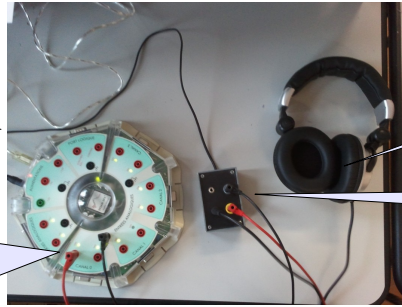


# Fiche d'aide : Utilisation de Latis pour le TP3 acoustique

## 1. Branchements

Vers sortie audio de l'ordinateur

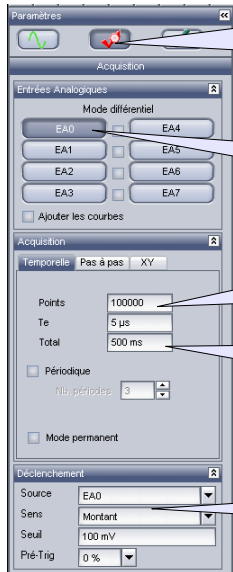
Relier le boîtier de connexion à la voie EA0 et à la masse de la centrale d'acquisition



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)

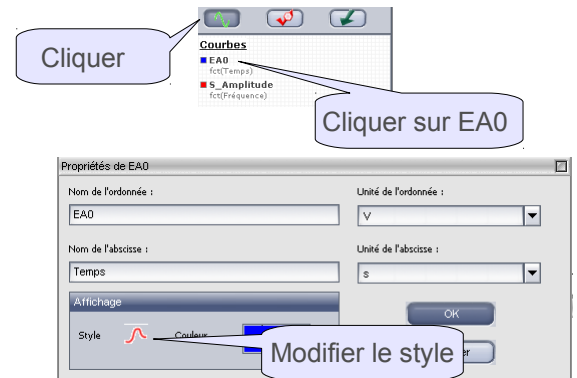
Régler le déclenchement

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



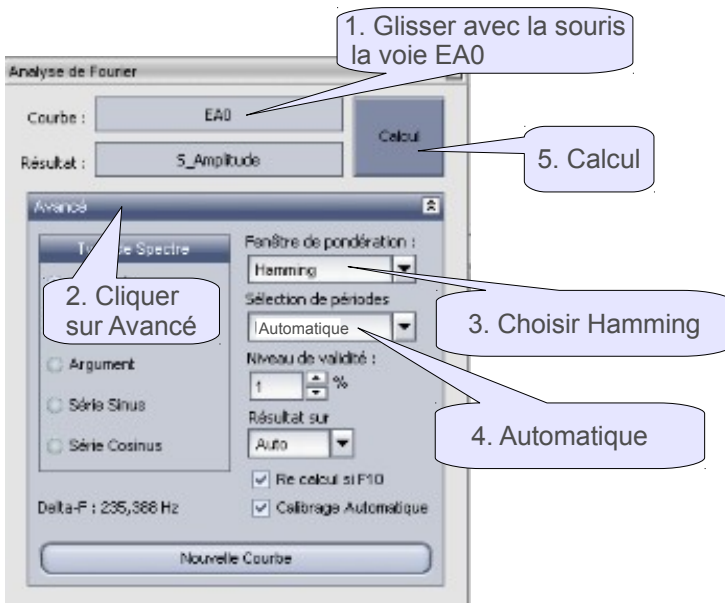
Cliquer

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

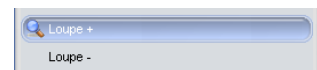
2. Cliquer sur Avancé

3. Choisir Hamming

4. Automatique

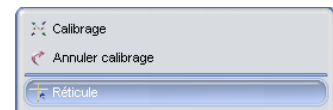
Lors d'une nouvelle acquisition les calculs sont automatiques

## 6. Zoomer pour agrandir une partie de courbe



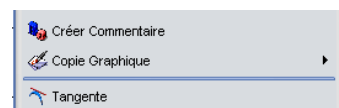
Bouton droit sur la fenêtre, choisir **Loupe**

## 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