

- Audacity est un logiciel libre et gratuit téléchargeable sur : <http://audacity.sourceforge.net/>

Sommaire

1. Acquérir un son via le micro de l'ordinateur	1
2. Ouvrir un fichier son.....	1
3. Zoom, sélection et dilatation des échelles	1
4. Analyse du spectre d'un son	1
5. Enregistrer un fichier son.....	1
6. Modifier la fréquence d'échantillonnage	1
7. Modifier la quantification d'un fichier.....	1

1. Acquérir un son via le micro de l'ordinateur

- Choisir comme source « *microphone* » : 
- L'enregistrement débute après avoir cliquer sur l'icône : 
- Pour stopper l'enregistrement cliquer sur l'icône STOP : 
- Avec l'outil de sélection , on peut sélectionner une partie inutile sur signal et la supprimer (touche SUPPR)

2. Ouvrir un fichier son

- On peut ouvrir un fichier audio préalablement enregistré : Fichier => Ouvrir (ou CTRL + O)

3. Zoom, sélection et dilatation des échelles

- L'outil **zoom** permet de modifier l'échelle des temps (axe des abscisses).

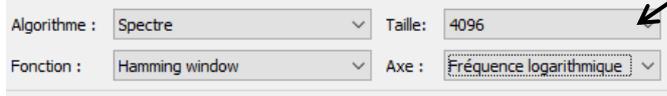
Clic gauche : zoom avant ; clic gauche pour zoom arrière



- Il est possible de choisir une portion de l'enregistrement en cliquant sur l'outil de **sélection**,
- Il est possible de dilater l'échelle verticale en plaçant la souris **sur la partie gauche de l'enregistrement**.

4. Analyse du spectre d'un son

- Sélectionner une partie de l'enregistrement.
- Cliquer sur Analyse puis Tracer le spectre. Choisir les **réglages suivants**.



Crête : 48 Hz (G1) = -60,1 dB

- Le relevé des valeurs des fréquences des harmoniques s'effectue en déplaçant la flèche de la souris à proximité d'un pic, la valeur de la fréquence du pic est indiquée par « **crête** » en bas à gauche du spectre.

5. Enregistrer un fichier son

- Menu Fichier puis Exporter. Choisir le type (en règle générale, « WAV (Microsoft signé 16 bits) »)

6. Modifier la fréquence d'échantillonnage

- Menu Piste >> Rééchantillonner. Choisir la nouvelle fréquence et valider.
- Menu Fichier >> Exporter.
- Dans « Type », choisir Autres formats non compressés et cliquer sur Options
 - Entête : laisser **WAV (Microsoft)** ; Encodage : choisir le nombre de bits ; Cliquer sur OK pour valider
- Donner un nom au fichier et l'enregistrer dans « Mes documents »

7. Modifier la quantification d'un fichier

- Menu Fichier >> Exporter.
- Dans « Type », choisir Autres formats non compressés et cliquer sur Options
 - Entête : laisser **WAV (Microsoft)** ; Encodage : choisir le nombre de bits ; Cliquer sur OK pour valider
- Donner un nom au fichier et l'enregistrer dans « Mes documents »