

Informations techniques de base

Les fichiers « son »

Aiff / Wave : fichiers non compressés, linéaires (aiff : format Mac, Wave : format Pc
→ les deux formats sont « compatibles »
→ 1 minute d'enregistrement = env. 10 megas (Mo)

WMA : fichier « windows media player » ne peut être lu qu'avec le player
« windows » non compatible.

MP3 : (MPEG = **m**oving **p**ictures **e**xpert **g**roup) Le MP3 est un format de compression audio, retenu comme standard par les industriels de l'audio / vidéo. Le fichier compressé peut avoir une taille 11 fois inférieure à l'original.

Il existe 3 niveaux de Codec

Le terme Codec est construit d'après les mots codeur et décodeur, et fait souvent appel à la COmpression et DÉCompression des données (la compression de données est un codage).

Il s'agit d'un procédé permettant de compresser et de décompresser un signal, de l'audio ou de la vidéo, le plus souvent en temps réel. Le procédé peut être sous forme de logiciel ou encore de matériel (hardware). Par extension, c'est le logiciel ou le circuit qui contient cet algorithme.

Ces algorithmes de compression de données permettent, en général, de réduire la taille du fichier original par des facteurs allant de 2 à 100 (voire plus pour certaines applications). (Wikipédia)

Layer-1 : optimisé pour 192 kbps par canal (448 maxi)

Layer-2 : optimisé pour 128 kbps par canal (384 maxi) → format radio

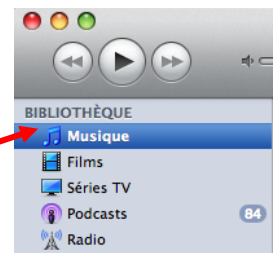
Layer-3 : optimisé pour 64 kbps par canal (320 maxi) → **MP3**

AAC il s'agit d'un format de compression plus efficace (qualité sonore après compression meilleure, fichiers encore plus légers → sorte de MP4). Attention : les logiciels de montage son ne reconnaissent pas forcément ce format.

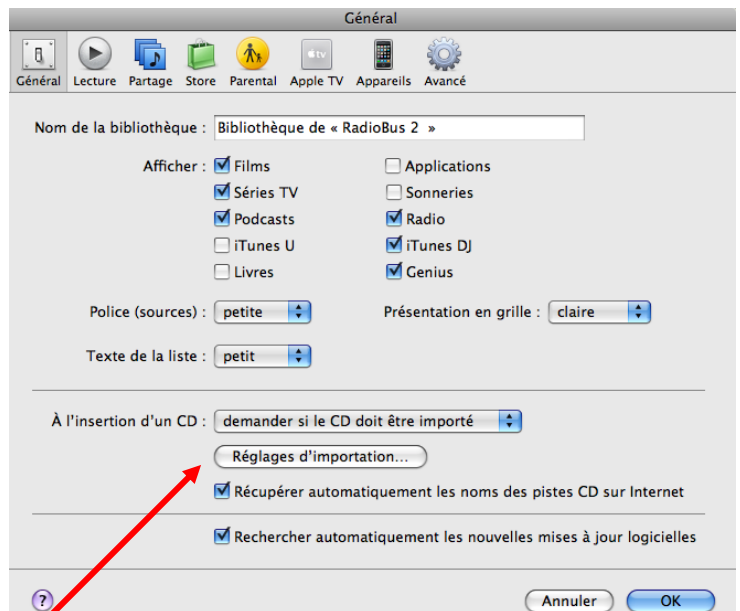
Convertir un fichier son en MP3

Via iTunes

1. se rendre dans le dossier où se trouve le fichier « .aiff » ou sur le bureau
2. cliquer et glisser l'icône du fichier « .aiff » dans l'icône « bibliothèque » d' « iTunes »

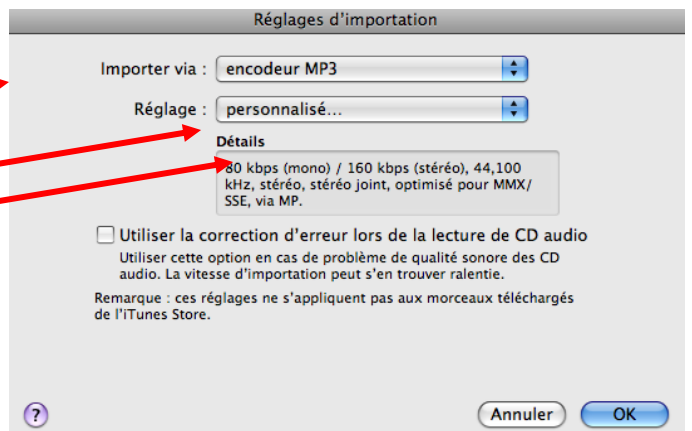


3. choisir « préférence » du menu « iTunes » de la barre de menu. La fenêtre suivante apparaît :



4. Cliquer sur « réglages d'importation »

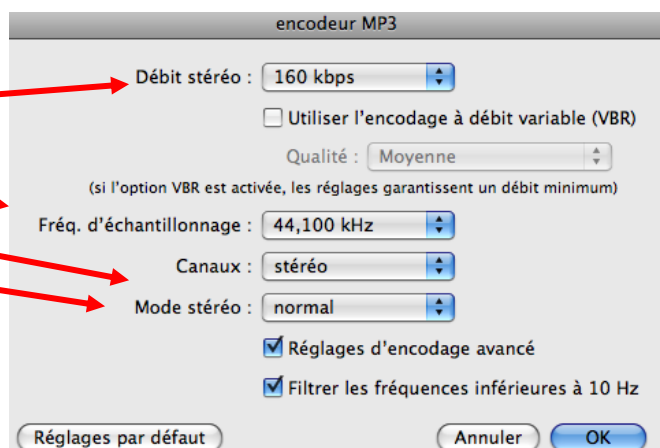
5. La fenêtre suivante apparaît :



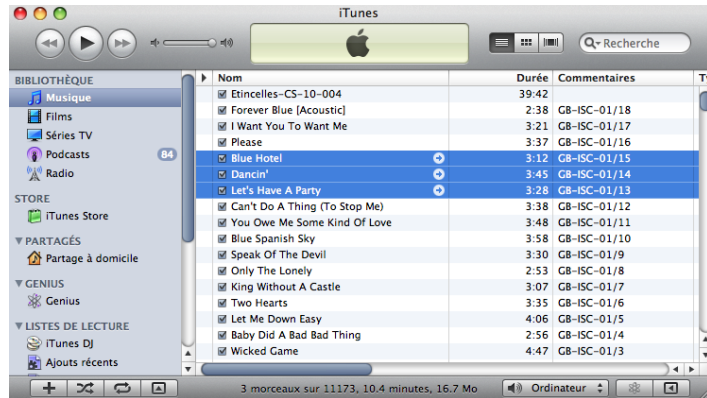
6. Cliquer sur les flèches bleues et choisir « personnalisé »

7. La fenêtre suivante apparaît, effectuer les réglages comme ci dessous :

- choisir : débit stéréo 160
- fréquence 44,100
- canaux : stéréo
- mode stéréo : normal
- cocher les autres cases (en bleu) puis valider

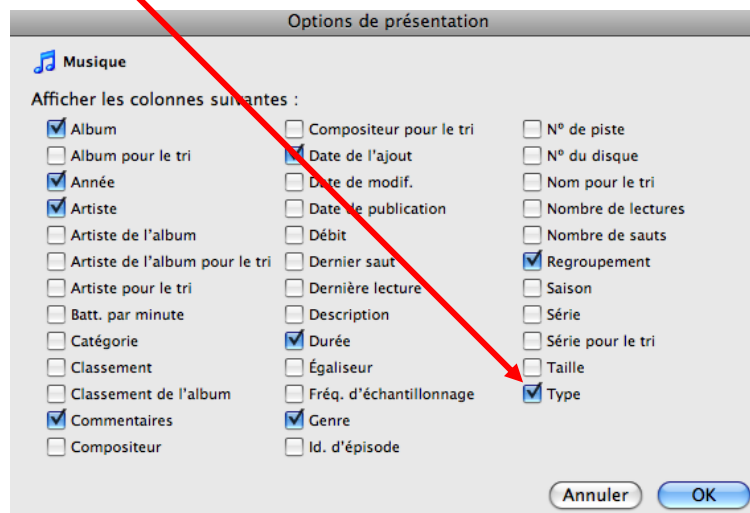


8. une fois les préférences réglées, sélectionner le ou les fichiers à convertir



9. choisir le menu « avancé » et sélectionner « convertir la sélection en MP3 »

- Pour retrouver par la suite lequel des deux fichiers se trouvant dans la bibliothèque est en MP3, aller dans le menu « édition », sélectionner « options de présentation » (« cmd » j) et cocher la case « type »



- dans la bibliothèque iTunes une colonne « type » apparaît et vous précise de quel type de fichier il s'agit :

