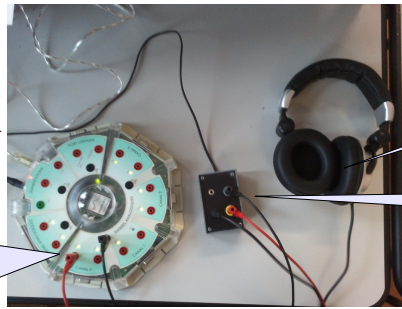


# Fiche d'aide : Utilisation de Latis pour le TP7 Effet Doppler

## 1. Branchements

Vers sortie audio de l'ordinateur

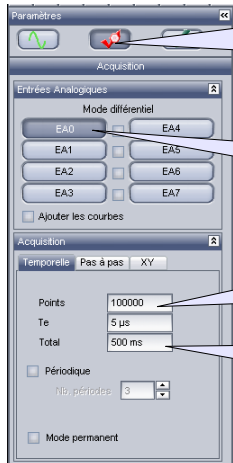
Relier le boîtier de connexion à la voie EA0 et à la masse de la centrale d'acquisition



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)

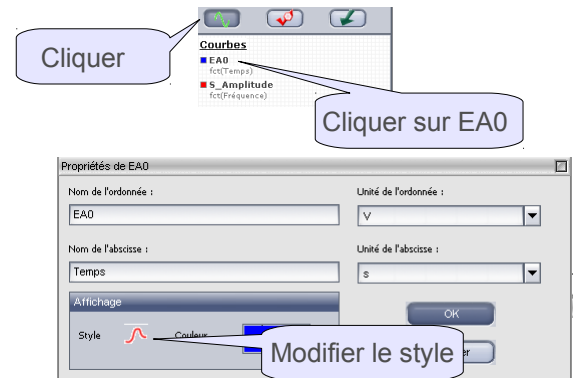
Choisir la **durée d'acquisition** (3 s)

*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) Régler le volume à fond (ordinateur)
- 2) Éloigner les casques des oreilles
- 3) Jouer le son dans Latis
- 4) Puis, F10 pour lancer l'acquisition

## 4. Afficher les courbes en ligne continue



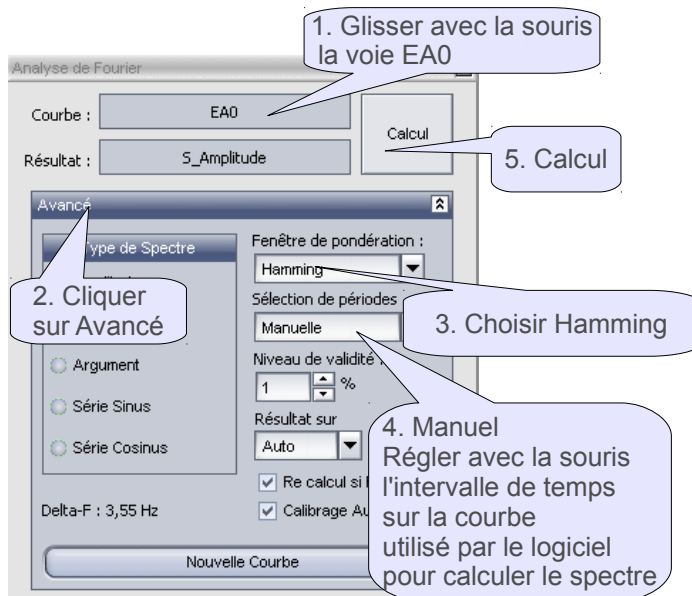
Cliquer

Cliquer sur EA0

Modifier le style

## 5. Analyse spectrale

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



1. Glisser avec la souris la voie EA0

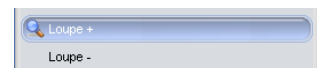
5. Calcul

2. Cliquer sur Avancé

3. Choisir Hamming

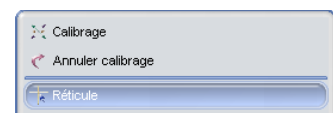
4. Manuel Régler avec la souris l'intervalle de temps sur la courbe utilisé par le logiciel pour calculer le spectre

## 6. Zoomer pour agrandir une partie de courbe



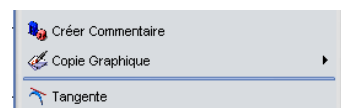
Bouton droit sur la fenêtre, choisir **Loupe**

## 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