
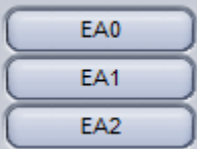




Réalisez les branchements nécessaires sur les entrées E_A. Pour visualiser une ou plusieurs tensions électriques (Fil Rouge sur EA, fil noir sur la masse ).

Tensions d'entrées



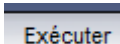
- Sélectionnez les entrées analogiques EA utilisées (clic gauche).
- Le clic droit sur E_A permet de régler certains paramètres comme le **Calibre**, la couleur des courbes, relier les points de la courbe entre eux...

Acquisition

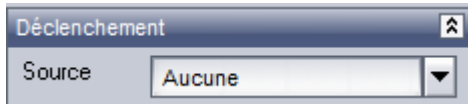
- Réglez le **nombre de points** et la **durée totale** de l'acquisition.
- Remarque : Te se règle automatiquement : $Te = \text{durée totale} / \text{nombre de points}$

Points	200
Te	100 µs
Total	20 ms

Acquisition directe :

-  ou **F10** permet de lancer l'acquisition (**Esc** ou **Echap** si problème).


Acquisition avec déclenchement automatique :




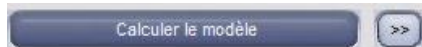

- Sélectionnez l'entrée (la **Source**) de déclenchement.
- Entrée la **tension seuil** de déclenchement et le sens de déclenchement (montant ou descendant).

Appuyez sur F10, l'acquisition démarrera lorsque la tension seuil sera détectée à l'entrée sélectionnée.


Outils d'analyse

- **Ajuster l'échelle automatiquement** : clic droit sur la courbe puis **Calibrage**
- **l'échelle manuelle** : clic gauche maintenu, sur un axe du repère, permet de modifier l'échelle.
- **Axe valeur limite** : Clic gauche sur l'axe.
- **Coordonnées d'un point** : cliquez droit sur la courbe et choisir **Réticule** 
- **Mesurer une durée ou un écart de tension** : à l'aide du réticule, double cliquez pour positionner le premier réticule puis déplacez le second réticule pour mesurer la durée ou l'écart en tension.
- **Loupe** : clic droit sur la courbe puis **Loupe +** ou **-**, sélectionner partie courbe. Clic droit pour **Annuler loupe**.

Modélisation (courbe de tendance)

- **Traitement** puis **Modélisation**.
- Ouvrir la fenêtre courbe  et glisser la courbe à modéliser dans la fenêtre **Modélisation**.
- Choisir le **Modèle** mathématique adéquate, puis **Calculez le modèle** 
- L'équation du modèle se trouve dans 

Analyse spectrale (de Fourier)

- **Traitement** puis Analyse de Fourier : une fenêtre **Analyse de Fourier** s'ouvre.
 - Ouvrir la fenêtre courbe  et glisser la courbe à analyser dans la fenêtre **Analyse de Fourier**.
 - Dans **Avancé**, on peut sélectionner qu'une partie de la courbe à analyser : **Sélection de périodes, Manuel**
- Un clic gauche sur la courbe fait apparaître le premier curseur, recommencez pour le deuxième curseur. Déplacez les curseurs pour sélectionner une seule période.
-
- **Calcul** puis **Nouvelle courbe** pour obtenir le spectre du signal (par analyse de Fourier).
 - **Mesure de fréquence** : Clic droit sur le spectre puis **Réticule**.