

Fiche Latis-Pro

Mise en route :


- du logiciel: icône "LatisPro" sur le bureau (?) ou Barre de recherche du menu Démarrer : « Latis »
- de l'interface Sysam - SP5 : alimenter l'interface Sysam avec l'adaptateur secteur et la relier à l'ordinateur à l'aide du câble USB : la diode rouge de l'interface s'allume lorsqu'elle est reconnue par le logiciel

Acquisition de données expérimentales :


Avec l'interface Sysam - SP5, appliquer les tensions à mesurer entre les entrées analogiques (EA0, EA1...) et la masse M.

Dans le logiciel, sélectionner le domaine " Acquisition" :



- activer les entrées analogiques :
 - cliquer sur les entrées EA0 et / EA1 pour les sélectionner (le bouton est grisé quand la sélection est effective).
- régler les propriétés de la voie d'acquisition :
 - pour **ajuster la plage d'acquisition** (en gros la pleine échelle)
 - pour customiser l'affichage des tensions mesurées (nom, unité, allure, couleur...)
- choisir le mode d'acquisition :
 - on choisira le mode Temporel d'une manière générale
 - indiquer le nombre de points d'acquisition (≈ 1000 pts) et valider.
 - indiquer la durée totale d'acquisition et valider.
 - ne pas modifier l'intervalle de temps T_e entre deux mesures : il est calculé à partir des données précédentes.
- choisir le mode de déclenchement : Le déclenchement de l'acquisition ne débute que si la tension à enregistrer est supérieure ou inférieure à un niveau seuil. Choisir la tension source, le sens de variation et le seuil qui déclenchent l'acquisition.
- lancement de l'acquisition : appuyer sur l'icône  ou appuyer sur la touche F10 du clavier.

Analyse de Fourier de donnée expérimentale

- Via « Traitement » / « outils spécifiques » « Analyse de Fourier » (raccourci clavier F6)
- Sélectionner le domaine « courbes » 
- Glisser la courbe expérimentale désirée dans la fenêtre Analyse de Fourier puis cliquer sur « calcul »
- Adapter la plage de fréquence afficher via un double clic sur l'axe des abscisses