

# COMMENT INSTALLER DES PAQUETAGES ?

2018-22 © elicthus.com

Les logiciels et programmes sous Elicthus (comme sous tous les systèmes basés sur Linux) sont distribués sous forme d'un ou plusieurs paquetages, c'est-à-dire des dossiers compressés qui contiennent des logiciels et les instructions pour leur installation.

Lorsque vous téléchargez un logiciel sur internet, il est toujours donné sous forme d'un paquetage. Elicthus accepte nativement tous les paquetages en tar.bz2 (d'Elicthus), flatpak et rpm.

Nous vous conseillons de ne prendre les paquetages que dans Flathub ( ou dans le dépôt [www.elicthus.com/depot](http://www.elicthus.com/depot), car ils sont vérifiés par Elicthus). Dans le dépôt, ils sont donnés en format tar.bz2 et peuvent être des logiciels, des collections (d'images, par exemple) ou des installeurs. Dans tous les cas, il suffit de cliquer pour installer.

## Comment installer un tar.bz2 d'Elicthus ?

Il s'agit du format natif d'Elicthus. Ce paquetage peut être installé :

**1°(débutants)** Automatiquement, en cliquant sur le paquetage. Le mot de passe administrateur vous sera demandé.



**2° (confirmés)** Semi-automatiquement, en tapant dans l'exécuteur ou dans le terminal : **installer** suivi du chemin vers le paquetage. Pour ouvrir l'exécuteur il suffit de presser Ctrl et Barre d'espacement. Le terminal peut être ouvert en appuyant sur F4 quand vous êtes dans le Gestionnaire des fichiers ou en allant dans Menu/Outils/Terminal. Pour obtenir le chemin vers le paquetage, il suffit de copier le paquetage et de le coller à la suite de la commande dans le terminal ou dans l'exécuteur.

**3° (connaisseurs)** Manuellement : voir ci-dessous *Comment fonctionne la commande installer avec les tarballs d'Elicthus*.

## Comment installer un rpm ?

Il s'agit du format traditionnel de Red Hat. Ce paquetage peut être installé :

**1°(débutants)** Automatiquement, en cliquant sur le paquetage. Le mot de passe administrateur vous sera demandé.



**2° (confirmés)** Semi-automatiquement, en tapant dans l'exécuteur ou dans le terminal : **installer** suivi du chemin vers le paquetage. Pour ouvrir l'exécuteur il suffit de presser Ctrl et Barre d'espacement. Le terminal peut être ouvert en appuyant sur F4 quand vous êtes dans le Gestionnaire des fichiers ou en allant dans Menu/Outils/Terminal. Pour obtenir le chemin vers le paquetage, il suffit de copier le paquetage et de le coller à la suite de la commande dans le terminal ou dans l'exécuteur.

**3° (connaisseurs)** Manuellement en utilisant une des deux commandes suivantes en tant que root :

A. **dnf install paquetage.rpm** où paquetage est le nom de votre paquetage.

B. (tout système pourvu de rpm) **rpm -i paquetage.rpm** où paquetage est le nom de votre paquetage. Dans ce dernier cas il faudra installer d'abord toutes les dépendances que la commande vous réclamera.

### Comment installer un flatpack ?

Il s'agit du format portable, plus lourd que les formats natifs, mais qui embarque toute les dépendances nécessaires. Ce paquetage peut être installé :

**1°(débutants)** Automatiquement, en téléchargeant le fichier d'installation puis en cliquant dessus (utilise l'installateur flatpak d'Elicthus).

**2° (confirmés)** Semi-automatiquement :

En tapant dans le terminal : **flatpak -y install** suivi du nom du paquetage. Le terminal peut être ouvert en appuyant sur F4 quand vous êtes dans le Gestionnaire des fichiers ou en allant dans Menu/Outils/Terminal. Il faut passer en root en tapant **su** et en indiquant le mot de passe root ou en tapant **gksu terminal** dans l'exécuteur. Pour ouvrir l'exécuteur il suffit de presser Ctrl et Barre d'espace. Pour trouver le nom du paquetage, il suffit de le relever sur un site (flathub.org).

### Comment fonctionne la commande installer avec les tarballs d'Elicthus ?

Les tarballs d'Elicthus (paquetages se terminant par .tar.bz2) peuvent être installés automatiquement grâce à la commande **installer**, mais comment fonctionne-t-elle ? Les tarballs d'Elicthus contiennent, en plus des composants du logiciel, les scripts d'installation. La commande commence donc par extraire le script de pré-installation nommé *avant* et l'exécute dans Python. Ce script tente d'installer les dépendances nécessaires ou, cas échéant, affiche la liste des dépendances manquantes. Ensuite la commande extrait le contenu complet à la racine (/). Enfin elle exécute le script de post-installation nommé *apres* à travers Python.



Le processus est si simple qu'il peut être reproduit manuellement en tant que root dans un terminal (utilisateur connaisseur) :

1 – on vérifie si tarball a le script de pré-installation, il suffit d'afficher le contenu (tar jft paquetage.tar.bz2), voir dans la liste s'il existe /usr/share/installer/paquetage. S'il n'y en a pas, ce tarball n'est pas installable. Puis on regarde s'il y a /usr/share/installer/paquetage/avant. S'il n'y en a pas, on saute à l'étape 3, sinon on continue.

2 – S'il existe, on extrait le script avant ( tar xjf paquetage.magie.tar.bz2 -C /tmp /usr/share/installer/paquetage/avant --strip-components 4) et on le lance (python3 /tmp/avant).

3 – on extrait le contenu du tarball à la racine (tar xjf paquetage.magie.tar.bz2 -C /).

4 – on se rend dans le dossier /usr/share/installer/paquetage (avec la commande cd) et, s'il existe, on exécute le script apres (python3 ./apres).