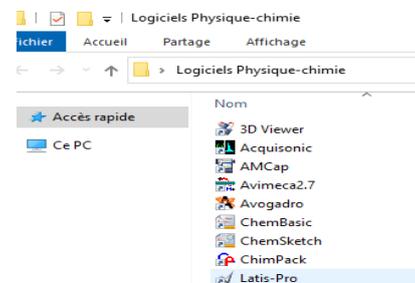


Fichier d'aide Latispro

Brancher l'émetteur à -12V et +12 V (générateur allumé)

Emetteur d'ultrason Interrupteur sur I (et non sur 0) en Mode **sinusoidal permanent**

Ouverture Latispro :

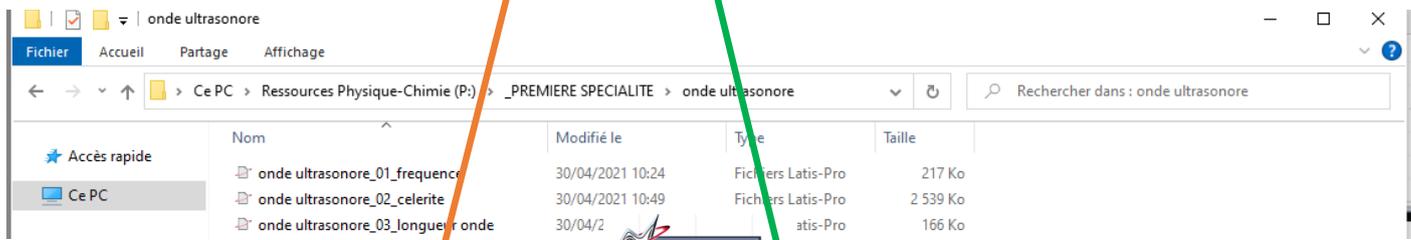


Possibilité de problème avec le **générateur de tension de l'émetteur ultrason** : vérifier que les 2 diodes vertes restent allumées au cours des manips, autrement prévenez le professeur (lui ne peut être vous en fournira un autre).

Relier la carte SYSAM au secteur puis à l'ordi
Le témoin rouge alimentation doit être allumé
Sur cette arte d'acquisition SYSAM :
- Brancher le fil rouge sortant du (récepteur 1) sur l'entrée EAO
- Brancher un fil noir sortant du (récepteur 1) à la masse (rateau)
Appuyer sur la touche F10 pour l'acquisition.
Réaliser une copie d'écran pour la coller sur le fichier Word. Appeler le prof.
Avec son accord, fermer le fichier Latispro

Mesure fréquence

En suivant le chemin indiqué (dossier jaune : Ce PC etc.) : Ouvrir le fichier onde ultrason_01_fréquence :



Appuyer sur la vignette centrale « Latispro ».

Les réglages ont déjà été fait (Sélection de EAO etc..). Placer le (récepteur 1) à quelques cm de l'émetteur.

Emetteur d'ultrason en mode **sinusoidal permanent**. Appuyer sur la touche F10 pour l'acquisition

Utiliser Clic droit pour le calibrage.

Utiliser Clic droit pour obtenir le réticule. Choisir avec le réticule le début d'un motif puis : nouvelle origine

Réaliser la mesure donnant une précision importante. Déterminer la fréquence par calcul.

Pour sortir du réticule clic droit : Terminer. Réaliser une copie d'écran pour la coller sur le fichier Word.

Appeler le prof. Avec son accord, fermer le fichier Latispro.

Mesure célérité En suivant le chemin indiqué : Ouvrir le fichier onde ultrason_02_celerite :

Appuyer sur la vignette centrale « Latispro ». Les réglages ont déjà été fait (Sélection de EAO etc..)

Placer le (récepteur 1) à 50 cm du (récepteur 2). Mode **emetteur salves courtes**

Appuyer sur la touche F10 pour l'acquisition. Utiliser Clic droit pour obtenir le réticule. Choisir avec le réticule le début d'un motif puis : nouvelle origine. Utiliser le réticule

Mesure longueur onde : Mode **Emetteur ultrason en Mode sinusoidal permanent**

Attention : le mode continu prédomine le mode salve. le mode continu doit être désélectionné.

En suivant le chemin indiqué (dossier jaune : Ce PC etc.) : Ouvrir le fichier onde ultrason_03_longueur onde :

Appuyer sur la vignette centrale « Latispro ». Les réglages ont déjà été fait (Sélection de EAO etc..)

Placer le (récepteur1) à côté du (récepteur 2). Appuyer sur la touche F10 pour l'acquisition

Possibilité de problème avec une amplitude du signal trop faible. Prévenez le professeur, qui modifiera le réglage.

Déplacer alors un des récepteurs afin que les 2 signaux soient en phase :

Réaliser la mesure donnant une précision importante. **Appeler le prof. Réaliser une copie d'écran pour la coller sur le fichier Word. Avec son accord, fermer le fichier Latispro**

