

# Documentation pdf de Magie d'Elicthus : [www.systemelx.com](http://www.systemelx.com)

v17.1.15

## Qu'est-ce que c'est Magie d'Elicthus ?

Magie est un dépôt des paquetages écrit pour Elicthus, mais qui peuvent être installés sur un autre système basé sur le noyau Linux. Pour certains paquetages la présence de rpm (existe même sous ubuntu) est nécessaire.

## Comment installer les paquetages de Magie ?

**Sous Elicthus** : en cliquant sur le paquetage téléchargé (Elicthus 16 +)

ou en tapant la commande **installer** suivi du chemin vers le paquetage, ex. : installer

/home/usr/Téléchargements/application.magie.tar.bz2 (vous pouvez obtenir le chemin en faisant copier-coller du paquetage dans la ligne de commande)

**Sous un autre système basé sur le noyau Linux** : en ligne de commande en utilisant majinstall (à télécharger sur [www.systemelx.com/magie/noarch/majinstall](http://www.systemelx.com/magie/noarch/majinstall)), ex. : python majinstall /home/usr/Téléchargements/application.magie.tar.bz2

## Que faut-il pour installer les paquetages de Magie ?

Les paquetages de Magie ont pour l'extension **magie.tar.bz2** – qui demandent la présence de python et de tar sur votre système (présents par défaut dans Elicthus), ils sont utilisés pour des logiciels python, pour les installeurs et pour les collections.

Cependant, **rpm** peuvent être imposés par certains composants tiers et qui demandent la présence de rpm sur votre système (présent par défaut dans Elicthus), ils sont utilisés pour des logiciels non python ou python demandant des dépendances binaires.

## Comment installer un magie.tar.bz2 de Magie en ligne de commande ?

**Sous Elicthus** : installer /home/usr/Téléchargements/application.magie.tar.bz2

**Manuellement** : détarez le paquetage à la racine en su (tar xjfv /home/usr/application.magie.tar.bz2 -C /), puis rendez-vous dans le dossier /usr/share/installer et s'il existe un sous-dossier au nom de votre paquetage, il faut :

**A** - installer toutes les dépendances qui se trouvent dans **deps** (ex. : dnf install + copier coller le contenu du deps), **B** - exécuter le script **avant** (ex. : python /usr/share/installer/monpaquetage/avant), **C** - exécuter le script **apres** (ex. : python /usr/share/installer/monpaquetage/apres)

## Comment installer un rpm en ligne de commande ?

(Elicthus) installer /home/usr/Téléchargements/application.rpm

(Fedora) dnf install /home/usr/Téléchargements/application.rpm

(Mageia) urpmi /home/usr/Téléchargements/application.rpm

(autre rpm) rpm -ivh /home/usr/Téléchargements/application.rpm (cette dernière commande ne gère pas les dépendances)

## Contenu d'un magie.tar.bz2 de Magie

Les paquetages magie.tar.bz2 sont de simples tarballs (assemblages) compressés en format bz2. Ils sont prévus pour être extraits à la racine (/) de votre système. Ils contiennent en plus un dossier à leur nom qui sera extrait dans /usr/share/installer et qui contient :

**install** – simple liste des fichiers installés, toujours présente et utilisée pour la désinstallation

**deps** – simple liste facultative des dépendances binaires, empaquetés en rpm, des composants tiers

**apres** – script python à exécuter après l'extraction des fichiers

**avant** – script python à exécuter avant l'extraction des fichiers, rarement présent

## Pourquoi des paquetages en magie.tar.bz2 ?

Outre le fait que cette démarche s'inscrit dans le mouvement de la pythonisation, ces paquetages peuvent être très facilement installés sur n'importe quel système basé sur le noyau Linux, qui comporte python et ceci sans presque aucun logiciel supplémentaire. L'idée est de faire un paquetage unique pour les debians et redhats, pour x86\_64, i\*86 et arm.