

Compresser Décompresser des Fichiers

2022/12

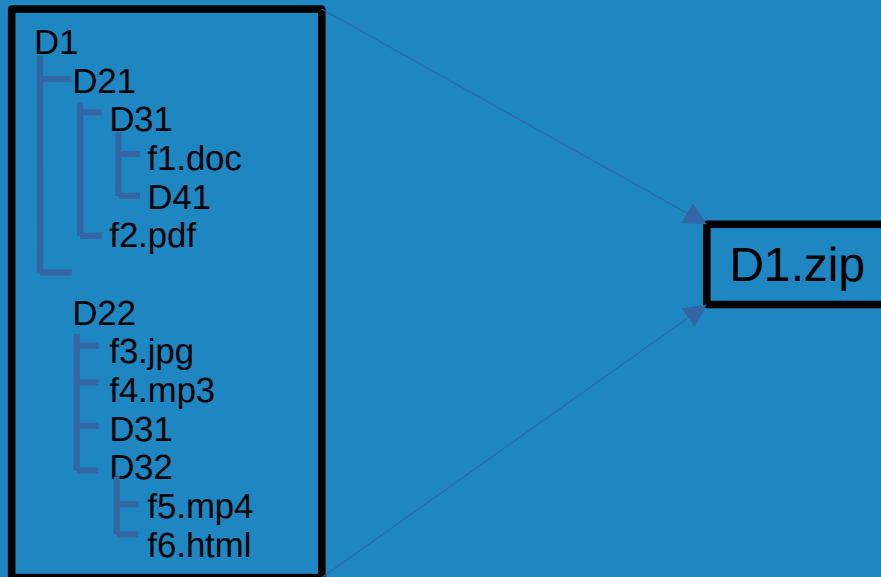
Daniel
DURAND



Qu'est-ce que la compression de fichiers ?

C'est une opération qui consiste à :

- Réduire la taille d'un ou plusieurs fichiers
- Regrouper dans 1 seul fichier plusieurs dossiers et fichiers.



Pourquoi compresser des fichiers ?

- Gain de place pour chaque fichier mais, dépend du format du fichier
Par exemple, avec les fichiers « jpg », « mp3 » ou « mp4 », déjà très compressés, peu de place gagnée.
- Regroupement en un seul fichier d'un groupe de fichiers et/ou dossiers pour en faciliter le transfert (1 seule opération pour tout le groupe)
- Faciliter l'envoi de fichiers par e-mail s'ils sont gros ou nombreux
Par exemple, envoyer plus de 10 photos par e-mail est très laborieux, voire impossible !

Pourquoi décompresser des fichiers ?

- Compression des fichiers implique Décompression des fichiers pour les remettre à l'état initial :
 - tant en termes de place
 - que de structure
(reconstruction de l'arborescence dans l'explorateur de fichiers)
- Mais la décompression n'est pas obligatoire car des applications dont l'*Explorateur de Fichiers* fonctionnent directement avec le fichier *.zip* de façon transparente.
- Cependant certaines applications, dans certains cas, n'offrent pas toutes les fonctionnalités dans le fichier *.zip*. Par exemple :
 - *LibreOffice/Writer* dans le *.zip* ouvre le fichier en mode lecture seule.
 - *Windows* ne propose pas le même menu contextuel

De nombreux logiciels de compression de fichiers

WinRAR

Winzip

The Unarchiver

7zX

7-Zip

- Offrent tous les fonctions de base de compression/décompression de fichiers RAR, ZIP, ARJ, ...
- Bien intégrés à Windows
- Offrent des fonctions complémentaires :
 - Reconstruction de fichiers endommagés
 - Cryptage de données
 - Protection par mot de passe
 - ...
- Sont généralement gratuits au moins pour les fonctions de base

Mais les fonctions de base Compression/Décompression existent dans Windows

- Pour compresser les fichiers :
 - Localiser les fichiers ou le dossier à compresser
 - faire « Envoyer vers »
 - puis sélectionner « Dossier compressé »
- Pour décompresser un seul fichier ou dossier :
 - ouvrir le dossier zippé
 - faire glisser le fichier ou dossier du dossier zippé vers un autre emplacement
- Pour décompresser tout le dossier zippé :
 - faire « Extraire tout » sur le dossier zippé
 - et suivre les instructions

Alternative compression de fichiers

- Les fichiers compressés peuvent rester volumineux et de ce fait, ne pas pouvoir être envoyés en pièces jointes d'e-mail
- On peut alors :
 - Déposer les fichiers sur un site d'échange (We-tranfert, Dropbox, Google Drive, ...)
 - Puis, dans un e-mail, communiquer le lien de téléchargement à ses destinataires

Ceci a comme entre-autres avantages de :

- Limiter la taille des e-mails
- Réduire le trafic sur les réseaux en particulier si de nombreux destinataires
- Ne pas encombrer les boites mails des destinataires