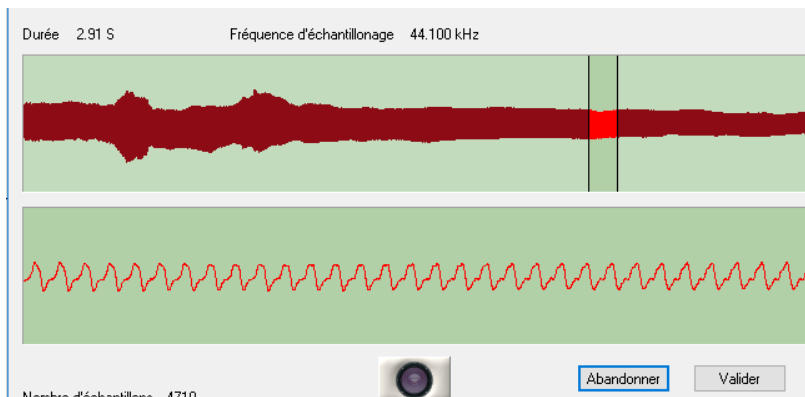


Réaliser le spectre en fréquences d'un signal sonore

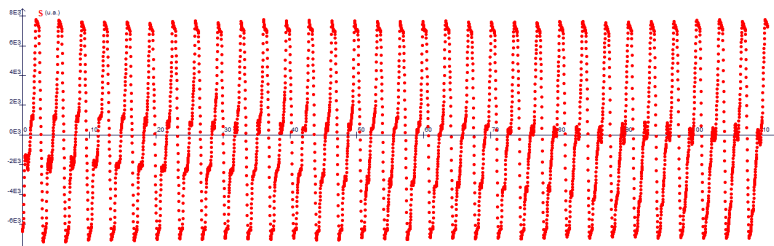
Depuis le généraliste pour les sciences PC de l'atelier scientifique, ouvrir le fichier audio sur lequel figure le signal sonore (sélectionner All files afin de faire apparaître tous les formats)

Sélectionner une partie du signal de façon à ce qu'il y ait moins de 5000 échantillons.



Cliquer sur
une des deux
voies (soit
gauche, soit
droite)

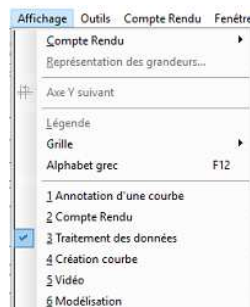
Le signal sonore apparaît :



Analyse du signal :

Cliquer sur l'onglet « AFFICHAGE » puis
« TRAITEMENT des DONNEES »

Choisir Transformée de Fourier



Calcul Régression Dérivée Intégrale Transformée de Fourier

Grandeur à transformer

Intervalle :
de :
à :

Grandeur transformée
Nom :
Unité S.I. :

Tracer ☐ Plus de paramètres

Grandeur à transformer

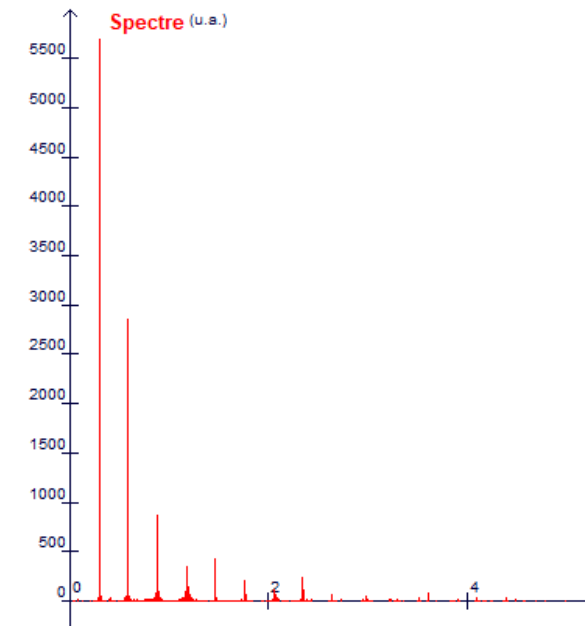
S(t) en u.a.

Intervalle :
de : 0,001196
à : 0,06589

Grandeur transformée
Nom : Spectre
Unité S.I. : u.a.

Tracer ☐ Plus de paramètres

Dans Intervalle, entrer la date
de début et de fin d'un
nombre entier de périodes
(pour lire les dates, il faut
s'aider de la fonction
pointeur accessible par un
clic droit)



On peut étirer l'axe des
abscisses et utiliser la fonction
pointeur pour déterminer les fréquences avec précision.