



**MODULE
41**

COMPRESSION-DECOMPRESSION.

Compresser/décompresser

Dès lors qu'on échange sur internet des documents de travail ou des fichiers plus personnels, lorsque l'on télécharge, il est plus aisé d'avoir recours à l'archivage de ses documents. Compression et décompression font partie du quotidien mais encore faut-il avoir le bon logiciel sous la main afin d'extraire les formats de fichiers reçus de ses tiers, ou de pouvoir compresser ses propres documents afin de les transmettre.

Un fichier compressé vous fera également gagner de l'espace sur votre disque dur.

Les formats de données tels que Zip, RAR, gzip, ADPCM, MP3 et JPEG utilisent des algorithmes de compression de données.

Les logiciels les plus souvent utilisés pour ces tâches (gestion des archives et compression) sont :

Winrar (payant)



Et 7zip (libre et gratuit).



Dans ce cours nous allons utiliser 7zip.

7zip en quelques mots

7-Zip est un logiciel gratuit d'archivage de fichiers avec un taux de compression très élevé. 7-Zip est un logiciel open source. La plupart du code est sous licence GNU LGPL.

Où le télécharger ?

<http://www.spiroo.be/7zip/>



Accueil
Le format 7z
Le SDK LZMA
Téléchargement
FAQ
Support technique
Liens

sourceforge

English
Afrikaans
Arabic
Bulgarian
Chinese_Simpl.
Chinese_Trad.
Esperanto
Français
German
Hungarian
Japanese
Persian
Polish
Portuguese_Brazil
Russian
Spanish
Ukrainian

Bienvenue sur le site de 7-Zip !

Site officiel en français.

7-Zip est un logiciel gratuit d'archivage de fichiers avec un taux de compression très élevé.

Téléchargez 7-Zip 9.20 (18/11/2010) pour Windows:

Lien	Type	Windows	Taille
Téléchargez	.exe	32 bits x86	1 Mo
Téléchargez	.msi	64 bits x64	1 Mo

Les liens de téléchargement redirigent vers la page de téléchargement de SourceForge.net

Licence

7-Zip est un logiciel **open source**. La plupart du code est sous licence **GNU LGPL**. Le code unRAR est sous licence mixte: GNU LGPL + unRAR restriction. Les informations concernant les licences se trouvent ici: [Licence 7-Zip](#).

Vous pouvez utiliser 7-Zip sur n'importe quel ordinateur, y compris dans les sociétés commerciales. Il n'est pas nécessaire de s'enregistrer ou payer pour utiliser 7-Zip.

Les principales caractéristiques de 7-Zip:

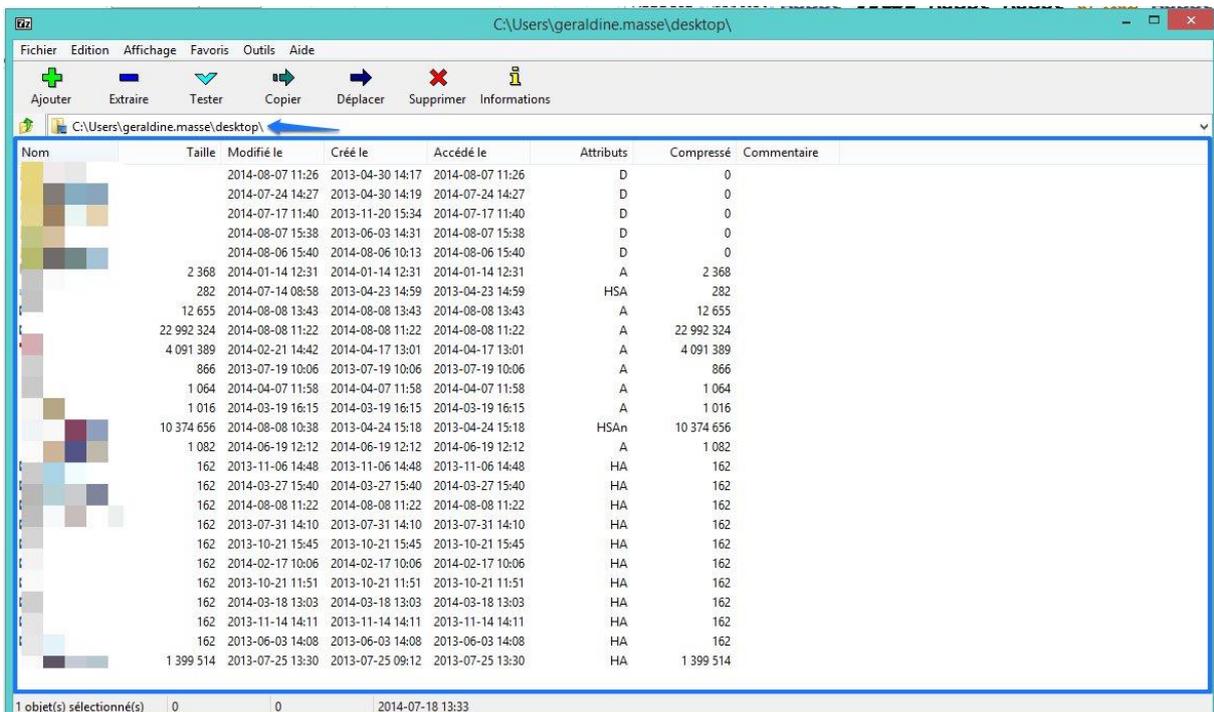
- Taux de compression très élevé du nouveau [format 7z](#) avec compression **LZMA**
- Formats supportés:
 - Compression et décompression: 7z, ZIP, GZIP, BZIP2 et TAR
 - Uniquement décompression: ARJ, CAB, CHM, CPIO, DEB, DMG, HFS, ISO, LZH, LZMA, MSI, NSIS, RAR, RPM, UDF, WIM, XAR et Z.
- Pour les formats ZIP et GZIP, **7-Zip** fournit un taux de compression qui est 2-10 % meilleur que le taux de PKZip et WinZip
- Chiffrement fort AES-256 pour les formats 7z et ZIP
- Capacité d'auto extraction avec le format 7z
- Intégration au système Windows
- Gestionnaire de fichier puissant
- Version en ligne de commande puissante
- Plugin pour le gestionnaire FAR
- Traduit en 79 langues

7-Zip 9.34 alpha	22/06/2014
7-Zip 9.34 alpha	
7-Zip 9.30 alpha	26/10/2012
7-Zip 9.30 alpha	
7-Zip 9.25 alpha	16/09/2011
Forum: 7-Zip 9.25 alpha Téléchargez 7-Zip 32-bit Téléchargez 7-Zip x64	
7-Zip 9.22 beta	18/04/2011
7-Zip 9.22 beta	
7-Zip 9.20	18/11/2010
Historique des modifications	

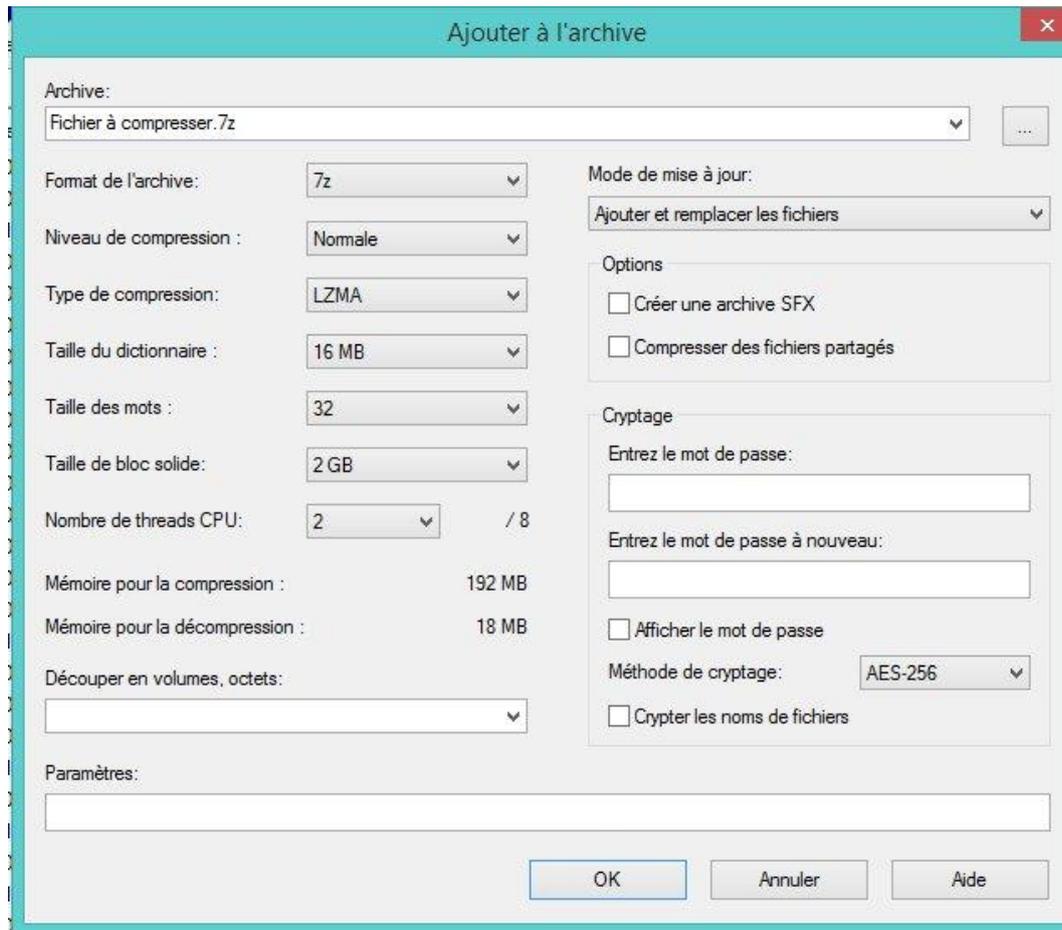
Lorsque le fichier est téléchargé, double cliquez pour lancer l'installation.

Compresser un fichier avec 7zip

Ouvrez le logiciel 7zip. Vous retrouvez votre disque dur dans la partie principale de l'interface :



Sélectionnez le fichier à compresser (avec un simple clic gauche). Ensuite cliquez sur **Ajouter**. Une fenêtre apparaît. C'est ici que vous pouvez paramétrer l'archivage.



Cliquez sur **OK**.

Vous obtenez votre fichier compressé : (l'icône peut varier, selon votre logiciel de compression/décompression).



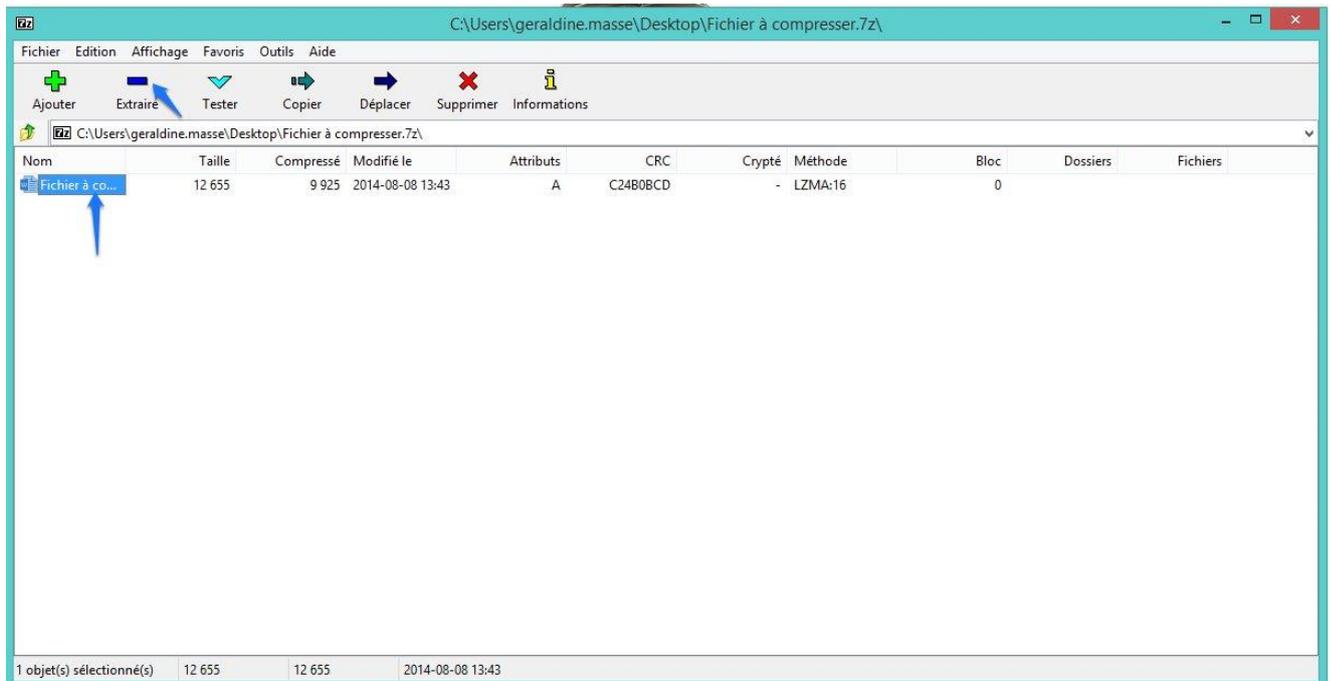
Soit vous ne conservez que ce dernier, ou vous optez pour la sauvegarde des deux fichiers.

Décompresser un fichier avec 7zip

Lors d'un téléchargement par exemple vous recevez un fichier compressé. Vous devez extraire le fichier. Cliquez droit sur le fichier et choisissez **Ouvrir** avec ou double cliquez sur le fichier.

Vous ouvrez ainsi 7zip avec le contenu de cette archive :

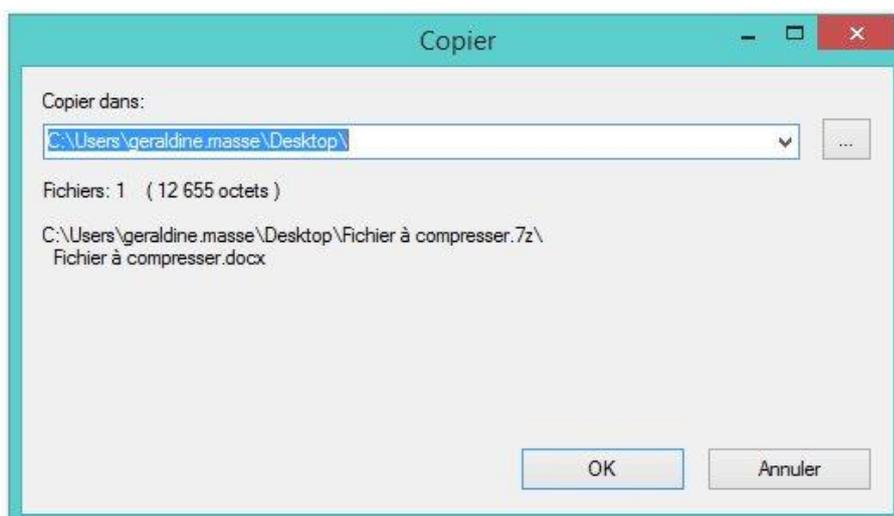
5



2 solutions :

Soit vous cliquez-glissez le fichier en dehors de la fenêtre (sur le bureau ou dans l'explorateur de fichiers). Soit vous sélectionnez le fichier et vous cliquez sur **Extraire**.

Le résultat sera le même, vous récupérez le ou les fichiers contenus dans l'archive. Si vous optez pour le bouton Extraire, une fenêtre vous demandera la destination de l'extraction.



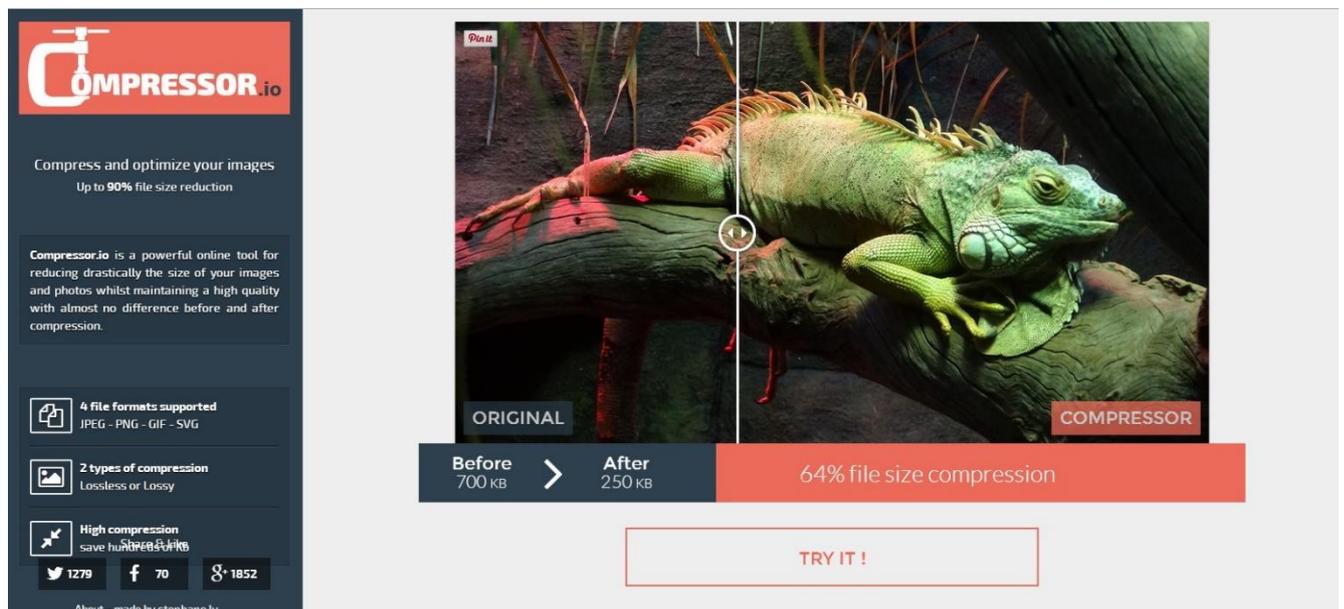
Notez que lorsque vous avez terminé d'extraire le/les fichier(s), rien n'est supprimé de l'archive.

Compresser rapidement ses images en ligne.

6

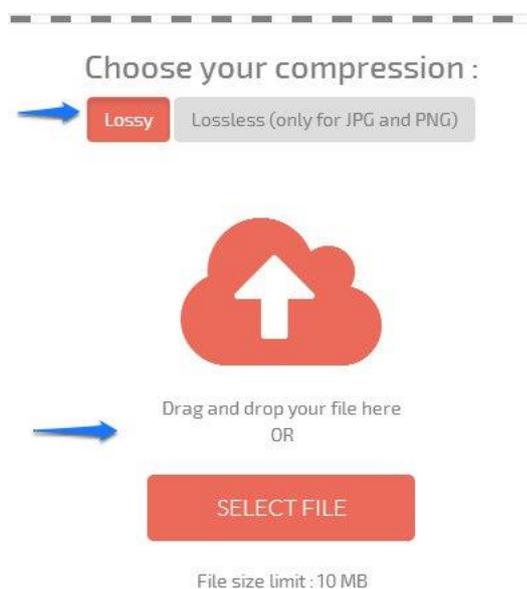
Il existe des outils pour compresser ses fichiers en ligne (si vous ne possédez pas de logiciel pour le faire cela peut être utile).

Sur Google, lancez une recherche : compressor.io



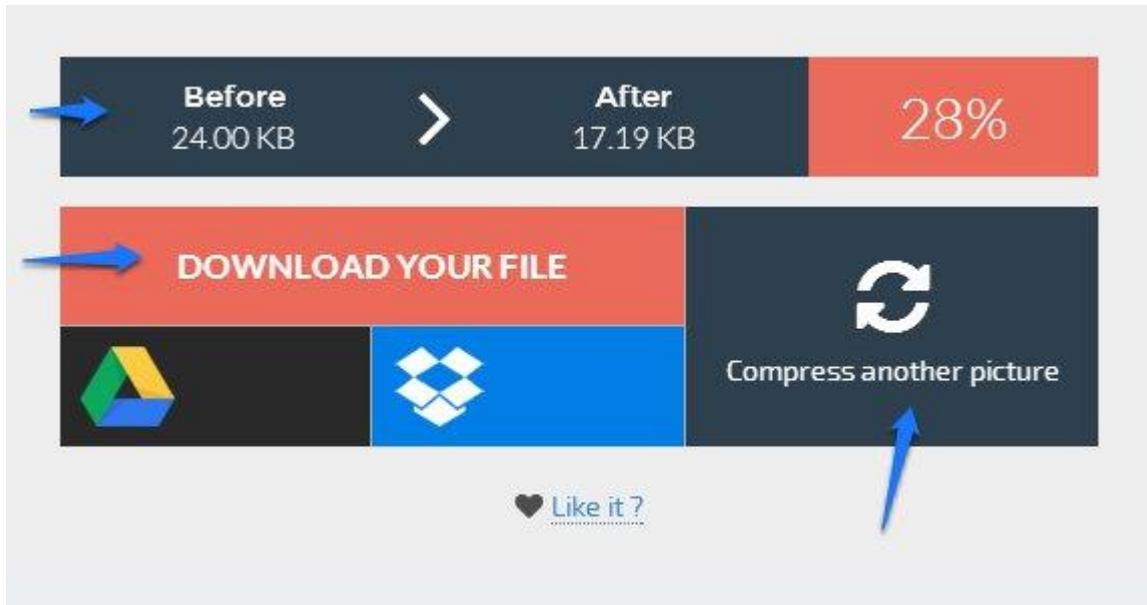
Cet outil en ligne permet de compresser des photos (JPG, PNG, GIF et SWG).

1. Cliquez sur **Try it**.



2. Choisissez votre type de compression.

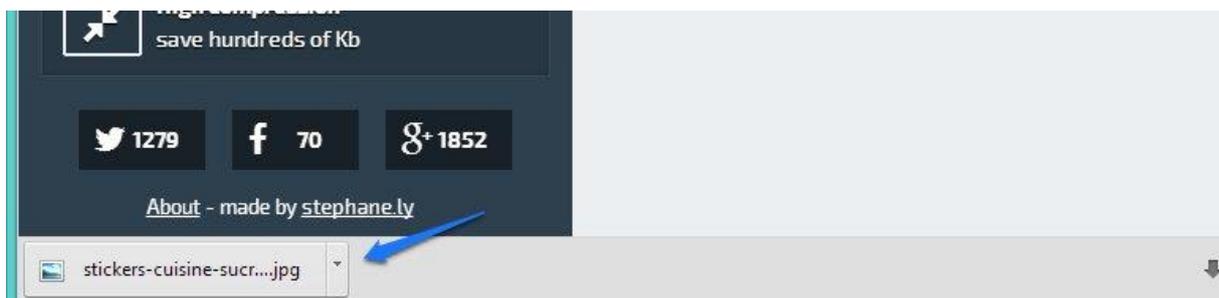
3. Soit vous cliquez-glissez une photo jusqu'au nuage, soit vous cliquez sur Select File pour ouvrir un explorateur de fichier qui vous permettra de choisir la photo à compresser.



Dans cet exemple, ma photo faisait 24.00KB et après compression elle ne fait plus que 17.19KB.

4. Pour récupérer mon image compressée, cliquez sur **Download your file**.

Le téléchargement se lance :



5. Si vous souhaitez compresser d'autres photos, cliquez sur **Compress another picture**.



Table des matières

Compresser/décompresser	2
7zip en quelques mots	2
Compresser un fichier avec 7zip	3
Décompresser un fichier avec 7zip	5
Compresser rapidement ses images en ligne.	6