





COMPRESSION-DECOMPRESSION.

EPN Gens Clic | Module 41 Intermédiaire

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/

7710					Bienvenue sur le site de 7-Zip !	7-Zip 9.34	22/06/2014						
		7-Zip 9.34 alpha											
	7-Zip est un le												
Accueil Le format 7z	Téléchargez	7-Zip 9.30 alpha	26/10/2012										
Le SDK LZMA	Lien	Туре	Windows	Taille		7-Zip 9.30 alpha							
FAQ	<u>Téléchargez</u>	.exe	32 bits x86	1 Mo		7-Zip 9.25	16/09/2011						
Support technique	<u>Téléchargez</u>	.msi	64 bits x64	1 Mo		Forum: 7-Z	ip 9.25 alpha						
Liens	Les liens de té	<u>Téléchargez</u> <u>Télécharge</u>	2 7-Zip 32-bit 2 7-Zip x64										
SOURCEEORDE					Licence	7-Zip 9.22 bet	a 18/04/2011						
	7-Zip est un le informations ce	7-Zip 9.22 beta											
English Afrikaans	Vous pouvez u	7-Zip 9.20	18/11/2010										
Arabic		Historique des	s modifications										
Chinese Simpl.	• Taux de	compress	ion très élevé o	lu nouvea	u format 7z avec compression LZMA								
Esperanto	 Formats Co 	Formats supportés:											
Français	• Un	iquement	décompression	ARJ, CAE	3, CHM, CPIO, DEB, DMG, HFS, ISO, LZH, LZMA, MSI, NSIS, RAR, RPM, UDF, WIM, XAR et Z. up taux do compression qui est 2-10 % meilleur que la taux de BKZin et WinZin.								
Hungarian	 Chiffrem 	ent fort Al	ES-256 pour les	formats	zet ZIP								
Japanese	 Capacité 	d'auto ex	traction avec	e format 1	72								
Persian Polish	 Intégrati Costionn 	ion au sys	tème Windows										
Portuguese Brazil	Version	en ligne de	e commande pu	issante									
Russian	 Plugin po 	our le gest	tionnaire FAR										
Spanish	 Traduit e 	en 79 lang	ues										

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 :

Tester Tester Taille	r Copier desktop	Déplacer Sup	¥ ☐ pprimer Informations				
masse\c Taille	Modifié le	Créé le					
Taille	Modifie le	Cree le		A 44 11 14			
	1111111111111111		Accede le	Attributs	Compresse	Commentaire	
	2014-00-07 11:20	2013-04-30 14:17	2014-08-07 11:26	D	0		
	2014-07-24 14:27	2013-04-30 14:19	2014-07-24 14:27	D	0		
	2014-07-17 11:40	2013-11-20 15:34	2014-07-17 11:40	D	0		
	2014-08-07 15:38	2013-06-03 14:31	2014-08-07 15:38	D	0		
101010	2014-08-06 15:40	2014-08-06 10:13	2014-08-06 15:40	D	0		
2 368	2014-01-14 12:31	2014-01-14 12:31	2014-01-14 12:31	A	2 368		
282	2014-07-14 08:58	2013-04-23 14:59	2013-04-23 14:59	HSA	282		
12 655	2014-08-08 13:43	2014-08-08 13:43	2014-08-08 13:43	A	12 655		
992 324	2014-08-08 11:22	2014-08-08 11:22	2014-08-08 11:22	A	22 992 324		
4 091 389 2014-02-21 14			2014-04-17 13:01	A	4 091 389		
866	2013-07-19 10:06	2013-07-19 10:06	2013-07-19 10:06	A	866		
1 064	2014-04-07 11:58	2014-04-07 11:58	2014-04-07 11:58	A	1 064		
1 016	2014-03-19 16:15	2014-03-19 16:15	2014-03-19 16:15	A	1 016		
374 656	2014-08-08 10:38	2013-04-24 15:18	2013-04-24 15:18	HSAn	10 374 656		
1 082	2014-06-19 12:12	2014-06-19 12:12	2014-06-19 12:12	A	1 082		
162	2013-11-06 14:48	2013-11-06 14:48	2013-11-06 14:48	HA	162		
162	2014-03-27 15:40	2014-03-27 15:40	2014-03-27 15:40	HA	162		
162	2014-08-08 11:22	2014-08-08 11:22	2014-08-08 11:22	HA	162		
162	2013-07-31 14:10	2013-07-31 14:10	2013-07-31 14:10	HA	162		
162	2013-10-21 15:45	2013-10-21 15:45	2013-10-21 15:45	HA	162		
162	2014-02-17 10:06	2014-02-17 10:06	2014-02-17 10:06	HA	162		
162	2013-10-21 11:51	2013-10-21 11:51	2013-10-21 11:51	HA	162		
162	2014-03-18 13:03	2014-03-18 13:03	2014-03-18 13:03	HA	162		
162	2013-11-14 14:11	2013-11-14 14:11	2013-11-14 14:11	НА	162		
162	2013-06-03 14:08	2013-06-03 14:08	2013-06-03 14:08	HA	162		
. JL	2013-07-25 13:30	2013-07-25 09:12	2013-07-25 13:30	НА	1 399 514		
	162 162 162 514	162 2014-03-18 13:03 162 2013-11-14 14:11 162 2013-06-03 14:08 514 2013-07-25 13:30	162 2014-03-18 13:03 2014-03-18 13:03 162 2013-11-14 14:11 2013-11-14 14:11 162 2013-06-03 14:08 2013-06-03 14:08 514 2013-07-25 13:30 2013-07-25 09:12	162 2014-03-18 13:03 2014-03-18 13:03 162 2013-11-14 14:11 2013-11-14 14:11 2013-01-11-14 162 2013-01-31:408 2013-06-03 14:08 2013-06-03 14:08 514 2013-07-25 13:30 2013-07-25 09:12 2013-07-25 13:30	162 2014-03-18 3:03 2014-03-18 3:03 HA 162 2013-11-14 14:11 2013-11-14 HA Ha 162 2013-06-03 14:08 C013-06-03 HA HA 162 2013-06-03 14:08 C013-06-03 HA HA 514 2013-07-25 13:30 2013-07-25 13:30 HA	162 2014-03-18 13:03 2014-03-18 13:03 HA 162 162 2013-11-14 14:11 2013-11-14 HA 162 162 2013-01-14 14:11 2013-11-14 HA 162 162 2013-06-03 14:08 UA 162 162 2013-06-03 14:08 UA 162 514 2013-07-25 13:30 2013-07-25 13:30 HA 1399	162 2014-03-18 13:03 2014-03-18 13:03 HA 162 162 2013-11-14 14:11 2013-11-14 14:11 2013-01-14 162 162 2013-06-03 14:08 HA 162 162 2013-07-25 13:00 14:08 HA 162 514 2013-07-25 13:03 2013-07-25 13:30 HA 1399

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.

Archive				
Fichier à compresser.7z				×
Format de l'archive:	7z	~	Mode de mise à jour:	
Nivezu de compression :	Namala		Ajouter et remplacer les fichiers	
niveau de compression .	Normale	*	Options	
Type de compression:	LZMA	~	Créer une archive SFX	
Taille du dictionnaire :	16 MB	~	Compresser des fichiers partagés	
Taille des mots :	32	~	Cryptage	
Taille de bloc solide:	2 GB	~	Entrez le mot de passe:	1
Nombre de threads CPU:	2 🗸	/8	Entrez le mot de passe à nouveau:	
Mémoire pour la compression :		192 MB		
Mémoire pour la décompression :	50	18 MB	Afficher le mot de passe	
Découper en volumes, octets:			Méthode de cryptage: AES	-256 🗸
		×	Crypter les noms de fichiers	
Paramètres:				

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 :

Ez						C:\User	s\geraldine.n	nasse\Desktop	\Fichier à co	mpresser.7z	X			×
Fichier	Edition	Affichage	Favoris	Outils Aide										
÷		-	\checkmark		-	×	บี							
Ajou	ter Ext	traire	Tester	Copier	Déplacer	Supprimer	Informations							
ø 6	Z C:\Users\	geraldine.n	nasse\Des	ktop\Fichier à co	mpresser.7z\	2								~
Nom			Taille	Compressé	Modifié le		Attributs	CRC	Crypté	Méthode	Bloc	Dossiers	Fichiers	
₫ <u><u>i</u>ii Fict</u>	hier â coue		12 655	9 925	2014-08-08 1	3:43	A	C24B0BCD		LZMA:16	0			
1 objet(s) sélectionr	né(s) 12	2 655	12 655	2014	4-08-08 13:43								

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.

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.**

Module 41 : compression/décompression





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