

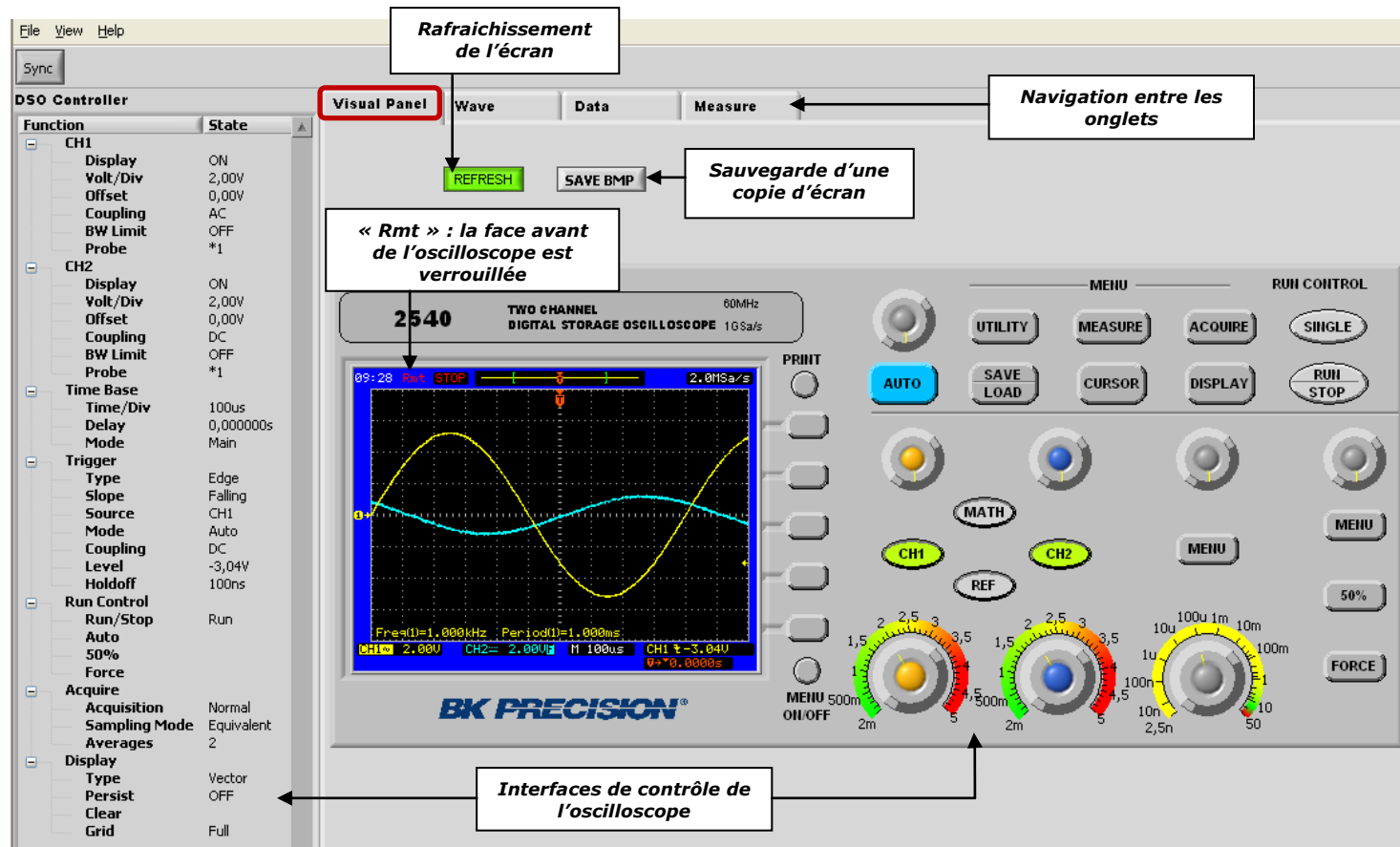
Le logiciel Comsoft permet d'exploiter toutes les fonctionnalités des oscilloscopes BK2534, BK2540 et BK2542 depuis un ordinateur. Cet outil permet de piloter à distance l'oscilloscope et il s'avère très pratique pour récupérer des données sur l'ordinateur (mesures, tracés de courbe).

**La fenêtre Visual Panel (Pilotage)**

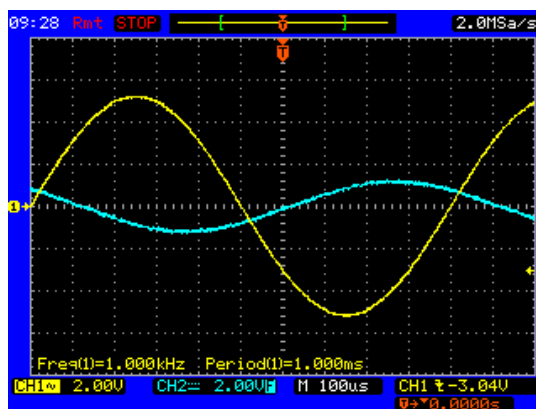
Cette fenêtre s'affiche lors de l'ouverture du logiciel et elle permet de piloter l'oscilloscope facilement :

- soit à l'aide de la représentation de la face avant de l'oscilloscope : les touches et les menus sont alors identiques à ceux présents sur l'appareil.
- soit à l'aide des commandes du menu arborescent de la colonne de gauche.

Onglet Visual Panel



Le bouton « SAVE BMP » permet de sauvegarder une copie de l'écran de l'oscilloscope :



Le bouton « REFRESH » permet de rafraîchir l'affichage (en cas de désynchronisation entre l'oscilloscope et l'ordinateur par exemple). Le symbole « Rmt » (Remote) indique que l'oscilloscope est contrôlé à distance par le logiciel Comsoft : les touches de la face avant de l'oscilloscope sont alors inactives.

**La fenêtre Wave**

Cet onglet permet d'analyser le signal. Différents curseurs sont disponibles et réglables par l'utilisateur. Des outils de visualisation comme le zoom sont proposés. Il est également possible d'exporter le tracé sous Excel pour l'exploiter (touche « Report to Excel »). Après une modification, il peut être nécessaire de rafraîchir l'écran avec la touche « Refresh ».

Onglet Wave

The screenshot shows the 'Wave' tab in a software interface. It includes a 'Visual Panel' with 'Wave', 'Data', and 'Measure' sub-tabs. Below the tabs are buttons for 'Report to Excel' and 'Refresh'. A 'Cursors' table is visible, listing X and Y coordinates for various cursors. The main display is a waveform plot with 'Amplitude (V)' on the y-axis and 'Time (s)' on the x-axis. Callouts point to 'Report to Excel' (labeled 'Exporter le tracé sous Excel'), 'Refresh' (labeled 'Actualiser le signal à chaque modification'), 'Cursors' (labeled 'Outils pour les curseurs'), and zoom controls (labeled 'Outils d'affichage (Zoom, ...)'). A callout also points to the channel selection buttons (labeled 'Selectionner les voies à visualiser').

**Exemple de transfert des données sous Excel :**

The screenshot shows an Excel spreadsheet titled 'Waveform Report'. It contains a table with the following data:

	A	B	C	D	E	F
1	-0,001	-0,000999	-0,000999	-0,000999	-0,000998	-0,000998
2	-3,04	-2,96	-3,04	-3,04	-3,12	-3,04
3	0	0	0	0	0	0
4						

Below the table is a small waveform plot showing a sine wave. A callout window titled 'Classeur1 - Feuille de données' is also visible, showing the same data table.

**La fenêtre Data**

Elle permet de récupérer les valeurs des points de la courbe en fonction du temps. L'exportation Excel est proposée sous différents formats pour répondre aux différents cadres d'utilisation.

**Onglet Data**

**Exportation sous Excel**

**Choix du format d'exportation**

No.	Time (s)	CH1 (V)	CH2 (V)
1	-1,00m	-2,96	
2	-999,50u	-2,96	
3	-999,00u	-3,04	
4	-998,50u	-3,04	
5	-998,00u	-3,04	
6	-997,50u	-3,04	
7	-997,00u	-3,04	

**La fenêtre Measure**

Elle permet de récupérer les mesures disponibles sur l'oscilloscope sur une même page. L'exportation Excel est proposée sous différents formats.

**Onglet Measure**

**Exportation sur Excel**

**Choix du format d'exportation**

	CH1 Value	CH2 Value
Max [V]	5,20	
Min [V]	-5,20	
Pk-Pk [V]	10,40	
High [V]	5,12	
Low [V]	-5,12	
Amplitude [V]	10,24	
Average [V]	480,00m	
RMS [V]	3,52	
Period [s]	999,50u	
Frequency [Hz]	1,00k	
Cycle Avg [V]	0,00	
Cycle RMS [V]	3,60	
+Duty [%]	50,23	
-Duty [%]	49,77	
+Width [s]	502,00u	
-Width [s]	497,50u	
Rise Time [s]	289,00u	
Fall Time [s]	289,50u	
Overshoot [%]	781,25m	
Preshoot [%]	781,25m	

**Mode local**

Pour réactiver les touches de la face avant, fermer l'application Comsoft et appuyer sur la touche « FORCE »  de l'oscilloscope. « Rmt » disparaît alors de l'écran et les commandes sont déverrouillées.