



**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: Lotesdelere

Contribution le : 23/03/2019 14:53:20

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 (Échantillonnage =  $2 \times F_{\text{signal}}$ )

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.