

*Micro-ordinateurs,
informations, idées, trucs et astuces*

Utiliser une image ISO

Auteur : François CHAUSSON

Date : 8 février 2008

Référence : utiliser un Blog.doc

Préambule

Voici quelques informations utiles réunies ici initialement pour un usage personnel en espérant qu'elles puissent aider d'autres utilisateurs de micro-informatique.

Ces informations sont présentées sans démarche pédagogique ; si un niveau de détail était nécessaire sur un sujet particulier, ne pas hésiter à me demander.

Ce document

Il fait partie de l'ensemble documentaire *Micro-ordinateurs, informations, idées, trucs et astuces* qui couvre ces sujets :

1. *La micro-informatique*, en 2 tomes
2. *L'Internet*, en 2 tomes

Erreur! Liaison incorrecte.

3. *Des Trucs HTML et Javascript*
4. *Des notices d'utilisation de divers logiciels*¹

Tout commentaire à propos de ce document pourrait être adressé à :

pcinfosmicro@francois.chausson.name

Ce document est régulièrement mis à jour sur : <http://fcfamille.free.fr/>²

Ce document est protégé par un Copyright ; sa propriété n'est pas transmissible et son utilisation autre que la lecture simple doit être précédée d'un accord explicite de son auteur.

¹ ZoneAlarm, AVG, ...

² Site à accès contrôlé

Table des matières

PREAMBULE	2
Ce document	2
UNE IMAGE ISO	4
Le format ISO	4
Ckoi ?	4
Ca sert à quoi ?	4
ISO or not ISO ?	4
Conversions	4
Wikipedia	4
En Windows	4
En Linux	5
CREER UNE IMAGE ISO AVEC DVD SHRINK ET L'UTILISER	6
Première Etape: Sélectionner le contenu	6
Deuxième Etape: Créer l'image ISO	7
Troisième Etape: Utiliser l'image ISO	7
Avec un lecteur virtuel	7
Avec un logiciel de gravure	8
ANNEXES	10
DVD Shrink	10
Daemon Tools	11

Une image ISO

Le format ISO

Le format ISO³ est une norme universelle.

Un CD gravé dans cette norme peut être ouvert sans trop de problème à partir d'un PC comme d'un Macintosh.

Les programmes de gravures proposent souvent d'extraire le contenu d'un CD-ROM dans ce format pour pouvoir ensuite le regraver à l'identique.

Ckoi ?

L'image d'un disque peut se comparer à la photo prise d'un paysage, celle-ci permet de prendre l'ensemble des éléments du paysage, en le récrivant sous la forme d'un code de couleur.

Pour un disque, le logiciel prendra une « photo » du disque, et le récrira sous la forme d'un code (non ou très peu compressé) contenant tous les fichiers, les codes spécifiques les [autoruns](#), et la façon dont le disque a été mis sous presse, c'est-à-dire sa méthode de gravure.

Ceci fait, cela donne naissance à un seul fichier, généralement volumineux (autant que l'espace utilisé du disque).

Ca sert à quoi ?

Après avoir créé une image ISO d'un CD / DVD sur un disque dur, il est ensuite possible de lire son contenu sans devoir installer physiquement la galette.

Un logiciel émulateur de lecteur fera croire au système que la lecture est réalisée sur une galette.

ISO or not ISO ?

- Un disque de données est une image iso
- Un disque de musique *n'est pas* une image iso
Il n'y a aucun système de fichier sur un disque de musique ; il faut donc *lire* les plages musicales et les transcrire en fichier (en général wav).

Conversions

[Wikipedia](#)

A **CD ripper**, **CD grabber** or **CD extractor** is a piece of [software](#) designed to extract raw [digital audio](#) (in format commonly called [CDDA](#)) from a [compact disc](#) to a [file](#) or [other output](#)

[En Windows](#)

³ Norme ISO 9020

- Cdex
- ...

En Linux

- cdparanoia
- ...

Créer une image ISO avec DVD Shrink et l'utiliser⁴

Dans ce tutorial, vous apprendrez à extraire le contenu d'un DVD sous forme d'une image ISO à l'aide de *DVD Shrink* et à l'utiliser de diverses manières.

Pour cela, il vous faut DVD Shrink et, bien sûr, au moins un graveur DVD-5. Il vous faut également un lecteur virtuel tel que DaemonTools, Virtual CloneDrive ou autre.

L'intérêt d'une image ISO est multiple. Tout d'abord, il s'agit d'un format d'image universel supporté par tous les logiciels de gravure.

Ensuite il peut être pris en charge par différents logiciels pour la gravure ce qui permet d'avoir une chaîne logicielle de gravure complète et gratuite.

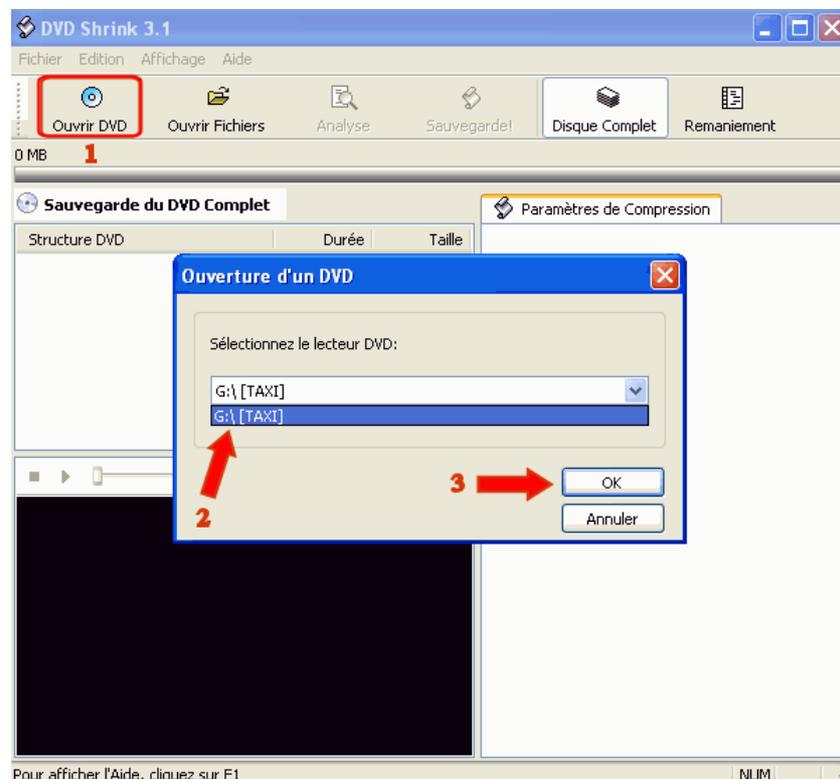
Enfin, il peut être monté comme un disque virtuel ce qui permet de contrôler le résultat avant de le graver définitivement..

Première Etape: Sélectionner le contenu

Commencez par insérer le premier DVD puis lancez *DVD Shrink*.

Cliquez sur *Ouvrir un DVD* (1).

Une fenêtre s'ouvre: sélectionnez votre lecteur (2) puis cliquez sur *OK* (3)



⁴ Source : http://www.trad-fr.com/Tuto/ISO_Daemon.htm

Après une rapide analyse de votre DVD, vous arrivez dans la fenêtre ci-dessous.

Soit vous voulez sauvegarder votre DVD avec tout son contenu (menus et bonus) et dans ce cas là, vous cliquez sur Disque Complet (A) et passez directement à l'étape suivante, soit vous ne voulez conserver qu'une partie de votre DVD et vous passez en mode *Remaniement* (1).

Dans l'onglet *Explorateur DVD*, vous avez accès au contenu de votre DVD: Menus, Film et Bonus, tout y est. Sélectionnez au moins **TOUT** ce qui se trouve dans la partie *Film Principal* (2) et faites-le glisser dans la partie gauche intitulée *DVD Remanié* (3).

Erreur! Liaison incorrecte.

Deuxième Etape: Créer l'image ISO

Une fois que vous avez fait tout ça, cliquez sur *Sauvegarde !* (1).

Dans la fenêtre qui s'ouvre, sélectionnez *Créateur d'Image Disque ISO* (2). Ensuite, indiquez sur quel disque dur et dans quel répertoire vous voulez que DVD Shrink sauvegarde ce DVD (3).

Cliquez sur *OK* (4).

Erreur! Liaison incorrecte.

DVD Shrink va maintenant copier le film sur le disque dur sous forme d'une image ISO; il ne vous reste qu'à patienter 10-15 minutes avant d'obtenir votre image ISO.

Erreur! Liaison incorrecte.

Votre image ISO est maintenant sur votre disque dur.

Troisième Etape: Utiliser l'image ISO

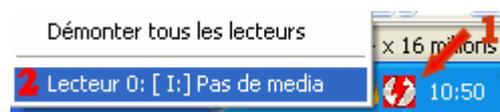
Avec un lecteur virtuel

Pour utiliser votre image ISO avec un lecteur virtuel, il vous faut en télécharger-un et l'installer.

Personnellement, je vous suggère *DaemonTools* ; il est complet, gratuit, et il existe un fichier de langue française.

Une fois installé et fonctionnel, la manoeuvre est simple.

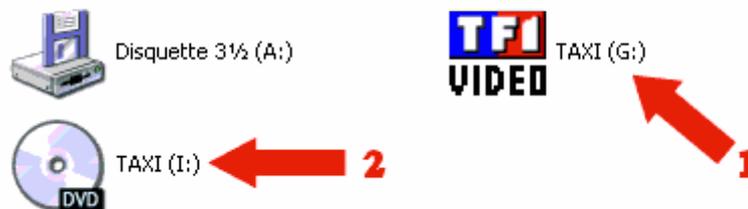
Faites un clic-gauche sur l'icône rouge qui est apparue dans la barre des tâches (1) et cliquez sur *Lecteur 0* (2).



Une fenêtre vous demandant de *sélectionner un nouveau fichier image* s'ouvre: allez chercher le fichier image que vous venez de créer (dans l'exemple il se situe sur le disque D et s'appelle TAXI.ISO), puis cliquez sur *Ouvrir*.

DaemonTools charge l'image et maintenant si vous allez dans le poste de travail, vous aurez ceci:

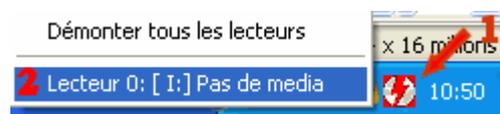
Périphériques utilisant des supports amovibles



Le vrai lecteur physique en 1, et le lecteur virtuel en 2.

Le lecteur virtuel fonctionne exactement comme un lecteur classique. En double cliquant dessus, vous pourrez donc le lire avec votre logiciel de lecture préféré et ainsi contrôler le DVD sans perdre de media vierge.

Pour démonter l'image ISO, il vous suffit de refaire un clic-gauche sur l'icône de *DaemonTools* dans la barre des tâches (1) et cliquer sur *Démonter tous les lecteurs*. Pour monter une autre image à la place, cliquez sur *Lecteur 0* (2) et choisissez l'image à monter.



[Avec un logiciel de gravure](#)

Dans le cadre d'une gravure, le format d'image ISO a un double intérêt: simplicité et universalité.

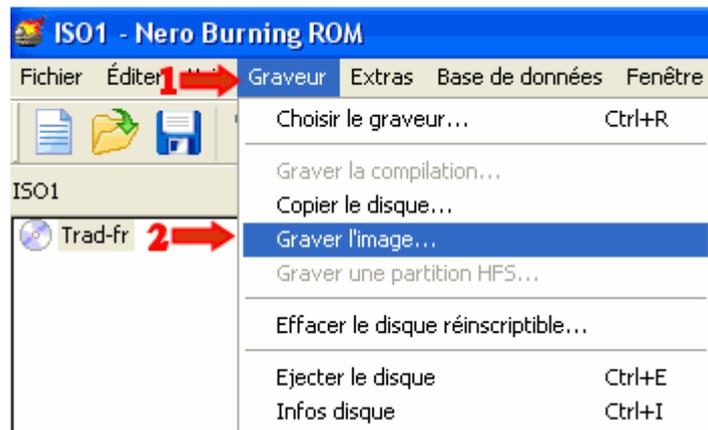
En effet, la procédure est on ne peut plus simple, et est quasiment identique pour tous les logiciels de gravure.

Dans ce tutorial nous allons prendre Nero pour exemple.

Lancez-le, puis allez dans *Graveur* (1) -> *Graver l'image* (2), sélectionnez l'image à graver, puis cliquez sur *Ouvrir*. Dans les options qui apparaissent, pensez de préférence à *Finaliser le DVD*, puis cliquez sur *Graver*.

Il ne vous reste plus qu'à attendre la fin de la gravure.

La procédure est plus ou moins la même pour tous les logiciels de gravure, à vous maintenant de retrouver les options et les menus correspondants.



Annexes

DVD Shrink

DVD Shrink est un logiciel **gratuit** qui permet de sauvegarder un film issu d'un support DVD sur votre disque dur ou sur un DVD vierge.

Si vous décidez de graver cette copie de sauvegarde sur un DVD vierge, la gravure peut se faire de manière automatique, au sein même de DVD Shrink, si vous possédez le logiciel Nero Burning, ou après coup avec tout autre logiciel de gravure.

L'intérêt de DVD Shrink est double :

1. il permet de réaliser une **copie complète d'un DVD** (protégé ou non), en appliquant la compression nécessaire à la vidéo pour que le film complet tienne sur votre DVD vierge.

En effet, les DVD du commerce sont des DVD 9 (d'une capacité jusqu'à 8,5 Go) alors que les DVD vierges actuellement disponibles dans le commerce sont des DVD 5 (maximum 4,7 Go), ce qui explique que la compression soit nécessaire pour faire tenir un DVD 9 sur un DVD 5 !

Remarque, cette compression entraîne bien sur une perte de la qualité de l'image, perte d'autant plus importante que la compression sera élevée.

2. il permet également de réaliser une **copie partielle d'un DVD**, en ne sélectionnant que les parties du DVD qui vous intéressent. L'intérêt est simple, ne sélectionner que le film, et supprimer tout le reste (la bande son allemande, les bonus, les sous-titres français,...) afin de diminuer au maximum la quantité de données à transférer sur le DVD 5 et donc de diminuer au maximum le taux de compression utilisé avec comme conséquence une meilleure qualité d'image⁵.

⁵ source : <http://www.generation-nt.com/dossiers/lire/86/Sauvegarder-un-DVD-video-avec-DVD-Shrink/>

Bibliographie « Utiliser ... »

Ces différents documents constituent l'ensemble documentaire *Utiliser*

La liste complète est disponible sur <http://fceduc.free.fr/documentation.php>.