



Ce que vous souhaitez :

- 1—Enregistrer de la musique à partir d'internet (légalement)
- 2—Graver un Cd de musique
- 3—Copier un Cd sur une cle USB ou au contraire copier la musique d'une clé USB sur un CD
- 4—Importer un morceau de musique dans STUDIO.
- 5—Corriger une musique (par exemple retirer les crachins d'un disque vinyl.

D'abord un peu de « théorie» parce que sinon vous aurez du mal par la suite :

LES FORMATS ;

Donc un peu d'histoire; il y a eu les disques vinyl puis les cd .

Puis vint le temps où la musique s'est mise à circuler tellement vite avec l'internet qu'il a fallu inventer des formats permettant d'alléger les morceaux de musique

Souvenons nous qu'un cd de musique comprend au grand maximum 20 morceaux et que la « taille » d'un CD c'est 700 MO ce qui signifie que le plus petit morceaux de musique pèse 700/20 soit 35 MO ;

On a donc inventé des formats pour réduire cette taille. On les a divisé par dix environ

C'est comme cela qu'est né le format MP3. Ce n'est pas l'objet du cours d'expliquer comment se fait cette réduction; Par contre il faut que vous connaissiez les formats musicaux compressés les plus répandus.

Parce que MP3 n'est pas tout seul.

Compresser c'est bien mais à condition de ne pas perdre (trop) de qualité .

Le tableau ci dessous reprend la plupart des formats actuels, il vous indique la taux de compression et le niveau de qualité produits. Enfin il indique comment lire ces formats

Parce qu'une première difficulté apparait avec ces différents formats

TOUS LES LECTEURS NE SONT PAS CAPABLES DE LES LIRE .

Nous verrons par la suite comment surmonter ces difficultés.

Voilà c'est fini pour la « théorie » avouez que ce n'est pas trop long.

Les principaux formats audio

Format /	Utilisation/intérêt	Logiciel/lecteur
WAV / .wav	Le WAV est un format ancien, lourd et peu pratique. Il reste incontournable sous Windows puisque c'est dans ce format qu'on extrait / lit les morceaux d'un CD.	Tous les lecteurs. Audacity pour les modifications.
MP3 / .mp3	Le plus connu des codecs audio. Permet de diviser par 6 ou 8 la taille d'un fichier WAV sans trop de perte.	Tous les lecteurs
WMA	Format de compression audio de Microsoft. Assez répandu sur Internet.	La majorité des lecteurs et baladeurs lisent les WMA
OGG Vorbis / .ogg .o gv, .oga, .ogx	Le concurrent Libre et plus efficace que le MP3. Il compresse avec perte.	Se lit sans problème avec les lecteurs du monde du logiciel Libre (Foobar2000). Pour les autres, il faut souvent installer des codecs.
FLAC	Format très apprécié puisqu'il compresse sans perte de qualité. En contrepartie, la réduction de taille est moindre, de 30 à 70 %.	Nécessite le plus souvent l'installation de plug-ins spécifiques.
AAC	Format de compression audio (avec perte de qualité) utilisé par Apple. Les morceaux achetés sur iTunes Music Store sont compressés en AAC. Il existe depuis peu sans perte : Apple's Loseless (ALAC).	Se lit avec iTunes. Format musical pour iPod.

1—Enregistrer de la musique à partir d'internet (légalement)

Evidemment c'est LA grosse question. Qu'est-ce qu'on a le droit de faire ? Qu'est-ce qui est interdit ?

Prenons le cas le plus connu maintenant : YOU TUBE ; entreprise qui a pignon sur rue et qui met en ligne des centaines de milliers de morceaux de musique (avec des vidéos d'ailleurs) . Qu'est-ce qui vous empêche de copier ces musiques ?

D'autant qu'Hadopi ne peut pas savoir si vous écoutez ces morceaux ou si vous enregistrez.

Plus généralement il n'y a pas moyen de savoir ce que vous faites quand vous écoutez de la musique en « streaming » ce qui veut dire en direct .

Donc on peut enregistrer de la musique sur youtube.

Comment ?

Mémorisez cela : YOU TUBE MP3 : c'est le site ou vous allez faire l'opération :

EXPLICATION : Vous allez sur YOUTUBE et vous cherchez votre morceau:

The screenshot shows a YouTube video player with the following elements:

- Address bar: www.youtube.com/watch?v=13ougUI-Gp0
- Search bar:
- Video player: A blue background with white lyrics:
*Dans un jardin l'enfant, sur
un balcon des fleurs
Ma vie paisible où
j'entends battre tous les
coeurs
Quand les nuages foncent,
présages des malheurs
Quelles armes répondent aux
nous de nos nous?*
- Progress bar: 1:45 / 3:20
- Video title: **S'il Suffisait D'aimer-Celine Dion**

Vous copiez (Ctrl + C) l'adresse du morceaux

Puis vous allez sur YOUTUBE MP3 et à la place du http://..... Vous collez l'adresse que vous venez de récupérer

Puis vous faites convertir la vidéo

YouTube mp3

Convertir la vidéo

Qu'est-ce que 'YouTube mp3'?

Vous obtenez alors ceci il ne vous reste plus qu'à télécharger

YouTube mp3

	<p>Vidéo convertie avec succès en mp3</p> <p>Titre: Developers Durée: 3 minutes</p> <p>Télécharger - Créer un lien vers ce mp3</p>
<p>http://www.youtube.com/watch?v=KMU0tzLwhbE</p>	
<p>Convertir la vidéo</p>	

Voilà une méthode légale de téléchargement de musique sur internet

Il existe de nombreuses autres possibilités légales de récupérer la musique, voire les vidéos YOUTUBE.

Comme tout est expliqué en clair sur YOUTUBE lui-même je vous invite à [lancer](#) ce lien

Graver un cd audio avec windows seven

Par défaut le système d'exploitation windows 7 ou seven possède la faculté de graver, cd et dvd sous forme de fichiers de données (mp3, jpg, gif) ou alors de convertir des fichiers de musique compressés comme les mp3 ou wma en un cd de musique traditionnel.

Pour graver un cd audio (compatible 100% sur tout les lecteurs, platines et autoradio, il faut:

1- Insérer un cd (PAS UN DVD) dans le graveur de votre ordinateur.

Ensuite il y a deux solutions (qui reviennent à peu près au même) qui dépendent de votre ordinateur.

LA PREMIERE :

Votre ordinateur vous propose automatiquement : Graver un CD AUDIO

Vous cliquez dessus; le lecteur windows media s'ouvre alors.



Sur la droite vous trouvez

Vous sélectionnez votre musique sur votre ordinateur et vous la déposez à cet endroit
Pour la sélectionner utilisez le glisser-déposer en ouvrant plusieurs fenêtres car le copier coller ne fonctionne pas

Enfin vous faites démarrer la gravure

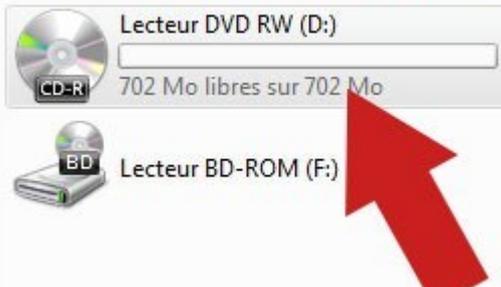


VOILA C'EST TRES SIMPLE

Parfois Windows ne propose pas de « graver un CD audio ». C'est une question de réglages que nous verrons dans un autre cours. Mais aujourd'hui nous nous contenterons de contourner le problème en utilisant la méthode suivante

On va dans **démarrer**, puis **ordinateur**, Votre cd vierge apparaît enfin.

▲ Périphériques utilisant des supports... (2)



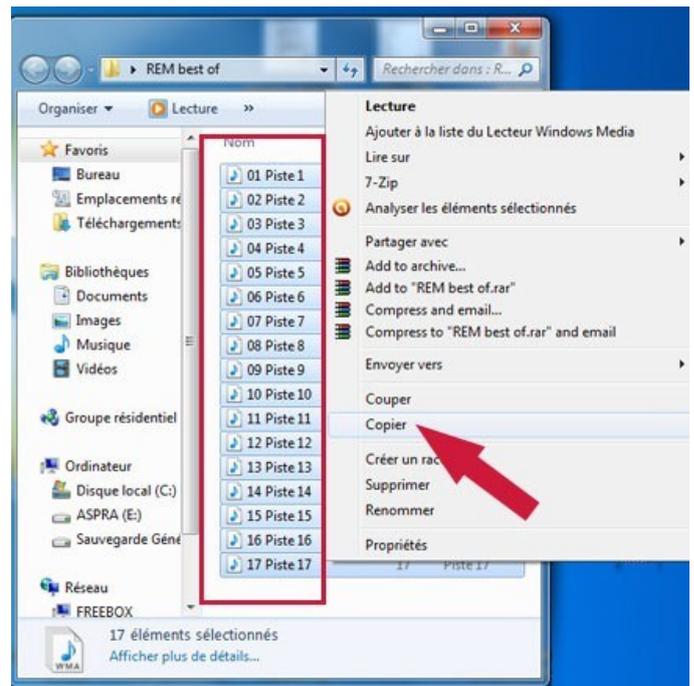
La capacité d'un cd vierge est par défaut de 702 MO pour un disque de 80 Minutes.

Les 80 minutes correspondent à la durée de toute les chansons que vous allez mettre dans votre cd vierge

Ensuite allez dans le dossier, qui contient les mp3 que vous voulez graver:

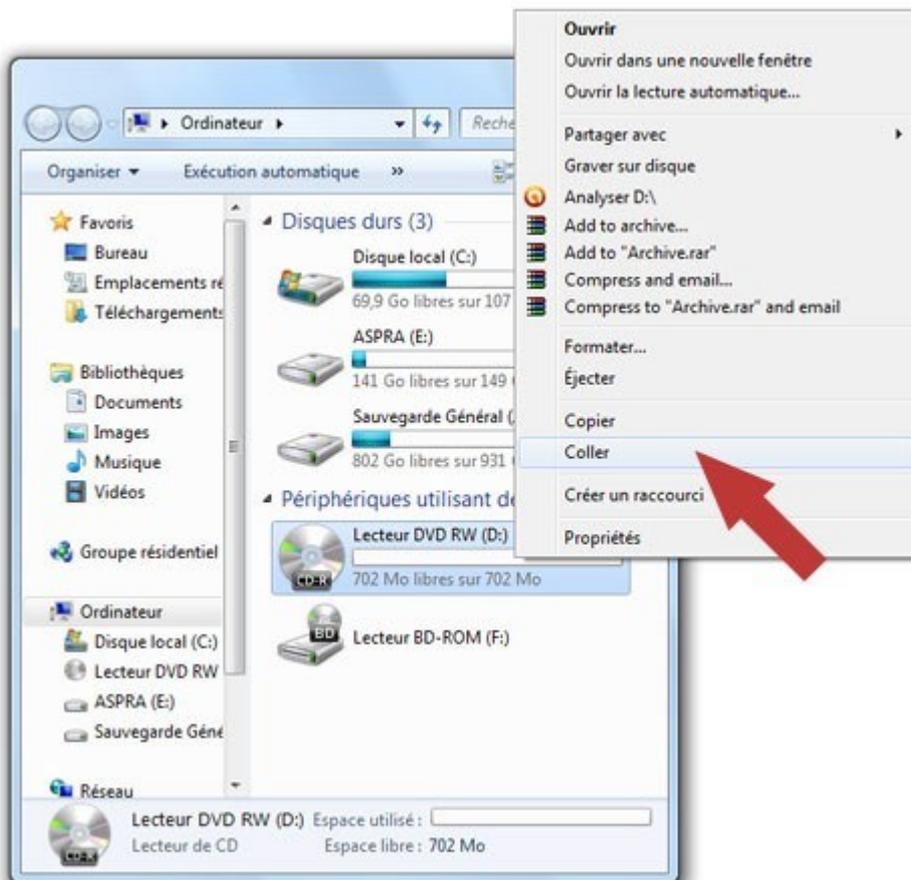
- **Sélectionnez** les fichiers (ceux que l'on désire graver bien sûr)

Faites un clic droit sur un des mp3 sélectionné et faites **copier**.



- Retournez dans **ordinateur** et faites, clic droit sur le lecteur qui affiche votre cd vide.

- Puis **coller**.



Avant de continuer windows vous pose une question. Il vous demande de faire un choix entre deux modes de gravure. Le mode USB ou le mode CD/DVD

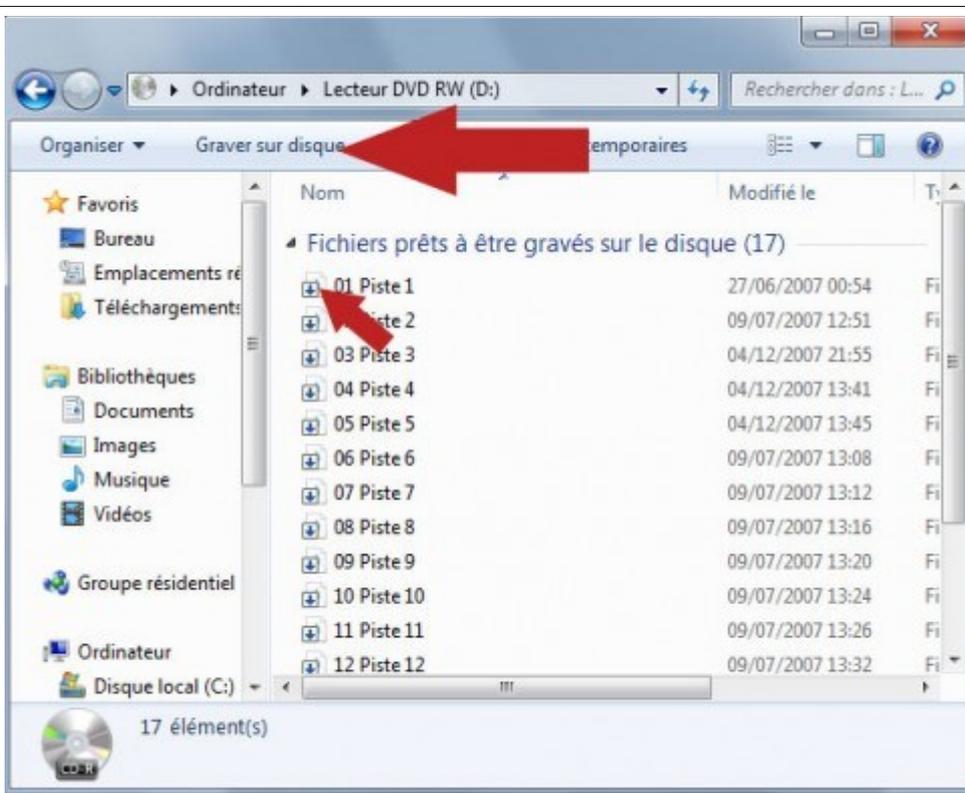
Le mode que l'on va choisir ici est le mode CD/DVD afin que le cd soit compatible au maximum.



Faites **suivant**.

Le cd s'ouvre alors comme un repertoire classique.

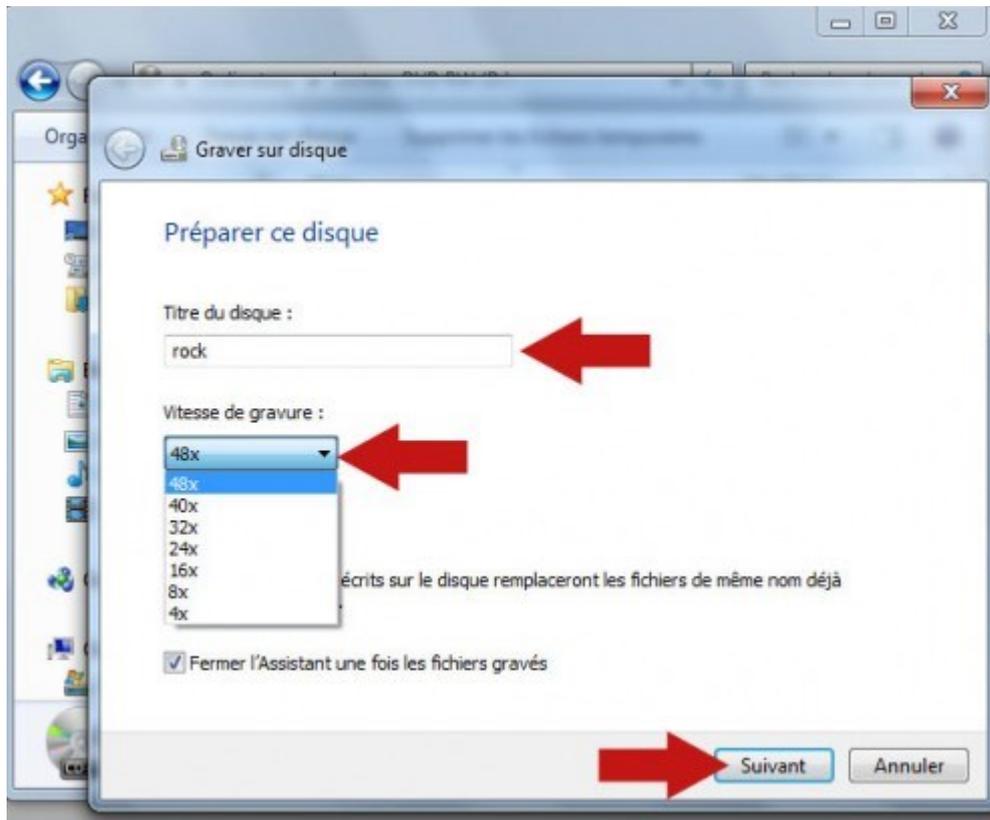
Les fichiers mp3 ou wma que l'on a copier dans ce dossier sont représentés avec une petite flèche qui pointe vers le bas. cela veut dire , en attente de gravure.



Enfin, cliquez une fois sur graver le disque.

La prochaine étape consiste à :

- Donner un nom à votre cd de musique.
- Le choix de la vitesse de gravure.

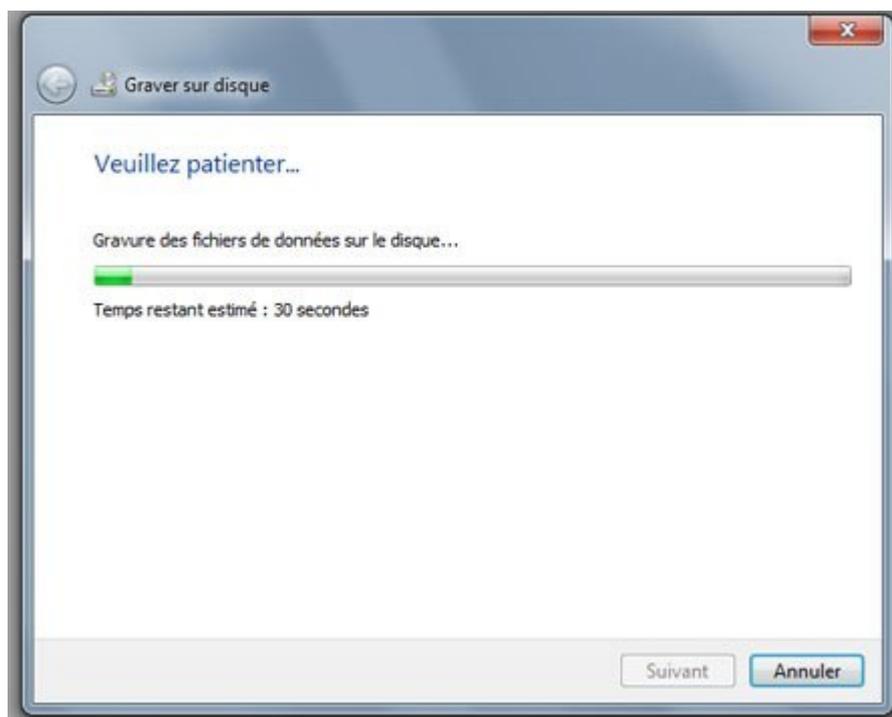


Suivant, et choisissez enfin le mode de gravure des fichiers.

CREER UN CD AUDIO (pour lecteur de cd audio stanrd)



Suivant, pour lancer la gravure.



A la fin de cette barre de progression votre disque sera lisible dans n'importe quel lecteur de cd.

Ce cours est en partie la copie du tutoriel consultable à l'adresse suivante :
<http://www.astuces-pratiques.fr/informatique/graver-un-cd-audio-avec-windows-seven>