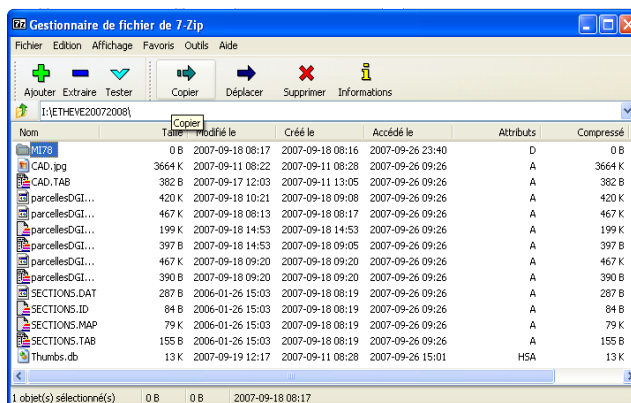


La compression des données sous 7-zip

Laurent PASCAL
Adeline REDOT
Fabien VINCENT



Licence: Le code source de ce logiciel est placé, pour la plupart, sous licence LGPL (Licence Publique Générale Limitée). Elle permet de publier un logiciel libre dont certaines parties du code source sont sous d'autres licences. Cette licence n'interdit pas de générer un logiciel propriétaire à partir du code source. Ainsi, le code AES (algorithme de chiffrement) est sous licence BSD qui est une licence libre pour distribution de logiciel, non héréditaire; et le code UnRAR (pris au logiciel WinRAR) est sous licence mixte GNU LGPL + UnRAR restriction.

Système d'exploitations compatibles: Windows 98/ME/2000/XP/2003/x64/vista, Mac OS (sous le nom 7zx) et en ligne de commande sous Windows 95, DOS et Linux (sous le nom p7 zip).

Sites ressources: Téléchargement: www.7-zip.org

Informations: www.techno-science.net/?onglet=articles&article=9 www.fr.wikipedia.org/wiki/7zip
www.fr.wikipedia.org/wiki/Compression_de_donn%C3%A9es

Fonctionnalités: Ce logiciel libre compresse et décompresse la plupart des types de fichiers utilisés actuellement. Il supporte en compression et décompression les formats: 7z, ZIP, GZIP, BZIP2 et TAR. En décompression, il traite les formats RAR, CAB, l'image disque ISO, ARJ, LZH, CHM, Z, CPIO, RPM, DEB, NSIS et SPLIT.

Avantages: Son utilisation est très simple et facilité du fait de son intégration dans le menu contextuel (clic droit). Il reconnaît 16 formats, mémorise les réglages de compression, peut découper ou fusionner des archives, créer des archives auto-extractibles et crypter les données.

Etant un logiciel libre il est possible de modifier son code source (la partie placée sous LGPL et celle sous BSD) ce qui lui permet d'être en constante amélioration.

Vis à vis de ses concurrents, il présente une certaine rapidité à la compression.

Inconvénients:

Il ne traite pas le format de compression ACE. De plus, il est fâcheusement lent à la décompression ce qui peut constituer un handicap pour la consultation rapide des archives.

Comparatif de différents logiciels de compression

LOGICIELS	OS	Compression	Décompression	Spécificités
7zip	DOS, WIN95,98,NT, XP, VISTA MAC LINUX	5 formats 7z,BZIP2, GZIP, TAR, ZIP	17 formats ARJ, CAB, CHM, CPIO, DEB, ISO, LZH, NSIS, RAR, RPM, Z 7z,BZIP2, GZIP, TAR, ZIP et SPLIT Lente pour les gros fichiers	Logiciel libre ergonomique efficace régulièrement amélioré
WinR ar	WIN95,98,NT, XP, VISTA MAC LINUX	2 formats RAR et ZIP.	5 formats ARJ, CAB, LHA, RAR et ZIP	Logiciel propriétaire seul capable de lire .RAR
WinZip	DOS, WIN95,98,NT, XP, VISTA MAC LINUX	1 format ZIP sous DOS 3 formats : ARC, ARJ et LHA	18 formats ARC, ARJ, B64, BHX, CAB, GZ, HQX, LZH, MIM, TAR, TAZ, TGZ, TZ, UU, UUE, XXE, Z et ZIP.	Logiciel shareware très peu ergonomique

