

Archives compressées



Qu'est ce qu'un fichier zip ?

Les fichiers ZIP encodent les informations en réduisant le nombre d'octets, donc la taille du ou des fichiers, et en supprimant les données redondantes. C'est ce qu'on appelle la "compression sans perte de données", qui garantit que toutes les données originales restent intactes.

ZIP est un format de fichier d'archive largement utilisé pour compresser un ou plusieurs fichiers, ce qui réduit leur taille globale et facilite leur transfert. Les fichiers ZIP fonctionnent à peu près de la même manière qu'un dossier standard sur votre ordinateur. La différence est que le contenu d'un fichier zippé est compressé, ce qui réduit la quantité de données utilisées par votre ordinateur. En bref : si vous voulez savoir comment réduire la taille d'un fichier, intéressez-vous au format de fichier ZIP.

Comment identifier un fichier d'archive ZIP ? C'est simple. Chaque fois que vous voyez les extensions .ZIP ou .zip à la fin d'un fichier, il s'agit d'un fichier ZIP. Le format de fichier ZIP existe depuis un certain temps, il a été inventé par Phil Katz en 1986. Au départ, Phil Katz avait implémenté des fichiers ZIP dans le programme PKZip de son entreprise, puis leur utilisation s'est généralisée. S'il existe de nombreux formats d'archives de fichiers différents, le format ZIP est probablement le plus utilisé, surtout en raison de la popularité du programme WinZip dans les années 1990.

En général on utilise les fichiers compressés pour :

la sauvegarde de plusieurs fichiers ou dossiers : on crée une archive des fichiers ou dossiers à sauvegarder. Mais il existe des solutions de sauvegarde plus pratiques.

faciliter le transport et transfert de dossiers ou fichiers : on crée une archive des fichiers ou dossiers à transporter ou envoyer par internet. Cela évite de devoir envoyer chaque fichier un par un.

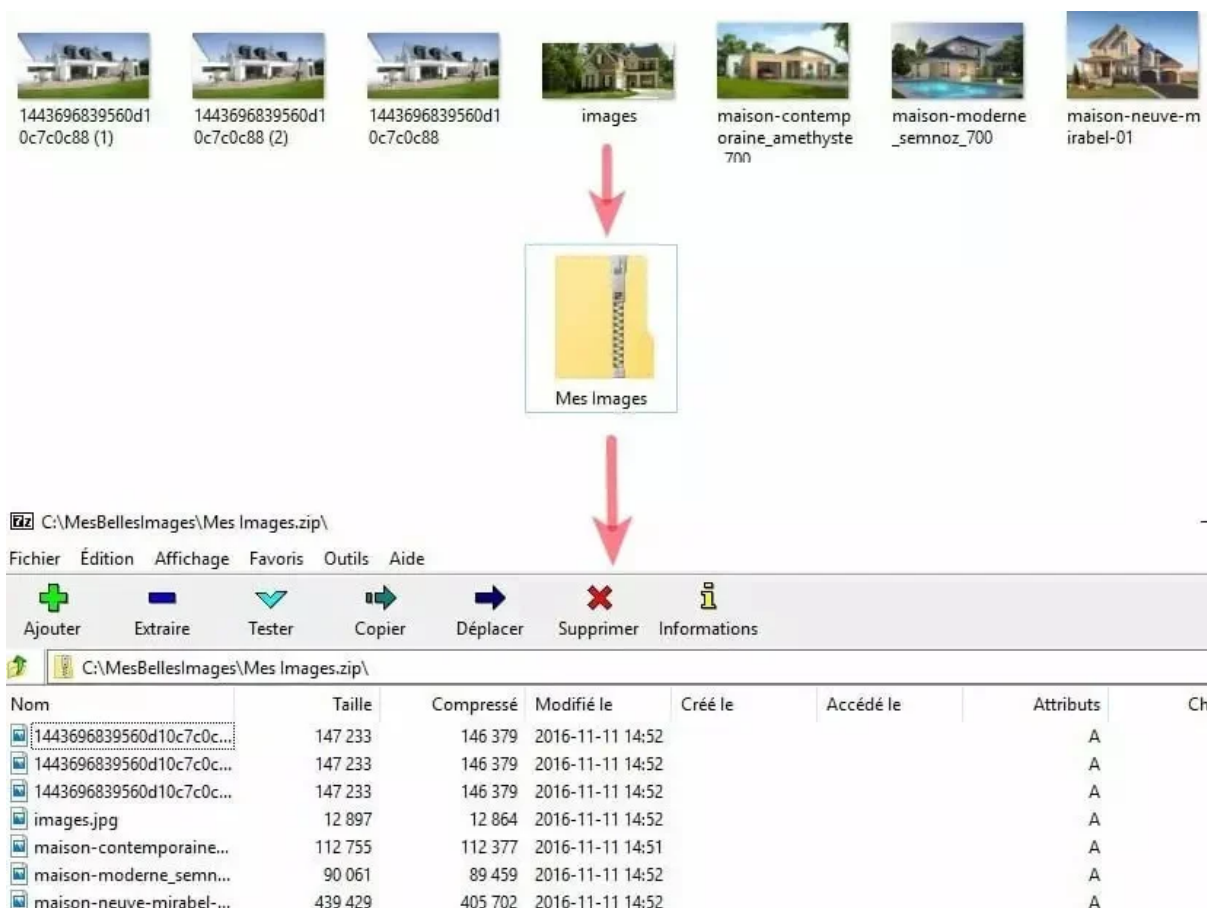
Gagner un peu de place disque. Vous créez un zip des fichiers. Le taux de compression diffère selon le type de fichier. Un fichier texte se compresse mieux qu'un fichier image déjà compressé.

Pour protéger le contenu d'une archive, on peut lui associer un mot de passe.

Il existe bien entendu divers formats de compression :

Sous Windows, on trouve en général, le format **Zip, Rar ou 7zip**

Dans le monde *Unix, le format **tar.gz**



La compression intégrée à windows 10

Les fichiers zippés (compressés) occupent moins d'espace de stockage et peuvent être transférés vers d'autres ordinateurs plus rapidement que les fichiers non compressés. Dans Windows, vous pouvez travailler avec des fichiers et des dossiers zippés de la même façon qu'avec des fichiers et dossiers non compressés. Vous pouvez également combiner plusieurs fichiers en un seul dossier zippé pour faciliter le partage d'un groupe de fichiers.

Pour compresser un fichier ou un dossier

Localisez le fichier ou dossier que vous voulez compresser.

Appuyez de façon prolongée (ou cliquez avec le bouton droit) sur le fichier ou dossier, sélectionnez (ou pointez sur) Envoyer vers, puis sélectionnez Dossier compressé.

Un nouveau dossier compressé portant le même nom est créé au même emplacement. Pour le renommer, appuyez de façon prolongée (ou cliquez avec le bouton droit) sur le dossier, sélectionnez Renommer, puis tapez le nouveau nom.

Pour décompresser (extraire) des fichiers ou des dossiers à partir d'un dossier zippé

Localisez le dossier zippé à partir duquel vous voulez décompresser (extraire) des fichiers ou des dossiers.

Effectuez l'une des actions suivantes :

Pour décompresser un seul fichier ou dossier, ouvrez le dossier zippé, puis faites glisser le fichier ou dossier du dossier zippé vers un nouvel emplacement.

Pour décompresser tout le contenu du dossier zippé, appuyez de façon prolongée (ou cliquez avec le bouton droit) sur le dossier, sélectionnez Extraire tout, puis suivez les instructions.

Remarques :

Pour ajouter des fichiers ou dossiers à un dossier zippé que vous avez créé précédemment, faites-les glisser vers ce dossier.

Si vous ajoutez des fichiers chiffrés à un dossier zippé, les fichiers seront déchiffrés lors de leur décompression, ce qui peut entraîner la divulgation accidentelle d'informations personnelles ou sensibles. Il est donc préférable d'éviter de compresser des fichiers chiffrés.

Certains types de fichiers, tels que les images JPEG, présentent déjà un haut niveau de compression. Si vous compressez plusieurs images JPEG dans un dossier, la taille totale du dossier correspondra à peu près à celle de la série d'images d'origine.

sources

<https://support.microsoft.com/fr-fr/windows/compresser-et-d%C3%A9compresser-des-fichiers-8d28fa72-f2f9-712f-67df-f80cf89fd4e5>
<https://www.malekal.com/creer-decompresser-fichiers-compresses-archives-zip-rar-7z/>
<https://experience.dropbox.com/fr-fr/resources/what-is-a-zip-file>

