

# Debian GNU/Linux

## *Ce qu'il faut savoir*

Agence universitaire de la Francophonie

25 juin 2007

1 Généralités

2 Le système APT

3 Installation

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

- noyau Linux et outils GNU : Debian GNU/Linux
- plus de 18733 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* = Etch, *testing* = Lenny
- Pour info : *oldstable* = Sarge

- 1 Généralités
- 2 Le système APT
- 3 Installation

## APT : Advanced Package Tool

- Dépôts de paquets
- Installation d'un paquet = téléchargement, installation, configuration
- 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`
- 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 impérative) : `http://www.backports.org`

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

1 Généralités

2 Le système APT

3 Installation

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 :

- Il n'y a rien d'autre qu'un système très minimal : tant mieux !
- On vérifie les dépôts
- On vérifie la configuration réseau
- On met le bon noyau : `aptitude install linux-image-k7`  
ou `-686` (et on reboute)
- 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`