

# Debian GNU/Linux

## *Ce qu'il faut savoir*

Agence universitaire de la Francophonie

26 mars 2009

- 1 Généralités
- 2 Le système APT
- 3 Installation de Debian

**Debian** : système d'exploitation libre.

- noyau Linux et outils GNU : Debian GNU/Linux
- plus de 20000 paquets... avec suivi de sécurité
- <http://www.debian.org/>
- plus de 1000 développeurs officiels (et 2000 contributeurs)

## Les versions de Debian GNU/Linux

- *stable*, *testing* et *unstable* (Sid)
- Actuellement : *stable* = Lenny, *testing* = Squeeze
- Pour info : *oldstable* = Etch

- 1 Généralités
- 2 Le système APT
- 3 Installation de Debian

## APT : Advanced Package Tool

- Dépôts de paquets `/etc/apt/sources.list`
- *install* : installation d'un paquet = téléchargement + installation + configuration
- *upgrade* : mise à jour de tous les paquets installés (suivi de sécurité)
- Notion de dépendances entre les paquets
- APT ne fait pas lui-même l'installation et la configuration, il passe par `dpkg`

aptitude : le centre de commande APT

- `/etc/apt/sources.list` : la configuration des dépôts
- `aptitude update` : lecture des paquets disponibles dans les dépôts
- `aptitude search motclef`
- `aptitude show paquet`
- `aptitude install paquet`
- `aptitude safe-upgrade` et `aptitude full-upgrade`
- et aussi : `dpkg -l`

Les dépôts conseillés :

- dépôts officiels, depuis le miroir le plus proche :  
`deb http://ftp.fr.debian.org/debian etch main`
- dépôt de sécurité (obligatoire!) :  
`deb http://security.debian.org/ etch/updates main`
- dépôts *volatile* : `http://volatile.debian.org`
- dépôts backports (uniquement en cas de nécessité impérieuse) : `http://www.backports.org`

NB : les autres dépôts ne sont pas toujours dignes de confiance !

- 1 Généralités
- 2 Le système APT
- 3 Installation de Debian

Installer Debian, c'est d'abord pas mal de lecture...

- Manuel d'installation : <http://www.debian.org/releases/stable/installmanual>
- Installation via le réseau : <http://www.debian.org/distrib/netinst>

Une fois Debian installée :

- Par défaut, il n'y a rien d'autre qu'un système très minimal (tant mieux!)
- On fixe les dépôts, miroir le plus proche dans `/etc/apt/sources.list`
- On vérifie la configuration réseau (sur un serveur, on supprime dhcp)
- On installe les systèmes de base : `ntp`, `ssh`
- ... quelques outils de debug : `ip` (`iproute`) vs `ifconfig/route`, `ping`, `mtr`, `netstat`, `trafshow`
- ... et quelques utilitaires trop utiles : `less`, `sudo`, `vim`, `emacs`, `manpages-fr`

Construire un miroir Debian :

- avoir : une bonne connexion à Internet, un serveur stable avec quelques 10aines de Go de disque
- utiliser `debmirror`
- lancement via un `cron`
- suivi : petits mails de rapport de `debmirror`
- utilisation pour installation réseau : PXE et netboot