

## Zip - Générer et extraire des fichiers

**Diminuer la taille d'un fichier ou d'un dossier avec son contenu peut être réalisé par une compression sans pertes. Le format Zip est un des nombreux formats de ce type. Comment envoyer facilement un ensemble de fichiers ou une arborescence par Miel ? En compressant, et plus particulièrement en zippant !**

Il existe de nombreux logiciels de compression type Zip, certains sont payants. Le logiciel proposé ici est **7-zip**, logiciel libre et gratuit.

### 1 - Installation de 7-Zip

L'installation va s'effectuer très facilement, il y a très peu de réglages nécessaires.

#### A - Installation

Téléchargez l'application sur le site : <http://www.7-zip.org/>

Choisissez la version 32 ou 64 bit suivant votre ordinateur.

Il est toujours préférable de télécharger depuis le site de l'auteur.

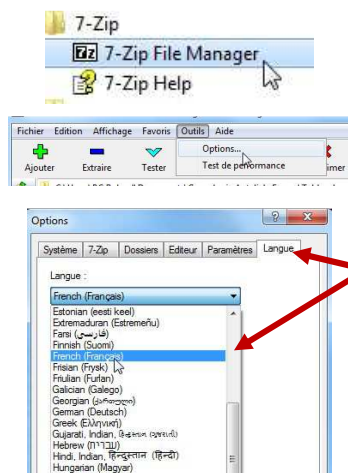
Toujours télécharger la dernière version.

Lancer l'installation en double cliquant gauche sur le fichier téléchargé.



#### B - Réglages

Normalement 7-Zip est installé en français. Si oui, passez au **2**.



Si ce n'était pas le cas, allez dans le menu "Démarrer" de la barre d'outils (icône en bas à gauche de l'écran du bureau de votre PC), puis menu "Programme", puis ouvrez "7-Zip".

S'ouvre le "File Manager" (gestionnaire de fichier).

Dans la partie haute cliquez gauche sur "Outils", puis sur "Options"

Dans l'onglet "Langue", choisissez "French (Français)".

Puis en bas cliquez gauche sur "OK".

Le menu sera maintenant en français.

### 2 - Compression

La compression va consister à "tasser" dans un fichier, afin d'en réduire la taille, un seul ou un ensemble de fichiers, un seul ou un ensemble de dossiers avec leur contenu. L'organisation hiérarchique des éléments sera préservée. Ce fichier résultant, unique, comprendra tous les éléments qui auront été sélectionnés et ainsi compressés. Il est aussi appelé "archive".

#### A - Sélection des éléments

La première étape consiste à sélectionner les éléments que vous désirez compresser.

Pour cela, lancez votre "Explorateur de fichiers" repéré par l'icône dans Windows 7 ou dans Windows XP. Déplacez-vous dans le dossier désiré, effectuez la sélection du ou des fichiers, du ou des dossiers à compresser (combinaison possible).

Si besoin, reportez-vous à la fiche "Comment effectuer des sélections" sur le lien :

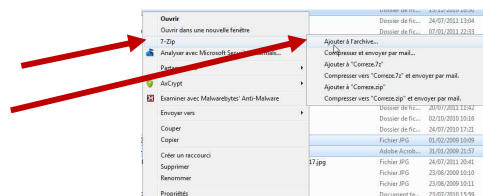
<http://www.rakforgeron.fr/documents/Rakforgeron - Selections.pdf>

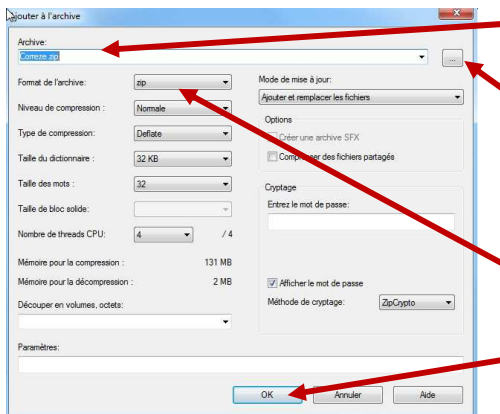
#### B - Compression des éléments sélectionnés

Cliquez droit sur un des éléments sélectionnés au **A**.

Cliquez gauche sur "7-zip".

Puis sur "Ajouter à l'archive".





S'ouvre la fenêtre "Ajouter à l'archive".

Donnez un nom au fichier de sortie compressé (un nom est proposé par défaut, mais vous pouvez le changer).

Eventuellement choisissez l'emplacement où le fichier sera déposé en cliquant sur l'icône .

Assurez vous de laisser ".zip" à la fin du nom de fichier que vous entrez (sauf si vous désirez compresser suivant un autre format).

Choisissez le format de la compression ZIP (ici appelée "archive"). D'autres formats sont proposés. <sup>(1)</sup>

Puis cliquez gauche sur "OK".

Par défaut, le fichier résultant sera placé dans le dossier où étaient situés les éléments à compresser.

Vous avez ainsi réussi votre compression, vous pouvez déplacer, copier/coller, ou envoyer par Mél votre fichier compressé. La compression réalisée n'a en aucun cas altéré les éléments compressés.

<sup>(1)</sup> Il aurait été possible de compresser à l'aide de **7-Zip** sous d'autres formats tels que TAR, GZIP, 7z, RAR, ...

### 3 - Décompression d'un fichier au format .Zip

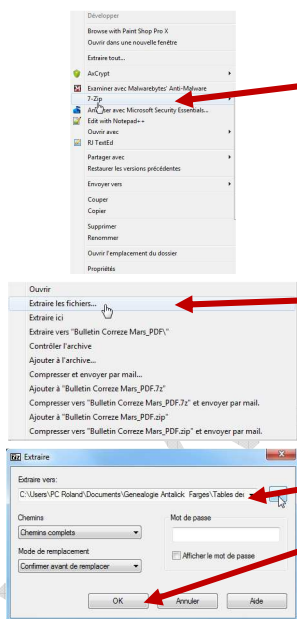
Vous venez de recevoir un fichier au format .Zip, ou vous désirez décompresser un fichier "zippé" de vos archives...

La décompression va rétablir dans son environnement d'origine le contenu (fichier, dossiers, ...) d'un fichier compressé.

#### A - Décompression complète du contenu

A l'aide de votre navigateur Windows, déplacez-vous dans le dossier contenant votre fichier au format .zip.

Cliquez droit sur le fichier à décompresser.



Placez le curseur de votre souris sur "7-Zip" ou cliquez gauche sur "7-Zip".

Puis cliquez gauche sur "Extraire les fichiers". <sup>(2)</sup>

Ensuite, choisissez l'emplacement de la décompression.

Puis cliquez gauche sur "OK".

Le fichier sera décompressé à l'emplacement choisi, il aura été créé automatiquement un sous-dossier <sup>(2)</sup> portant le nom du fichier compressé de départ.

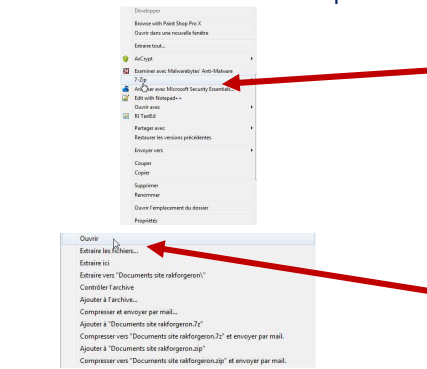
<sup>(2)</sup> Si vous choisissez "Extraire ici", il n'y aura pas de sous dossier créé, tout ce qui est contenu dans le Zip se trouvera dans le même dossier que le fichier .Zip lui-même.

A déconseiller, car cela peut créer des mélanges avec les fichiers déjà en place dans le dossier.

Vous avez ainsi réussi votre décompression complète. Le fichier .Zip original n'est pas touché. Les fichiers extraits n'ont subi aucune altération.

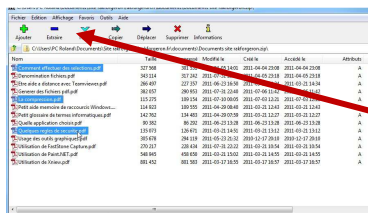
### B - Extraction partielle du contenu d'un fichier .zip

Vous pouvez désirer extraire qu'une partie du contenu de votre fichier archive au format .Zip. Déplacez-vous dans le dossier contenant votre fichier au format .zip. Cliquez droit sur le fichier à décompresser.



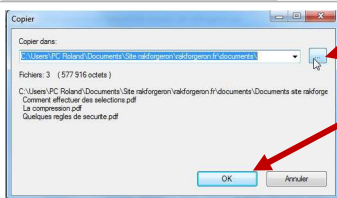
Placez le curseur de votre souris sur "7-Zip" ou cliquez gauche sur "7-Zip".

Puis cliquez gauche sur "Ouvrir".



Dans la fenêtre qui suit, sélectionnez le ou les éléments (fichiers ou dossiers) que vous désirez extraire.

Puis cliquez gauche sur le bouton "Extraire".



Choisissez l'emplacement des fichiers issus de l'extraction.

Puis cliquez gauche sur "OK".

Vous avez ainsi réussi votre décompression partielle. Le fichier .Zip original n'est pas touché. Les fichiers extraits n'ont subi aucune altération.

Il aurait été possible de décompresser à l'aide de 7-Zip des fichiers compressés dans d'autres formats de compression tels que TAR, GZIP, 7z, RAR, ARJ, ISO, CAB, ...

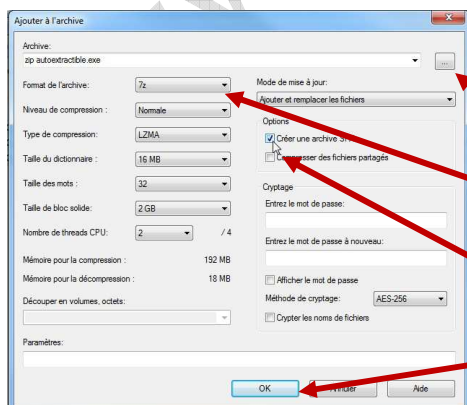
### 4 - Pour aller plus loin...

7-Zip propose des fonctions complémentaires bien utiles :

- Création d'un fichier auto-extractible
- Protection de son contenu par mot de passe

### A - Création du fichier exécutable

Si vous désirez envoyer un fichier .Zip à un correspondant qui a des difficultés à effectuer la décompression, la solution consiste à lui envoyer un fichier exécutable qui se décompressera tout seul par un simple clic chez lui.



Sélectionnez les fichiers et ou les dossiers (avec leur contenu et leur organisation) que vous désirez compresser en procédant comme au paragraphe 2 sous paragraphe A.

Eventuellement choisissez l'emplacement où le fichier sera déposé en cliquant sur l'icône .

Dans "format de l'archive" choisissez impérativement le format de compression "7z". (Ce sera transparent pour votre correspondant.)

Cochez "Créer une archive SFX".

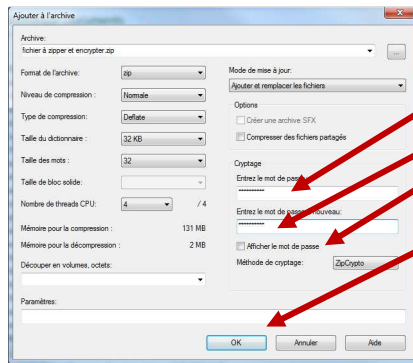
Puis cliquez sur "OK".

## B - Extraction du contenu d'un fichier exécutable

Une fois reçu chez votre correspondant, tout le contenu du fichier ainsi réalisé sera automatiquement décompressé et restitué dans le dossier où le fichier .zip est placé. Il suffit qu'il effectue un double clic gauche sur l'icône du fichier reçu.

## C - Protection du contenu par encryptage

Il est également possible de protéger le contenu d'un fichier .zip par l'ajout d'un mot de passe.



Au moment de finaliser la préparation de la compression d'un/des fichiers et/ou un/des dossiers avec leur contenu, vous pouvez entrer un mot de passe que vous entrez dans la zone "Entrez le mot de Passe" que vous répétez dans la zone "Entrez le mot de passe à nouveau". Si vous avez coché "Afficher le mot de passe", il n'est pas nécessaire de le répéter.

Ensuite cliquez sur "OK".

**Attention** : Ne perdez pas le mot de passe utilisé. Notez-le en lieu sûr (dans KeePass par exemple).

Le mot de passe doit être échangé avec le destinataire du fichier zippé et encrypté par une autre voie que celle du fichier lui-même.

Il existe des applications prévues spécialement pour la protection de ses données telles que AxCrypt pour crypter des fichiers au coup par coup ou en petit nombre, ou TrueCrypt (remplacé par VeraCrypt) pour une protection plus sérieuse et pour un grand nombre de fichiers/dossiers.

Pour plus de détails sur la protection de ses données, vous pouvez vous reporter à la fiche :

<http://www.rakforgeron.fr/documents/Rakforgeron - Protection donnees.pdf>

## 5 - Notes

Le gain de compression, c'est-à-dire le rapport entre la taille des éléments compressés et celle du fichier de compression résultant, dépend du type des fichiers compressés.

Pour un gain de place, il est inutile de compresser des fichiers comme le jpeg, sauf à en rassembler plusieurs dans un fichier Zip unique pour par exemple les envoyer par Mél.

Toutes les fonctions de l'application **7-Zip** ne sont pas décrites dans ce document.

En plus, vous pouvez entre autres :

- compresser et décompresser sous d'autres formats que Zip,
- ajouter un/des éléments à un fichier de compression .Zip existant,
- supprimer un/des éléments déjà en place dans un fichier .Zip,
- ...

Il existe une fonction de compression/décompression incluse dans votre OS (Windows, Mac OS, ...). Cette fonction permet aussi de compresser/décompresser vos fichiers et ou dossiers. Si vous désirez l'utiliser, reportez-vous à la documentation fournie avec votre ordinateur pour sa mise en œuvre et ses possibilités.

Pour toute question : [www.rakforgeron.fr/contact](http://www.rakforgeron.fr/contact)