FICHE D'UTILISATION D'AUDACITY

1. Présentation du logiciel Audacity

Audacity est un logiciel libre téléchargeable gratuitement sur internet.

Ce logiciel permet d'obtenir très rapidement et très facilement le spectre en fréquence d'un fichier audio.

Audacity peut lire des fichiers .mp3 et .wav, il permet l'enregistrement d'un fichier audio en cliquant sur l'**icône** :

Fichie	· Edition /	Affichage Tra	nspon, Pisl	tes Générer	Effets Analyse	Aide								
			k			de sélection ())	-24 -12 0	₽ -2	4 -12 0					
•)	<u>.</u>	5	p :		Microphone	🗸 🛛 🗸	- 🎰 💼 -M	H WHW S	~ 🔎	\mathcal{P}	<u>८</u> ► -			
	15	b .	15	30	45	1.00 1.15	1.30	1.45	2.00	2.15	2.30	2.45	3.00	3.15

On peut également ouvrir un fichier audio préalablement enregistré : Fichier => Ouvrir (ou ctrl O)

Le fichier ouvert apparaît sous la forme amplitude = f (t) , en <u>deux pistes</u> s'il s'agit d'un fichier stéréo... peu utile en ce qui concerne les Sciences Physiques.



2. Diverses fonctionnalités du logiciel

L'outil zoom permet de modifier l'échelle des temps (axe des abscisses),



Il est possible de dilater l'échelle verticale en plaçant la souris sur la partie gauche de l'enregistrement



En cliquant sur l'outil de sélection, il est possible de choisir une portion de l'enregistrement

6	A Mickey 3d Tu Vas Pas Mourir de Rire 01 Amen
I	Fichier Edition Affichage Transport Pistes Générer Effet, Analyse Aide
	🔹 🔹 🐨 👘 🖓 🗆 🗤 🖓 👘 👘 👘 👘 👘 👘 👘



Cette portion peut être traitée pour en obtenir le **spectre en fréquence**.

(menu 'analyse', sous menu 'tracer le spectre')

Le choix du nombre de points peut améliorer l'allure du spectre (4096 semble un bon compromis....!), les trois autres choix par défauts : spectre, Hamming window et fréquence linéaire conviennent pour la plupart des situations.

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 «<u>crête</u>». <u>Curseur</u> (souris)

