



Forum: Trucs en vrac

Topic: La cassette audio n'a pas dit son dernier mot

Subject: Re: La cassette audio n'a pas dit son dernier mot

Publié par: Tof81

Contribution le : 23/03/2019 15:03:16

Citation :

Lotesdelere a écrit:

Citation :

Tof81 a écrit:

Hors du fait de son ancienneté le CD échantillonne à 44,1 kHz pour respecter limite et péniblement le théorème de Shannon (Féchantillonnage = 2xFsignal)

Péniblement ? Non c'est très strict au contraire, c'est du numérique.

Sans oublier de mentionner Nyquist associé à Shannon

44,1 kHz d'échantillonnage pour rendre du 22,05 kHz ce qui est largement suffisant pour l'oreille humaine qui n'entend pas au-delà de 20 kHz, et encore quand on est très jeune. Après 45 ans il est bien rare de pouvoir encore entendre des fréquences au dessus de 14-15 kHz.

Citation :

Tof81 a écrit:

un sinus est reconstruit très mal => violon, cuivre, synthé entre autres pâtissent de ce très mauvais échantillonnage.

C'est faux.

La preuve:

<https://xiph.org/video/vid2.shtml>

Sous titres en français disponibles dans le menu en haut.

Le manque échantillons dans la partie haute du spectre ne permet pas de reconstruire correctement des signaux sinus et donc encore des signaux plus complexes, au sens Fourier et harmoniques.

Les mélomanes le disent la qualité audio d'un vinyle est supérieure au CD. En tout cas j'ai toujours lu ça et depuis des années ...

Par contre il est bon de rappeler que toute la chaîne de restitution doit être de très bonne qualité = préampli, ampli de puissance ET Haut Parleur + la pièce

Évidemment écouter un CD (ou mp3) sur un autoradio ou sur des enceinte de PC masquera probablement la différence.

Et je ne parle pas du style de musique écouté.