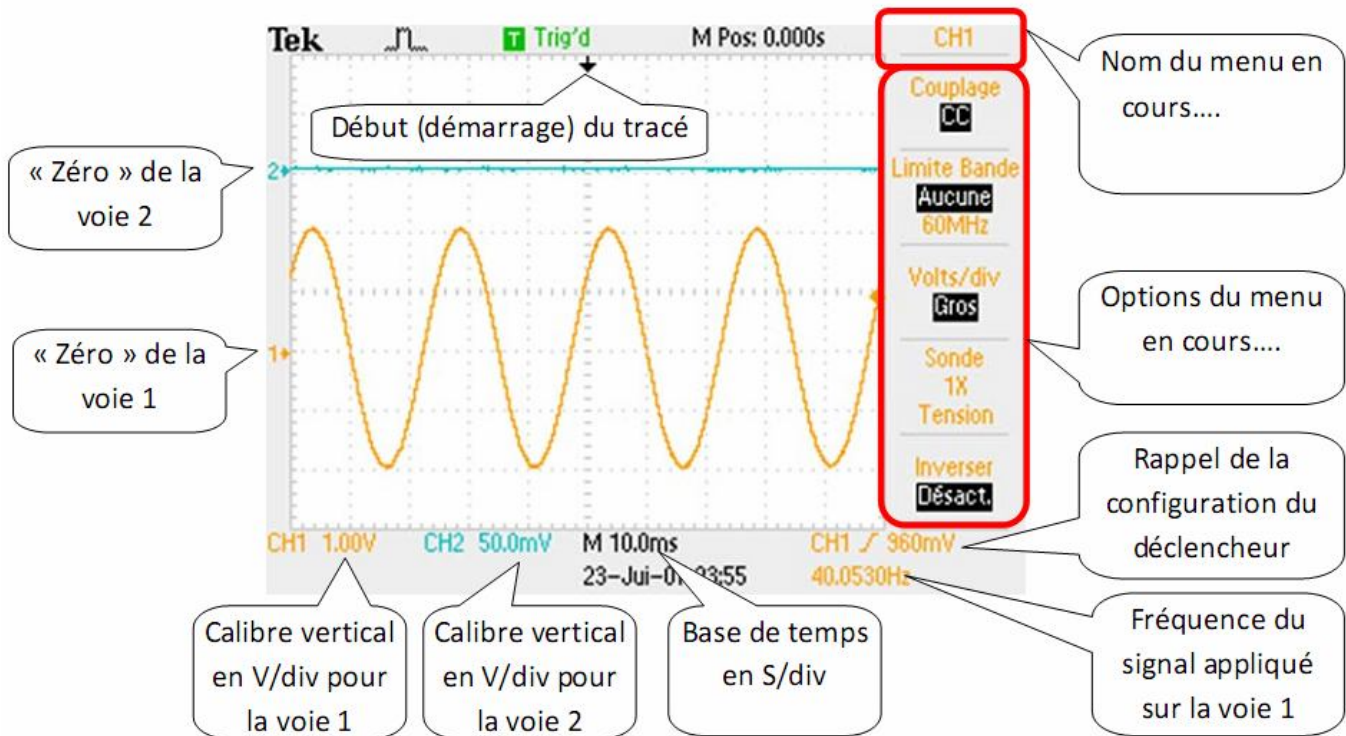
**NOTICE D'UTILISATION SIMPLIFIEE DE L'OSCILLOSCOPE NUMERIQUE
« TEKTRONIX TDS 1002B »**

Un appui sur « autoseq » et l'oscilloscope choisit automatiquement la base de temps et les calibres verticaux afin d'assurer une visualisation correcte des signaux appliqués sur les entrées.
MAIS ATTENTION : Cela ne fonctionne que pour les signaux périodiques et les calibres choisis ne sont pas toujours bien adaptés.....

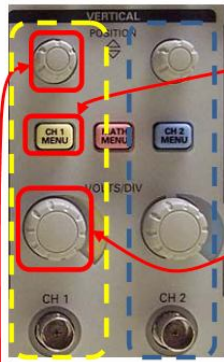
Un appui sur « SINGLE SEQ » et l'oscilloscope passe en mode « acquisition d'un phénomène unique »



PRESENTATION DES DIFFERENTES ZONES DE L'ECRAN



VISUALISATION D'UN SIGNAL PERIODIQUE



Configurer l'entrée utilisée
Par exemple pour l'entrée
CH1 :
Presser sur « CH1 menu »

Sélectionner une valeur
correcte pour le calibre
vertical (V/div)
en agissant sur bouton
rotatif de sélection

Déplacer verticalement le tracé du signal si nécessaire
en agissant sur bouton rotatif afin d'obtenir un tracé
complet sur l'écran. L'intégralité du signal (de la
valeur min à la valeur max) doit être affichée !!!

- CH1**
 - ↳ Masse (GND) : L'entrée est déconnectée, comme si vous aviez débranché le câble....
 - ↳ CA : L'oscilloscope retire la composante continue du signal
 - ↳ CC : L'intégralité du signal est affichée
- Couplage**
 - CC
- Limite Bande**
 - Aucune
 - 60MHz
- Volts/div**
 - Gros
- Sonde**
 - 1X
 - Tension
- Inverser**
 - Désact.

La procédure est identique pour l'entrée CH2, les commandes sont situées dans le rectangle bleu....



L'oscilloscope possède 2 bases de temps, vérifier que c'est la base de temps principale qui est active :
Presser sur « HORIZ menu »

Sélectionner une valeur correcte pour la base de temps (S/div)
en agissant sur bouton rotatif de sélection

- HORIZONTAL**
 - Base de temps principale
 - Zone retardée

L'option « Base de temps principale » doit être en surbrillance.
Si ce n'est pas le cas, il faut la sélectionner en pressant sur le bouton associé.

Ce bouton rotatif permet de déplacer l'origine (début) du tracé du signal si nécessaire.
Mais attention dans le cas où l'origine n'est pas au milieu de l'écran, la diminution de la base de temps (pour « zoomer » horizontalement) la fait « sortir » en dehors de l'écran... Le bouton « Set to zéro » permet dans tous les cas de repositionner cette origine au milieu de l'écran.

FAIRE DES MESURES

Utiliser les curseurs pour mesurer des durées ou des tensions

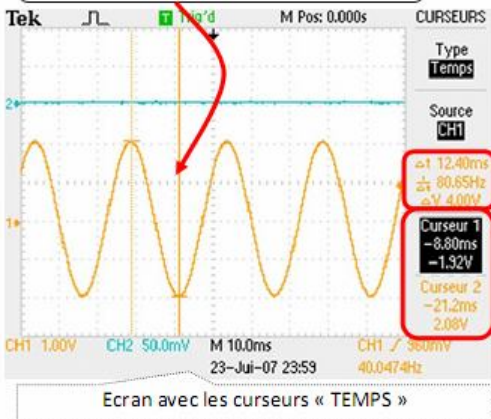


Passer en mode curseurs
Presser sur « CURSEURS »

Modifier la position du curseur ACTIF en agissant sur le bouton rotatif

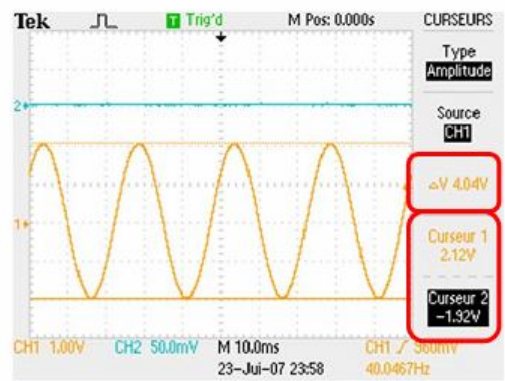
- CURSEURS**
 - Type
 - Aucun
 - Source
 - CH1
 - CH2
 - Math
 - Inactif

Choisir « TEMPS » ou « Amplitude »
« AUCUN » désactive les curseurs
Choisir « CH1 » ou « CH2 » selon le tracé sur lequel vous voulez effectuer les mesures



Affichage des informations temporelles

Le curseur actif est en surbrillance.
Pour changer le curseur actif : presser sur le bouton à côté du nom du curseur



Le fonctionnement est identique au mode « TEMPS »

Utiliser l'outil de mesures

The image shows a Tektronix oscilloscope interface. At the top, the control panel includes buttons for 'MESURES' (highlighted in red) and 'ACQUISITION'. Below the panel, the main display shows a sine wave trace on a grid. A 'MESURES' menu is overlaid on the right side of the screen, listing various measurement parameters for CH1. A red box highlights this menu. To the right of the oscilloscope, a detailed configuration window for 'Mesure 5' is shown, with fields for 'Source', 'Type', 'Valeur', and 'Retour'. A callout box at the bottom left explains the format of the measurement data. A large callout box on the right provides an 'Attention' warning about the applicability of certain measurements to sinusoidal signals.

Afficher le menu MESURES
Presser sur « MESURES »

Configurer une mesure
en pressant sur le bouton associé

Mesure 5
Choisir le tracé sur lequel la mesure sera effectuée

Source: CH1

Choisir le type de mesure à afficher

Type: Max

Valeur: 2.12V

Retour

Fréq : Fréquence
Période : Période
Moyenne : Valeur moyenne
C-C : Amplitude crête à crête
Max : Valeur maximale du tracé
Min : Valeur minimale du tracé
Tps montée : Temps mis pour passer de 10% à 90% de l'amplitude crête à crête
Tps descente : Temps mis pour passer de 90% à 10% de l'amplitude crête à crête
Largeur pos : Durée de l'état haut du signal
Largeur nég : Durée de l'état bas du signal

Attention : Certaines mesures ne sont réalisables que sur des formes de signaux particulières.
Ex « Largeur pos » ne fonctionne que sur des signaux rectangulaires. **Utilisée sur un signal sinusoïdal la valeur renvoyée risque d'être fautive**

Pour chaque mesure l'oscillo donne :

- La voie mesurée
- Le type de mesure
- Le résultat de la mesure

CH1 Fréq. 39.37Hz
CH1 Période 25.02ms
CH1 Moyenne 94.5mV
CH1 C-C 4.04V
CH1 Max 2.12V

CH1 1.00V CH2 50.0mV M 10.0ms