

MP3

Qu'est ce que le MP3 ?

Le MP3 (de traduction MPG Audio Layer 3) est un format de compression de fichiers audio. Il compresse les fichiers audio par perte de données. Les données perdues sont des fréquences du morceau que l'oreille humaine ne perçoit pas. La compression est très élevée ce qui permet de réduire très fortement la taille. Après la compression, un fichier qualité CD de 1 minute prend environ 1 Mo. Avant la compression un fichier normal de type CD audio prend 10 Mo.



Le MP3 est-il légal ?

On entend énormément parler du MP3, comme d'une chose illégale. En vérité, ce format est entièrement légal. Il permet juste de réduire la taille d'un fichier. Le problème aujourd'hui, c'est qu'avec la puissance des nouvelles machines tout le monde peut compresser des CD en MP3, ce qui pose de gros problèmes de droit d'auteur ! On trouve aussi une multitude de sites sur le web qui en proposent en téléchargement. Attention néanmoins si vous ne possédez pas le CD original ! Bref, le format MP3 est légal à partir du moment où vous avez le CD original en votre possession. Dans ce cas, les droits d'auteurs sont payés. Vous pouvez donc créer un véritable juke-box sur votre ordinateur avec des MP3 dont vous possédez les CD en toute légalité !

Quels sont les avantages et les inconvénients du MP3 ?

Grâce au format MP3 il est aujourd'hui possible de stocker environ 155 morceaux de musique (soit 12 CD normaux) sur un CD-R normal.

Le seul problème c'est que la lecture de ce format n'est encore possible que sur les ordinateurs et baladeurs spécifiques, récemment mis sur le marché. Le problème vient de la décompression. En effet, nos anciennes chaînes hifi et autres lecteurs CD, n'ont pas la capacité de décompresser les fichiers MP3 pour les lire mais ce sera peut être bientôt le cas.

Le MP3Pro

C'est en fait une amélioration du mp3 qui a été faite par Thomson Multimédia. Le mp3pro a été créé pour avoir une meilleure qualité avec des fichiers d'une taille deux fois plus petite que pour le mp3 actuel.

Un morceau normal de musique (3-4 minutes) prendra ainsi un peu moins de 2 Mo au format mp3pro, ce qui divise la taille par deux.

Le mp3pro peut être lu par les lecteurs de mp3 actuels mais pour obtenir la qualité supérieure, il vous faudra posséder un lecteur comportant le codec (pour décoder le format) du mp3pro.

Questions : (répondre aux questions à l'aide de phrases construites sur feuille)

1. Quelle est la traduction de MP3 ?
2. Comment le format MP3 compresse-t-il les données ?
3. Quelles sont les données perdues lors de la compression ?
4. Quelle est la taille en mégaoctets (Mo) d'une minute de musique au format MP3 ?
5. Quelle est la taille en mégaoctets (Mo) d'une minute de musique au format CD audio ?
6. Le MP3 est-il légal ? Quelles sont les conditions pour posséder légalement des musiques au format MP3 ?
7. Quels sont les avantages du format MP3 ? Quels sont ses inconvénients ?
8. Qui a amélioré le format MP3 ? Comment s'appelle ce nouveau format ?
9. Quels sont ses avantages (MP3pro) ?
10. Que doit posséder le lecteur pour bénéficier de la qualité MP3pro ?

MP3

Qu'est ce que le MP3 ?

Le MP3 (de traduction MPG Audio Layer 3) est un format de compression de fichiers audio. Il compresse les fichiers audio par perte de données. Les données perdues sont des fréquences du morceau que l'oreille humaine ne perçoit pas. La compression est très élevée ce qui permet de réduire très fortement la taille. Après la compression, un fichier qualité CD de 1 minute prend environ 1 Mo. Avant la compression un fichier normal de type CD audio prend 10 Mo.



Le MP3 est-il légal ?

On entend énormément parler du MP3, comme d'une chose illégale. En vérité, ce format est entièrement légal. Il permet juste de réduire la taille d'un fichier. Le problème aujourd'hui, c'est qu'avec la puissance des nouvelles machines tout le monde peut compresser des CD en MP3, ce qui pose de gros problèmes de droit d'auteur ! On trouve aussi une multitude de sites sur le web qui en proposent en téléchargement. Attention néanmoins si vous ne possédez pas le CD original ! Bref, le format MP3 est légal à partir du moment où vous avez le CD original en votre possession. Dans ce cas, les droits d'auteurs sont payés. Vous pouvez donc créer un véritable juke-box sur votre ordinateur avec des MP3 dont vous possédez les CD en toute légalité !

Quels sont les avantages et les inconvénients du MP3 ?

Grâce au format MP3 il est aujourd'hui possible de stocker environ 155 morceaux de musique (soit 12 CD normaux) sur un CD-R normal.

Le seul problème c'est que la lecture de ce format n'est encore possible que sur les ordinateurs et baladeurs spécifiques, récemment mis sur le marché. Le problème vient de la décompression. En effet, nos anciennes chaînes hifi et autres lecteurs CD, n'ont pas la capacité de décompresser les fichiers MP3 pour les lire mais ce sera peut être bientôt le cas.

Le MP3Pro

C'est en fait une amélioration du mp3 qui a été faite par Thomson Multimédia. Le mp3pro a été créé pour avoir une meilleure qualité avec des fichiers d'une taille deux fois plus petite que pour le mp3 actuel.

Un morceau normal de musique (3-4 minutes) prendra ainsi un peu moins de 2 Mo au format mp3pro, ce qui divise la taille par deux.

Le mp3pro peut être lu par les lecteurs de mp3 actuels mais pour obtenir la qualité supérieure, il vous faudra posséder un lecteur comportant le codec (pour décoder le format) du mp3pro.

Questions : (répondre aux questions à l'aide de phrases construites sur feuille)

1. Quelle est la traduction de MP3 ?
2. Comment le format MP3 compresse-t-il les données ?
3. Quelles sont les données perdues lors de la compression ?
4. Quelle est la taille en mégaoctets (Mo) d'une minute de musique au format MP3 ?
5. Quelle est la taille en mégaoctets (Mo) d'une minute de musique au format CD audio ?
6. Le MP3 est-il légal ? Quelles sont les conditions pour posséder légalement des musiques au format MP3 ?
7. Quels sont les avantages du format MP3 ? Quels sont ses inconvénients ?
8. Qui a amélioré le format MP3 ? Comment s'appelle ce nouveau format ?
9. Quels sont ses avantages (MP3pro) ?
10. Que doit posséder le lecteur pour bénéficier de la qualité MP3pro ?