



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 : 29/03/2019 00:15:53

Le signal échantillonné existe, c'est celui qui est stocké après Conversion A-N : en fait sa représentation binaire dans un tableau 2 dimensions (Temps, Valeur).

J'ai une manip échantillonnage + CAN + CNA. semaine prochaine je vais faire des photos de l'oscillo analogique et là tu vas voir les marches d'escalier.

Tiens au fait si tu respectes Shannon pile poil ($F_{\text{échant}} = 2 \times F_{\text{signal}}$) tu reconstruis un carré quelque soit le signal périodique traité, à condition bien sur que ton signal d'échantillonnage ne soit pas en phase avec le signal sinon = 0 ... Shannon est juste un critère de conservation de la fréquence

Citation :

Mais au fait, quel rapport avec l'échantillonnage numérique de la musique

Les nouvelles technologies de traitement de son, mixage, ...échantillonnent à une fréquence bien plus élevée que sur un CD donc la partie HF audio est correctement traitée.

Pour ce qui est de la phase on ne parle pas de la même chose je pense, moi je parle de la différence de phase introduite par l'échantillonnage et donc dépendant de la fréquence du signal (très faible en BF, importante en HF) et non de déphase analogique dû à du filtrage, acoustique de la salle ...

Débat passionnant mais peut-être hors sujet sur ce forum ?

Bonne nuit