

## Les packages DEB

La distribution Debian propose un outil de gestion de package permettant d'automatiser l'installation, la configuration et la mise à jour des logiciels installés par ce biais. Les packages Debian sont ainsi des fichiers portant l'extension *.deb* et pouvant être installés manuellement grâce à la commande suivante :

```
dpkg -i nom_du_package.deb
```

De plus un système complémentaire a été mis au point afin de gérer les dépendances entre les différents packages et de permettre de les mettre à jour par simple téléchargement: il s'agit du système **apt** (*Advanced Packaging Tool*). Ce système fonctionne à partir d'une liste de sources (emplacements auxquels des paquetages sont disponibles) présente dans le fichier */etc/apt/sources.list*.

Voici les commandes des fonctionnalités principales:

- **Installation:** pour installer le package "*nom\_du\_package*" il suffira de taper:

```
apt-get install nom_du_package
```

ou bien après avoir récupéré manuellement un package spécifique (avec l'extension *.deb*)

```
dpkg --install nom_du_package.deb  
ou  
dpkg -i nom_du_package
```

En cas de problème de dépendance il est possible (mais déconseillé, sauf en connaissance de cause) de forcer l'installation avec la commande suivante :

```
apt-get install -f nom_du_package
```

- **Simulation d'installation:** il peut être utile de simuler l'installation du package avant de procéder à son installation afin de connaître exactement les paquetages dépendants qui vont être installés et estimer les problèmes éventuels :

```
apt-get install -s nom_du_package
```

- **Suppression:** pour supprimer un package il suffit de taper

```
apt-get remove nom_du_package
```

Cette commande supprime le paquet mais conserve les fichiers de configuration. Pour supprimer également les fichiers de configuration il suffit d'utiliser la commande suivante :

```
apt-get remove --purge nom_du_package
```

- **Reconfiguration:** pour reconfigurer un package il suffit de taper :

```
dpkg --reconfigure nom_du_package
```

- **Mise à jour de la liste:** Pour mettre à jour la liste des packages il faut taper la commande:

```
apt-get update
```

- **Mise à jour des packages:** La mise à jour des packages eux-mêmes se fait grâce à la commande suivante :

```
apt-get upgrade
```

Il est conseillé de lancer cette commande avec le commutateur *-u* afin de connaître la liste exacte des paquetages qui vont être mis à jour :

```
apt-get -u upgrade
```

La commande suivante permet également de mettre à jour les paquets en préservant mieux les dépendances afin de conserver un système plus cohérent :

```
apt-get dist-upgrade
```

- **Nettoyage:** à chaque installation d'un logiciel, le système APT charge le paquetage concerné et le stocke dans un référentiel local. Au bout d'un certain temps la liste des paquetages conservés peut devenir importante et gourmande en espace disque, c'est la raison pour laquelle il peut être utile de faire le ménage parmi ces fichiers. La commande *clean* permet de supprimer tous les paquetages n'étant pas verrouillés, ce qui signifie que le paquetage devra être à nouveau téléchargé s'il doit être reconfiguré :

```
apt-get clean
```

La commande *autoclean* permet de supprimer tous les paquetages n'étant plus disponibles en téléchargement (et donc a priori obsolètes) :

```
apt-get autoclean
```

- **Interrogation :** Il existe plusieurs commandes visant à interroger un ou plusieurs packages selon divers critères. Les voici:
  - Pour connaître la liste des packages contenant un mot clé particulier :

```
apt-cache search mot_cle
```

- Pour obtenir plus d'information sur un paquetage donné :

```
apt-cache show nom_du_package
```

- Pour afficher les dépendances d'un paquetage :

```
apt-cache depends nom_du_package
```

- Pour connaître le paquetage auquel un fichier appartient :

```
apt-file search nom_du_fichier
```

- Pour connaître la liste des fichiers d'un paquetage :

```
apt-file list nom_du_package
```

- Mettre à jour de toute une distribution

```
apt-get dist-upgrade -u
```

Le logiciel *deborphan* permet d'indiquer le nom de toutes les librairies qui ne sont plus utilisées sur un système debian. Ces librairies sont appelées orphelines car plus aucun paquet ne dépend d'elles. Cet outil est notamment très pratique pour nettoyer les paquets inutiles.

Enfin, il est à noter l'existence d'interfaces graphiques permettant de simplifier la gestion des paquetages :

- Synaptic
  - Aptitude
  - Gnome-apt
  - Wajig
-