

# L'oscilloscope

L'oscilloscope est un appareil de mesure de tension. Il permet de faire une série de mesures de tension régulièrement réparties dans le temps et de les afficher graphiquement. On peut ainsi observer les variations temporelles d'une tension.

Pour observer correctement un (ou plusieurs) signal variable, il faut prendre soin de régler quelques paramètres de l'oscilloscope.,

L'échelle horizontale doit être adaptée à la durée du phénomène observé. Par exemple, si on veut observer une période d'un signal périodique de fréquence 1 kHz, il faudra choisir une échelle horizontale de 100  $\mu$ s/division.

L'échelle verticale doit être adaptée à l'amplitude du signal observé. Un signal évoluant entre -1 V et 2V pourra être bien observé avec une échelle verticale de 0.5 V/division.

Pour observer de manière reproductible un signal périodique ou transitoire à l'oscilloscope, il faut régler le paramètre de **déclenchement de l'acquisition**. Le plus souvent, on règle un niveau de déclenchement et le sens de variation de la tension.

On pourra par exemple de choisir de déclencher l'acquisition dès que la tension de la voie 1 passe par 1 V en augmentant.

