



LOGICIELS

LATIS PRO

Paramétrage en mode oscilloscope



1 – Objectifs de la fiche

Cette fiche a pour but de régler les paramètres d'acquisition des voies d'acquisition.


2 – Câblages de la carte SYSAM SP5

Avant même de vouloir paramétrer les voies d'acquisition ou les GBF, il faut connecter au PC et mettre sous tension la carte SYSAM SP5. Vous pouvez vous référer aux fiches :

- **Carte d'acquisition SYSAM SP5 cablage simple oscilloscope**
- ou **Carte d'acquisition SYSAM SP5 cablage.**

3 – Procédure de mis en service et de paramétrage du logiciel


a- Lancer le logiciel LATIS PRO

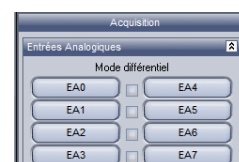
- Dans le menu Windows / démarrer, **choisir**  Latis-Pro
- Une fenêtre s'ouvre. Pour débloquer l'affichage, **cliquer** sur le logo :



b- Paramétrer les voies d'acquisition

Les indications qui suivent doivent être traitées dans l'ordre, voie par voie.

- **Sélectionner "paramétrage de l'Acquisition"** 
- **Choisir la voie d'acquisition et son mode de fonctionnement** en cliquant sur la voie désirée (EA..) ou en cochant le bouton "Mode différentiel" du canal désiré



Nota :



Canal 0 paramétré en mode différentiel (affiche la différence entre EA0 et EA4) (échantillonnage à 10 MHz)



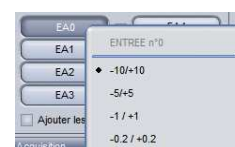
Voie EA0 sélectionnée en mode simple (affiche une courbe image du signal obtenu sur EA0 référencé par rapport à la masse de la carte d'acquisition (échantillonnage à 10 MHz))



voies EA0 et EA4 sélectionnées en mode simple (affiche 2 courbes (le signal obtenu sur EA0 et le signal obtenu sur EA4 référencés par rapport à la masse de la carte d'acquisition (échantillonnage à 500 kHz))

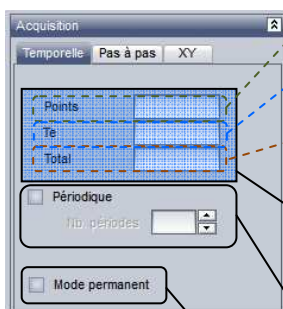
- **Régler les préamplificateurs** en faisant un clic droit sur la voie souhaitée

Nota : Chaque voie est munie de préamplificateurs qui peuvent être paramétrables (calibres ± 10 V, ± 5 V, ± 1 V, $\pm 0,2$ V)). Ces préamplificateurs permettent d'obtenir une courbe avec une grande précision dans l'axe vertical. Si vous connaissez l'amplitude du signal que vous allez mesurer, choisissez le calibre le plus proche par excès. Dans le cas contraire, faite une première mesure avec le calibre ± 10 V, puis réadaptez si besoin.



- Faire une mesure en fonction du temps :

Pour régler la base de temps, **sélectionner l'onglet "Temporelle"**



Points : Nombre de point affichés

Te : Temps d'échantillonnage entre chaque points (unités : s, ms, µs)

Total = N . Te : Durée totale affichée (unités : s, ms, µs)

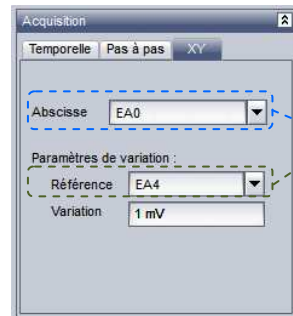
Seuls 2 des 3 paramètres ci-dessus sont à régler. Le 3ème sera calculé automatiquement

Périodique : l'acquisition se fera sur le nombre de périodes du signal défini dans le champ **"Nb périodes"**

Mode permanent : l'acquisition se fera en boucle dans le cas contraire elle ne s'effectuera que sur la durée définie par le champ **"Total"**

- ou ➤ Faire une mesure en lissajous (une voie en fonction d'une autre) :

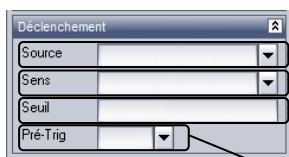
Sélectionner l'onglet "XY"



EA4 (axe y)

EA0 (axe x)

- Choisir le mode de déclenchement de la mesure



Source : permet de choisir la source déclenchant l'acquisition (Aucune, Externe ou EA..).

Sens : ce champ apparaît si "une source est sélectionnée. Il permet de synchroniser l'affichage de la mesure avec la source (montant ou descendant).

Seuil : ce champ apparaît uniquement si on a choisi "EA.." dans le champ **"Source"**. Il permet de régler le niveau du signal qui réalisera le déclenchement de la mesure.

Pré-Trig : Permet de visualiser une partie du signal précédant le déclenchement de la mesure

- Lancer la mesure

Appuyer sur la touche fonction **"F10"** ou cliquer sur .