

Fiche Instrumentation : le logiciel WinOscillo

Winoscillo est un logiciel disponible en téléchargement. Il permet d'utiliser la carte son comme un oscilloscope et dispose en plus de l'option analyse spectrale en temps réel.

WinOscillo dispose de deux fenêtres :

- l'une de réglages (avec un menu accessible par un clic-droit)
- l'autre de visualisation (dans laquelle on pourra faire des mesures à l'aide de curseurs. Lorsque deux curseurs sont disponibles, l'un est déplacé par un clic-gauche, l'autre par un clic-droit)

Le passage du mode Oscilloscope au mode Analyse spectrale se fait à partir du menu → Affichage → choix Signal ou Spectre. On peut aussi utiliser les touches de fonctions F2 ou F3 du clavier.



Mode Oscilloscope	Mode Analyse spectrale
Echelle t : zoom horizontal	Echelle f : zoom horizontal
Echelle X : zoom vertical	
Mesure de durées (notée Dt) en ms ou en s entre les deux curseurs verticaux	Mesure de la fréquence (notée f) à la position où se trouve le seul curseur vertical disponible
Mesure de différence de « niveau » (notée Dx) et exprimée en % entre les deux curseurs horizontaux.	Mesure de « l'amplitude » d'un pic exprimée en % en y plaçant le seul curseur horizontal disponible.
Déplace X : décalage vertical	Pas de déplacement vertical disponible
Déplace t : décalage horizontal	Déplace f : décalage horizontal
Le bouton « Pause » permet de figer l'état du signal. En mode Pause, on peut aussi passer du mode Oscilloscope au mode Analyse spectrale	

Le menu Fichier → Métafichier permet d'enregistrer une image de l'écran au format wmf :

Utilisation avancée :

- En mode Oscilloscope : Menu Signal → Synchro permet de choisir un mode déclenchement. Le curseur « Niveau.Décl » permet de régler la valeur de ce niveau, visible par une petite croix verte dans le graphique.
- possibilité d'utiliser la carte son comme générateur de signal
- consulter la notice complète winoscillo.doc fournie avec le logiciel pour les autres fonctions (en particulier pour la détection de la carte son si le logiciel ne visualise rien au démarrage)

