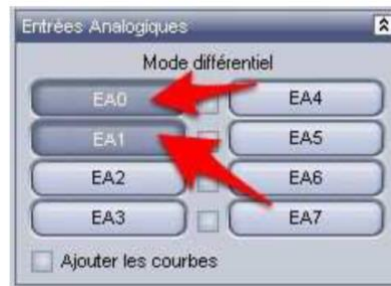


Notice d'utilisation de LatisPro comme oscilloscope pour les Ultrasons et avec un micro.

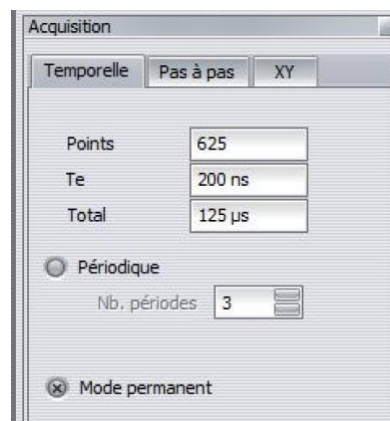
Fonctionnement de l'émetteur en mode continu avec un récepteur.

Cliquer sur les voies où vous avez fait vos branchements pour les activer.



En cliquant droit sur cette voie on peut régler la sensibilité (de +/- 10V à +/- 0,2V)
A gauche sous acquisition choisir :

- ✓ le mode temporel.
- ✓ régler le nombre de points à 625 et temps total à 125 μ s
- ✓ Cocher la case mode permanent.



Lancer l'acquisition en cliquant sur la neuvième icône de la barre de menu ou sur F10.



Pour arrêter l'acquisition appuyer sur la touche « echap ».

Fonctionnement de l'émetteur en mode continu avec deux récepteurs.

Mettre les voies actives pour les 2 récepteurs.

Afin d'avoir un signal stable et dont l'origine sera au démarrage du signal choisi en déclenchement :
sous « Déclenchement », cliquer pour dérouler le menu :

- ✓ Sélectionner la voie correspondant au récepteur ne bougeant pas comme source de déclenchement :
- ✓ Changez le seuil de déclenchement pour 0,1 V (ou moins en fonction du signal reçu)
- ✓ Lancer l'acquisition (F10)



Fonctionnement de l'émetteur en mode Salve avec un récepteur.

Changer les réglages du nombre de points (2000) et la durée totale (6 ms)

Afin d'avoir l'origine qui commence lorsque la salve est émise :

En dessous, sous « Déclenchement », cliquer pour dérouler le menu :

- ✓ Sélectionner la voie où est branché votre émetteur comme source de déclenchement :
- ✓ Changez le seuil de déclenchement pour 0 V sens montant.
- ✓ Lancer l'acquisition (F10)



Glisser/déposer les courbes EA0 et EA1 sur les ordonnées gauche et droite, respectivement.

Lancer une acquisition, et modifier les échelles des axes.

Fonctionnement de LatisPro avec un microphone.

Cliquer sur **la** voie où vous avez fait votre branchement pour l'activer.



En cliquant droit sur cette voie on peut régler la sensibilité (de +/- 10V à +/- 0,2V)

Choisir : +/- 0,2 V.

A gauche sous acquisition choisir :

- ✓ le mode temporel.
- ✓ régler le nombre de points à 500 et temps total à 0,2ms



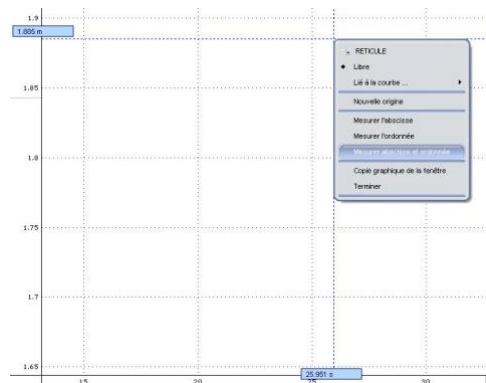
Lancer l'acquisition en cliquant sur la neuvième icône de la barre de menu ou sur F10.



Effectuer des mesures sur une courbe obtenue avec LatisPro.

Pour connaître les coordonnées d'un point du graphique :

- ✓ faire un clic droit sur le graphique puis choisir « Réticule »
- ✓ Placer le réticule sur le point à étudier, faire un clic droit
- ✓ puis sélectionner « Mesurer abscisse et ordonnée » : les valeurs des coordonnées du point s'affichent en bas à gauche de l'écran.
- ✓ Pour retirer le réticule, faire un clic droit sur le graphique puis sélectionner « Terminer »



Pour connaître les variations d'abscisses (Δx) du graphique :

- ✓ faire un clic droit sur le graphique puis choisir sur le point initialement voulu « nouvelle origine »
- ✓ Puis prendre le « réticule », placer le réticule sur le point final, faire un clic droit puis sélectionner « Mesurer abscisse » : la valeur de $x = \Delta x$ s'affiche en bas à gauche de votre écran.