

Gestion des paquets avec APT

Advanced Packaging Tool est un système complet et avancé de **gestion de paquets**, permettant :

- une recherche facile et efficace,
- une installation simple et une désinstallation propre de logiciels et utilitaires.

Il permet aussi de facilement tenir à jour votre distribution Ubuntu avec les paquets en versions les plus récentes et de passer à une nouvelle version de Ubuntu, lorsque celle-ci est disponible.



Cette page est une sous-partie de la page **"Comment installer un paquet"**.

APT est un ensemble d'utilitaires utilisables en ligne de commande. Il dispose aussi de nombreuses interfaces graphiques, dont Synaptic et Muon, et d'interfaces en ligne de commande, comme apt-get et Aptitude, afin d'en rendre l'utilisation plus ergonomique.



Depuis la version 0.7.0, les problèmes de gestion des dépendances ont été résolus pour les commandes APT.

On préférera souvent utiliser Aptitude à cause de cela.

L'utilisation de la commande "apt-..." ou du logiciel "Aptitude" dépend des spécificités attendues et donc permises par les syntaxes inhérentes à l'une ou l'autre des commandes.

Si une commande n'est pas prise en charge par "Aptitude" alors essayez avec "apt-...", et vice-versa.

1. La genèse de APT

Le projet Debian a pris une nouvelle fois de l'avance en donnant naissance à *Advanced Packaging Tool* (outil de paquetage avancé).

Ce système performant a été adopté par la plupart des distributions basées sur Debian, dont Ubuntu.

En quelques clics de souris ou en une ligne de commandes, il vous est désormais possible d'installer des logiciels, de même que les diverses bibliothèques, extensions et autres compléments indispensables (*les dépendances*) pour les faire fonctionner sans vous casser la tête !

2. Récupérer et installer un paquet

2.1 Qu'est ce qu'un paquet ?

En informatique, et en particulier dans le contexte des systèmes Unix, on appelle paquet (ou parfois paquetage, en anglais package) une archive (fichier compressé) comprenant les fichiers informatiques, les informations et procédures nécessaires à l'installation d'un logiciel sur un système d'exploitation au sein d'un agrégat logiciel, en s'assurant de la cohérence fonctionnelle du système ainsi modifié.» Extrait wikipédia ([https://fr.wikipedia.org/wiki/Paquet_\(logiciel\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Paquet_(logiciel)))

2.2 Où récupérer des paquets ?

Afin de permettre une gestion efficace des paquets et des dépendances, la façon la plus pratique de récupérer un paquet est de le télécharger depuis un **dépôt APT**, à l'aide du système APT. Des paquets peuvent aussi être téléchargés depuis des sites Internet, quand les distributeurs en fournissent.

3. Utilisation

De nombreux gestionnaire de paquets permettent de manipuler les outils APT. Ils sont appréciés par l'utilisateur n'ayant pas l'habitude des outils APT, eux-même toujours très appréciés et utilisés par les utilisateurs plus avertis de Ubuntu.

4. Les outils

Originellement, le système APT n'avait que des outils en lignes de commandes. Des installeurs graphiques, pilotables à la souris et basés sur les APT existants firent leur apparition pour les environnements graphiques.

4.1 Outils avec interface graphique

Nom	Description
software-center	software-center (ou Logithèque), interface conviviale pour gérer l'installation des logiciels
GNOME Paquets	Outil graphique relatif aux environnements Gnome, Xfce, Budgie... (compatible avec Wayland)
Synaptic	Outil graphique relatif aux environnements Gnome, Xfce, Budgie... (incompatible avec Wayland)
GtkOrphan	Version graphique de deborphan
Muon	Outil graphique relatif à l'environnement KDE
Apturl	Protocole de gestion des paquets depuis un lien hypertexte
Gdebi	Outil graphique pour installer des paquets hors-dépôts

4.2 Outils en ligne de commande

Nom	Description
apt	Gestion des paquets (pour un utilisateur final)
apt-get , apt-cache , apt-file	Gestion des paquets (pour un script)
aptitude	Gestion des paquets - interface semi-graphique
dpkg	Gestion des paquets hors dépôts
deborphan	Trouver les paquets non utilisés, appelés orphelins
dselect (param DPKG)	Gestion des paquets - interface à dpkg
wajig	Outil d'administration simplifié pour apt, dpkg et dselect

5. Connaître les derniers paquets installés

Lancer la commande :

```
ls -ltr /var/cache/apt/archives
```

6. Problèmes possibles

- Problème apt : page regroupant un certain nombre de problèmes possibles et de solutions pour les résoudre !

7. Références

- Foire Aux Questions sur apt
- APT HOWTO (Obsolete Documentation) (<http://www.debian.org/doc/manuals/apt-howto/index.fr.html>) —{ Manuel APT (Documentation obsolète) } ; auteur : Gustavo Noronha Silva ; date : mars 2005.
- Guide d'utilisation d'APT (<https://www.debian.org/doc/manuals/apt-guide/index.fr.html>) — auteur : Jason Gunthorpe
- Installation de paquets logiciels sous Debian-Ubuntu : apt-get (<http://www.math-linux.com/spip.php?article58>)
- Outils de gestion des paquets sous Debian et Ubuntu (http://plfnicolarius.free.fr/tutoriel_logiciel_outils_gestion_paquets_debian.php)
- Ajouter des préférences de version sur certains paquets (http://www.deimos.fr/blocnotesinfo/index.php?title=APT:_Ajouter_des_pr%C3%A9f%C3%A9rences_de_release_sur_certain_packages)
- Difference Between apt and apt-get Explained (<https://itsfoss.com/apt-vs-apt-get-difference/>) – Un excellent article de novembre 2017 qui gagnerait à être traduit ici qui explique les différences entre apt et apt-get et pourquoi il faut aujourd'hui utiliser apt en console et continuer à utiliser apt-get dans les scripts.

8. Pages en rapport avec APT

Page

(Re)compiler un logiciel des dépôts

Alléger Ubuntu avant un upgrade

apt

apt-cache

apt-fast

apt-file

apt-get

Apt-move

Aptitude

APTonCD

[Apturl : Installer un paquet en un clic depuis une page web](#)

[Comment ajouter des paquets ou mettre à jour Ubuntu avec apt-offline ?](#)

[Comment créer un dépôt de paquets](#)

[Comment créer votre propre dépôt Ubuntu ?](#)

[Comment installer un paquet ?](#)

[Comment mettre en place un dépôt local ?](#)

[Comment modifier les sources de logiciels ?](#)

[DebOrphan : suppression de paquets devenus inutiles](#)

[dpkg : le gestionnaire de paquets bas niveau de Ubuntu](#)

[Gestionnaire de paquets](#)

[GNOME Logiciels \(logithèque\)](#)

[GNOME Paquets](#)

[Installeur de paquets hors dépôts Gdebi](#)

[Le fichier « sources.list »](#)

[Le gestionnaire de mises à jour](#)

[Les dépôts A P T](#)

[Logithèque Ubuntu](#)

[Mise à jour et téléchargement des paquets en peer-to-peer : apt-p2p](#)

[Plasma Discover \(logithèque\)](#)

[Problèmes avec les gestionnaires de paquets](#)

[Proxy Squid configuré pour faire du cache de paquet sur le réseau local](#)

[Questions fréquemment posées sur #ubuntu-fr à propos de la gestion des paquets](#)

[Questions fréquemment posées sur APT](#)

[Scripts de mise à jour sans internet](#)

[Serveur apt-cacher](#)

[Synaptic, un gestionnaire de paquets](#)

[Utilisation de debfoster](#)

Contributeurs : AlexandreP, ste