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 : 09/04/2019 19:51:22

Voilà, c'est fait:

Enregistrement du bruit rose en WAV à 44,1 kHz, le même format que le CD:

Aucun problème jusqu'à 22 kHz.
L'échantillonnage numérique n'altère PAS les hautes fréquences. CQFD.

Puis, pour information et pour voir les résultats obtenus avec les différents codecs populaires, j'ai encodé ce fichier WAV:

En FLAC, compression 6:

Identique à WAV, normal puisque FLAC est SANS PERTE.

En Vorbis, qualité 5, la valeur par défaut de l'encodeur, ce qui correspond à environ 160 kbps pour de la musique:

Tout va bien jusqu'à 20,5 kHz, ensuite ça coupe.

En MP3, CBR 320 kbps, la meilleure qualité possible:

Coupure franche à 20 kHz

En MP3, VBR 2 ce qui correspond à environ 192 kbps pour de la musique:

Coupure à 18,5 kHz. Normal car c'est le paramètre par défaut interne de l'encodeur en VBR 2.

Dans tous les cas ce sont les paramètres par défaut des différents encodeurs, je change uniquement le paramètre du niveau de la qualité désirée, aucune option "exotique" n'est utilisée.

Les fichiers utilisés et les copies d'écran des analyses spectrales sont téléchargeables ici:
http://s000.tinyupload.com/index.php?file_id=95475520019403622177