Compression de fichiers

Objectif:

- ▶ 1. Présentation;
- > 2. Être capable de compresser des fichiers.
- ➢ 3. Être capable de décompresser des fichiers.

Présentation

La compression de fichiers permet:

- De réduire la taille des fichiers
- > De d'obtenir un seul fichier avec plusieurs fichiers
- > De réduire le temps de transfère en ligne sur la toile

Le système d'exploitation « windows possède un logiciel qui compresse et décompresse les fichiers. Cependant il existe d'autres logiciel gratuit plus performants et gratuit.

7-Zip, Winzip, Quick Zip, ICEOWS

L'extention des fichiers compressés est: .ZIP (référence des formats de compression) .RAR (utilisé par winrar (payant)) .ACE (utilisé par winace) .7Z (utilisé par 7-Zip)

Compression simple par windows

Comment procéder

1 : Avec l'explorateur de windows sélectionner le fichier à compresser Exemple ci-dessous:



Compression multiple par windows

Comment procéder

1 : Avec l'explorateur de windows sélectionner les fichiers à compresser Exemple ci-dessous:

🔯 C:\Documents and Settings\François\Mes doc	uments\Mes images		Ouvrir	
Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?		A *	Convertir le fichier image	
🔇 Précédente 🝷 🕥 - 🧊 🔎 Rechercher 📔	Dossiers		Créer un diaporama	
Adresse 📇 C:\Documents and Settings\François\Mes doc	uments\Mes images	💌 🛃 ок	Modifier	
Dossiers × Nom	Taille Type	Date de modific 🔨	Aperçu	
 Bureau Mes documents Poste de travail BOOT (C:) a46 1c5d68dde0a391a Adele - 19 - 2008 BJPrinter clef-usb ConversionOutput Documents and Settin Al Users 	51 Ko Image JPEG 295 Ko Image JPEG 35 Ko Image JPEG 21 Ko Image JPEG 38 Ko Image JPEG 38 Ko Image JPEG 55 Ko Image JPEG 31 Ko Image JPEG 1894 Ko Image JPEG 38 Ko Image JPEG 58 Ko Image JPEG 58 Ko Image JPEG 58 Ko Image JPEG 58 Ko Image JPEG	18/06/2011 15: 06/05/2011 22: 06/05/2011 21: 21/03/2011 23: 21/03/2011 23: 21/03/2011 23: 21/03/2011 23: 21/03/2011 23: 21/03/2011 23: 21/03/2011 22: 09/03/2011 21: 04/02/2011 22: 08/01/2011 21:	Logiciel de photoreflex Imprimer Analyser jonquille.jpg Ouvrir avec Folder Lock Envoyer vers Couper Couper Copier	Dossier compressé
Contraction Det	2 : Faire un clic The second	c droit voyer vers essé»	Créer un raccourci Supprimer Renommer Propriétés	

Résultat 🗈 tulipe2.zip

2 132 Kol Dossier compressé

Remarque, la taille du fichier n'a guère diminuée. L'extention du fichier est « .zip »

Compression mutiple par 7-Zip

Comment procéder

1 : Excécuter le logiciel «7-ZipPortable» 721P

7-ZipPortable.exe 7-Zip Portable PortableApps.com

ZZ C:\Docu	iments and S	ettings\F	rançois\Mes	documents\	Mes images\					
Fichier Edit	ion Affichage	Favoris	Outils Aide							
ஆ		\checkmark	•		×	ភ				
Ajouter	Extraire	Tester	Copier	Déplacer	Supprimer Info	ormations				
🦻 🖪 C:\D	ocuments and	Settings\Fr	ançois\Mes doo	:uments\Mes im	ages\					*
Nom			Taille	Modifié le	Créé le	Accédé le	Attributs	Compressé	Commentaire	<u>^</u>
🎒 porte velo	1.jpg		20 765	2011-06-30	2011-06-30	2011-12-11	A	20 765		
geotrouve	urs-meunier tu	ı dors.J	57 351	2011-06-29	2011-06-29	2011-12-11	A	57 351		
Pagespace-fer	rié.jpg		89 162	2011-06-21	2011-06-21	2011-12-11	A	89 162		
📲 web cam i	ennes.JPG		51 095	2011-06-19	2011-06-19	2011-12-11	A	51 095		
📲 web-cam-	rennes.JPG		51 297	2011-06-18	2011-06-18	2011-12-11	A	51 297		
Parametre	rock dock.JP0	6	301 421	2011-05-06	2011-05-06	2011-12-11	A	301 421		
📲 equipe-gu	ingampaise.jpg		35 161	2011-05-06	2011-05-06	2011-12-11	A	35 161		
📲 magniola.:	IPG		21 414	2011-03-21	2011-03-21	2011-12-11	A	21 414		
📲 crocus.JP(G		38 703	2011-03-21	2011-03-21	2011-12-11	A	38 703		
📲 tulipe2.JP(3		40 969	2011-03-21	2011-03-21	2011-12-11	A	40 969		
📲 🔮 pensée. JP	G		68 392	2011-03-21	2011-03-21	2011-12-11	A	68 392		
Primevère	.JPG		55 732	2011-03-21	2011-03-21	2011-12-11	A	55 732		
📲 tulipe.JPG			31 397	2011-03-21	2011-03-21	2011-12-11	A	31 397		
ionquille.jp 🐏)g		1 938 926	2011-03-21	2011-03-21	2011-12-11	A	1 938 926		
📲 🚇 agnès obe	l.jpg		38 26 1	2011-03-09	2011-03-09	2011-12-11	A	38 26 1		
📲 retouche-	photos-xnview	JPG	58 948	2011-02-04	2011-02-04	2011-12-11	A	58 948		
📲 Legend-of	-the-Guardians	-The-0	88 744	2011-01-08	2011-01-08	2011-12-11	A	88 744		
🖳 🖳 legend of	the guardian.br	mp	37 314	2011-01-08	2011-01-08	2011-12-11	A	37 314		
🔊 or-01-Noe	l-2010.gif		45 368	2010-12-20	2010-12-20	2011-12-11	А	45 368		
🚇 internet. JF	≻G		40 713	2010-11-20	2010-11-20	2011-12-11	A	40 713		
📑 📴 Desktop.ir	ni		257	2010-06-16	2010-06-09	2011-12-11	HSA	257		
🗖 JDownloa	der.Ink		455	2010-04-27	2011-05-09	2011-12-11	A	455		
🛯 🖻 Échantillor	ns d'images.Ink		697	2008-05-28	2010-10-10	2011-12-11	А	697		_
										×
0 objet(s) séle	ectionné(s)									

Compression multiple par 7-Zip

3 : Cliquer sur l'icône

2 : Sélectionner les fichiers

Ichier Edition Affichage Favoris		-	*	ก็				
Ajouter Extraire Tester	Copier	Déplacer	Supprimer Info	rmations				
C:\Documents and Settings\Fr	ançois\Mes doc	uments\Mes im	ages\					
Jom	Taille	Modifié le	Créé le	Accédé le	Attributs	Compressé	Commentaire	
porte velo1.jpg	20 765	2011-06-30	2011-06-30	2011-12-11	A	20 765		
geotrouveurs-meunier tu dors.J	57 351	2011-06-29	2011-06-29	2011-12-11	A	57 351		
espace-ferrié.jpg	89 162	2011-06-21	2011-06-21	2011-12-11	А	89 162		
web cam rennes. JPG	51 095	2011-06-19	2011-06-19	2011-12-11	А	51 095		
web-cam-rennes.JPG	51 297	2011-06-18	2011-06-18	2011-12-11	А	51 297		
parametre-rock dock.JPG	301 421	2011-05-06	2011-05-06	2011-12-11	А	301 421		
equipe-guingampaise.jpg	35 161	2011-05-06	2011-05-06	2011-12-11	А	35 161		
magniola.JPG	21 414	2011-03-21	2011-03-21	2011-12-11	А	21 414		
crocus.JPG	38 703	2011-03-21	2011-03-21	2011-12-11	А	38 703		
tulipe2.JPG	40 969	2011-03-21	2011-03-21	2011-12-11	А	40 969		
pensée.JPG	68 392	2011-03-21	2011-03-21	2011-12-11	А	68 392		
primevère.JPG	55 732	2011-03-21	2011-03-21	2011-12-11	А	55 732		
tulipe.JPG	31 397	2011-03-21	2011-03-21	2011-12-11	А	31 397		
ionauille.ipa	1 938 926	2011-03-21	2011-03-21	2011-12-11	А	1 938 926		
agnès obel, jog	38 26 1	2011-03-09	2011-03-09	2011-12-11	А	38 26 1		
retouche-photos-xnview.JPG	58 948	2011-02-04	2011-02-04	2011-12-11	А	58 948		
Legend-of-the-Guardians-The-O	88 744	2011-01-08	2011-01-08	2011-12-11	А	88 744		
legend of the guardian.bmp	37 314	2011-01-08	2011-01-08	2011-12-11	А	37 314		
or-01-Noel-2010.aif	45 368	2010-12-20	2010-12-20	2011-12-11	А	45 368		
internet.JPG	40 713	2010-11-20	2010-11-20	2011-12-11	A	40 713		
Desktop.ini	257	2010-06-16	2010-06-09	2011-12-11	HSA	257		
Downloader.Ink	455	2010-04-27	2011-05-09	2011-12-11	A	455		
Échantillons d'images.Ink	697	2008-05-28	2010-10-10	2011-12-11	А	697		

Compression mutiple par 7-Zip

4 : Inscrire le	e nom du ficl	nier compressé	5: Choisir le format du fichier
Ajouter à l'archive			
Archive: Test compression.zip ◄ Format de l'archive:	zip	Mode de mise à jour:	6: Cliquer sur le bouton « OK »
Niveau de compression :	7z tar zip	Ajouter et remplacer les fichiers Options	
Taille du dictionnaire :	32 KB	Créer une archive SFX	Test compression.zip 2 130 Ko Dossier compressé
Taille des mots :	32	Cryptage	
Taille de bloc solide: Nombre de threads CPU [,]	2 12	Entrez le mot de passe:	
Mémoire pour la compression :	67 ME	Entrez le mot de passe à nouveau:	
Mémoire pour la décompression	: 2 ME	Afficher le mot de passe	
Decouper en volumes, octets:	~		
Paramètres:			
		OK Annuler Aid	ide

Rajout d'un fichier par 7-Zip

Comment procéder

Z C:\Documents and Settings\F	rançois\Mes	documents\	Mes images\					
ichier Edition Affichage Favoris	Outils Aide							
Ajouter Extraire Tester	Copier	→ Déplacer	Supprimer Info	1 rmations				
🟌 🖪 C:\Documents and Settings\Fr	ançois∖Mes doo	cuments\Mes im	ages\					
Nom	Taille	Modifié le	Créé le	Accédé le	Attributs	Compressé	Commentaire	
Aporte velo 1. jpg	20 765	2011-06-30	2011-06-30	2011-12-11	А	20 765		
geotrouveurs-meunier tu dors.J	57 351	2011-06-29	2011-06-29	2011-12-11	A	57 351		
espace-ferrié.jpg	89 162	2011-06-21	2011-06-21	2011-12-11	A	89 162		
web cam rennes.JPG	51 095	2011-06-19	2011-06-19	2011-12-11	A	51 095		
web-cam-rennes.JPG	51 297	2011-06-18	2011-06-18	2011-12-11	A	51 297		
aparametre-rock dock.JPG	301 421	2011-05-06	2011-05-06	2011-12-11	A	301 421		
🛿 equipe-guingampaise.jpg	35 161	2011-05-06	2011-05-06	2011-12-11	A	35 161		
🖢 magniola. JPG	21 414	2011-03-21	2011-03-21	2011-12-11	A	21 414		
acrocus.JPG	38 703	2011-03-21	2011-03-21	2011-12-11	A	38 703		
tulipe2.JPG	40 969	2011-03-21	2011-03-21	2011-12-11	A	40 969		
lipensée.JPG	68 392	2011-03-21	2011-03-21	2011-12-11	A	68 392		
la]prime∨ère.JPG	55 732	2011-03-21	2011-03-21	2011-12-11	A	55 732		
🖣 tulipe. JPG	31 397	2011-03-21	2011-03-21	2011-12-11	A	31 397		
🛃 jonquille, jpg	1 938 926	2011-03-21	2011-03-21	2011-12-11	A	1 938 926		
agnès obel.jpg	38 26 1	2011-03-09	2011-03-09	2011-12-11	A	38 26 1		
iretouche-photos-xnview.JPG	58 948	2011-02-04	2011-02-04	2011-12-11	A	58 948		
Legend-of-the-Guardians-The-O	88 744	2011-01-08	2011-01-08	2011-12-11	A	88 744		
legend of the guardian.bmp	37 314	2011-01-08	2011-01-08	2011-12-11	А	37 314		
or-01-Noel-2010.gif	45 368	2010-12-20	2010-12-20	2011-12-11	А	45 368		
internet.JPG	40 713	2010-11-20	2010-11-20	2011-12-11	А	40 713		
🞐 Desktop.ini	257	2010-06-16	2010-06-09	2011-12-11	HSA	257		
🗐 JDownloader.Ink	455	2010-04-27	2011-05-09	2011-12-11	A	455		
🗟 Échantillons d'images.Ink	697	2008-05-28	2010-10-10	2011-12-11	A	697		

Rajout d'un fichier par 7-Zip

Comment procéder

3 : Choisir le fichier compressé qui contiendra le nouveau fichier

Ajouter à l'archive			X	4. Olieven even le la evetere
Archive: agnès obel.zip			✓ …	4: Cliquer sur le bouton « OK »
Test compression.zip Format de l'archive:	zip	~	Mode de mise à jour:	
Niveau de compression :	Normale	*		
Type de compression:	Deflate	*	Créer une archive SFX	
Taille du dictionnaire :	32 KB	~	Compresser des fichiers partagés	
Taille des mots :	32	~	Cryptage	
Taille de bloc solide:		~	Entrez le mot de passe:	
Nombre de threads CPU:	2	/2	Entrez le mot de passe à nouveau:	
Mémoire pour la compression :		67 MB		
Mémoire pour la décompression	:	2 MB	Afficher le mot de passe	
Découper en volumes, octets:			Méthode de cryptage: ZipCrypto	
		*		
Paramètres:				
			OK Annuler Aide	Résultat

🗓 Test compression.zip 2 158 Ko Dossier compressé

Comment procéder

1 : Avec l'explorateur de windows double-cliquer sur le fichier compressé à extraire

Exemple ci-dessous:

🛱 C:\Do	ocumen	ts and	l Setti	ngs\	François\M	es docum	ients\W	es ima	ges		
Fichier	Edition	Affich	nage F	avor	ris Outils ?						
🕝 Pré	cédente	• €) - (F	🔎 Recherch	ner 📂 Do	ossiers	•			
Adresse	🖪 C:\Do	cumer	nts and	Setti	ngs∖François∖	Mes docum	ents∖Mes	images			
Dossiers					×	Nom			Taille	Туре	
🗉 🛅 Mes documents 🛛 🔼						Test	compres	sion.zip	2 158 Ko	Dossier compressé	-



La liste des fichiers contenu dans le fichier compressé apparaît.

2: Cliquer sur « Extraire tous les fichiers »



3 : Cliquer sur le bouton « Suivant »



2 : Choisir le répertoire de destination avec le bouton « Parcourir »

Assistant Extraction Sélectionnez une de Les fichiers situés d de votre choix.	estination ans l'archive ZIP seront extraits et copiés à l'emplacement	3 : Cliquer sur le bouton « Suivant »
	Choisissez le dossier où les fichiers seront extraits. Les fichiers seront extraits dans ce dossier : nçois\Mes documents\Mes images\Test compression Parcourir	4 : Cliquer sur le bouton « Terminer »
1	Mot de passe	Extraction terminée L'extraction des fichiers de l'archive ZIP s'est bien déroulée.
	Extraction	Les fichiers ont été extraits vers le dossier suivant : C:\Documents and Settings\Test compression Pour voir les fichiers extraits, cochez la case ci-dessous :
	<pre></pre>	Afficher les fichiers extraits Cliquez sur Terminer pour continuer.

< Précédent

Terminer

Annuler

La liste des fichiers s'affiche



Décompression par 7-Zip

7-ZipPortable.exe

.com

Comment procéder

- 1 : Excécuter le logiciel «7-ZipPortable» 721 7-ZipPort
- 2 : Double cliquer sur le fichi<u>er compressé à ex</u>traire Exemple ci-dessous:

🖬 C:\D	ocuments	and Settings\	François\Mes	documents\A	les images	i\				
Fichier	Edition Affi	chage Favoris	Outils Aide							
÷	-	\checkmark	•	⇒	×	ñ				
Ajouter	· Extrair	re Tester	Copier	Déplacer S	Supprimer I	informations				
🦻 🙆 o	:\Document	s and Settings\F	rançois\Mes doo	cuments\Mes im <i>a</i>	g es∖					~
Nom			Taille	Modifié le	Créé le	Accédé le	Attributs	Compressé	Commentaire	<u>^</u>
💼 Test o	ompression.z	ip 🚽	2 209 633	2011-12-11	2011-12-11	l 2011-12-11	A	2 209 633		
🚺 tulipe2	2.zip		2 182 952	2011-12-11	2011-12-11	l 2011-12-11	A	2 182 952		
. 🛍 jonqui	lle.zip		1 926 577	2011-12-11	2011-12-11	1 2011-12-11	А	1 926 577		=

Décompression par 7-Zip

3 : Sélectionner les fichiers à extraire

4 : Cliquer sur le bouton « Extraire »

Ajouter	Extraire Test	ter Copi	er Déplacer	- Supprimer	<u>1</u> Informations					
🕽 🗓 C:\Doo	cuments and Settin	gs\François\Me	s documents\Me	es images\Test c	ompression.zip\					
Nom	Taille	Compressé	Modifié le	Créé le	Accédé le	Attributs	Crypté	Commentaire	CRC	Méthod
🂵 agnès obe	. 38 26 1	28 825	2011-03-09	2011-03-09	2011-12-11	A	2		DDAA42EB	Deflate
Crocus.JPG	38 703	38 570	2011-03-21	2011-03-21	2011-12-11	A	51		E8E9DAFD	Deflate
🗾 jonquille. jpg	1 938 926	1 923 836	2011-03-21	2011-03-21	2011-12-11	A	H.		3869EB81	Deflate
🎦 magniola. J	. 21 414	21 291	2011-03-21	2011-03-21	2011-12-11	A	90 90		8AACD2E3	Deflate
💵 pensée. JPG	68 392	68 281	2011-03-21	2011-03-21	2011-12-11	A	8		EA1588DA	Deflate
🛂 primevère	55 732	55 6 17	2011-03-21	2011-03-21	2011-12-11	A	员		EC04DF90	Deflate
📲 tulipe.JPG 📗	31 397	31 272	2011-03-21	2011-03-21	2011-12-11	A			201BDD8E	Deflate
📕 tulipe2.JPG	40 969	40 837	2011-03-21	2011-03-21	2011-12-11	A	25		5BD5225B	Deflate

Décompression par 7-Zip

3 :	Sélectionner le répertoire de destination avec	le bouton
	Copier	
	Copier dans: C\Documents and Settings\François\Mes documents\Mes images\	
	Fichiers: 8 (2 233 794 octets) C:\Documents and Settings\François\Mes documents\Mes images\Test compression.zip\ agnès obel.jpg crocus.JPG jonquille.jpg magniola.JPG pensée.JPG	4 : Cliquer sur le bouton « OK »
	OK Annuler	