

# Terminal, guide de survie

Sur les forums disponibles sur Internet, vous trouverez très souvent une solution à vos problèmes proposée sous la forme de lignes de commandes à copier dans un terminal. Il est très important de comprendre ces lignes, sous peine de rendre votre système instable, pire encore, de détruire vos données.

Les puristes nous pardonneront les raccourcis parfois surprenants que nous avons pris, le but est de faire découvrir la ligne de commande aux plus novices.

## Le terminal, la ligne de commande... ?

Le terminal est une représentation graphique d'une console... et la console est le plus court moyen pour communiquer avec votre ordinateur. Le terminal est très simple d'utilisation, lorsque vous aurez parcouru les quelques exemples qui suivent, vous comprendrez que la ligne de commande permet d'améliorer votre expérience d'utilisateur avec votre nouveau système d'exploitation. S'il est vrai que la ligne de commande est très peu, voire pas du tout, utilisée sur les systèmes d'exploitation propriétaires, sur Linux il n'est pas rare d'y avoir recours pour parvenir plus rapidement à un résultat qui demanderait beaucoup de clics inutiles ! De plus, les réponses sur les forums sont beaucoup plus rapides en une ligne de commande à copier-coller qu'en un enchaînement de clics et de captures d'écrans sans fin... C'est bien entendu à vous de voir ce que vous préférez ;)

## Mon C:\ a disparu !

Votre nouveau système d'exploitation est très différent de ce que vous avez pu connaître jusque-là. L'arborescence d'un système Linux est assez simple à comprendre, elle ne comporte pas de lettre de lecteur comme c'est le cas ailleurs. Vous ne trouverez donc pas de C:\ sur un système Linux. En lieu et place, les répertoires de base de votre système sont les suivants :

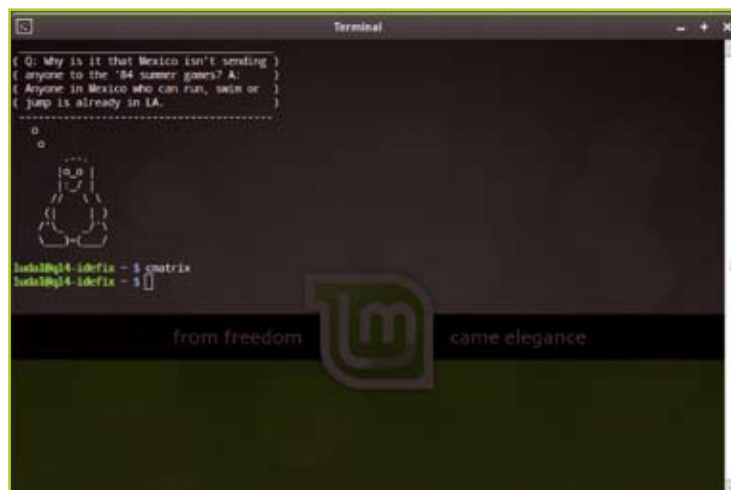
- / la racine de votre système,
- /etc contient les fichiers de configuration du système,
- /home répertoire qui contient les dossiers des utilisateurs,
- /tmp est le répertoire système pour les fichiers temporaires.

L'arborescence du système n'est bien sûr pas limitée à ces quelques répertoires, il s'agit surtout des dossiers qui vous serviront bien souvent lors de vos interactions avec le terminal.

## [Ctrl] + [V] pour coller ?

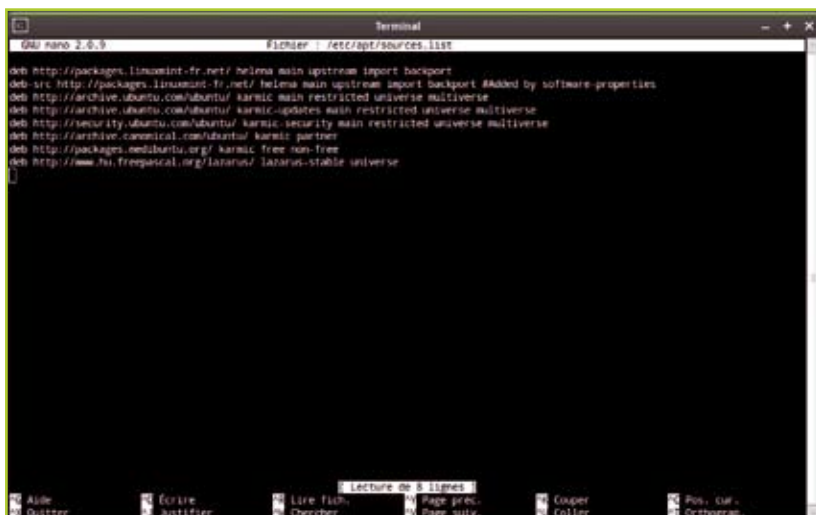
Le terminal utilise les raccourcis du type [Ctrl] + [V] pour d'autres fonctionnalités que celles que vous avez l'habitude d'utiliser. Le

- <dossier> est à remplacer par le dossier sur lequel vous souhaitez agir,
- <fichier> est à remplacer par le fichier sur lequel porte votre action en cours,
- <commande> est à remplacer par votre commande Linux,
- <login> est à remplacer par le nom d'utilisateur courant,
- <nom\_du\_programme> est à remplacer par le nom de l'application à traiter,
- le symbole # ne doit pas être saisi, il représente l'invite de commande du terminal.



Le terminal en transparence





### L'éditeur de texte nano

de destination, c'est aussi simple que cela.

`mv` : pour déplacer un fichier, c'est le même principe que la commande précédente, il vous suffit de désigner le fichier source et son nouvel emplacement.

`rm` : cette commande est à manipuler avec beaucoup de précaution, elle supprime le ou les fichiers mis en paramètre. Il faut donc bien faire attention, la marche arrière est impossible dans la plupart des cas. De plus, si cette commande est couplée à la commande `sudo`, les conséquences sur votre système risquent d'être assez graves.

```
# rm <fichier(s)>
```

pour supprimer un ou des fichiers de manière très simple

```
# rm -rf <dossier>
```

pour supprimer l'ensemble des fichiers et sous-dossier présents.

Notez bien que les commandes concernant les fichiers se réalisent sur un ou plusieurs fichiers à la fois.

`mkdir` : pour la création de répertoire simplement, une petite commande `mkdir` comme « **make directory** »

```
# mkdir <dossier>
```

`rmdir` : le pendant de `rmdir` pour supprimer un répertoire vide, « **remove directory** » aussi simple à utiliser que `mkdir` :

```
# rmdir <dossier>
```

`wget` : la commande très utile et très utilisée par les utilisateurs Linux, il

s'agit de pouvoir télécharger en ligne de commande un simple fichier.

```
# wget <http://www.website. com/monfichier.tar.gz>
```

Il vous sera certainement nécessaire de consulter à la fois les pages de man et les sites Web afin de parfaire votre usage de ces lignes de commandes qui restent ici assez dépouillées.

## Gestion des paquets logiciels

APT vous permet de gérer les paquets logiciels présents dans les dépôts de votre système Linux. Voyons les commandes de base de ce merveilleux outil.

`update` : vous permet de mettre à jour la liste des paquets disponibles dans les dépôts. Tapez simplement :

```
# apt update
```

`upgrade` : vous permet de mettre à jour l'ensemble des paquets disponibles. Si vous n'êtes pas certain de bien comprendre ce que vous allez actualiser, il est préférable de passer par l'interface graphique du Gestionnaire de mises à jour par la commande :

```
# apt upgrade
```

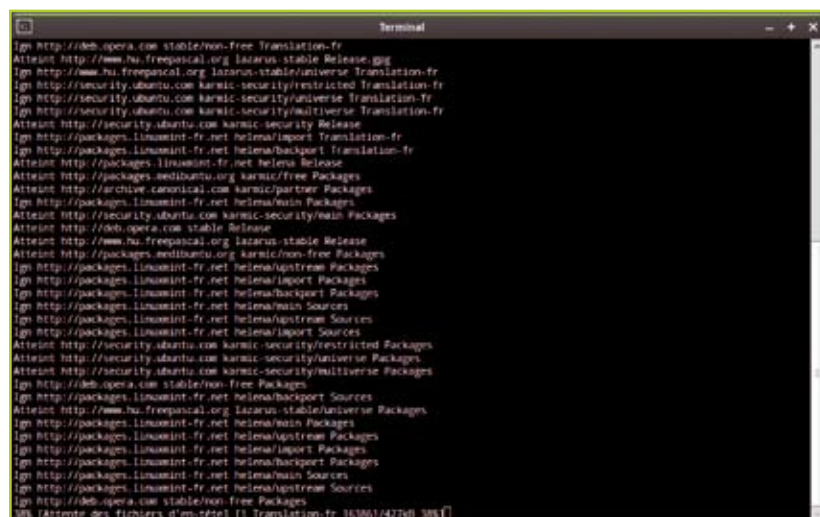
`install` : est la commande quasiment indispensable qui vous permet d'installer les paquets logiciels dont vous avez besoin. Elle est très simple mais nécessite de connaître le nom du paquet que vous souhaitez installer. La syntaxe de base :

```
# apt install <paquet(s)>
```

`search` : vous pourrez aisément trouver un paquet en exécutant une recherche. Cette commande vous renvoie une liste des paquets disponibles avec le mot clef recherché :

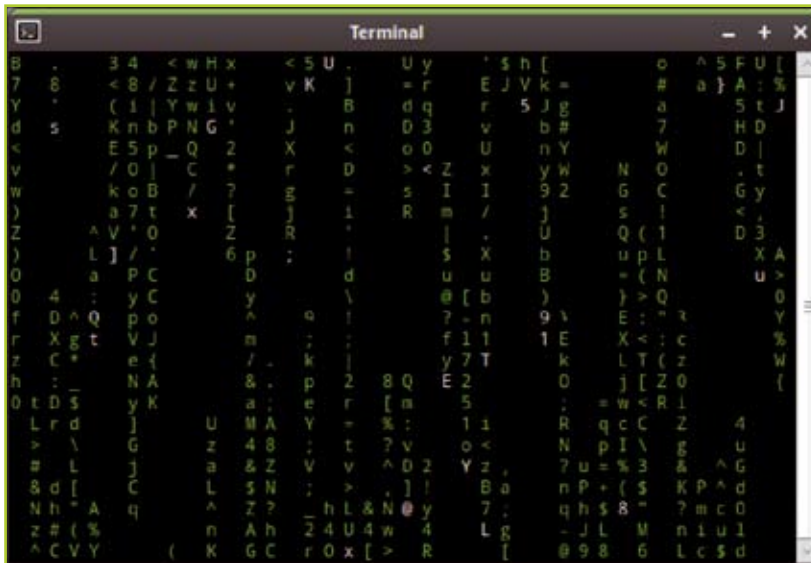
```
# apt search <mot_clef>
```

`remove` : la commande qui vous permet de supprimer un paquet logiciel. Elle est aussi simple que



Une mise à jour avec apt-get





### Bienvenue dans la matrice

la commande `install` et nécessite elle aussi de connaître le nom du paquet à supprimer.

```
# apt remove <paquet(s)>
```

Pour supprimer les fichiers de configuration du paquet que vous retirez, ajoutez l'option `-purge` à la suite de votre ligne, ce qui vous donne :

```
# apt remove --purge <paquet(s)>
```

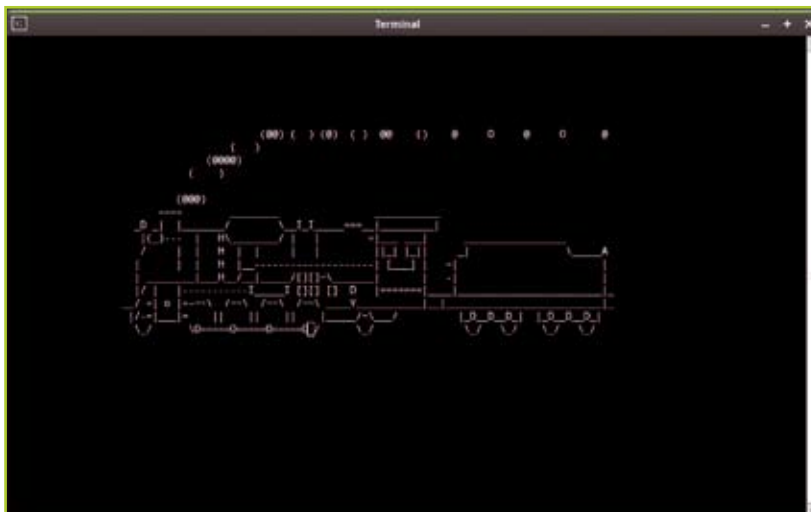
`clean` : la commande `clean` vous permet de supprimer les paquets téléchargés dans le cache afin de récupérer de l'espace disque sur votre système. Cela n'a aucune incidence sur les logiciels installés.

```
# apt clean
```

`sources` : pour éditer le fichier de configuration des dépôts, tapez les lignes suivantes qui, dans un premier temps, réaliseront une copie de sauvegarde de votre fichier de configuration puis vous permettront d'éditer le fichier de la liste des dépôts :

```
# sudo cp /etc/apt/sources. ↵
list /etc/apt/sources. ↵
list.old
# apt sources
```

Afin d'assurer la stabilité de votre système, veillez à ne pas installer des sources de dépôts non-officielles ; si vous étiez amené à le faire, prenez le temps de vous renseigner sur Internet afin de savoir si ces sources sont sans danger pour votre système. Dans tous les cas, si vous



Le terminal express

ne savez pas ce que vous faites... ne le faites pas !

## Un peu de fun

Qui a dit que le terminal est ennuyeux ? Le terminal peut se révéler un peu farceur, tapez les lignes de commandes qui suivent pour voir ce qu'il peut faire :-)

En premier lieu un petit voyage très rapide :

```
# apt install sl && sl
```

Juste pour rire :

```
# tar -cvf toto/
```

Pourrez-vous lire ceci :

```
# apt install cmatrix && cmatrix
```

Pour pouvoir utiliser le terminal encore plus rapidement et y avoir accès en permanence, il existe une application nommée « tilda » qui vous donnera accès à un terminal qui apparaît à la demande (grâce à un raccourci clavier configurable) en haut de votre écran, dans le style des jeux vidéos dits « first person » bien connus. Veuillez découvrir cette application bien utile.

```
# apt install tilda
```

Puis rendez-vous dans le menu afin de retrouver l'application tilda.

## Et maintenant ?

Cette première approche n'a qu'un but avoué, celui de vous faire découvrir le terminal et sa ligne de commande. Il est certain qu'il vous faudra quelques heures d'utilisation (et de lecture) avant de pouvoir contrôler pleinement le terminal. Vous trouverez toute la documentation possible sur Internet. Il existe une multitude de programmes et de commandes dans le terminal qui, une fois maîtrisés, sont d'une aide très précieuse. Nous vous invitons à prolonger votre découverte sur le Web afin de contrôler votre système encore plus finement. La première piste pourrait bien se trouver, une fois n'est pas coutume, sur l'encyclopédie libre Wikipédia à l'adresse suivante : [http://fr.wikipedia.org/wiki/Commandes\\_UNIX](http://fr.wikipedia.org/wiki/Commandes_UNIX) ■