

Fiche d'aide : Utilisation de Latis pour le TP3 acoustique

1. Branchements

Vers sortie audio de l'ordinateur

Relier le boîtier de connexion à la voie EA0 et à la masse de la centrale d'acquisition



Casque

Boîtier de connexion

2. Régler les paramètres d'acquisition



Cliquer sur ce bouton pour afficher les paramètres d'acquisition

Cliquer sur EA0 pour activer cette voie

Choisir le nombre de points à acquérir (100000)

Choisir la durée d'acquisition (500 ms)

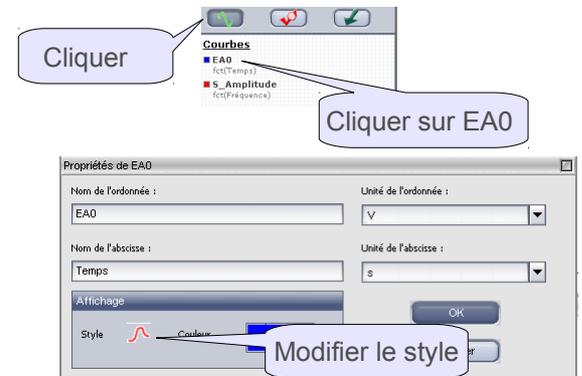
Régler le déclenchement

Lorsque l'acquisition est lancée, la tension est mesurée pour N points régulièrement espacés dans le temps. Il faut donc choisir N et la durée totale de l'acquisition

3. Acquérir un son

- 1) **Débrancher** les casques avant l'acquisition
- 2) Régler le volume à fond (ordinateur)
- 3) Dans Latis, F10 pour lancer l'acquisition
- 4) Puis jouer le son

4. Afficher les courbes en ligne continue



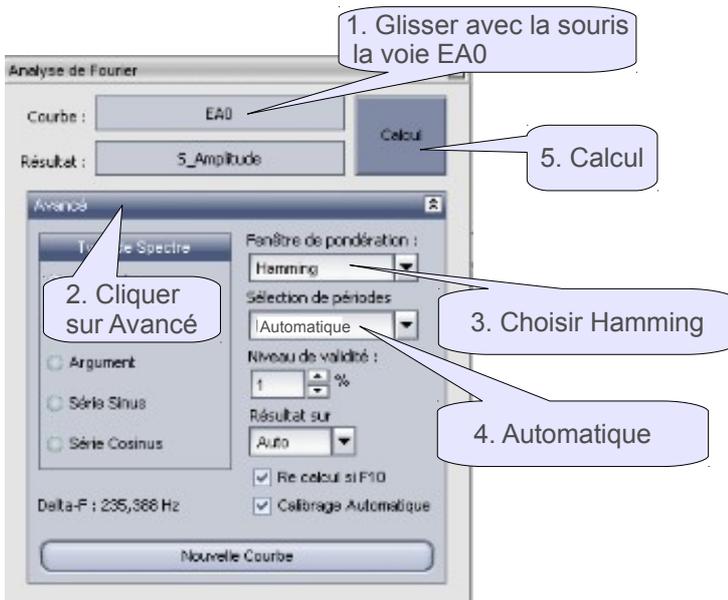
Cliquer

Cliquer sur EA0

Modifier le style

5. Analyse spectrale

Menu **Traitements**, **Analyse de Fourier** (ou F6)



1. Glisser avec la souris la voie EA0

5. Calcul

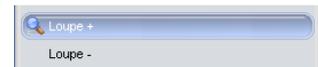
2. Cliquer sur Avancé

3. Choisir Hamming

4. Automatique

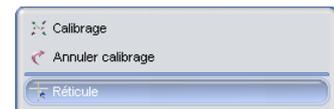
Lors d'une nouvelle acquisition les calculs sont automatiques

6. Zoomer pour agrandir une partie de courbe



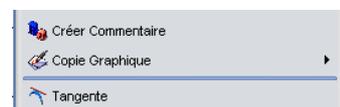
Bouton droit sur la fenêtre, choisir **Loupe**

7. Mesurer une valeur (temps, fréquence)



Bouton droit sur la fenêtre, choisir **Réticule**

8. Copier une fenêtre



Bouton droit sur la fenêtre, choisir **Copie Graphique**, Fenêtre entière puis coller dans le traitement de texte