

# Tuning Debian

Vous avez réussi la première étape : installer Debian. Il ne faut pas relâcher vos efforts : allez un peu plus loin ; nous allons vous aider à configurer votre système d'exploitation. Enfin, nous allons vous donner quelques pistes, car la configuration dépend de ce que vous voulez faire de votre Debian. L'avantage de cet OS est qu'il vous permet de le personnaliser afin qu'il réponde vraiment à vos besoins. Donc, tout ce qui va suivre vous seulement aiguillera pour transformer votre système en machine surpuissante ou, au minimum, en machine plus fonctionnelle (ce qui n'est déjà pas si mal).

## De container à cargo

Pour installer des logiciels, rien ne vaut la commande `apt-get`. Bien évidemment, cette commande ne cherche pas au hasard les applications. Ces dernières sont réunies dans des dépôts maintenus de manière officielle par Debian mais aussi par d'autres éditeurs qui permettent aux utilisateurs Debian d'utiliser leurs applications.

Génial, pensez-vous, vous avez plein d'applications à votre disposition. Certes, mais encore faut-il définir les dépôts, et c'est là que nous intervenons ! Pour configurer `apt`, vous disposez de deux méthodes, une version graphique avec Synaptic et une autre en mode texte. Nous allons vous expliquer, à l'aide d'un exemple, comment configurer un même dépôt selon ces deux méthodes.

## Version Synaptic

L'application Synaptic est très performante et vous aidera certainement à chercher des paquets dont vous ignorez le nom précis par exemple. Lancez cette application par **Système** -> **Administration** -> **Gestionnaire de paquets Synaptic**. Si vous n'êtes pas connecté en tant qu'utilisateur root, le système vous demande un mot de passe, indiquez-lui celui de root. Ensuite, cliquez sur **Configuration** -> **Dépôts**, une nouvelle fenêtre apparaît dans laquelle vous indiquez de nouveaux dépôts. Vous devriez retrouver ici le dépôt réseau que vous avez éventuellement renseigné lors de l'installation. Cliquez sur le bouton **Nouveau**

pour ajouter un nouveau dépôt et renseignez les champs de la manière suivante (ce dépôt est peut être déjà renseigné) :

- URL : <http://ftp2.fr.debian.org/debian/>,
- Distribution : squeeze,
- Catégorie(s) : main contrib non-free.

Pour information, ce dépôt est un dépôt officiel Debian, donc, pas de souci, vous ne casserez rien en l'ajoutant.

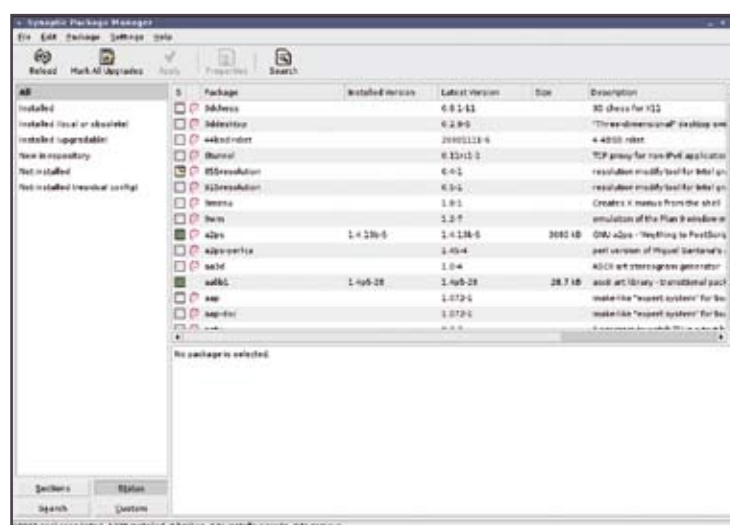
Actualisez la liste des dépôts en cliquant sur le bouton *Recharger* pour prendre en compte ces modifications.

## Version ligne de commande

La manipulation à réaliser est tout aussi simple qu'en mode graphique : ouvrez une console et loguez-vous en root (`su root`). Ensuite, éditez le fichier `/etc/apt/sources.list` (avec nano ou vi par exemple) et ajoutez cette simple ligne :

```
http://ftp2.fr.debian.org/ ↵
debian/      squeeze    main      ↵
contrib non-free
```

Quittez l'éditeur de texte et lancez cette commande pour prendre en compte vos modifications : `apt-get update`



**Figure 1.** Synaptic est une application graphique pour installer des logiciels

## ■ Configuration

L'avantage de la ligne de commande est de pouvoir installer des paquets même à distance. Et avouez que ce n'est pas si difficile de configurer les dépôts de cette manière.

### Sections Debian

Vous avez certainement remarqué les trois mots « main », « contrib », « non-free » qui se trouvent derrière l'adresse de vos dépôts. Avant de continuer, il est important de comprendre que chaque mot correspond à une catégorie de logiciels définie ainsi par Debian :

- La section *main* est la section principale qui regroupe tous les paquets libres de la distribution.
- La section *non-free*, comme son nom l'indique, contient tous les paquets non libres ou qui ne respectent pas les principes du logiciel libre selon Debian (DFSG : Debian Free Software Guidelines), principes énoncés dans ce document : [http://www.debian.org/social\\_contract.fr.html#guidelines](http://www.debian.org/social_contract.fr.html#guidelines)

[org/social\\_contract.fr.html#guidelines](http://www.debian.org/social_contract.fr.html#guidelines)

- La section *contrib* : c'est une section particulière car les paquets qui la composent sont libres mais certaines dépendances appartiennent à la section *non-free*.

À vous de choisir le genre de logiciel que vous souhaitez sur votre système.

### Les dépôts officiels

Commençons doucement avant de risquer de nuire au système : d'abord, les dépôts officiels qui sont essentiels pour garantir la stabilité et la sécurité de votre système. Vous êtes libre d'utiliser la méthode de prise en compte de ces dépôts :

```
#dépôts officiels
deb http://ftp2.fr.debian.org/ ↵
    debian/ squeeze/main contrib ↵
    non-free
#dépôt security
deb http://security.debian.org/ ↵
```

```
squeeze/updates/main contrib ↵
non-free
#dépôt volatile
http://volatile.debian.org/ ↵
    debian-volatile squeeze/ ↵
    volatile main contrib ↵
    non-free
```

N'oubliez pas d'actualiser la liste de vos dépôts (`apt-get update` en mode ligne de commande par exemple).

Il existe de nombreux dépôts, certains seront indiqués plus loin, mais à vous aussi de les trouver selon vos besoins. N'oubliez pas que multiplier les dépôts « exotiques » est susceptible d'entraîner une instabilité du système, donc un maître mot : Modération.

### Music et Light

Il est tout à fait possible d'écouter de la musique sur Debian et même, de regarder des vidéos. Mais pour que ça soit plus simple, ajoutons un petit dépôt qui permettra d'avoir tous les codecs indispensables :

```
deb http://www.debian- ↵
    multimedia.org squeeze/main ↵
    non-free
```

Comme ce n'est pas un dépôt officiel, la clé pour l'identifier n'est pas présente dans le système. Réglons ce problème avec ces commandes :

```
wget http://www.debian- ↵
    multimedia.org/pool/ ↵
    main/d/debian-multimedia- ↵
    keyring/debian-multimedia- ↵
    keyring_2008.10.16_all.deb
dpkg -i debian-multimedia- ↵
    keyring_2008.10.16_all.deb
```

Actualisez la liste de vos dépôts (`apt-get update`) et voilà, votre système est prêt pour installer des codecs. Il faut tout simplement installer les bons paquets :

```
apt-get install w32codecs ↵
    libmpeg4ip-0 libdvdcss2 ↵
    libxvidcore4 libmp4v2-0
```

Si tout cela vous semble compliqué, il y a également la possibilité d'installer VLC, le lecteur qui sait lire à peu près n'importe quel format

```
root@debian:~# apt-get update
Réception de : 1 http://security.debian.org squeeze/updates Release.gpg [835 B]
Ign http://security.debian.org/ squeeze/updates/main Translation-en
Ign http://security.debian.org/ squeeze/updates/main Translation-fr
Réception de : 2 http://ftp.de.debian.org squeeze Release.gpg [835 B]
Ign http://ftp.de.debian.org/debian/ squeeze/main Translation-en
Ign http://ftp.de.debian.org/debian/ squeeze/main Translation-fr
Réception de : 3 http://security.debian.org squeeze/updates Release [44,6 kB]
Réception de : 4 http://ftp.de.debian.org squeeze Release [89,9 kB]
Réception de : 5 http://security.debian.org squeeze/updates/main Sources
Réception de : 6 http://security.debian.org squeeze/updates/main 1386 Packages
Réception de : 7 http://ftp.de.debian.org squeeze/main Sources/DiffIndex [2 038 B]
Réception de : 8 http://ftp.de.debian.org squeeze/main 1386 Packages/DiffIndex [2 038 B]
Réception de : 9 http://ftp.de.debian.org squeeze/main 2010-10-31-0207.54.pdiff [2 624 B]
Réception de : 10 http://ftp.de.debian.org squeeze/main 2010-10-31-0207.54.pdiff [2 624 B]
Réception de : 11 http://ftp.de.debian.org squeeze/main 1386 2010-10-29-0213.48.pdiff [16,5 kB]
Réception de : 12 http://ftp.de.debian.org squeeze/main 1386 2010-10-29-0213.48.pdiff [16,5 kB]
Réception de : 13 http://ftp.de.debian.org squeeze/main 2010-10-31-0207.54.pdiff [2 624 B]
Réception de : 14 http://ftp.de.debian.org squeeze/main 1386 2010-10-29-0213.48.pdiff [16,5 kB]
Réception de : 15 http://ftp.de.debian.org squeeze/main 2010-11-01-0209.40.pdiff
Réception de : 16 http://ftp.de.debian.org squeeze/main 2010-11-01-0209.40.pdiff [3 943 B]
Réception de : 17 http://ftp.de.debian.org squeeze/main 2010-11-01-0209.40.pdiff [3 943 B]
Réception de : 18 http://ftp.de.debian.org squeeze/main 1386 2010-10-29-1418.30.pdiff
Réception de : 19 http://ftp.de.debian.org squeeze/main 1386 2010-10-29-1418.30.pdiff [323 B]
Réception de : 20 http://ftp.de.debian.org squeeze/main 1386 2010-10-29-1418.30.pdiff [323 B]
Réception de : 21 http://ftp.de.debian.org squeeze/main 2010-11-01-1409.21.pdiff
Réception de : 22 http://ftp.de.debian.org squeeze/main 2010-11-01-1409.21.pdiff [1 364 B]
Réception de : 23 http://ftp.de.debian.org squeeze/main 2010-11-01-1409.21.pdiff [1 364 B]
Réception de : 24 http://ftp.de.debian.org squeeze/main 1386 2010-10-30-0217.20.pdiff
Réception de : 25 http://ftp.de.debian.org squeeze/main 1386 2010-10-30-0217.20.pdiff [11,1 kB]
Réception de : 26 http://ftp.de.debian.org squeeze/main 1386 2010-10-30-0217.20.pdiff [11,1 kB]
Réception de : 27 http://ftp.de.debian.org squeeze/main 2010-11-02-0210.58.pdiff
Réception de : 28 http://ftp.de.debian.org squeeze/main 2010-11-02-0210.58.pdiff [2 963 B]
Réception de : 29 http://ftp.de.debian.org squeeze/main 2010-11-02-0210.58.pdiff [2 963 B]
Réception de : 30 http://ftp.de.debian.org squeeze/main 1386 2010-10-31-0207.54.pdiff
Réception de : 31 http://ftp.de.debian.org squeeze/main 1386 2010-10-31-0207.54.pdiff [9 808 B]
Réception de : 32 http://ftp.de.debian.org squeeze/main 1386 2010-10-31-0207.54.pdiff [9 808 B]
Réception de : 33 http://ftp.de.debian.org squeeze/main 1386 2010-11-01-0209.40.pdiff
Réception de : 34 http://ftp.de.debian.org squeeze/main 1386 2010-11-01-0209.40.pdiff [6 803 B]
Réception de : 35 http://ftp.de.debian.org squeeze/main 1386 2010-11-01-0209.40.pdiff [6 803 B]
99% [Attente des fichiers d'en-tête]
99% [Attente des fichiers d'en-tête]
Réception de : 36 http://ftp.de.debian.org squeeze/main 1386 2010-11-01-1409.21.pdiff
Réception de : 37 http://ftp.de.debian.org squeeze/main 1386 2010-11-01-1409.21.pdiff [2 702 B]
Réception de : 38 http://ftp.de.debian.org squeeze/main 1386 2010-11-01-1409.21.pdiff [2 702 B]
Réception de : 39 http://ftp.de.debian.org squeeze/main 1386 2010-11-02-0210.58.pdiff
Réception de : 40 http://ftp.de.debian.org squeeze/main 1386 2010-11-02-0210.58.pdiff [4 827 B]
Réception de : 41 http://ftp.de.debian.org squeeze/main 1386 2010-11-02-0210.58.pdiff [4 827 B]
268 ko réceptionnés en 37s (7 147 o/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
root@debian:~#
```

Figure 2. Rafraîchissement de la liste des dépôts en mode console

de musique et de vidéo. Cette application est certainement l'un des projets libres les plus performants et qui mérite d'être mis en avant. Après, à vous de choisir.

### Derrière le port

Un dernier petit dépôt pour la route : il s'agit du dépôt des backports. Qu'est-ce donc ? Il s'agit tout simplement d'un dépôt qui permet d'obtenir des versions de logiciel plus récentes que celles proposées dans les dépôts courants.

En effet, pour Squeeze par exemple, les versions des applications sont figées dès la sortie de la release officielle. Les différentes évolutions de ces applications ne seront que des mises à jour de sécurité ou des corrections de bugs.

Si vous voulez des versions récentes, nous vous invitons donc à ajouter cette ligne dans votre fichier `/etc/apt/sources.list` :

```
deb http://backports.debian.
  org/debian-backports
  squeeze-backports main
```

Encore une fois, il vous faudra actualiser vos dépôts (`apt-get update`). Par défaut, tous les paquets contenus dans le dépôt backport sont désactivés. Donc, pour en installer un, lancez ce genre de commande :

```
apt-get -t squeeze-backports
  install "nom du paquet à
  installer"
```

Pour des questions de sécurité, nous allons également autoriser les mises à jour automatiques des paquets « backport » installés : éditez le fichier `/etc/apt/préférences` et ajoutez (ou modifiez) les lignes suivantes :

```
Package: *
Pin: release a=squeeze-
  backports
Pin-Priority: 200
```

Petite précision : les backports sont depuis 2010 un service officiel de Debian, donc les paquets qui s'y trouvent ne sont pas faits n'importe

comment. En conséquence, ne vous inquiétez pas : il est souvent préférable d'utiliser un backport au lieu de tout compiler à la main.

### Cron Mignon ce Apt

Un petit outil bien utile qui vous permettra de télécharger les mises à jour automatiquement en tâche de fond. Si vous laissez votre PC allumé la nuit, pourquoi ne pas utiliser ce script qui vérifiera quotidiennement les mises à jour et surtout, les téléchargera. Les installer automatiquement est également possible mais pas trop conseillé : il est toujours bon que l'administrateur de la machine sache ce qui se passe sur son PC.

Là encore, une installation d'une complexité phénoménale :

```
apt-get install cron-apt
```

Et voilà, par défaut le paramétrage gère le téléchargement automatique des mises à jour, il n'y a donc rien à faire.

### Un peu de X dans votre vie

Ce titre a capté votre attention ? En fait, il ne recouvre aucune idée coquine ! Le serveur X est le service de démarrage de l'interface graphique. Par défaut, lors de l'installation,

certaines pilotes « génériques » sont installés pour permettre d'afficher une interface graphique. Il est toutefois dommage de ne pas profiter pleinement des possibilités de votre carte graphique surtout si c'est une NVIDIA ou une ATI.

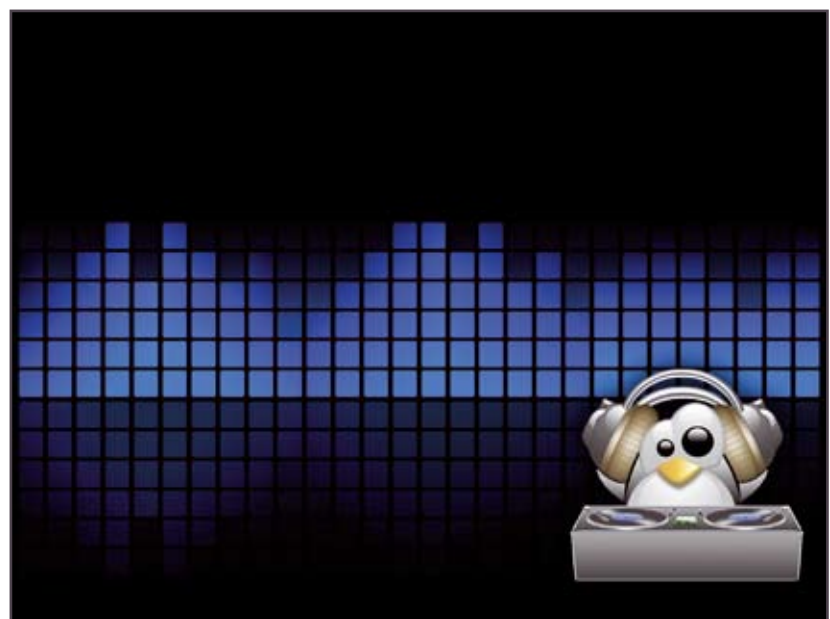
Mettons-nous au travail, récupérons au préalable les outils nécessaires :

- Pour NVIDIA : `apt-get install nvidia-kernel-common nvidia-kernel-source nvidia-xconfig nvidia-settings nvidia-glx nvidia-glx-ia32`
- Pour ATI : `apt-get install fglrx-control fglrx-driver`

Au grand dam des réfractaires à la ligne de commandes, nous devons compiler un peu :

```
apt-get install module-
  assistant build-essential
  linux-headers-2.6-$(
  (uname -r | sed 's,.-,,'))
```

Il est probable que ces outils soient déjà installés sur votre système mais il est important de le vérifier. Maintenant, il faut mettre réellement les mains dans le cambouis. Commencez par sauvegarder la configuration actuelle :



**Figure 3.** Écouter de la musique sur Debian ? No problem, mais avec les bons codecs



Figure 4. ATI propose aussi des cartes d'enfer ;)

```
cp /etc/X11/xorg.conf /etc/ ↵  
X11/xorg.conf.bak
```

Maintenant, installez le pilote de votre carte graphique ; pour NVIDIA :

```
m-a clean nvidia-kernel-source  
m-a purge nvidia-kernel-source  
m-a prepare  
m-a a-i nvidia-kernel-source  
nvidia-xconfig
```

Et pour ATI :

```
m-a a-i fglrx  
modprobe fglrx  
echo fglrx >> /etc/modules  
aticonfig --initial
```

Redémarrez votre PC pour prendre en compte ces modifications. Un écran noir ou une fenêtre d'erreur signifient que l'installation n'a pas bien fonctionné. Dans ce cas, vous allez vite comprendre l'intérêt de la sauvegarde du fichier xorg. En mode console, pour restaurer l'ancien fichier de configuration (et retrouver un écran), lancez cette simple commande :

```
cp /etc/X11/xorg.conf.bak / ↵  
etc/X11/xorg.conf
```

Ensuite, il n'y a plus qu'à réessayer d'installer votre driver. Vous pouvez aussi télécharger les pilotes

sur le site de NVIDIA ou ATI, mais dans ce cas, la maintenance est plus difficile à assurer (manipulation à réaliser à chaque mise à jour du kernel).

### Flash sur le Java

Si votre poste Debian devient votre poste principal, il y a de grandes chances qu'un jour ou l'autre vous alliez faire un tour sur le net. Malheureusement, tous les sites ne sont pas en PHP-HTML, certains utilisent des langages plus « barbares » qui ont cependant l'avantage d'être beaucoup plus dynamiques. Il s'agit du langage Java et du langage Flash.

Le problème est qu'il faut installer des composants pour pouvoir lire ces langages. Là encore, Debian a tout prévu, il existe des paquets qui feront tout à votre place. Pour installer Java, lancez cette commande :

```
apt-get install sun-java6-bin ↵  
sun-java6-fonts sun-java6- ↵  
jdk sun-java6-plugin
```

Dans cette installation, vous n'aurez qu'à approuver le contrat de licence. Nous avons mis dans la liste des paquets, le JDK (Java Development Kit), il n'est pas forcément utile au quotidien mais se révèle parfois indispensable pour certaines applications (Tomcat par exemple).

Il est à noter que les paquets se nomment encore *sun-java6-xxx*, Debian est un peu en retard : Sun a été racheté par Oracle, alors pourquoi ne pas les renommer en *oracle-java6-xxx*. Quoique la présence de paquets Oracle dans Debian ferait un peu désordre ;)

Passons au flash et procédons comme pour le Java dont le paquet est dans la logithèque Debian :

```
apt-get install flashplugin- ↵  
nonfree
```

Rien de plus à faire, l'installation se fera automatiquement.

### Je ne suis pas un GNOME

GNOME est un environnement graphique très puissant livré par défaut avec Squeeze. Il existe d'autres interfaces qui ont également de nombreuses fonctionnalités : KDE est certainement le meilleur exemple et c'est pourquoi il est le concurrent n°1 de GNOME. Sur un système Debian, rien ne s'oppose à ce que plusieurs interfaces graphiques cohabitent, la seule contrainte est un espace disque suffisant.

KDE est un environnement graphique très poussé qui diffère assez de GNOME dans sa philosophie. KDE a une certaine similitude visuelle avec Windows, ce qui rassure certains utilisateurs, mais la véritable force de KDE vient de sa logithèque : toute une série d'outils très performants qui devraient vous simplifier la vie. À noter que ces outils s'installent aussi sous GNOME (la réciproque est également vraie).

Pour ceux qui sont convaincus ou qui veulent tout simplement essayer, Debian a simplifié les choses : seul un paquetage est nécessaire, à savoir KDE (le nom est original lol). Mais attention, ce paquet est virtuel, ce qui implique l'installation automatique de beaucoup d'autres paquets dont l'installation risque de prendre un certain temps. En ligne de commande, l'installation de KDE se réalise en lançant cette commande :

```
aptitude install kde
```

Nous en avons fini pour KDE mais il existe encore beaucoup d'autres interfaces graphiques. Le problème est que certaines sont très gourmandes en ressource (GNOME et KDE en font partie). Avoir un petit environnement léger, puissant et pratique serait une bonne chose... Ne bougez pas, nous devons avoir cela en stock : Xfce est ce qu'il vous faut. Une interface originale et épurée, des outils simples mais efficaces, Xfce est vraiment étonnant, ne vous fiez pas à sa sobriété, c'est vraiment une interface de grande qualité.

L'installation est plus délicate que pour KDE car il y a au moins deux paquets à installer... Bon courage :

```
aptitude install xfce4 xfce4-goodies
```

Le paquet *xfce4-goodies* n'est pas indispensable mais il ajoute quelques modules agréables et susceptibles de s'avérer utiles.

Restons dans l'originalité avec une dernière interface : Enlightenment. Si vous êtes un peu « bricoleur » il devrait vous plaire. En effet, cette interface graphique est entièrement paramétrable et scriptable. Bref, il vous permet de réaliser une interface entièrement adaptée à vos goûts et vos besoins. L'avantage de cet environnement réside dans sa capacité à s'adapter tant sur les petites que sur les grosses configurations matérielles. L'installation reste aussi simple que pour les environnements précédents :

```
aptitude install e16
```

Quand votre choix est fait, fermez votre session pour revenir à la bannière de login. En bas de la page, s'en trouve un menu « session » sur lequel vous cliquez pour sélectionner l'environnement graphique à lancer. Identifiez-vous et après validation, vous entrez dans un nouveau monde, tout a changé, tout est différent. Si vous vous sentez perdu, pas de souci, fermez à nouveau la session et changez l'environnement graphique. C'est aussi simple que ça, essayez donc de faire ça avec Windows...



Figure 5. Xfce, une interface légère et très agréable

### On se tient au courant...

Vous êtes un incondicional du clavier, vous ne pouvez pas vous passer de tous ces outils de communication qui vous entourent de part et d'autre. Pas de problème, Debian a tous les

outils qu'il vous faut pour vous encourager dans votre dépendance ;)

Qui dit communication, dit client de messagerie, et dans ce domaine, il serait criminel de ne pas citer Pidgin. Ce logiciel permet d'utiliser une mul-

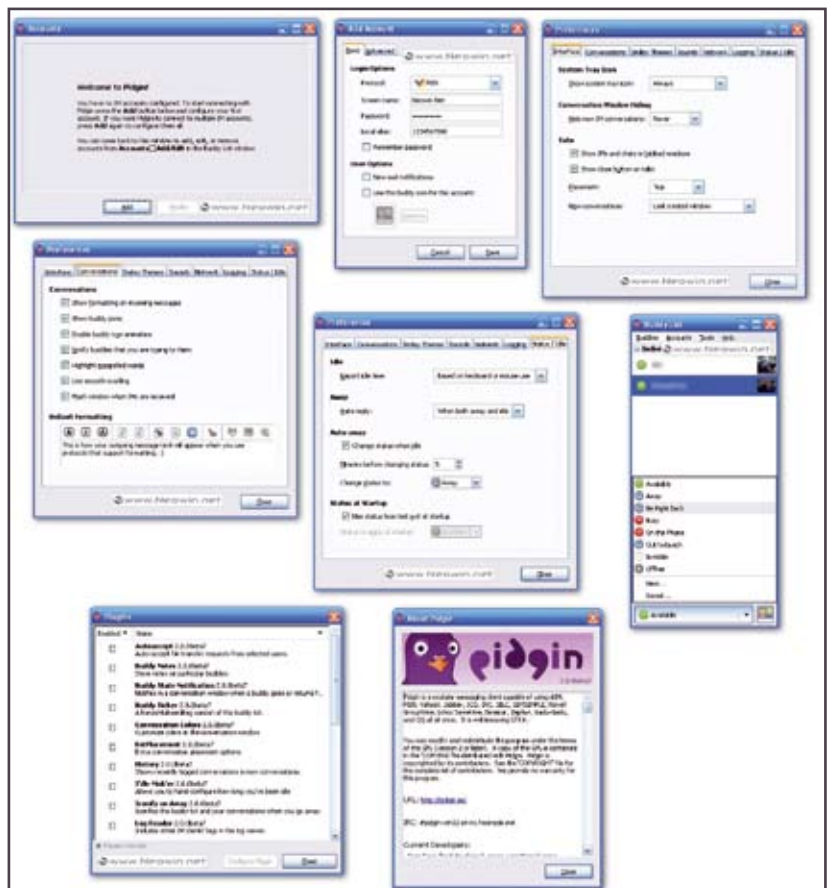


Figure 6. Pidgin est un logiciel de « chat » très complet

## ■ Configuration

titude de protocoles : Apple Bonjour, Gadu-Gadu, IBM Lotus Sametime, IRC, Microsoft Messenger, Mxit, My-SpaceIM, Novell GroupWise, OSCAR (utilisé par AIM, ICQ et MobileMe), QQ, SILC, SIMPLE, XMPP (utilisé, entre autres, par Google Talk, Facebook, iChat Server, Oracle Communications Instant Messaging Server et Sun Java System Instant Messaging Server), Yahoo! Messenger et Zephyr. Il y a de quoi s'amuser et pourtant, ce n'est pas tout, il s'agit juste des greffons officiels, il y a encore toute une liste de greffons qui devraient vous occuper quelque temps : ils vont du protocole de connexion au service de messagerie instantanée Battle.net jusqu'à Microsoft Office Communicator en passant par le célèbre Skype.

Bref, vous ne manquerez de rien pour discuter. Installez Pidgin à l'aide de `apt-get` :

```
apt-get install pidgin pidgin-  
extprefs pidgin-  
facebookchat pidgin-skype
```

Le plugin Facebook a été ajouté mais il n'est pas très performant. Si vous désirez toutefois discuter sur ce réseau, sachez que depuis mars 2010, Facebook vous propose d'utiliser son chat via le protocole XMPP. Pour le faire fonctionner, ouvrez Pidgin, créez un nouveau profil, sélectionnez le protocole XMPP et complétez ainsi votre profil :

- Nom d'utilisateur : votre nom et pas votre adresse mail,
- Mot de passe : votre mot de passe Facebook,
- Domaine : `chat.facebook.com`,
- Serveur de connexion : `chat.facebook.com`,
- Désactiver SSL / TLS,
- Serveur mandataire de transfert de fichiers : `proxy.jabberfr.org`

Voilà, il ne vous reste plus qu'à vous mettre au clavier : le monde est à votre écoute ;)

### En vrac...

Difficile de faire le tour de Debian, il y a trop de paquets à voir, à tester et bien entendu, tout dépend de ce que vous voulez réellement faire avec votre PC.

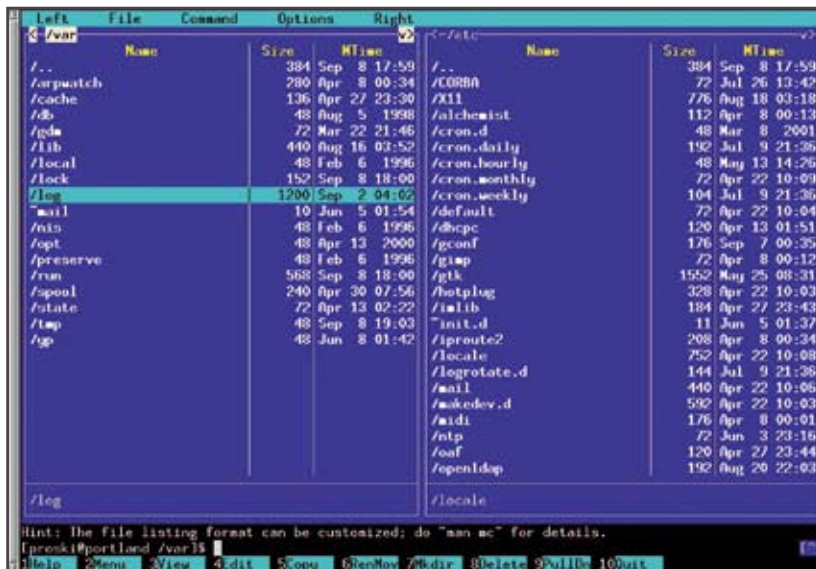
Toutefois, nous allons vous aider à trouver votre voie en vous proposant toute une série d'applications susceptibles de vous aider au quotidien. Ligne de commande ou mode graphique, il va falloir choisir, mais ici, il y en aura pour tous les goûts.

Commençons par le mode console :

- `ssh` est le logiciel d'administration à distance. Grâce à lui, vous dirigerez votre PC même depuis l'autre bout du monde. Très léger, très sécurisé, un outil parfait pour ceux qui n'ont pas peur de la ligne de

commande. Par défaut, le client `ssh` est installé, il ne reste qu'à installer le serveur.

- `screen` est un utilitaire permettant d'ouvrir plusieurs terminaux dans une même console. C'est très utile avec Putty par exemple, mais le réel avantage est en cas de coupure réseau : avec `screen`, votre travail n'est pas perdu. Reconnectez-vous plus tard, rattachez-vous au `screen` que vous aviez créé et vous vous retrouvez exactement au point où vous vous étiez arrêté.
- `mc` : rien à voir avec la musique, il s'agit de Midnight Commander, un logiciel qui vous facilite la vie quand vous êtes en console en vous affichant une arborescence. Vous pouvez éditer des fichiers, décompresser des archives... Bref, c'est un outil agréable que certains apprécieront.
- `lynx` est un paquet assez amusant : il s'agit d'un navigateur web qui a la particularité d'être en mode console. Avec lui, vous naviguerez facilement sur le web et testerez vos connexions sur vos pages web. À essayer absolument ;)
- `gpm` : qui a dit que le mode console n'acceptait que le clavier... Avec `gpm`, votre souris vous accompagne dans le monde de l'écran noir, vous vous sentirez moins seul ;)
- `fail2ban` : c'est bien de pouvoir accéder à distance à son PC, mais cela signifie que n'importe qui peut le faire. Pour éviter toute intrusion, `fail2ban` permet de bannir les adresses IP ayant obtenu un trop grand nombre d'échecs lors de l'authentification. Bref, vous n'y connaissez rien en sécurité et en script iptables, `fail2ban` est fait pour vous !
- `nmap` : en parlant d'intrusion, il est indispensable, pour pénétrer un PC, de connaître les ports ouverts. Nmap sert justement à ça, vous pourrez bien sûr vérifier vos propres ports mais aussi (et surtout) ceux des autres ;)



**Figure 7.** Midnight Commander est un outil indispensable en ligne de commande

Un peu de mode graphique :

- **k3b** : totalement indispensable, il s'agit d'un logiciel de gravure très complet comparable à Nero sous Windows. L'interface est très conviviale et les possibilités devraient en satisfaire plus d'un.
- **acetoneiso** vous permettra de gérer toutes vos images ISO. C'est un peu l'équivalent de daemons tools ou alcohol 120. Très simple à prendre en main, il devrait bien vous aider au quotidien.
- **audacious**, **audacious-plugin** et **audacious-plugins-extra** : voici un lecteur audio, une sorte de clone de Winamp, qui est dans la même lignée que XMMS, léger, simple et efficace.
- **vlc**, **mozilla-plugin-vlc** : le lecteur vidéo (et audio) ultime, capable de presque tout lire, que dire de plus à part qu'il est génial ?
- **geany** : mettez un génie dans votre Debian, il s'agit d'un éditeur de texte qui permet de vérifier certaines syntaxes. Très utile surtout aux développeurs occasionnels ou aux chasseurs de bugs.
- **msttcorefonts** : ce paquetage vous permet d'installer les polices de caractères disponibles par défaut sous Windows (Arial, Times New Roman, Verdana, ...).
- **amsn** est le clone de Windows Live Messenger mais il est plus léger et plus performant que l'original. C'est l'un des moyens de papoter sur le réseau MSN qui permet de garder ses réflexes acquis sous Windows Live Messenger.
- **ksnapshot** est un outil de la suite KDE qui permet de faire des captures d'écran un peu plus évaluées qu'avec la touche [Impr écran].

Ceci n'était qu'une infime liste de ce que vous offre Debian, il s'agit juste de logiciels courants et communs à de nombreux PC. Pour terminer, il y a également tous ces outils qui sont réellement indispensables,

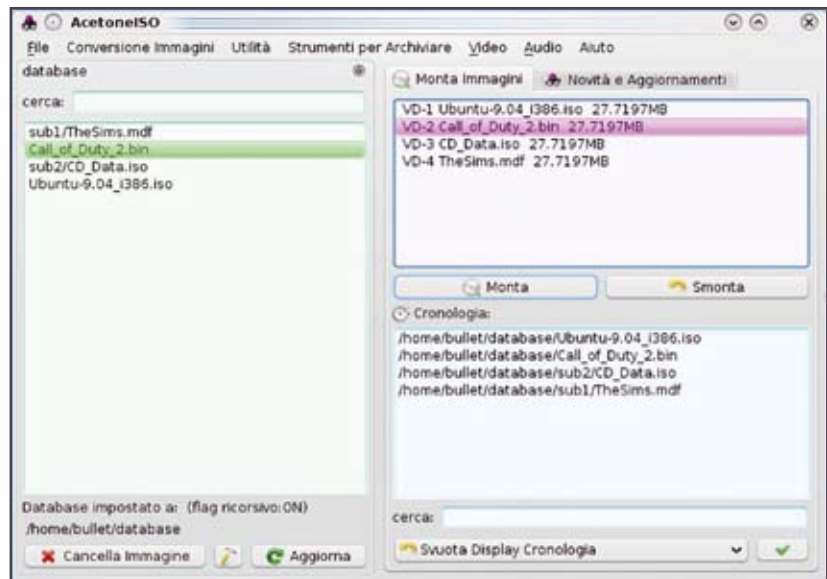


Figure 8. Monter vos ISO simplement avec AcetoneISO

tant en mode console qu'en mode graphique. En voici quelques uns :

- **zip**, **unzip**, **unrar**, **bzip2**, **p7zip-full** : ces cinq paquets, vous l'aurez compris, vous permettront de décompresser ou au contraire de compresser toutes les archives.
- **ntp** synchronise l'heure de votre PC avec un serveur de temps externe. Ne soyez plus jamais en retard, c'est automatique et très pratique.

Si vous voulez d'autres applications, n'hésitez pas à parcourir Synaptic, ça devrait vous occuper un moment. Ancien windowsien, vous devriez aussi trouver votre bonheur

en cherchant une alternative libre à vos outils habituels, Debian est très riche et sa logithèque en est un parfait exemple. Allez ! Un dernier logiciel pour la route : frozenbubble, nous en vous en dirons pas plus, c'est juste une application qui changera votre vie ;)

### À vous de jouer...

Cette fois, vous êtes seul face à votre système... Seul ? Mais non, vous ne serez jamais seul avec Debian, vous venez de rejoindre une grande famille. Si vous avez des soucis, regardez un peu sur le net, vous trouverez certainement la réponse à vos interrogations. Et comme dirait un grand maître : il vous reste encore beaucoup à apprendre... ■

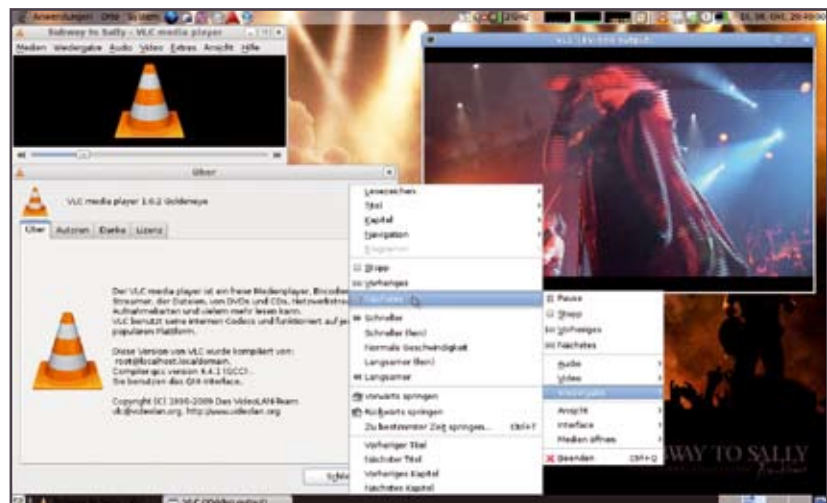


Figure 9. Le meilleur des lecteurs multimédia : VLC