LE FORMAT RIFF WAV

But : transformer un fichier wav très lourd en MP3 avec l'étiquette wav

Utilité : compresser des fichiers wav pour des applications ne gérant que ce format

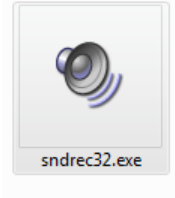
Le format Riff Wav permet de convertir un fichier wav en MP3(de manière à avoir la qualité et la taille d'un fichier MP3) puis de tromper les applications en leur faisant croire que c'est un fichier wav.
Cette technique fait gagner 90% du poids du fichier wav.

Comme le niveau de compression ne change pas, seule l'entête du fichier est modifié lors de la conversion d'un fichier MP3 dans un fichier RIFF-WAV, le seul avantage réel pour la transition est que les outils qui nécessitent des fichiers WAV comme format de fichier d'entrée peuvent utiliser ces fichiers (exemple VirtualDub , power point)

Il existe plusieurs outils disponibles pour MP3-à-RIFF-WAV / opérations de conversion RIFF-WAV-to-MP3, mais le plus populaire doit être l'outil open source appelé **CDEx .** Un autre outil le fait très bien : le magnétophone XP

LES OUTILS :

LE MAGNETOPHONE XP



Il n'existe malheureusement plus à partir de windows Vista, mais s'agissant d'un simple fichier" .exe", qui ne s'installe pas, il suffit de le copier dans XP et le coller dans les nouvelles versions.

Il s'appelle sndrec.exe et se trouve sous le dossier windows. Vous pouvez le télécharger à partir du site

http://jj-clubinformatique.jimdo.com/logiciels-gratuits-tr%C3%A8s-utiles/

Un message d'erreur apparait lorsqu'on le lance sous vista, mais pas de problème, il fonctionne bien. pas de problème avec windows 7.

Quelle format choisir dans les options du magnétophone?

Pour une application telle que Power point, il est nécessaire de réduire le plus possible la taille des fichiers WAV tout en gardant une qualité correcte.

Le format riff wav se trouve par l'option MPEG Layer-3

Le format MPEG Layer-3, avec les attributs, 56kbits/s, 24000 Hz, stéréo en 6kbits/s donnera un résultat très correcte.

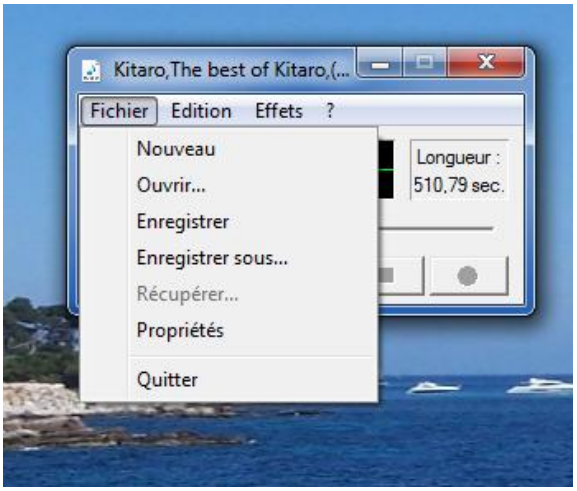
Si vous désirez de la qualité supérieure, vous prendrez des attributs supérieurs, mais attention à la taille du fichier. Il suffit de faire des essais en consultant les propriétés à chaque fois jusqu'à satisfaction.

Par exemple,96kbits/s, 44100 Hertz pèse 6,12 Mo, mais la qualité rapproche de la hifi

Comment faire ?

1 - Après avoir ouvert le magnétophone, cliquer sur "Fichier", puis "Ouvrir" et choisir le fichier Wav désiré en parcourant le bon dossier

2 - Cliquer de nouveau sur "Fichier" puis sur propriétés

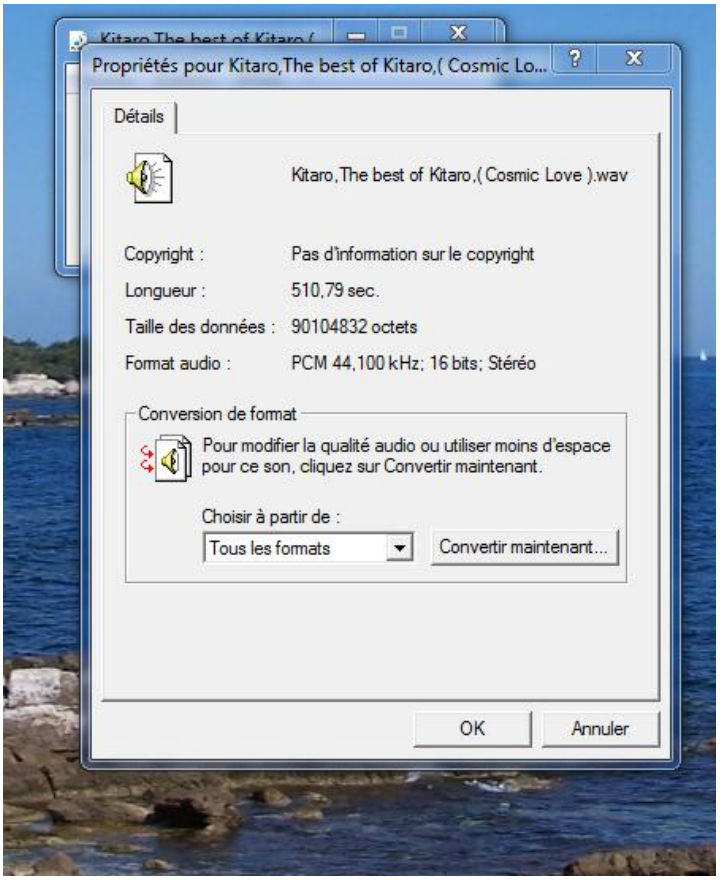


Les propriétés numériques du fichier apparaissent

Ici, la longueur de la musique est de 510,79 secondes (soit 10 mn et6 secondes).

La taille du fichier = 90 Mo

Le format audio = PCM, échantillonné à 44,100 Khz, débit 16bits/s stéréo.

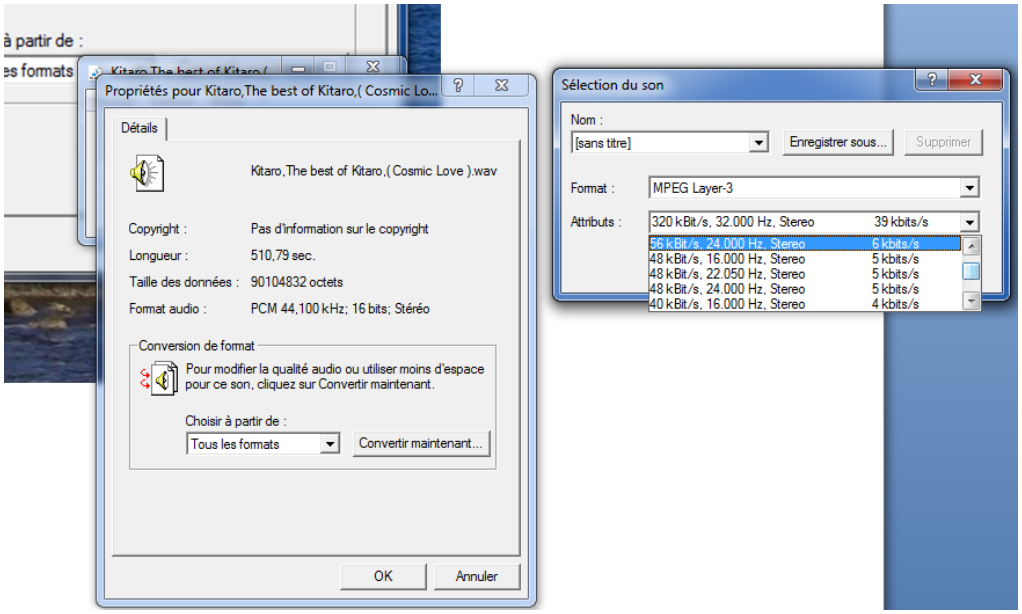


Conversion :

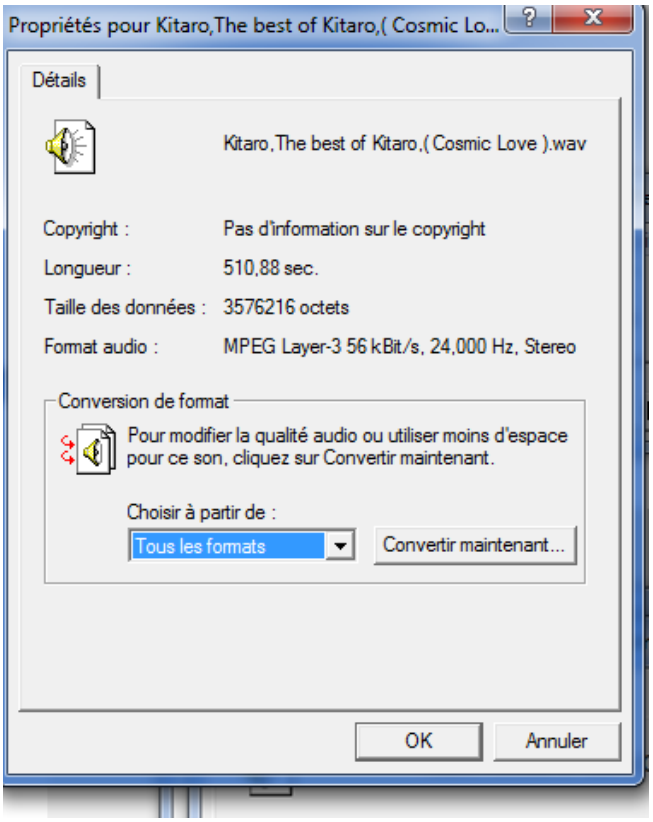
Cliquer sur convertir maintenant puis choisir les nouveaux attributs.

Dans notre exemple je choisis une qualité très correcte pour un poids minime :
Format MPEG Layer-3 et attributs : 56kBits/s ,24000Hz stéreo , 6kbits/s

Cliquer ensuite sur "OK"



Le nouveau format s'affiche : la taille du fichier n'est plus que de 3,57 Mo



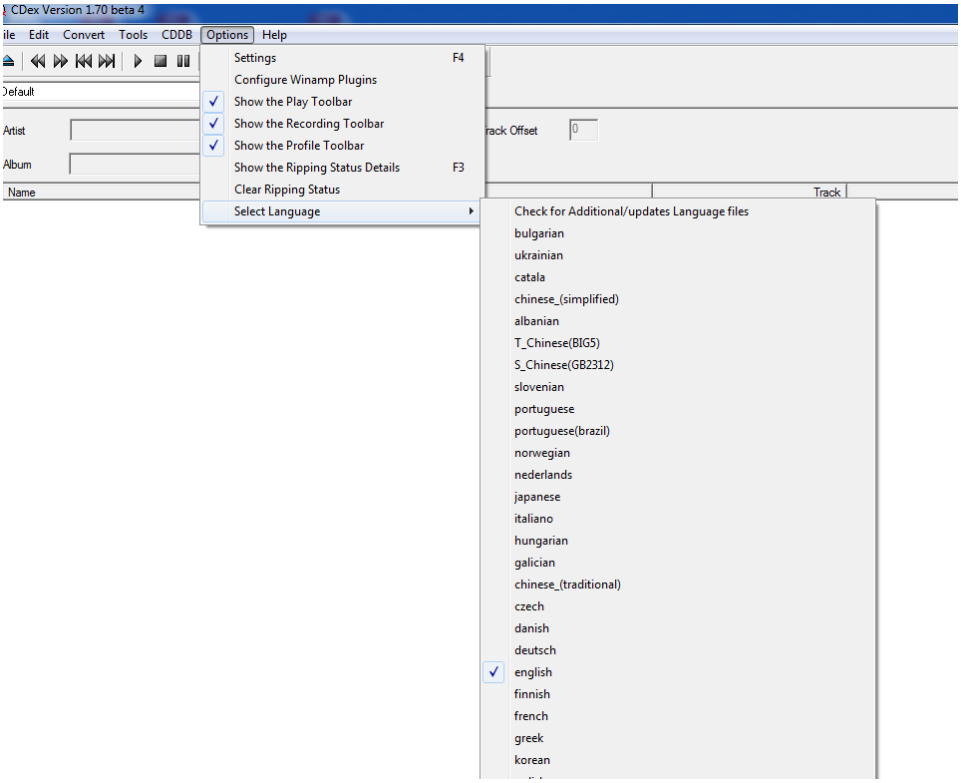
LE LOGICIEL CDEX

C'est un logiciel très simple qui permet de convertir un ou plusieurs fichiers à la fois très rapidement.

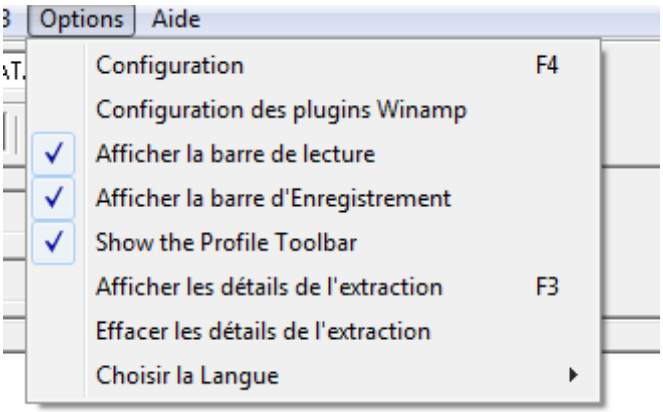
A - PARAMETRAGE DE CEDEX

Une fois téléchargé et installé, le paramétrer de la façon suivante.

1 - paramétrer la langue française par le menu options et "Select langage" puis choisir 'French"



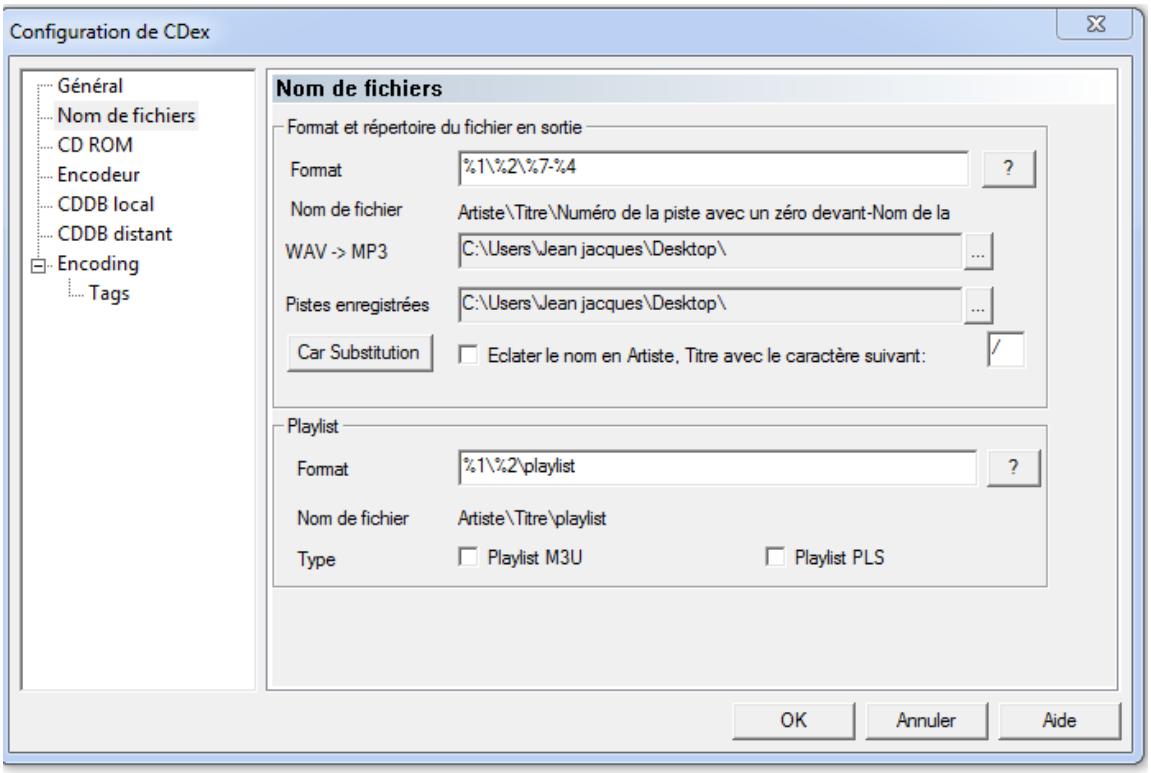
2 - Dans ce même menu option, cliquer sur configuration.



3- Aller dans l'option "Nom de fichiers" puis choisir l'emplacement de l'enregistrement du fichier converti dans le champ WAV->MP3 et cliquer ***sur droite du champ***

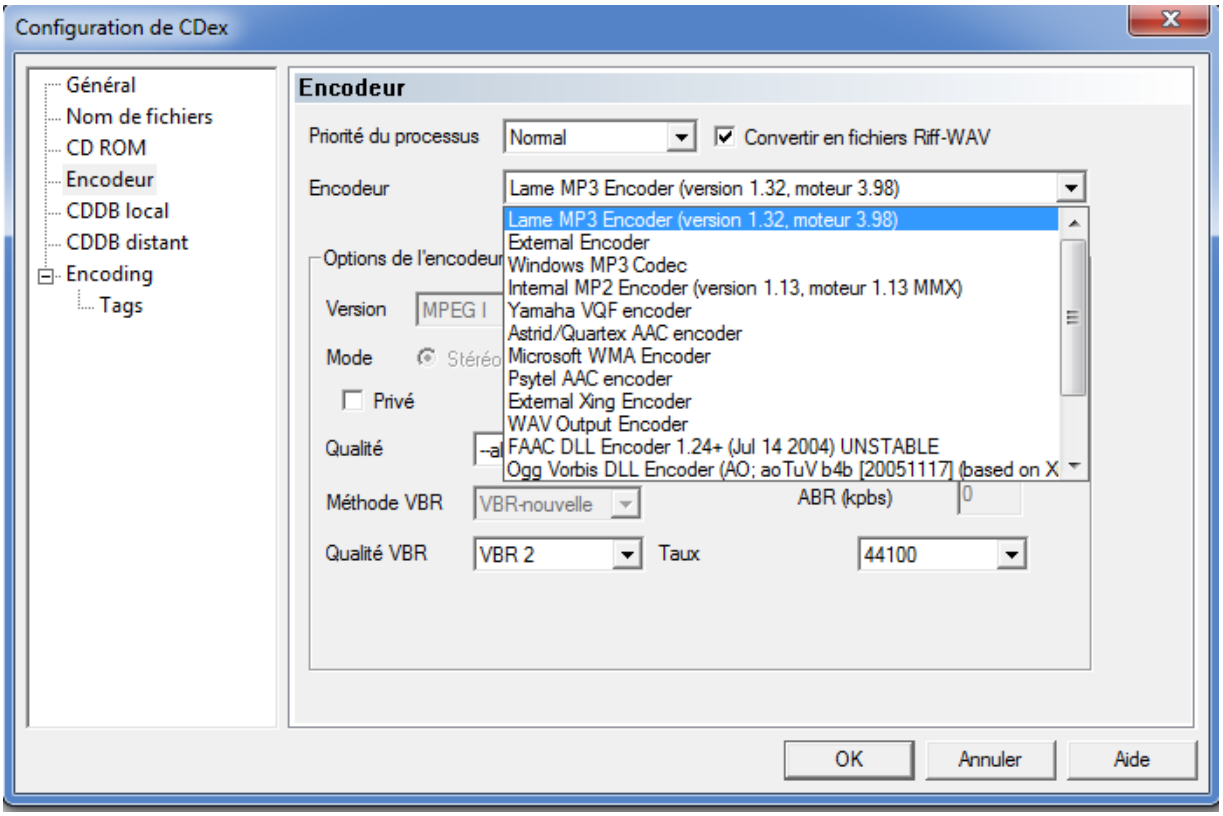
4 - Toujours dans l'option "Nom de fichiers", paramétrer l'emplacement du fichier à convertir en cliquant sur à droite du champ "pistes enregistrées"

J'ai choisi le bureau, mais vous pouvez créer un dossier spécifique.

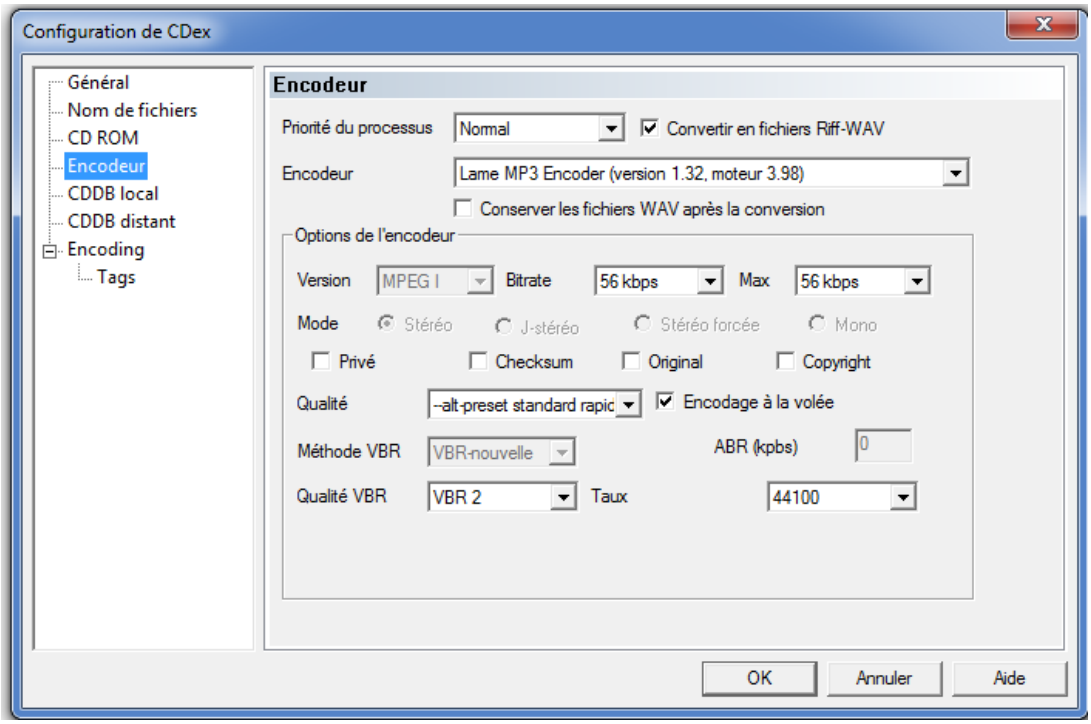


5 - Toujours dans "Configuration", choisir l'option "Encodeur"

6 - Choisir les type d'encodage: "Lame MP3 Encoder"

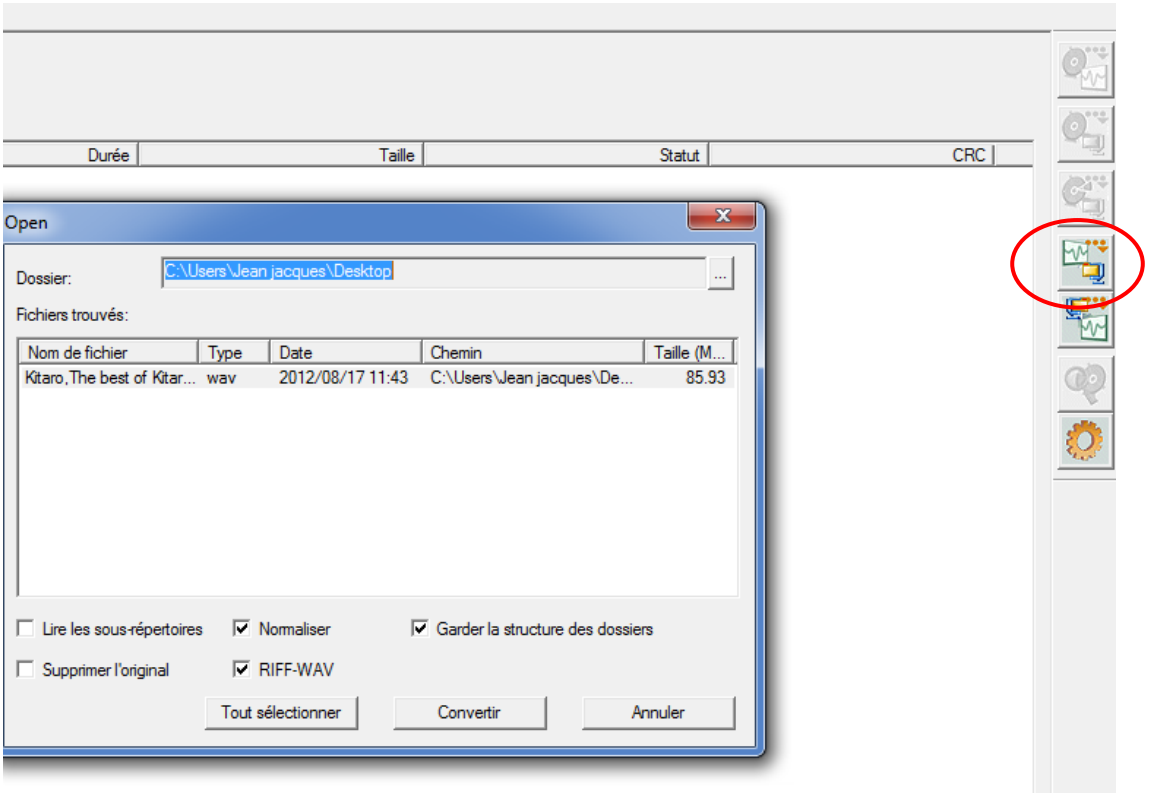


7 - Choisir les attributs : ici 56kbits/s



B- UTILISATION DE CDEX

Placer les fichiers à convertir dans le dossier spécifié dans vos paramétrages puis cliquer sur le bouton à droite de l'application.



Le ou les fichiers wav apparaissent. On peut en sélectionner un, tous ou plusieurs.

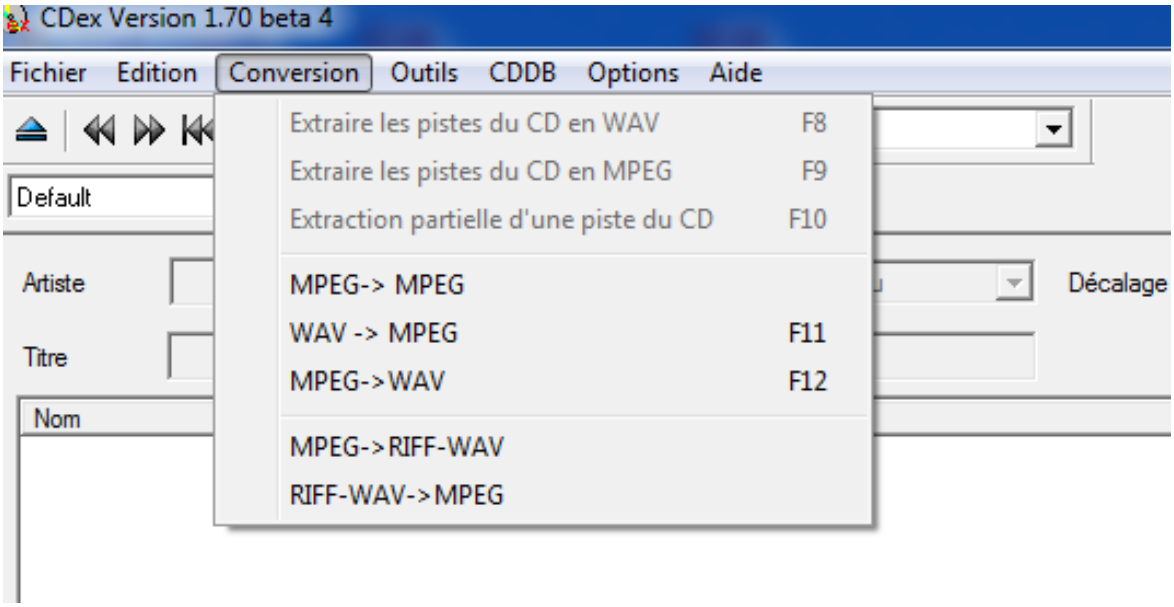
Si elles ne le sont pas, cocher les cases Normaliser te RIFF-WAV. Cliquer ensuite sur convertir.

Le fichier Wav doit se trouvé à l'emplacement désigné dans le paramétrage.

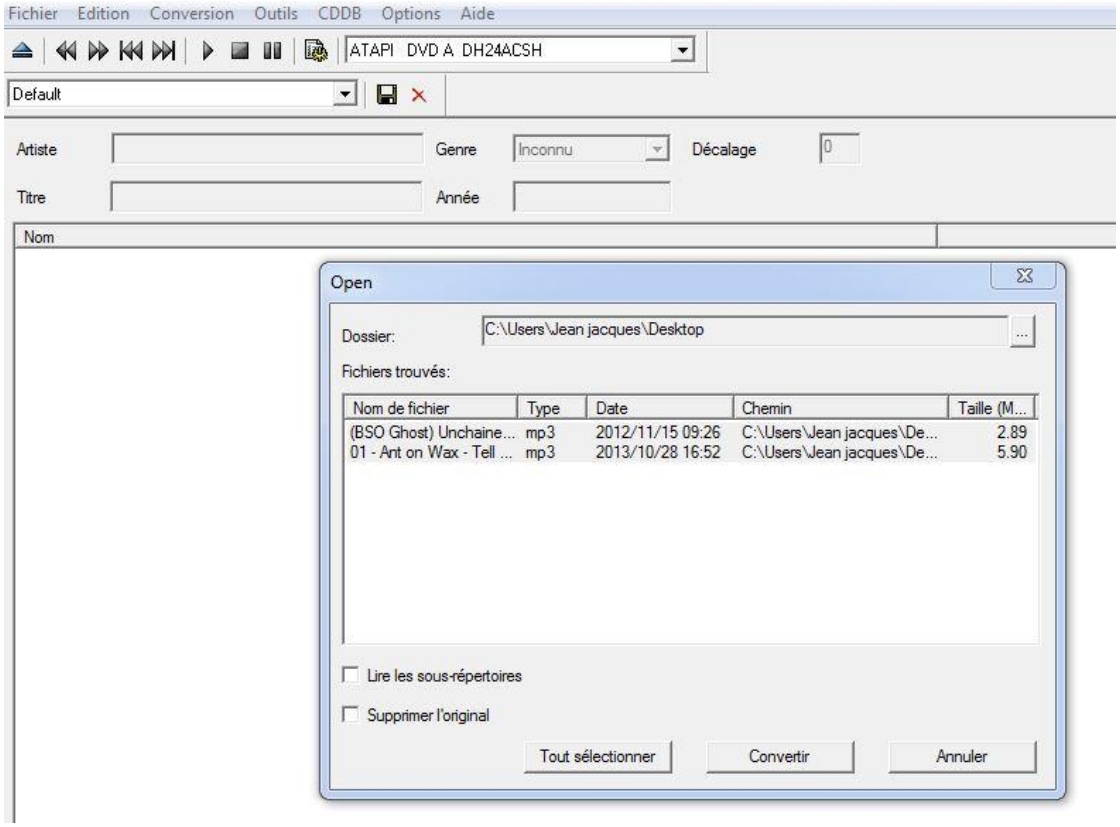
Une possibilité de choisir ses formats de départ et d'arrivée :

Cliquer sur l'option "Conversion" du menu puis choisir le format.

La première fois, il faudra peut être spécifier les emplacements malgré le paramétrage de départ.



par exemple : Choix MPEG->RIFF WAV



Les fichiers MP3 apparaissent dans la liste.

Cliquer sur convertir

Comme vu au début du document, la conversion MP3 / RIFF WAV consiste à tromper les applications en mettant l'étiquette wav dans un fichier MP3.

Nous le constatons en voyant que la taille des fichiers reste identique, seul le nom du format a changé

(BSO Ghost) Unchained melody(1).mp3	2 961 Ko	Son au format MP3
(BSO Ghost) Unchained melody(1).wav	2 961 Ko	Son Wave
01 - Ant on Wax - Tell Me What You Really Want.mp3	6 039 Ko	Son au format MP3
01 - Ant on Wax - Tell Me What You Really Want.wav	6 039 Ko	Son Wave

ATTENTION NOTA IMPORTANT : **on pourrait penser que remplacer l'extension .mp3 en extension .wav pourrait fonctionner, d'autant plus que si on fait l'expérience windows média player ouvre le fichier et le lit.**

Mais... Power point ne s'y trompe pas, il lui manque des attributs dans les entêtes de fichiers our les lire, c'est ce que rajoute Cdex.