

<http://www.kachouri.com>

Compresser des données avec 7-Zip 4.20

Tutoriel réalisé par: Mehdi Kachouri **Ajouté le** 09 Mars 2006

Comment compresser un fichier avec le logiciel 7-Zip

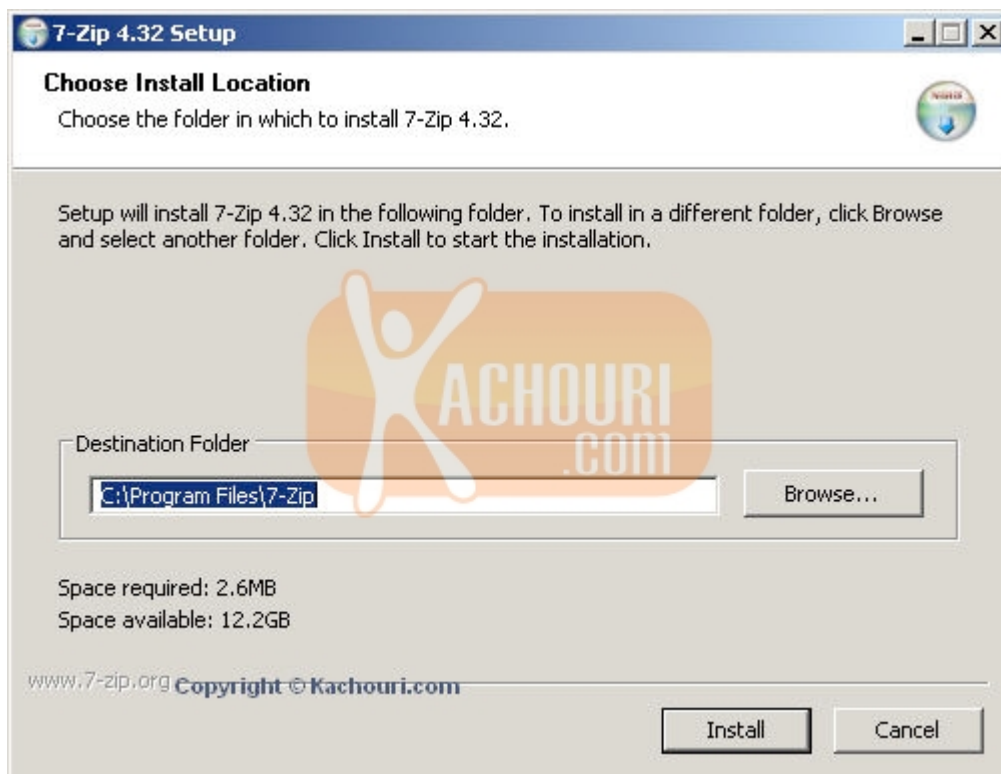
Introduction à 7-Zip

"7-Zip 4.20" est un logiciel de compression de données, "7-Zip" est un logiciel libre distribué sous la "license GNU LGPL". Ce logiciel est un archiveur de fichier avec un taux de compression très élevé, il est capable de supporter des formats comme : 7z, ZIP, CAB, RAR, ARJ, GZIP, BZIP2, Z, TAR, CPIO, RPM et DEB. Sachez aussi que "7-Zip", avec son propre format de compression "*.7z", obtient un taux de compression plus important que : WinRAR 3.10, WinAce 2.3, CABARC 1.0, PKZIP 2.50. Bref c'est ce que nous allons voir dans ce tutorial, avant toute chose vous avez plus qu'à télécharger "7-Zip 4.20" sur le site officiel :

<http://www.7-zip.org/>

1. Installation de 7-Zip

L'installation, une fois le soft téléchargé sur le site officiel, vous aurez un fichier de cette forme "7z432.exe" qu'il ne vous restera plus qu'à lancer pour installer le logiciel.



Vous n'aurez plus qu'à cliquer sur "**Install (Installer)**" pour lancer l'opération, dès lors on aura ceci :

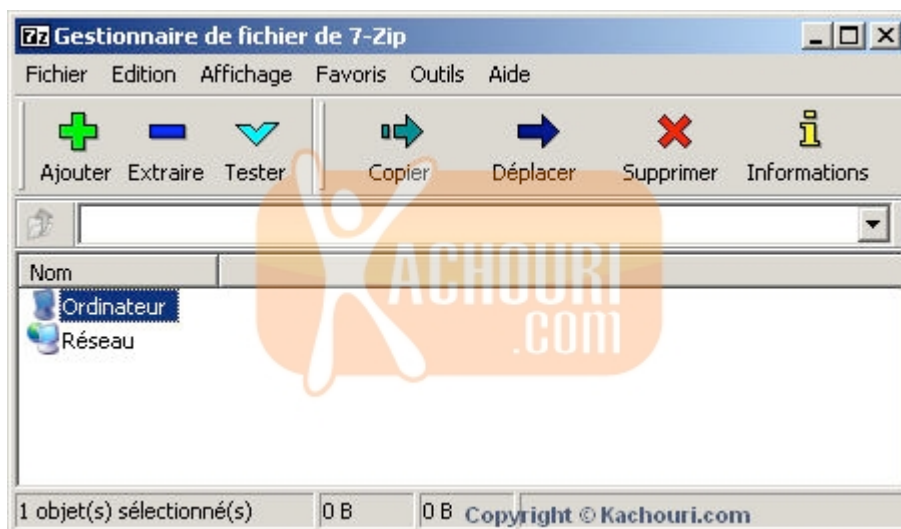




Et voilà l'installation est terminée, plus qu'à cliquer sur "**Finish (Terminer)**". Vous avez terminé l'installation avec succès :)

2. L'interface de 7-Zip

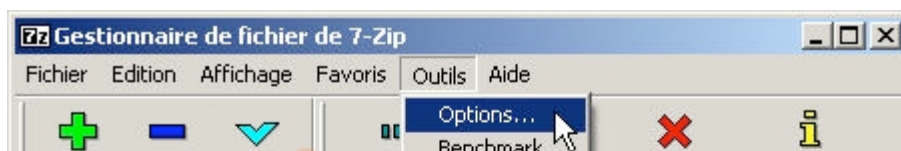
L'interface de "**7-Zip 4.20**", pour lancer "**7-Zip 4.20**" il vous faudra cliquer sur "**Démarrer**" puis "**Tous les Programmes**" et enfin sur le dossier de "**7-Zip**" puis sur "**7-Zip File Manager**" pour obtenir cette fenêtre :

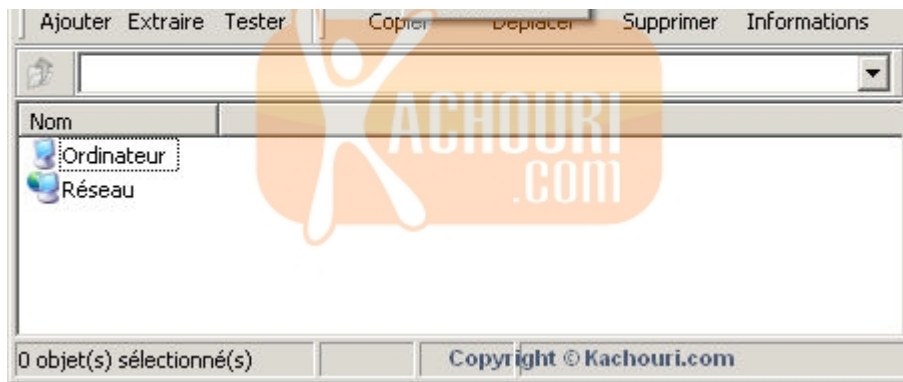


Pas très grande difficulté puisque les icônes sont en majorité assez claires et précises dans leurs actions.

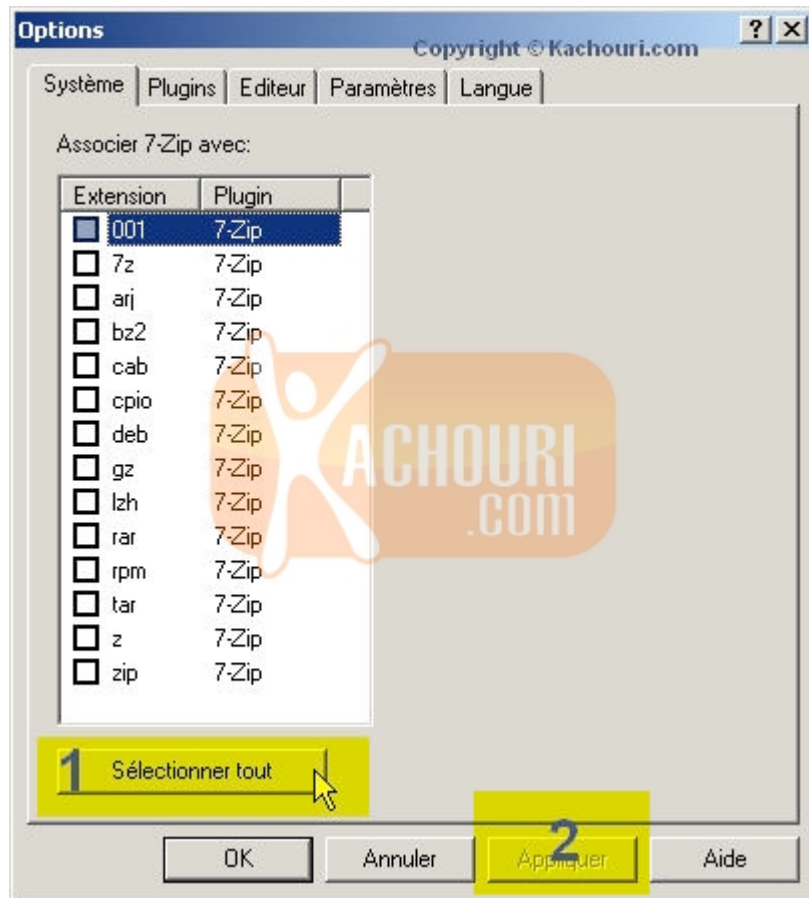
3. Configuration de 7-Zip

La première chose à faire c'est de paramétrer "**7-Zip 4.20**", pour cela il vous faudra aller sur "**Outils**" puis "**Options...**" comme ceci :

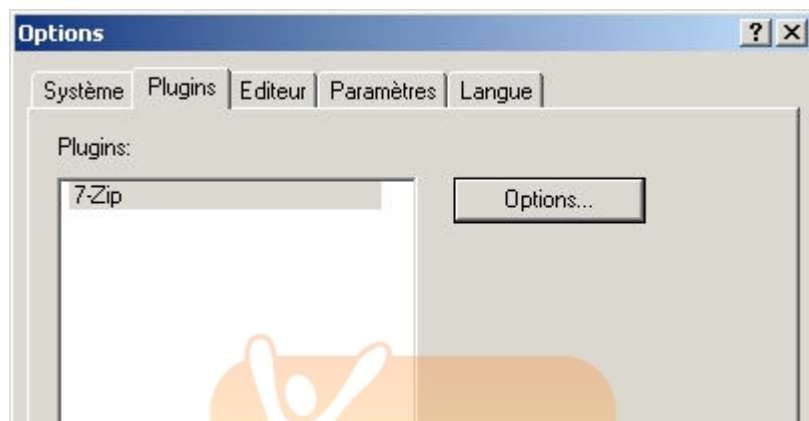




Dès lors vous aurez cette fenêtre :

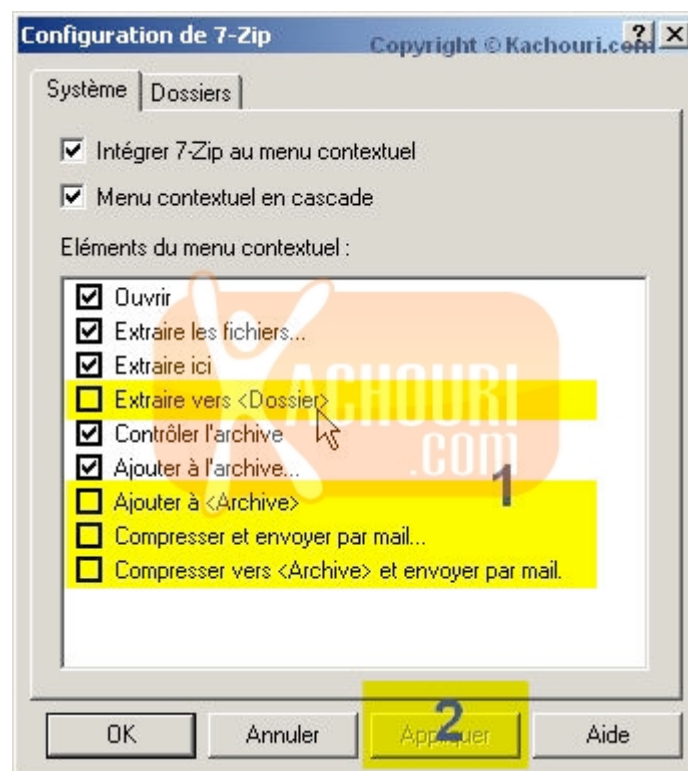


Il vous suffira alors de cliquer dans un premier temps sur "**Sélectionner tout**" puis sur "**Appliquer**", ensuite cliquez sur l'onglet "**Plugins**" on aura alors ceci :





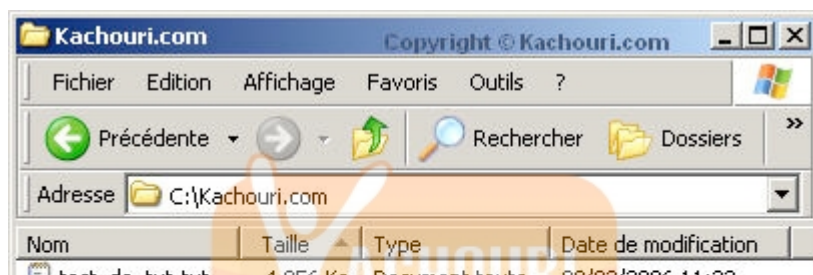
Il ne vous reste plus qu'à cliquer sur "**Options...**" et vous aurez alors cette fenêtre :

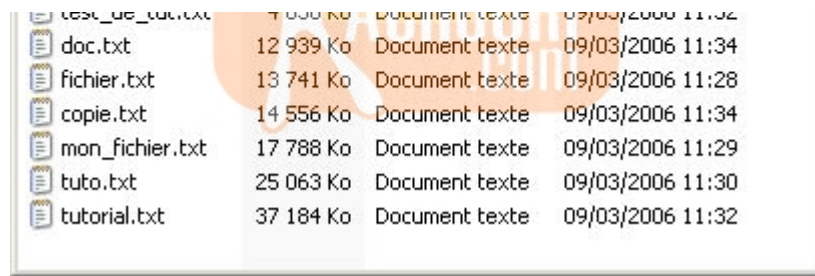


Il ne vous restera alors plus qu'à cocher les cases de : "**Extraire vers** ", "**Ajouter à** ", "**Compresser et envoyer par mail...**" et "**Compresser vers et envoyer par mail.**" puis sur "**Appliquer**". En ce qui concerne les paramètres généraux, nous venons de faire les principaux, il en existe d'autres à vous de voir et surtout de tester.

4. Compresser un fichier avec 7-Zip

La Compression de Fichiers. Plusieurs méthodes existent pour la compression avec "**7-Zip 4.20**", nous allons voir l'une d'entre elles entièrement. Imaginons que nous souhaitons compresser tous ces documents :





Dans ce cas aucun problème, comme nous avons un dossier qui se nomme "**Kachouri.com**" et nous souhaitons compresser tout ce qu'il y a à l'intérieur, il nous suffit alors de cliquer droit sur le dossier "**Kachouri.com**" qui contient les fichiers et de faire "**Ajouter à "Kachouri.com.7z"**" comme ceci :



Dès que vous aurez fait ceci on aura ça :



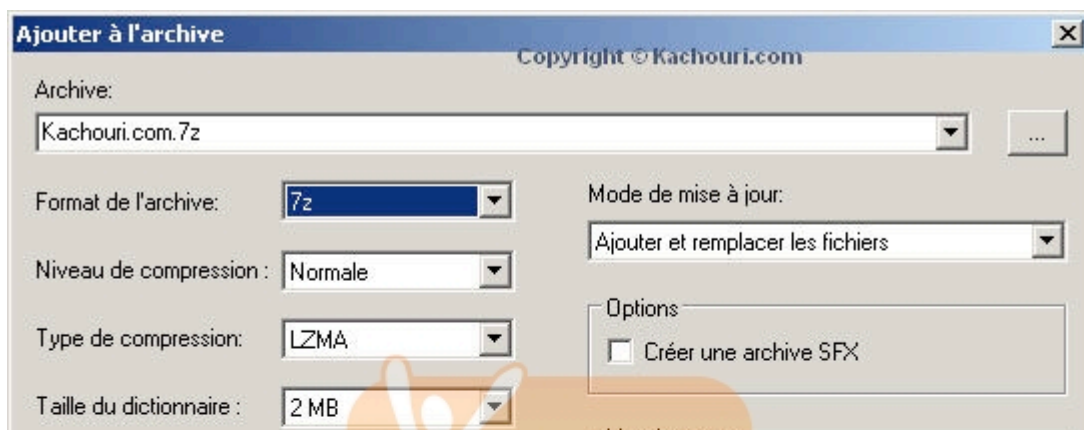
Et une fois ceci fait, vous obtiendrez un nouveau fichier comme celui la :

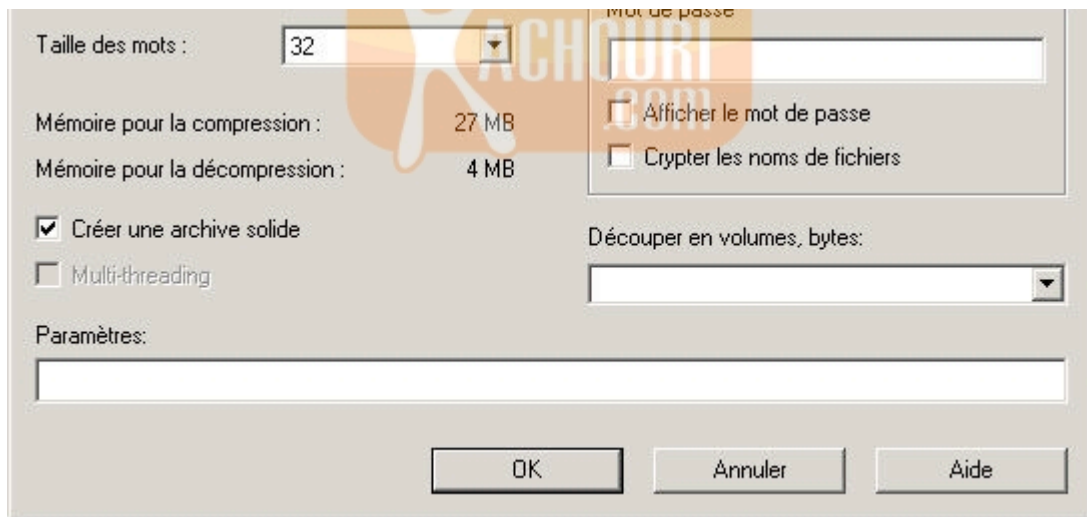


Vous venez de compresser tout le dossier souhaité en 3 clics de souris.

5. Choisir l'extension de compression

Dans le cas où l'extension souhaitée n'est pas d'avoir un fichier **".7z"** mais dans un autre format, l'opération sera la même à la seule différence qui est la suivante : au lieu de choisir "**Ajouter à "Kachouri.com.7z"**" vous prendrez l'option "**Ajouter à l'archive...**", de ce fait on obtiendra cette fenêtre :

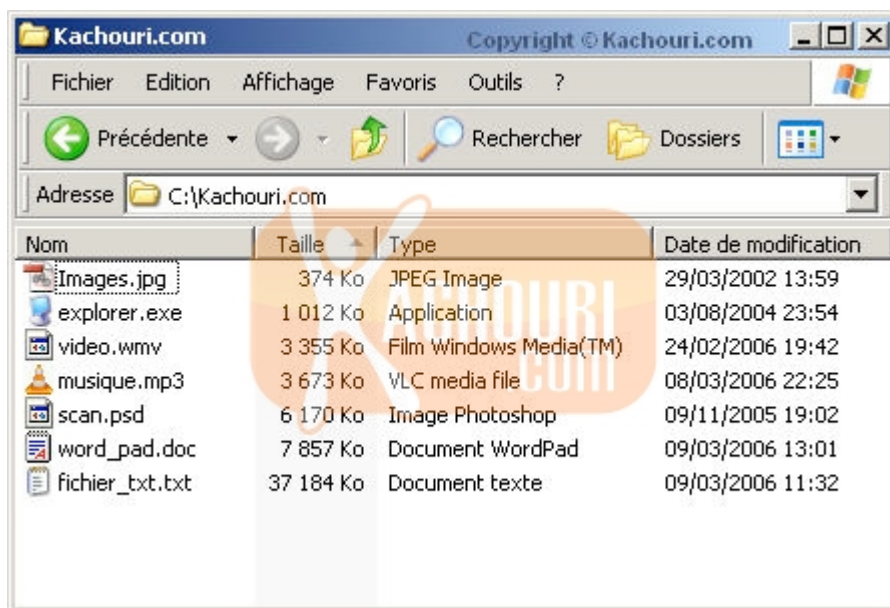




Vous n'aurez plus qu'à choisir entre les 3 choix de compression proposés, à savoir : "*.7z", "*.TAR" et "*.ZIP"

6. Taux de compression

Nous allons dans cette partie comparer le taux de compression en prenant les principaux logiciels de compression du marché : WinRAR 3.51, WinAce 2.61, PKZip/PKUnzip 4.5. Pour ce test j'ai gardé les paramètres par défaut de chacun des logiciels afin de ne faire aucun réglage et de tester en direct leur comportement et surtout leur taux de compression. Voilà le dossier que nous allons compresser pour comparer les différents logiciels de compression :



Comme vous le remarquerez, pour faire un test valable j'ai mis un panel de fichiers courants, à savoir : un fichier image "Images.jpg", un exécutable "explorer.exe", une vidéo "video.wmv", un fichier mp3 "musique.mp3", un article scanné avec mon scanner "scan.psd", un document WordPad "word_pad.doc" et enfin un fichier texte "fichier_txt.txt". Tout ce dossier fait une taille de : "58,2 Mo (61 052 611 octets)". Dans un premier temps, pour comparer nous utiliserons exclusivement le format "*.ZIP", voilà ce qu'on obtient :

	WinRAR 3.51	WinAce 2.61	PkZip/PkUnzip 4.5	7-Zip 4.20
Compression *.ZIP	12,7 Mo (13 421 725 octets)	12,7 Mo (13 421 656 octets)	12,7 Mo (13 323 780 octets)	12,7 Mo (13 357 732 octets)
Compression propre	12,1 Mo (12 742 917 octets)*.rar	12,1 Mo (12 790 116 octets)*.ace	pas d'extension propre	11,6 Mo (12 192 242 octets)*.7z
Taux de compression	480%	480%	/	501%

Attention : le taux de compression se rapporte à notre exemple bien précis (basé sur la compression propre avec paramètres par défaut), il varie en fonction de chaque type de fichiers que vous compressez. Par exemple, il ne sera pas le même si vous ne compressez que des fichiers texte.

Conclusion

Pour conclure le logiciel 7-Zip (prononcez seven zip), est un logiciel très intéressant, puisqu'il est sous licence GNU/GPL libre tout d'abord. Il offre également un taux de compression très intéressant, vous le verrez particulièrement si vous le paramétrez en profondeur car dans le tutoriel nous avons laissé les paramètres par défaut.

Adresse du site internet : <http://www.kachouri.com>

Toute reproduction partielle ou totale de la présente publication est interdite sans l'autorisation de l'auteur.