

ISO 9660

ISO 9660 est une norme de l'ISO, qui définit le système de fichiers utilisé sur les CD-ROM et les DVD-ROM. Le support de Microsoft Windows, de Mac OS et des systèmes de type Unix comme GNU/Linux, FreeBSD, NetBSD et OpenBSD doit permettre l'interopérabilité des données échangées en environnement hétérogène.

Sommaire

Niveaux et restrictions

Image de disque

Prise en compte par les systèmes d'exploitation

Articles connexes

Niveaux et restrictions

Il y a différents niveaux à cette norme :

- Niveau 1 : Les noms de fichiers sont restreints à 8 caractères avec une extension de 3 caractères. Les majuscules, les chiffres et le souligné peuvent être utilisés. La racine peut contenir des répertoires qui auront une profondeur maximale de 8 niveaux (racine incluse). La norme Joliet permet de monter à 64 caractères.
- Niveau 2 : Les noms de fichiers passent à 32 caractères.
- Niveau 3 : Les fichiers peuvent être fragmentés, dans le but de pouvoir utiliser des logiciels comme Direct-CD avec des graveurs de CD.

Image de disque

Une image de CD utilisant le système de fichiers ISO 9660 est un moyen de transférer le contenu de la piste de données, sous la forme d'un fichier se terminant habituellement par « .iso ».

Il est également possible de créer une image complète d'un CD, toutes pistes confondues. Sous UNIX le logiciel de copie *dd* en est capable. Il est également possible de monter directement des fichiers .iso. Sous Windows, il existe des logiciels payants (comme Nero Burning Rom) qui ont cette fonctionnalité — Nero crée un fichier au format propriétaire se terminant par « .nrg » — ainsi que des logiciels gratuits, tels InfraRecorder ou CDBurnerXP.

Un fichier « .nrg » est donc plus volumineux qu'un fichier « .iso ». Si le CD original est un CD-ROM (autrement dit : si le CD ne contient qu'une piste de données), il est préférable de créer un fichier « .iso » pour deux raisons :

- respecter la norme, afin que le fichier soit lisible par tous (tout le monde n'utilise pas Nero, ni même Windows) ;

même Windows ,

- éviter le surplus d'informations inutiles.

Prise en compte par les systèmes d'exploitation

De nombreux systèmes permettent la lecture des disques formatés ISO 9660, et de nouvelles versions gèrent également Rock Ridge et Joliet. Les systèmes d'exploitation qui ne gèrent pas ces extensions fonctionnent comme si le CD-ROM était au format ISO 9660 standard.

Articles connexes

- La norme El Torito, extension de la norme ISO 9660.
 - Programmes de manipulation de systèmes de fichiers ISO 9660 : mkisofs, GNU xorriso
 - Format ISO/UDF
-

Ce document provient de « https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=ISO_9660&oldid=137865316 ».

La dernière modification de cette page a été faite le 2 juin 2017 à 13:18.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence. Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.

Politique de confidentialité

À propos de Wikipédia

Avertissements

Contact

Développeurs

Statistiques

Déclaration sur les témoins (cookies)