

Oscillo USB

Index

Acquisition de données par oscilloscope Orphy USB

La fenêtre d'accueil possède en haut une barre de boutons.

Mode de fonctionnement :

- oscilloscope : vous avez un oscilloscope !
- analyseur de spectre : le spectre est tracé dans un graphe en bas de la fenêtre.
- diagramme de Bode : le logiciel mesure en permanence la fréquence qui est l'abscisse et d'autres grandeurs relatives aux courbes affichées sur l'oscilloscope.

C'est une version test ce qui signifie, entre autres, que ne sont pas gérés les pré et post synchronisation et l'étalement du zéro.

Barre de boutons



: quitter



: transmission des données à Regressi



: remise à zéro



: acquisition du point courant



: efface le dernier point



: aide



: à propos



: option de FFT et de superposition des courbes : on peut permettre un affichage de type analyseur logique c'est-à-dire avec des courbes séparées verticalement (ceci permet d'avoir des axes différents pour toutes les données, sinon ce sera uniquement la première).

Oscilloscope

Les paramètres sont les suivants :

- base de temps
- synchronisation
On a le choix entre la synchronisation par l'une des voies, la synchronisation externe ou le mode relaxé. On peut imposer de faire une seule acquisition (monocoup). Si l'on synchronise sur l'une des voies, le seuil est réglable à la souris sur le bord droit ou gauche du graphe (glisser la ligne avec une flèche)
- calibre et couplage des deux voies ; le décalage est réglable à la souris en déplaçant les lignes indiquant le zéro.


Le bouton stop permet d'arrêter une acquisition et le bouton  permet de refaire une acquisition lorsque la case monocoup est cochée.

Diagramme de Bode

Le logiciel mesure en permanence la fréquence qui est l'abscisse du graphe et d'autres grandeurs relatives aux courbes affichées sur l'oscilloscope.

L'abscisse du graphe se règle en déplaçant les graduations.

On indique à droite les mesures effectuées (en couleur si active, en gris sinon).

Pour paramétrer une mesure, il faut cliquer sur la zone correspondante ce qui ouvre une boîte de dialogue et permet de choisir entre :

- valeur efficace, moyenne, crête à crête
 - gain défini comme le rapport des valeurs efficaces alternatives
 - temps de montée et de descente, rapport cyclique
-
- phase

Spectre obtenu par FFT

L'abscisse du graphe (fréquence) se règle en déplaçant les graduations.

Le fenêtrage se règle en cliquant sur le bouton "options" 