

Découvrez la simplicité de

Linux & des Logiciels Libres

Avec Ubuntu GNU/Linux

par **Didrocks**

Documentation sous licence CC (creative commons). Plus d'informations sur <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/>

Table des matières

Introduction	3
Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?	3
Pourquoi installer Ubuntu GNU/Linux ?	3
Pourquoi Ubuntu en particulier ?	4
Quelles différences entre Ubuntu / Kubuntu / Edubuntu / Xubuntu ?	4
Les versions de Ubuntu	5
Mes logiciels, mes jeux, mon Microsoft Windows, mon matériel ?	5
Le CD	7
Obtenir le CD de Ubuntu	7
J'ai mon CD, que faire maintenant ?	8
Installation	10
Session Live	10
Bienvenue	10
Emplacement géographique	11
Disposition du clavier	11
Identité	11
Sélectionner un disque / Préparer l'espace disque	12
Configurer les points de montage	13
Prêt à installer	13
Première connexion / Session	14
Qu'est-ce qu'une session ?	14
Pourquoi me redemande-t-on parfois mon mot de passe une fois connecté ?	15
Bureaux virtuels	15
Explication de l'arborescence de fichiers	16
Organisation de votre poste de travail	18
Les tableaux de bord	18
Les menus	20
Autres éléments du tableau de bord supérieur	27
Le tableau de bord inférieur	27
Réseau, Installation de nouvelles applications et canaux logiciels	28
Réseau	28
Qu'est-ce qu'un paquet ?	28
Les canaux logiciels	29
Maintenir son système à jour	31
Mieux utiliser son bureau Gnome	32
Pourquoi je ne peux ni lire mes DIVX, ni mes MP3 ?	32
Pourquoi y-a-t-il un écart entre mon heure sous Ubuntu et sous Windows ?	35
Personnaliser son bureau (thèmes, papiers peints, fonds d'écran de connexion ...)	35
Fenêtres « Ouvrir/Enregistrer sous » et signets	36
Rendre visible une application sur tous les espaces de travail	37
Mettre une fenêtre toujours au premier plan	37
Le (ou plutôt « Les ») copier-coller	37
Associer un programme par défaut à un type de fichier	38
Faire défiler la fenêtre d'une autre application sans travailler sur celle-ci	39
Créer un lanceur	40
Éditer les menus	40
Graver simplement des données	40
Autres petites astuces du gestionnaire de fichier Nautilus	41
Quelques astuces Firefox	44
Amélioration du terminal (pour utilisateurs « avertis »)	46
Carte graphique et optimisation selon le processeur	47
Carte graphique	47
Processeur/Noyau (pour utilisateurs « avertis »)	47
Logiciels	48
Les paquets nécessaires	48
Audio	49
Bureautique	50
Éducation	51
Image	52
Internet	53
Utiles	54
Vidéo	56
Jeux	57
Démarrage	70
GRUB (utilisateurs « avertis »)	70
GDM : Se connecter automatiquement	71
Pavé numérique	71
Et maintenant ?	72
Remerciements	72

Introduction

• **Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?**

L'expression «Logiciel libre» fait référence à la liberté et non pas au prix. Pour comprendre le concept, vous devez penser à la «liberté d'expression», pas à «l'entrée libre».

L'expression «Logiciel libre» fait référence à la liberté pour les utilisateurs d'exécuter, de copier, de distribuer, d'étudier, de modifier et d'améliorer le logiciel. Plus précisément, elle fait référence à quatre types de liberté pour l'utilisateur du logiciel :

- *La liberté d'exécuter le programme, pour tous les usages (liberté 0).*
- *La liberté d'étudier le fonctionnement du programme, et de l'adapter à vos besoins (liberté 1). Pour ceci l'accès au code source est une condition requise.*
- *La liberté de redistribuer des copies, donc d'aider votre voisin, (liberté 2).*
- *La liberté d'améliorer le programme et de publier vos améliorations, pour en faire profiter toute la communauté (liberté 3). Pour ceci l'accès au code source est une condition requise.*

Un programme est un logiciel libre si les utilisateurs ont toutes ces libertés. Ainsi, vous êtes libre de redistribuer des copies, avec ou sans modification, gratuitement ou non, à tout le monde, partout. Être libre de faire ceci signifie (entre autre) que vous n'avez pas à demander ou à payer pour en avoir la permission.

Vous devez aussi avoir la liberté de faire des modifications et de les utiliser à titre personnel dans votre travail ou vos loisirs, sans en mentionner l'existence. Si vous publiez vos modifications, vous n'êtes pas obligé de prévenir quelqu'un de particulier ou de le faire d'une manière particulière.

La liberté d'utiliser un programme est la liberté pour tout type de personne ou d'organisation de l'utiliser pour tout type de système informatique, pour tout type de tâche et sans être obligé de communiquer ultérieurement avec le développeur ou tout autre entité spécifique.

Si vous souhaitez plus d'informations sur les logiciels libres, l'adresse (dont ce texte est tiré) est la suivante : <http://www.gnu.org/philosophy/free-sw.fr.html>

Pour plus d'information sur le mouvement GNU, vous en trouverez sur le même site <http://www.gnu.org>

• **Pourquoi installer Ubuntu GNU/Linux ?**

GNU/Linux est un système d'exploitation libre et performant. Il est hautement configurable. Il ne dépend pas d'une multinationale. Il est supporté par une grande communauté d'utilisateurs souvent prêts à vous aider. Quelque soit votre domaine de compétence, vous pouvez participer à l'amélioration de GNU/Linux pour que ce dernier évolue dans votre intérêt. Il n'y a pas de DRM (mécanisme de contrôle) caché dans GNU/Linux. Ce n'est pas un simple logiciel gratuit, mais un logiciel libre. Ce qui garanti qu'il restera accessible et gratuit pour tous, sans discrimination. De plus, la mascotte de Linux est un manchot du nom de Tux, et ça, c'est vraiment cool ;-) !



Beaucoup d'arguments pourraient encore être listés ici. Mais le plus important réside dans le fait de lui laisser sa chance, en lui offrant quelques heures de votre temps. On ne sait jamais, il pourrait bien vous offrir en retour une expérience intéressante, pour ne pas dire hors du commun.

• **Pourquoi Ubuntu en particulier ?**

Quelques raisons parmi tant d'autres :

- *Son rapprochement avec le projet GNOME qui propose une **interface simple et intuitive**. Pour ceux qui ne le sauraient pas, GNU/Linux vous permet de choisir votre environnement graphique.*
- *Sa parenté avec le projet Debian. Une distribution excellente mais relativement difficile d'accès. On peut voir Ubuntu comme une distribution rendant Debian **accessible au grand public**.*
- *Sa **communauté très active**. Une question posée sur le forum ne reste pas longtemps sans réponses. La documentation française est très fournie et librement accessible.*
- *Sa **fréquence de mise à jour fixe** (tous les 6 mois). On sait à quoi s'attendre. Si un logiciel n'est pas intégré dans sa dernière version vous savez combien de temps attendre pour l'obtenir dans la suivante. De plus, la mécanique de gestion des logiciels héritée de Debian vous permet d'installer d'autres logiciels récents ou tiers très simplement.*
- *Pas de compte root (administrateur) : l'utilisateur qui installe la distribution est considéré comme un utilisateur spécial qui peut hériter des droits d'administrateur via une commande particulière (sudo). Ainsi, en utilisation courante, les programmes que l'on exécute ne peuvent pas altérer la bonne configuration du système. Ce qui augmente considérablement la **sécurité du système**.*
- *Ubuntu est **gratuit**.*
- *Ubuntu est **simple à installer**.*

Le site Français de la communauté Ubuntu : www.ubuntu-fr.org

• **Quelles différences entre Ubuntu / Kubuntu / Edubuntu / Xubuntu ?**

Ubuntu propose par défaut l'environnement graphique Gnome, Kubuntu propose quant à elle KDE, Xubuntu propose l'environnement XFCE, et enfin Edubuntu propose l'environnement Gnome agrémenté d'une sélection de logiciels dédiés au monde de l'éducation.

Le choix de l'une ou l'autre des interfaces graphiques disponibles dépend uniquement de vos goûts personnels. Une fois le système installé, vous pourrez utiliser les mêmes logiciels. Vous pourrez également changer par la suite d'environnement graphique.

Pour faire votre choix, vous pouvez consulter les sites web de chacun des environnements cités ci-dessous :

- *Gnome (Ubuntu/Edubuntu) : www.gnomefr.org*
- *KDE (Kubuntu) : www.kde-france.org*
- *XFCE (Xubuntu) : www.xfce.org/index.php?lang=fr*

• ***Les versions de Ubuntu***

– **Nom et numéro de version**

La numérotation des versions de Ubuntu est basée sur l'année et le mois de sa sortie [A.MM]. La première version de Ubuntu, sortie en octobre 2004, portait le numéro de version 4.10. La version suivante, sortie en avril 2005, portait le numéro 5.04. La suivante, la 5.10, était sortie en octobre 2005.

Chaque version de Ubuntu a une combinaison unique de ses composantes - le noyau, le serveur graphique X11, l'environnement de bureau GNOME, GCC, libc... - qui ont toutes des numéros de version différents et n'ayant pas tous la même signification. Baser le chiffre de la version sur les composantes du système aurait eu peu de sens. Ubuntu préfère plutôt donner une idée quant à la date à laquelle la version a été stabilisée, mise en production.

– **Mises à jour**

Contrairement à d'autres distributions Linux, lorsqu'une version de Ubuntu est stabilisée, les versions des logiciels qu'elle inclut sont gelées. Ainsi, si une nouvelle version stable d'un logiciel ou d'une bibliothèque quelconque sort après la stabilisation de Ubuntu, l'intégration de cette nouvelle version à Ubuntu se produira dans la prochaine mouture de l'OS.

Cette manière de procéder assure une meilleure homogénéité des versions pour du support technique de la part de Canonical Ltd. et ses partenaires; cette caractéristique est certainement requise pour un déploiement de Ubuntu en entreprise. De plus, elle assure que le système, dans sa version actuelle, reste stable et fonctionnel.

Les seules mises à jour publiées pour les versions stables sont des mises à jour de sécurité, corrigeant bogues, failles et autres problèmes de fonctionnement de l'actuelle version.

– **Fréquence des sorties et durée de vie**

Des versions stables de Ubuntu sortent deux fois par année, aux mois d'avril et d'octobre. Le développement de Ubuntu est lié au développement de l'environnement de bureau GNOME: la version finale de Ubuntu sort environ un mois après la publication d'une nouvelle version stable de GNOME. Ubuntu suit donc un cycle de développement de six mois.

À partir de Ubuntu 6.06 'The Dapper Drake', des mises à jour de sécurité, des correctifs et du support technique seront publiés pendant 3 ans en ce qui concerne une utilisation de type poste de travail ou de 5 ans pour une utilisation de type serveur.

• ***Mes logiciels, mes jeux, mon Microsoft Windows, mon matériel ?***

– **Les logiciels**

Si vous utilisez Firefox, Thunderbird, The GIMP,... sachez que ces programmes existent sous Linux. Il s'agit même de leur OS natif! Si vous utilisez Photoshop, Outlook, Moviemaker, Nero Burning Rom, certains peuvent tourner sous GNU/Linux mais ce n'est pas forcément très simple à mettre en place. Enfin, il existe presque toujours des logiciels équivalents, voire même supérieurs (plus ou moins différents mais qui remplissent des tâches identiques).

– **Les jeux commerciaux**

Ils sont rarement compatibles avec GNU/Linux mais il est possible d'utiliser Cedega ou Wine pour en faire fonctionner certains. Il existe aussi de nombreux jeux libres. Mais la sortie de UT2004, Neverwinternight, Quake 3 et 4 pour Linux sont de bon

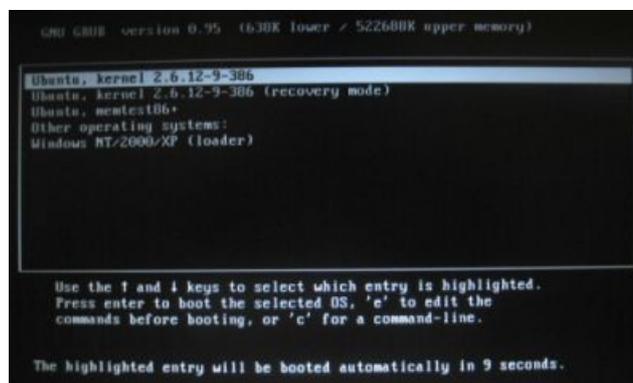
augure pour la suite...



– Votre matériel sera-t-il reconnu ?

Certains périphériques n'ont pas de drivers (pilotes en français : petit logiciel permettant au système d'exploitation d'interagir avec un périphérique) pour Linux. Ne vous inquiétez pas cela est principalement vrai pour le matériel exotique. Désormais, Ubuntu s'installe à partir d'un « LiveCD ». Autrement dit, le CD-ROM d'installation lance un système Ubuntu complet avant même de lancer l'installation. Ainsi, si vous avez réussi à lancer le système, c'est que les principaux composants de votre machine fonctionnent avec Linux.

Vous ne voulez pas vous séparer complètement de Microsoft Windows ? GNU/Linux n'est pas un sauvage, (lui ;-) : il tolère très bien la colocation. Lorsque vous allumerez votre ordinateur, un écran vous permettra de choisir quel système d'exploitation vous souhaitez utiliser. Cet écran de connexion est généré par le logiciel GRUB. En voici un aperçu (il est possible aussi de rajouter des couleurs, voir même une photo en fond d'écran!) :



Pour obtenir cela, vous devez :

- *Faire un peu de place sur votre disque dur.*
- *Sauvegarder vos données sensibles (photos personnelles, documents importants,...); cette étape n'est pas obligatoire mais vivement conseillée.*
- *Défragmenter vos partitions Windows.*
- *Repartitionner votre disque dur pour dégager un espace libre où installer Linux. Pour cette étape je vous conseille Gparted-Live (que vous pourrez utiliser en toutes circonstances à la place de Partition Magic puisqu'il est gratuit, se télécharge vite (31Mo), ne nécessite pas d'installation,...) si vous voulez le faire avant l'installation. Sinon, pas de panique, l'installateur d'Ubuntu inclut cette étape.*

Le CD

• **Obtenir le CD de Ubuntu**

Notons qu'à partir de cette version de Ubuntu, il n'y a plus de CD Live et de CD d'installation, ceux-ci ne font maintenant plus qu'un. Une session Live permet de tester une distribution Linux sans installer quoi que ce soit sur le disque dur. Le système est plus lent que si vous utilisiez une distribution Linux installée, mais au moins, vous ne touchez pas à votre système. Pour obtenir ce CD, il existe plusieurs méthodes :

– **Pour les patients qui n'ont pas de connexion ADSL**

Commandez votre CD gratuitement (frais de port compris) sur le site « Shipit » (<http://shipit.ubuntu.com>). En procédant ainsi, vous recevrez un colis dans les 3 à 4 semaines qui suivent votre demande.

– **Pour les impatientes qui n'ont pas de connexion ADSL**

Rendez-vous dans le G.U.L. (Groupe d'Utilisateurs Linux) le plus proche de chez vous et demandez s'ils n'ont pas un CD de Ubuntu 6.06 LTS Dapper Drake sous la main. Consultez la carte des G.U.L. francophones (www.linuxfrench.net/Carre) pour savoir où trouver ces associations.

– **Pour ceux qui ont une connexion ADSL :**

- *Rendez-vous sur le site officiel, dans la section download (www.ubuntu.org/download).*
- *Choisissez un des serveurs de téléchargement proposés (le plus proche de chez vous).*
- *Cliquez sur le fichier .iso ou le torrent « Desktop CD » correspondant à l'architecture de votre ordinateur (i386 pour les processeurs 32 bits, AMD64 pour les processeurs 64 bits, PowerPC pour les Macintosh). Préférez le torrent si vous en avez la possibilité, ceci permettra de ne pas saturer les serveurs.*
- *Vérifiez si le fichier téléchargé n'est pas corrompu en comparant l'empreinte md5sum (une petite recherche Google vous aidera, le principe est très simple et vous évite de graver un cd inutilisable). Si le fichier est corrompu re-téléchargez-le, sinon gravez-le. Cette vérification pourra aussi être faite par la suite au **démarrage** du CD-ROM.*
- *Gravez le fichier .iso. **ATTENTION IL FAUT UTILISER LA FONCTIONNALITÉ CORRESPONDANTE DE VOTRE LOGICIEL DE GRAVURE** (le plus souvent nommée « Graver une image » ou « Graver à partir d'une image disque »), **IL NE FAUT PAS EXTRAIRE LES FICHIERS DE L'ARCHIVE OU GRAVER DIRECTEMENT L'ISO DANS UN CD DE DONNÉES**. Si vous avez le logiciel WINRAR (ou équivalent), le fichier .iso aura un icône correspondant à ce logiciel car ce dernier peut extraire les fichiers de ce type d'archive, surtout n'utilisez pas cette possibilité pour faire un disque de données, votre CD ne serait pas bootable (c'est à dire qu'il ne pourra pas démarrer lorsque vous mettrez votre ordinateur sous tension).*

- Petite précision

En indiquant qu'il n'y a plus de CD d'installation, en fait, je vous ai quelque peu menti. Il existe encore et toujours l'Alternate CD permettant une installation directe. Vous pourriez avoir besoin de ce CD dans principalement deux cas :

- *Le CD Live ne démarre pas sur votre PC ou votre PC contient moins de 196 Mo de RAM (mémoire vive). Dans ce cas, l'installation directe peut s'imposer.*
- *Vous êtes un utilisateur avancé (pourquoi lisez-vous cette doc alors? :-) et vous préférez avoir quelques options supplémentaires de configuration que se propose l'installateur graphique (très simplifié certes) du Live CD.*

Vous pouvez également trouver ce CD sur le site officiel, dans la section download (www.ubuntu.com/download) en choisissant le fichier .iso ou le torrent « Alternate CD » correspondant à l'architecture de votre ordinateur (i386 pour les processeurs 32 bits, AMD64 pour les processeurs 64 bits, PowerPC pour les Macintosh).

Dans la suite de cette documentation, nous détaillerons l'installation pour le Desktop CD. Sachant cependant que l'installation par l'Alternate CD est très similaire, même si graphiquement, moins jolie.

• J'ai mon CD, que faire maintenant ?

- Insérer le CD d'installation

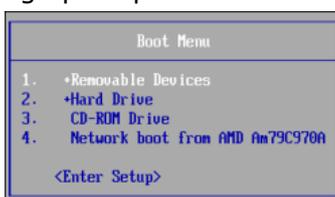
Deux cas :

- *Votre ordinateur est allumé, c'est facile : vous ouvrez, insérez, refermez, redémarrez.*
- *Votre ordinateur est éteint. Là, c'est relativement amusant : votre poste est éteint donc vous ne pouvez pas ouvrir votre lecteur de CD, pourtant le CD doit être en place au démarrage. La solution la plus simple est d'entrer dans le BIOS pour avoir le temps de mettre le CD-ROM dans le lecteur avant que la procédure de démarrage ne se poursuive. Vous gagnerez ainsi du temps ;) . Au démarrage de l'ordinateur, une ligne doit vous indiquer comment activer le « setup ». Généralement il s'agit d'une des touches : [Suppr] ([Del] en anglais), [F2] ou encore [F8].*

- Booter sur le CD

La séquence de boot (démarrage) est l'ordre dans lequel votre PC va consulter les périphériques à la recherche d'un système d'exploitation. Pour que l'installation commence, votre ordinateur doit activer le lecteur CD avant le disque dur. Si votre ordinateur n'affiche pas le logo Ubuntu après un redémarrage, alors que le CD-ROM se trouvait à l'intérieur de votre lecteur, rendez-vous dans le BIOS pour modifier cette séquence.

Sur les ordinateurs récents, il est souvent possible de simplement appuyer sur la touche [F12] au démarrage pour pouvoir choisir le lecteur à activer en premier.



Sélectionnez CD-ROM/DVD Drive (ou toute ligne à l'orthographe proche), validez et vous ouvrez les portes de l'univers Ubuntu. Voici une copie de l'écran devant lequel vous devriez vous trouver maintenant :



En appuyant sur la touche [F2], vous pourrez changer la langue.



Installation

• **Session Live**

C'est parti, vous avez validé « Démarrer Ubuntu », une session live se lance.



Profitez-en pour découvrir votre futur système d'exploitation. C'est plus lent que si vous utilisiez une version installée (vous n'utilisez que votre lecteur de CD-ROM et la mémoire vive de l'ordinateur) mais grâce à cela vous pouvez tester un système Ubuntu Linux et constater que tout fonctionne avant d'installer et de modifier quoi que ce soit dans votre ordinateur.

Un live c'est beau, une installation c'est mieux ! Vous aimez Ubuntu et voulez l'installer ? Double-cliquez sur l'icône « Install » présent sur le bureau. Ubiquity (l'installateur) également appelé Espresso (et 2, garçon!) se lance...

• **Bienvenue**

Choisir la langue d'installation, rien de bien compliqué (quoi que...)



• **Emplacement géographique**

Choisissez ici votre fuseau horaire. Si l'heure n'est pas bonne, cliquez sur « Régler l'heure » ou sur la ville la plus proche de la carte (Paris pour la France). Si vous avez Windows sur le même ordinateur, je vous encourage à lire la section « Pourquoi y-a-t-il un écart entre mon heure sous Ubuntu et sous Windows ? »



• **Disposition du clavier**

Par défaut, la sélection se porte sur « fr-latin9 » qui correspond à un clavier français (azerty) équipé de la touche « € » (sur la touche E), ce qui devrait donc être la bonne disposition à moins que vous ne soyez Suisse ou Québécois. Si vous êtes Belge, vous devriez plutôt porter votre choix sur « fr-latin9 ». Pour être sûr de ne pas vous tromper, vous pouvez tester la configuration choisie en tapant des caractères spéciaux dans l'espace prévu à cet effet en bas de la fenêtre.



• **Identité**

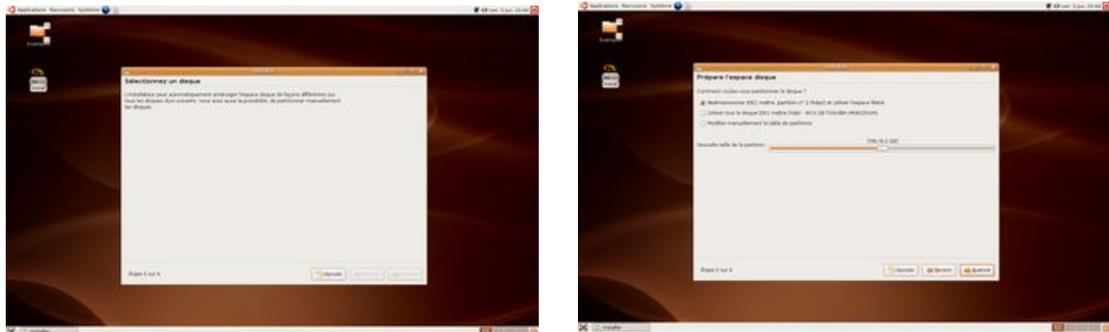
Il faut désormais indiquer votre nom, votre pseudonyme (surnom), un mot de passe et le nom que vous souhaitez donner à votre ordinateur. Concernant le mot de passe, seules des étoiles apparaîtront à l'écran pour empêcher quiconque de le lire par dessus votre épaule. Pour être sûr que vous n'avez pas fait de fautes de frappe, il vous est demandé de le saisir deux fois.



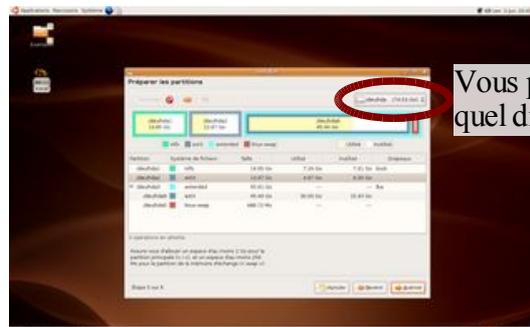
• Sélectionner un disque / Préparer l'espace disque

Tout d'abord, sachez qu'il existe deux procédures automatisées à cette étape :

- *Si vous n'avez qu'un seul disque, et que vous souhaitez n'installer que Linux sur la machine, il vous suffit ici de sélectionner : « Utiliser l'intégralité du disque... ».*
- *Si vous avez préalablement dégagé un espace libre sur votre disque dur, sélectionnez « Utiliser le plus grand espace disque disponible ».*



Dans les autres cas, il va falloir en passer par le partitionnement manuel. Étape que beaucoup redoutent. Mais n'ayez crainte, l'installateur Ubuntu propose désormais une interface graphique qui simplifie grandement cette étape.



Sachez tout d'abord qu'une partition est une zone mémoire découpée sur un disque dur, donc, une portion du disque dur. Que faut-il faire pour partitionner correctement son disque ? Cela reste assez complexe à résumer puisque tout dépend de vos besoins et de votre matériel. Toutefois, voici quelques conseils :

- *Si vous souhaitez faire cohabiter Windows et Linux, vous devrez dégager un espace libre en redimensionnant l'une des partitions de Windows. Pour ne pas perdre des données, vous devriez avoir préalablement défragmenté votre partition Windows à l'aide de l'outil sous cet OS.*
- *Vous devez créer ensuite deux partitions ou plus :*
 - **La partition principale (/),** qui accueillera le système et qui doit être au minimum de 2Go. Si vous prévoyez de n'y mettre que vos programmes, une taille de 10Go sera amplement suffisante. Si vous souhaitez également y placer vos données personnelles (et donc ne pas créer de partition /home, cf plus loin), 16Go sera un minimum.
 - **La partition d'échange (swap) :** 256Mo est le minimum conseillé. La règle habituelle est de créer une partition swap égale au double de la mémoire vive (RAM). Ainsi, avec 512Mo de RAM, il faudrait créer une partition swap de 1Go. Si vous manquez d'espace sur votre disque dur, une swap comprise entre 256Mo et 1Go fera très bien son travail.
 - Enfin, **la partition utilisateur (/home),** n'est pas une nécessité (d'ailleurs, le partitionnement automatique ne la crée pas). Cependant, elle offre l'avantage de pouvoir réinstaller le système entièrement (/ et swap) sans avoir à sauvegarder préalablement les données des utilisateurs qui resteront « à l'abri » dans la partition /home.
 - Prévoyez également de créer une partition supplémentaire en FAT32 si vous êtes en dual

boot (Ubuntu + Windows sur la même machine). FAT32 est un système de fichier : cela définit, en quelque sorte, la manière dont sont enregistrées vos données sur le disque. Les partitions Linux utilisent (en général) le format EXT3 pour les données/logiciels et SWAP pour la partition swap. Windows, lui ne connaît principalement que les formats FAT32 et NTFS. Windows XP et Windows NT sont au format NTFS. Or, pour l'instant, Linux ne peut que lire les données sur les partitions NTFS et non écrire dessus (c'est en fait possible mais relativement instable, donc non conseillé). Par contre, Linux, comme Windows, lit et écrit très bien sur les partitions FAT32. Évidemment, Windows ne lit pas les partitions EXT3 ou dérivées... Vous avez donc compris que les partitions en FAT32 peuvent alors convenir comme partitions d'échanges entre Ubuntu et Windows. Mettez sur cette partition des fichiers dont vous avez besoins sous Linux ET sous Windows. Il est déconseillé de mettre les partitions /home et / en FAT32 car Ubuntu n'est pas optimisé pour ces partitions (logique, il préfère son système de fichier). De plus, si vous mettez /home et / en FAT32, Windows va « mettre le bazar » dans les données de Linux (Windows enregistre des fichiers cachés et fragmente énormément ses disques durs, ce que ne fait pas Linux). Il faut donc, de préférence, que vous créiez une partition de partage séparée, en FAT32.

- Bien entendu, vous êtes libres de créer autant d'autres partitions que vous le souhaitez (si vous savez ce que vous faites).

• Configurer les points de montage

Vous indiquez ici quelles partitions sont / (la racine du système) et « swap » (la partition d'échange). Suivant votre configuration vous pouvez aussi déclarer une ou plusieurs autres partitions comme /home (partition séparée pour les données utilisateurs). Pour plus d'informations se référer à la section « Explication de l'arborescence de fichiers ».



• Prêt à installer

Pour finir, « Ubiquity » (l'installateur) vous fait un récapitulatif de ce que vous avez sélectionné. Vérifiez et validez.



Il s'ensuit une longue étape où l'ensemble des sélections précédentes sont appliquées : création et initialisation des partitions, installation du système, configuration des langues, du clavier, ... Cette procédure a une durée variable dépendante de la vitesse de votre lecteur CD-ROM et des performances globales de votre ordinateur. Après un redémarrage, votre ordinateur lancera le nouveau système fraîchement installé. Il ne vous reste qu'à saisir le « pseudo » et le mot de passe que vous aviez fourni précédemment et... en voiture !!!

Était-ce vraiment compliqué ?...

Première connexion / Session

• *Qu'est-ce qu'une session ?*

Au démarrage d'Ubuntu, apparaît l'écran de connexion. Celui-ci vous permet de vous connecter à un *compte d'utilisateur* sur votre système d'exploitation.



Ubuntu (comme les autres systèmes GNU/Linux) est un système d'exploitation multi-utilisateurs, c'est-à-dire qu'il peut être utilisé par plusieurs personnes. Chacune de ces personnes peut disposer de son propre compte d'utilisateur sur votre ordinateur. L'avantage étant que chacun aura son propre dossier personnel (inaccessible aux autres utilisateurs), son propre bureau, ses propres réglages... sans affecter les choix des autres utilisateurs de votre ordinateur. Durant la procédure d'installation, un premier compte d'utilisateur a été créé ; vous pouvez en créer d'autres à l'aide de l'outil de gestion de comptes d'utilisateurs (décrit plus loin).

Dans le but de vous permettre de choisir sur quel compte d'utilisateur vous connecter. Au démarrage de l'ordinateur, Ubuntu vous propose un *écran de connexion*, nommé GDM, permettant de préciser le nom du compte utilisateur, ainsi que quelques autres options avancées, comme le choix de votre interface graphique préférée (si plusieurs ont été installées).

Note: *GNOME Display Manager (GDM) est l'écran de connexion installé par défaut avec Ubuntu, Edubuntu et Xubuntu. Les utilisateurs de Kubuntu devraient plutôt s'informer au sujet de KDE Display Manager (KDM).*

Par défaut, l'interface de l'écran de connexion est simple et minimaliste. Elle contient un champ de connexion et quelques boutons, vous permettant d'effectuer les opérations de connexion à vos comptes d'utilisateurs ainsi que l'arrêt ou le redémarrage de l'ordinateur.

Le champ **Identifiant** est sans doute l'objet le plus important de cette interface. Il vous permet de préciser le nom du compte utilisateur sur lequel vous connecter. Une fois ce nom entré, appuyez sur la touche [Entrée] de votre clavier pour valider ce choix. Le champ se modifie et devient **Mot de passe**, dans lequel vous devrez fournir le mot de passe du compte utilisateur saisi.

Le fait d'effectuer cette action ouvre une « session ». Celle-ci sera ouverte jusqu'à votre « déconnexion », correspondant au retour sous GDM.

• ***Pourquoi me redemande-t-on parfois mon mot de passe une fois connecté ?***

Il n'y a pas d'utilisateur root sous Ubuntu contrairement de nombreuses distributions GNU/Linux. Mais qui est root ? C'est l'administrateur. Par exemple, seul lui a le droit d'installer ou de supprimer des applications, et plus globalement, il est l'unique personne à avoir le droit d'effectuer des opérations « critiques » sur le système. Mais alors, comment faire s'il n'y a pas d'administrateurs sur le système. En réalité, le premier utilisateur créé lors de l'installation est par défaut « Ami de root », c'est à dire que si une action requière des droits d'administrateur, votre mot de passe est redemandé pour s'assurer que c'est bien vous qui effectuez cette action et non une personne malveillante... Pour cela, l'écran se grise et une boîte de dialogue s'affiche sollicitant votre mot de passe une nouvelle fois. Un temps de session « Ami de root » vous est alors octroyé grâce auquel une action demandant des pouvoirs d'administrateur ne réclamera pas votre mot de passe. Il peut ainsi avoir plusieurs « Ami de root » sur votre système. Cela se configure lors de la création d'un nouvel utilisateur (*Système* ⇒ *Administration* ⇒ *Utilisateurs et groupes*, onglet « Privilèges utilisateur », cochez « Exécuter d tâches d'administration système »).

• ***Bureaux virtuels***

Explication du principe et de l'intérêt :

Vous aimez faire beaucoup de choses sur votre ordinateur ? Par exemple, vous voulez ouvrir : The Gimp pour modifier quelques photos, une fenêtre Jabber pour discuter avec vos amis, une fenêtre IRC pour discuter avec d'autres personnes, votre navigateur web, votre client email, OpenOffice.org pour rédiger des documents...

Ça commence vite à faire beaucoup, n'est ce pas ?

Alors, trions un peu les fenêtres, séparons-les par thème... Imaginez que vous ayez un bureau pour tout ce qui est Internet, un autre pour la bureautique... Ce serait le pied, n'est-ce pas ?

Eh bien, c'est ce que vous permettent les bureaux virtuels...

Par défaut, sur la plupart des environnements (KDE, Gnome,...), vous avez sur un de vos tableaux de bord un ensemble de petits carrés (4 généralement); cliquez sur chacun des carrés (les bureaux) pour vous faire une idée...

Pour passer une application d'un bureau à l'autre, un clic-droit sur sa barre de titre vous permet de spécifier vers quel bureau envoyer l'application par « Déplacer vers un autre espace de travail »...

C'est également possible de le faire au clavier :

Avec **[CTL] + [ALT] + [flèches]**, vous pouvez vous déplacer d'un bureau à l'autre.

Si dans l'applet de bureau (cf section suivante), sous Gnome, vos bureaux sont représentés sur une seule ligne, seules les flèches gauche et droite sont utilisables ; par contre, si vous les avez sur deux lignes, vous pouvez également utiliser les flèches haut et bas.

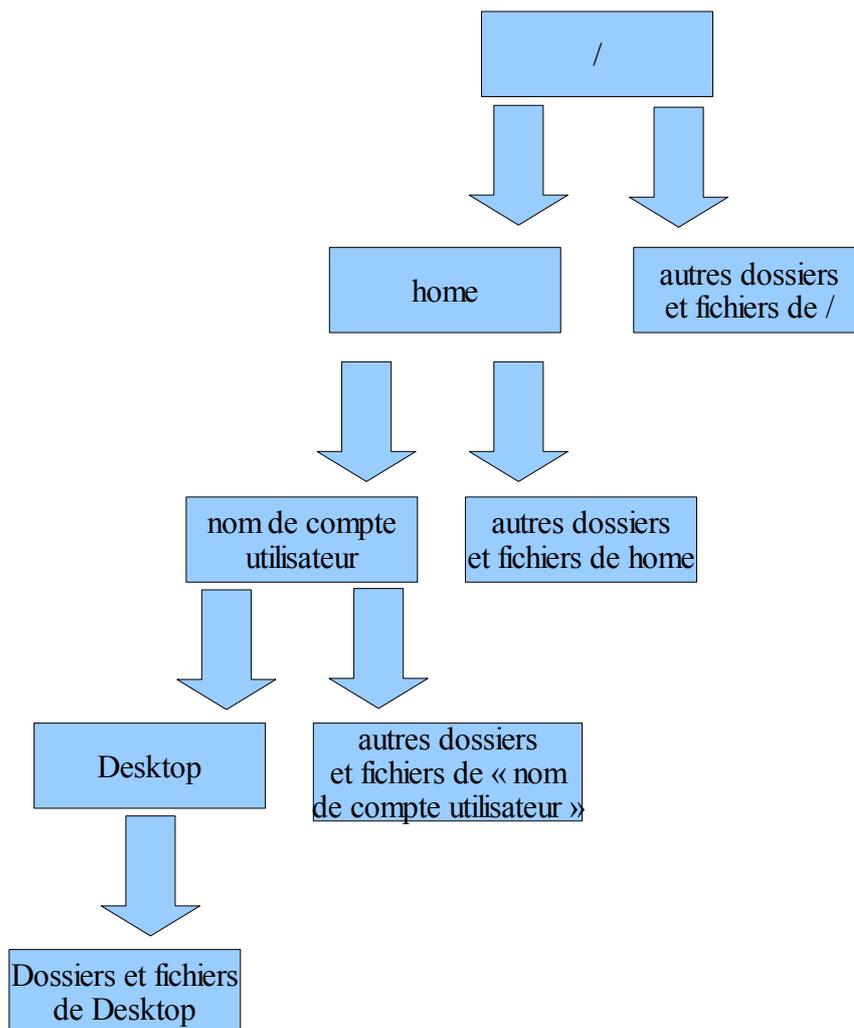
Avec **[CTL] + [ALT] + [SHIFT] + [flèches]**, vous déplacez la fenêtre active dans le bureau de votre choix...

• **Explication de l'arborescence de fichiers**

Note : cette partie n'est pas vitale à la compréhension de votre système Ubuntu, cependant, elle peut se révéler intéressante pour vous et permettre

L'arborescence de fichiers est l'organisation des fichiers sur le disque dur. Si vous utilisez Windows, vous savez certainement que les fichiers se placent dans des répertoires (le nom officiel est **dossier** sous les systèmes Unix, et donc Ubuntu). Voici un petit cours de rattrapage pour les retardataires avec exemple.

On pourrait prendre l'exemple d'une armoire contenant des tiroirs. Cependant, cette armoire est immense car chaque tiroir pourra contenir un ou plusieurs sous-tiroir, et ainsi de suite... (Quelle belle garde-robe, non ? ;-). Pour accéder aux vêtements (les fichiers), il va falloir tout d'abord ouvrir les portes de l'armoire (/ (slash, prononcez « slache »), encore appelé Système de fichiers ou racine). Ensuite, vous devrez tout d'abord ouvrir un tiroir (équivalent à un dossier) que l'on note A pour avoir aux tiroirs et vêtements placés dans le tiroir A, et ainsi de suite. On va donc devoir ouvrir un ou plusieurs tiroirs pour pouvoir enfin accéder à vos vêtements ! Par exemple, si je veux accéder aux fichiers contenu dans mon bureau, la méthode « longue » (puisque vous voyez directement les fichiers sur votre bureau virtuel), serait : ouvrir /, puis naviguer dans le dossier home, puis naviguer dans le dossier à votre nom de compte utilisateur, et enfin à naviguer dans Desktop (bureau en anglais). On a ainsi le schéma suivant :



Pour accéder à ces fichiers et Dossier, on utilisera donc ce que l'on appelle un « chemin » : `/home/NomDeCompteUtilisateur/Desktop`

où `NomDeCompteUtilisateur` dépend de votre installation.

Note : *attention, sous les systèmes Unix, le caractère de séparation des dossiers est le / et non \ comme sous Windows.*

Maintenant que vous avez compris à quoi correspond un dossier et un fichier et comment les nommer, voyons comment s'organise les fichiers sous linux.

La base, vous l'aurez compris, c'est /. On va y trouver un certain nombre de dossiers, que nous ne développerons pas dans le cadre de cette documentation. En effet, Ubuntu ne vous demandera jamais, si vous installez tous les logiciels par Synaptic ou « Ajoutez/enlever... » (cf sections correspondantes) où les installer. Il se débrouillera tout seul. Sachez juste que votre dossier personnel, une fois connecté, se situe dans `/home` comme nous le reverrons un peu plus loin.

J'attire juste l'attention sur un point sous Windows, vous savez que les différentes partitions des disques (voir la section concernant l'installation, dans « Sélectionner un disque pour une définition succincte d'une partition) se nomment C:\, D:\ ... tout comme le lecteur de DVD/CDROM, clef usb ... Cependant, nous avons pu voir que sous Ubuntu, tout commence avec la partition racine /. Comment peut-on alors accéder à nos autres partitions (notamment, les partitions Windows si vous avez gardé votre ancien système d'exploitation) ? En fait, lors de l'installation, vous rappelez-vous de la partie « Point de montage » ? C'est ici où vous avez modifié ou laissé les choix par défaut concernant ce que l'on appelle le « montage » d'une partition. Monter une partition, c'est lier un dossier à une partition. Par défaut, ces dossiers se trouvent dans `/media` (il y a donc un dossier `media` dans `/`). Par exemple, si j'ai monté ma partition C:\ de Windows dans `/media/windows` (il y a, encore une fois, un dossier `windows` contenu dans un dossier `media`, lui-même contenu dans `/`), et bien à chaque fois que j'enregistrerai dans `/media/windows` ou de ses sous-dossiers, je l'enregistrerai en fait sur la partition C:\. De même avec une clef usb ou encore en lisant un lecteur de DVD/CDROM. Cependant, cela ne veut dire que vous serez obligé d'aller à chaque fois dans `/media/UnDossier` pour lire vos partitions Windows ou bien d'autres partitions/disque dur de votre ordinateur (Je le répéterai, mais le Linuxien est fainéant !). Le fait d'avoir choisis comme point de montage un dossier contenu dans `/media` fait que ces dossiers deviennent des « signets systèmes » (voir la section Fenêtres « Ouvrir/Enregistrer sous » et signets). Cela les rend alors directement disponibles dans le menu Raccourcis (cf section « Les menus », le panneau latéral de Nautilus ou encore le Bureau !

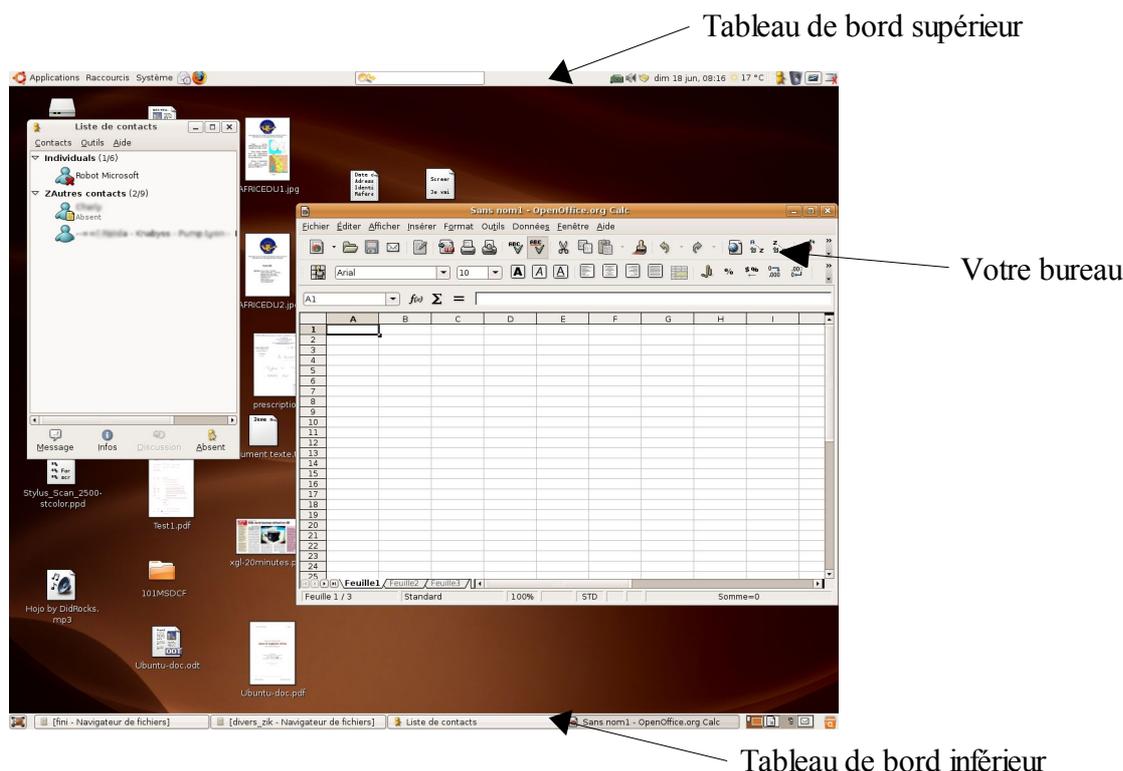
Note : *pour les clefs usb ou les lecteurs de DVD/CDROM, l'icône n'apparaît que si une clef est branchée ou un disque inséré, pratique non ?*

Organisation de votre poste de travail

• Les tableaux de bord

Vous avez maintenant à votre disposition une Ubuntu fraîchement installée.

La première chose que vous pouvez remarquer est l'existence de 2 barres sur votre bureau. Ces barres sont appelées « tableaux de bord » :



– Changer le fond d'un tableau de bord

Il est possible de changer la couleur de fond d'un tableau de bord, de le rendre transparent ou de mettre une image en fond. Pour cela, rien de plus simple : clic-droit sur le tableau de bord, Propriétés, Onglet « Arrière-plan », Couleur unie (pour changer la couleur de fond) et changez le niveau de transparence de la barre! Vous pouvez également spécifier une image à mettre en fond. On verra plus loin, comment changer facilement (et trouver!) de nouveaux thèmes de bureau.

– Déplacer un tableau de bord

Un tableau de bord est attaché à un côté de l'écran. Vous pouvez très facilement déplacer un tableau de bord sur n'importe quel côté de l'écran (haut, bas, gauche, droite). Pour cela, cliquez (bouton gauche), dans une zone vide, sur le tableau de bord à déplacer. Le curseur de la souris se transforme alors en main. Ensuite, tout en tenant le clic, déplacez la souris vers un des cotés de l'écran. Vous verrez alors votre tableau de bord se déplacer vers le nouveau bord de l'écran.

– Créer/Supprimer un tableau de bord

Oui, vous avez bien lu! Il est possible (tout est possible sous GNU/Linux :-)) de créer un nouveau tableau de bord. Pour cela, rien de plus simple : Clic-droit dans une zone vide d'un tableau de bord et vous voyez plusieurs options, comme « Nouveau tableau de bord » ou encore « Supprimer ce tableau de bord ». Expérimentez, n'ayez pas peur !

– Les éléments du tableau de bord

Le tableau de bord supérieur contient plusieurs zones. Ces zones sont constituées d'un ou plusieurs éléments de fonctionnalités communes, comme les menus, l'affichage de la date et de l'heure, des raccourcis, une liste des applications ouvertes, le gestionnaire de niveau sonore ou encore la corbeille ... Ceux-ci sont appelés « applets ».

– Déplacer les applets

Tous ces applets sont facilement déplaçables et même interchangeable d'un tableau de bord à un autre par un clic-droit sur l'applet, et « déplacer ». Si cela est impossible, c'est que cet applet est verrouillé. Pour pouvoir le déplacer, clic-droit et décocher « Verrouiller au tableau de bord ». Vous pourrez bien évidemment le verrouiller à nouveau en effectuant l'opération inverse.

– Insérer de nouveaux applets

Rien de plus simple, encore une fois, clic-droit sur une zone vide du tableau de bord, puis « Ajouter au tableau de bord ». Là, une fenêtre s'ouvre vous montrant les applets disponibles. Sélectionnez-en un et cliquez sur « ajoutez ». Le nouvel applet est alors inséré au tableau de bord. Certains sont totalement inutiles, donc fortement indispensables comme « Geyes » (des yeux qui suivent votre curseur!) mais d'autres comme « Bulletin météo » ou encore l'intégrateur de pense-bêtes vous seront très vite devenus irremplaçables.



Il est également possible de créer des tiroirs contenant des « Lanceurs d'applications » (cf section « Créer un lanceur »), essayez ! Ci-contre, l'exemple d'un tiroir avec 2 lanceurs : un pour allumer la sortie TV de la carte graphique, et l'autre pour l'éteindre !

– Configurer un applet

Pour cela, tout est, la plupart du temps, accessible par le clic-droit, puis « Propriétés ». Dans tous les cas, n'hésitez pas à expérimenter (je crois que c'est le maître mot de cette documentation) !

– Supprimer des applets

Encore une fois, rien de plus simple : clic-droit sur l'applet, puis « Enlever de ce tableau de bord ».

Le premier des applets qui nous intéresse concerne les menus dont voici un descriptif assez complet.

• **Les menus**



– Menu Applications

Tous les logiciels que vous installerez se trouveront dans ce menu.

Vous pouvez tout de suite remarquer que ce menu est divisé en plusieurs catégories suivant le type d'utilisation. Vos applications, après installation, sont automatiquement rangées, dans le bon sous-dossier. Par exemple, si vous installez un logiciel de type « MSN », vous le retrouverez dans : Application/Internet ! Un logiciel de retouche photo se retrouvera dans Application/Graphisme ou encore un logiciel de lecture de musique, dans Application/Son et Vidéo ...

Le menu est donc rangé par type d'utilisation et lorsque vous aurez des centaines et des centaines de programmes installés, il suffira de se demander « ce logiciel sert à quoi? », puis de pointer sur la bonne catégorie ! Beaucoup plus simple que de se souvenir du nom de l'application et de l'ouvrir par menu démarrer/tous les programmes/etc... ??? Isn't it ? ;-)

Enfin, vous remarquez un menu « Ajouter/Enlever... ». C'est par ce menu que vous installerez, très facilement, vos nouvelles applications. Ceci sera décrit dans la prochaine section, n'ayez crainte!

– Menu Raccourcis

Le menu Raccourcis fournit un accès rapide aux dossiers fréquemment utilisés et aux périphériques de votre ordinateur. Il procure également des outils pour se connecter à des ressources partagées par d'autres ordinateurs, lorsque votre ordinateur est relié à un réseau local (LAN) ou à Internet. Par commodité, le menu Raccourcis contient aussi un outil de recherche pour retrouver les fichiers et les dossiers de votre disque dur; il conserve la trace des documents et fichiers récemment utilisés et ouverts avec les applications adéquates.

Dossier personnel :

Sur Ubuntu, chaque utilisateur possède son propre « dossier personnel ». Tous les dossiers personnels des utilisateurs résident dans `/home`, chacun dans un sous-dossier pour chaque compte d'utilisateur. Chaque utilisateur contrôle donc entièrement tous les fichiers et dossiers contenus dans son dossier personnel. Les utilisateurs n'ont aucun accès aux dossiers des autres utilisateurs, si bien que les données des utilisateurs demeurent en sécurité.

Votre dossier personnel contient non seulement vos fichiers et dossiers, mais aussi vos préférences d'utilisateur, enregistrées dans des dossiers cachés (ce sont tout simplement des fichiers ou dossiers dont le nom commence par un point). Ces dossiers sont cachés pour deux raisons : d'une part pour ne pas encombrer l'affichage du dossier personnel et d'autre part pour diminuer les risques

d'effacement accidentel pendant votre travail. Il est possible de voir tous les dossiers cachés en sélectionnant *Affichage* ⇒ *Afficher les fichiers cachés*.

En conservant toutes vos données et informations importantes en un endroit unique, il est facile de réaliser des copies de sauvegarde du dossier tout entier ou d'un dossier particulier et de son contenu, en utilisant le **Gestionnaire d'archives**.

Remarque : lorsque vous réalisez des copies de sauvegarde d'un dossier personnel, assurez-vous que les dossiers cachés soient également sauvegardés. De cette façon, dans l'éventualité d'un problème, vos données et paramètres de réglage pourront facilement être restaurés.

Bureau :

L'option Bureau est un raccourci pour l'affichage du bureau. Elle est surtout utile lorsque beaucoup d'applications ouvertes recouvrent le bureau et que vous voulez accéder directement au bureau sans avoir à les minimiser une à une. Ce dossier se trouve en réalité dans votre `home/Desktop` (bureau en anglais !).

Documents :

Vous ne voyez pas ce dossier ? C'est tout simplement parce qu'il n'existe pas. Si vous voulez ranger tous vos documents dans un unique dossier, et accéder simplement à ce dossier, le meilleur moyen est de créer un dossier nommé **Documents** dans votre Dossier Personnel. Automatiquement un nouveau raccourci apparaîtra dans le menu **Raccourcis**.

Poste de travail :

L'option Poste de travail affiche une fenêtre du gestionnaire de fichiers Nautilus (équivalent Gnome de l'explorer de Windows). La fenêtre présente tous les disques et périphériques amovibles reliés à l'ordinateur.

CD audio :

Le menu CD audio s'affiche lorsqu'un média audio est inséré dans le lecteur CD-ROM. Un raccourci semblable vient également s'ajouter sur le bureau. La sélection du menu CD audio affiche le contenu du média dans une fenêtre.

Serveurs réseaux :

L'option Serveurs réseaux s'affiche si l'ordinateur est relié à un réseau local (LAN). La sélection du menu Serveurs réseaux ouvre une fenêtre présentant les types de réseaux, les hôtes du réseau et les ressources de tout ordinateur du réseau auxquels le système est connecté (semblable au « voisinage réseau » de Windows).

Connecter au serveur :

Le menu « Connecter au serveur » lance une petite application permettant facilement aux utilisateurs de définir et d'établir des connexions avec des ordinateurs résidants sur différents types de réseau. Les connexions réseau sont définies en fonction du type de service disponible sur l'ordinateur distant.

Rechercher des fichiers :

La boîte de dialogue « Rechercher des fichiers » fournit une interface facile à utiliser grâce à laquelle vous pouvez rechercher des fichiers, dossiers, ou encore des éléments dont le nom ou le contenu contient un texte particulier. Les éléments correspondant au critère de recherche sont affichés sous forme de liste. Double-cliquez un élément pour l'ouvrir.

Documents récents :

Le menu Documents récents déroule un sous-menu contenant les dix derniers documents ouverts par l'utilisateur. Sélectionnez un document du sous-menu pour l'ouvrir à nouveau. Le sous-menu peut être effacé en choisissant *Raccourcis* ⇒ *Documents récents* ⇒ *Videz les documents récents*.

- Menu Système

Le menu système contient des applications pour l'administration de votre ordinateur et le réglage de vos préférences personnelles. De plus, le menu Système fournit un accès rapide aux systèmes d'aide en ligne et aux outils pour gérer votre session.

Préférences

Ubuntu fournit une vaste palette d'applications faciles à utiliser pour permettre aux utilisateurs de personnaliser leur bureau selon leurs exigences particulières. Toutes ces applications sont disponibles à partir du *Système* ⇒ *Préférences*.

Aides techniques :

Utilisez l'outil de configuration Aides techniques pour activer les aides techniques dans le bureau GNOME. Cet outil sert également à spécifier quelles applications des aides techniques démarrer lorsque vous vous connectez : Lecteur d'écran, Loupe ou Clavier visuel.

Applications préférées :

Utilisez Applications préférées pour paramétrer les applications par défaut de votre système pour le navigateur Web, le lecteur de courrier et le terminal.

Arrière-plan du bureau (fond d'écran) :

La boîte de dialogue d'Arrière-plan du bureau vous permet de choisir parmi une liste prédéfinie de papiers peints, ou de sélectionner un papier peint personnalisé à l'aide du bouton *Ajouter un papier peint*. Vous pouvez également choisir d'attribuer une couleur unie, un dégradé horizontal ou vertical...

Bureau à distance :

L'option Bureau à distance affiche une boîte de dialogue permettant aux utilisateurs de partager leur bureau avec des utilisateurs distants. Les connexions à un bureau distant peuvent s'effectuer au moyen de la technologie Virtual Network Connection (VNC). L'application VNC Viewer permet aux utilisateurs d'ordinateurs distants de se connecter, d'accéder et d'interagir avec le bureau de l'utilisateur comme s'ils étaient réellement assis devant l'ordinateur auquel ils sont connectés. Normalement, vous devriez laisser cette option désactivée.

Clavier :

Utilisez l'outil de configuration Clavier pour modifier les préférences d'auto-répétition pour votre clavier, et pour régler les paramètres de pause de saisie.

Vous pouvez aussi régler l'agencement du clavier pour votre pays et votre langue, grâce à l'onglet Agencements de la boîte de dialogue.

Économiseur d'écran (Écran de veille) :

Cette option sert à paramétrer l'activation ou non d'un économiseur d'écran lorsque vous vous éloignez de votre ordinateur. L'onglet Modes d'affichage offre plusieurs variantes : vous pouvez choisir d'avoir un seul économiseur d'écran ou un économiseur d'écran aléatoire.

Fenêtres :

L'application Fenêtres permet aux utilisateurs de paramétrer l'interface selon leurs propres préférences. Les paramètres des fenêtres comprennent trois groupes :

- *Paramètres des fenêtres*

Utilisez ces options pour définir le comportement d'une fenêtre lorsqu'elle est ouverte. On peut changer la sélection des fenêtres, de sorte qu'une fenêtre soit mise en avant sitôt que la souris est placée au-dessus. Une option supplémentaire vous permet de mettre en avant une fenêtre seulement après un intervalle de temps que vous estimez opportun.

- *Action de la barre de titre*

Utilisez les options à disposition pour déterminer l'action associée au double-clic sur la barre de titre. Les actions disponibles comprennent d'une part replier, qui fait en sorte que seule la barre de titre soit visible, et d'autre part agrandir, qui minimise ou maximise la taille de la fenêtre.

- *Touche de mouvement*

Utilisez les options à disposition pour paramétrer le raccourci clavier permettant de déplacer une fenêtre dans le champ du bureau. Sélectionnez une option, puis cliquez n'importe où à l'intérieur de la fenêtre active pour la déplacer. Ceci est utile si votre fenêtre est plus grande que la résolution de votre bureau.

Gestionnaire de fichiers :

Utilisez l'outil de configuration Gestionnaire de fichiers pour paramétrer vos préférences du gestionnaire de fichiers Nautilus.

Menus et barres d'outils :

Vous pouvez vous servir de l'outil de configuration Menus & barres d'outils pour personnaliser l'apparence des menus, des barres de menus et des barres d'outils pour les applications GNOME.

Périphériques et média amovibles :

Les options pour les périphériques et média amovibles permettent de spécifier la façon dont réagira le système lorsque des périphériques ou des média amovibles seront branchés. Par exemple, jouer automatiquement les CDs audio lorsqu'ils sont insérés ou ouvrir une fenêtre quand des périphériques externes comme une clé USB

ou un appareil photo numérique sont connectés.

Périphériques Palm OS :

Utilisez Périphériques Palm OS pour lancer l'application Paramètres de Gnome Pilot, laquelle permet la gestion des paramètres de communication avec les appareils Palm OS™ supportant la technologie HotSync™.

Police :

Servez-vous de l'outil de configuration Police pour sélectionner les polices utilisées pour vos applications, vos fenêtres, vos terminaux et votre bureau.

Proxy réseau :

Les préférences de Proxy réseau vous permettent de configurer la connexion à Internet. Vous pouvez régler votre système afin qu'il se connecte à un serveur proxy et spécifier les réglages du serveur proxy.

Raccourcis clavier :

Un raccourci clavier est une touche ou une combinaison de touches fournissant une alternative aux moyens usuels d'exécuter une tâche. Utilisez l'outil de configuration Raccourcis clavier pour afficher les raccourcis clavier par défaut et pour personnaliser vos raccourcis.

Résolution de l'écran :

Cette application permet aux utilisateurs de gérer facilement la résolution et la fréquence de rafraîchissement de leur écran.

Sélecteur du système multimédia :

Le Sélecteur du système multimédia permet aux utilisateurs de sélectionner les paramètres de configuration relatifs au matériel et aux logiciels multimédia installés. Choisissez de préférence Alsa, si le test fonctionne.

Sessions :

Utilisez la boîte de dialogue de Sessions pour déterminer vos options de session et les programmes qui seront automatiquement lancés à l'ouverture d'une session.

Son :

Vous pouvez choisir ici d'avoir ou non des sons lors d'interactions ou d'événements système. Événements sonores est le lieu où changer le type de sons à utiliser. Cloche système vous permet de changer l'option pour avoir seulement une sonnerie audible ou pour avoir vos fenêtres qui clignotent afin d'attirer votre attention.

Souris :

Utilisez l'outil de configuration Souris pour régler celle-ci pour droitier ou pour gaucher. Vous pouvez également spécifier la vitesse et la sensibilité des mouvements de la souris.

Thème :

C'est ici que vous pouvez agrémenter l'apparence de votre bureau. Il y a plusieurs thèmes pré-sélectionnés au choix. En sélectionner un modifie l'apparence de vos fenêtres. Vous pouvez aussi installer de nouveaux thèmes que vous aurez téléchargés, sur Gnome Art, par exemple (cf plus loin dans cette documentation).

Administration

Ubuntu fournit une vaste palette d'applications faciles à utiliser pour permettre aux utilisateurs d'administrer les différents aspects de leur système. Toutes ces applications se trouvent sous Système ⇒ Administration. Pour pouvoir avoir accès à ces applications, il faut être administrateur, c'est à dire « Ami de root » (voir le paragraphe précédent « Pourquoi me redemande-t-on parfois mon mot de passe une fois connecté? »).

Configuration de l'écran de connexion :

Utilisez la boîte de dialogue de la Configuration de l'écran de connexion pour régler l'écran initial de connexion. Vous pouvez spécifier le texte de bienvenue, définir l'image d'arrière-plan, activer les modules d'accessibilité, configurer la sécurité de la connexion, et faire en sorte que vous soyez automatiquement connecté au démarrage du système.

Date et heure (également accessible en cliquant-droit sur la date, puis « Ajuster date et heure ») :

Date et heure vous permet d'ajuster les réglages de la date et de l'heure de votre ordinateur, de spécifier votre fuseau horaire, et de synchroniser les date et heure avec des serveurs Internet. Vous pouvez opter pour une synchronisation périodique avec des serveurs Internet si vous avez installé au préalable le support pour le Network Time Protocol (NTP). Lorsque vous activez l'option pour synchroniser périodiquement l'horloge avec des serveurs Internet, la possibilité vous est alors offerte d'installer le support NTP si vous ne l'avez pas déjà installé.

Dossiers partagés :

L'application Dossiers partagés délivre aux utilisateurs une interface pour le partage des dossiers et des périphériques à travers un réseau local (LAN). Si ce n'est pas déjà fait, pour pouvoir partager vos dossiers, au moins l'un des services réseau Samba (réseau Windows) ou Network File System (NFS) sera alors installé et configuré.

Gestionnaire de mises à jour d'Ubuntu :

Le Gestionnaire de mises à jour d'Ubuntu est une application simple et facile à utiliser qui aide les utilisateurs à maintenir leur système et leurs logiciels à jour. Si des mises à jour sont disponibles, vous serez automatiquement prévenu par la zone de notification du tableau de bord supérieur.

Gestionnaire de paquets Synaptic :

Le Gestionnaire de paquets Synaptic est utilisé pour la gestion des logiciels sur votre ordinateur. Utilisez-le pour installer, mettre à jour ou supprimer des applications. Contrairement au gestionnaire de mises à jour d'Ubuntu, Synaptic

permet un contrôle fin du système de gestion des paquets. Cependant, cette application reste réservée à des utilisateurs avertis (cf section suivante).

Gestionnaire de périphériques :

Le gestionnaire de périphériques affiche les informations à propos du matériel installé sur votre système.

Impression :

Utilisez la boîte de dialogue Impression pour gérer vos imprimantes. Vous pouvez ajouter ou supprimer des imprimantes, et gérer les tâches d'impression des imprimantes existantes.

Réseau :

L'outil de configuration Réseau vous permet de spécifier la façon dont votre système se connecte à d'autres ordinateurs et à Internet. Entre autres choses, vous pouvez déterminer le nom de votre ordinateur.

Utilisateurs et groupes :

La boîte de dialogue « Utilisateurs et groupes » vous permet de gérer les comptes des utilisateurs et les groupes. Chaque utilisateur possède son propre nom d'utilisateur et mot de passe, ainsi qu'un bureau indépendant, des paramètres et préférences individuels pour le courrier électronique, la navigation sur Internet et les autres applications.

Généralement, vous utiliserez cet outil pour gérer les utilisateurs humains de votre ordinateur.

Autres applications et entrées du menu Système

Aide :

L'option Aide vous permet de visualiser différents types de documentation sur votre ordinateur.

À propos de Gnome :

Cette option ouvre une page d'introduction à Gnome dans un navigateur.

À propos d'Ubuntu :

Cette option ouvre une page d'introduction à Ubuntu dans un navigateur.

Quitter... :

Clore la session permet de vous déconnecter, de verrouiller l'écran (en cas d'absence prolongée), d'éteindre ou de redémarrer votre ordinateur, ou encore de le mettre en hibernation (permet d'éteindre votre ordinateur. Lors de sa réouverture, vous retrouverez votre session dans l'état exacte où elle était lors de sa mise en hibernation : applications/documents ouverts...). Lorsque l'option Quitter... est activée, une boîte de dialogue s'affiche et vous permet de choisir ce que vous souhaitez faire.

Autres éléments du tableau de bord supérieur



Se trouvent immédiatement à droite de la zone « menu », deux raccourcis vers des applications bien pratiques : le premier concerne Firefox, que vous connaissez peut-être déjà en tant que célèbre navigateur Internet (équivalent d'Internet Explorer), le second est un gestionnaire de messagerie (équivalent d'Outlook) nommé Evolution.



Vous avez plutôt sur la gauche, entres autres : un contrôleur de volume, une zone de notification (le système fera apparaître, par exemple, une petite icône avec un message lors de la disponibilité de nouvelles mises à jour, une application pourra également y intégrer des événements (comme prévenir de l'arrivée de nouveaux mails...). Enfin, vous y trouverez également la date et l'heure (avec possibilité de les copier) !

dim 18 jun, 08:47

Le tableau de bord inférieur

Celui-ci contient 4 applets :



Le premier permet de cacher (réduire) toutes les applications ouvertes afin de voir votre bureau.



Le deuxième est une liste de fenêtre(s). Vous pouvez y voir toutes les applications ouvertes sur le bureau en cours. Cliquer dessus les fera s'agrandir ou se réduire, les passer au premier plan... Vous pouvez passer d'une application à l'autre, en utilisant la roulette de la souris, ou encore, comme sous Windows, par les touches [ALT] + [TAB].



Le 3ème est le sélecteur de bureau. Vous y voyez en modèle réduit les différentes fenêtres ouvertes dans vos bureaux virtuels. Vous pouvez alors passer d'un bureau à l'autre en cliquant sur le bureau désiré (pour savoir ce qu'est un bureau, je vous renvoie à la section précédente). Vous pouvez également glisser-déplacer une application entre plusieurs bureaux grâce à cet applet. Il est aussi possible, de la même manière que précédemment, de passer d'un bureau à l'autre à l'aide de la roulette de la souris.



Enfin, vous serez peut-être surpris de trouver le dernier applet ici : il s'agit de la corbeille. A chaque fois que vous supprimez un fichier/dossier, celui-ci n'est pas vraiment supprimé et se retrouve dans la corbeille. Ceci permet d'éviter les opérations non voulues. Vous pouvez récupérer les fichiers situés dans la corbeille en cliquant-gauche sur celle-ci, puis en les coupant/collant ou les déplaçant. Quand vous voulez vraiment vider la corbeille et supprimer ces fichiers, cliquez-droit dessus et « Vider la corbeille » (il n'y a pas d'étages à descendre, ni de sac poubelle à remettre !)

Réseau, Installation de nouvelles applications et canaux logiciels

• Réseau

La première chose à faire une fois que Ubuntu est installé est de configurer la connexion à Internet. En effet, une fois celle-ci en place vous pourrez profiter de nombreux avantages.

Pour une connexion Ethernet en **DHCP** (connexion directe au modem/routeur avec un câble réseaux « RJ45 ») : normalement, Ubuntu s'occupe de la configuration tout seul. Si vous êtes en **IP fixe** ou si la configuration ne s'est pas faite toute seule vous devez vous rendre dans le menu : *Système* ⇒ *Administration* ⇒ *Réseau*



Vous aurez alors une interface simple pour configurer votre connexion.

Wi-Fi : La configuration de votre connexion Wi-Fi (ou de toute autre connexion réseau) se fait avec la même interface que celle citée ci-dessus. Toutefois, certains périphériques Wi-Fi sont récalcitrants (notamment les « Dongle » USB Wi-Fi fournis par certain fournisseur d'accès à Internet).

Lorsque qu'un système réseau n'est pas reconnu automatiquement par Ubuntu, son installation peut être relativement complexe. Pour un débutant, il est souvent plus simple de revendre le périphérique incriminé et d'acheter un matériel compatible. Sinon, faites une petite recherche avec « **ndiswrapper** » sur <http://doc.ubuntu-fr.org>

• Qu'est-ce qu'un paquet ?

Un paquet est tout simplement un fichier (appelé archive) se terminant par l'extension **.deb** sous Ubuntu. Cette archive gère les dépendances et les dépendances inverses (ce dernier point sera amélioré dans la prochaine version d'Ubuntu). Un exemple pour illustrer ce charabia : vous voulez installer un logiciel A. Cependant, ce logiciel a besoin des logiciels B, C et D pour fonctionner. « Je vais être obligé d'installer manuellement tout ça, mais je n'en ai rien à faire... » êtes-vous en train de vous dire ? Non non non... Tout se passera bien : en effet, le

paquet A « sait » qu'il a besoin de B, C et D pour fonctionner, donc, lors de son installation, il va automatiquement télécharger et installer B, C et D ! Puisque GNU/Linux ne vous cache rien, il va vous prévenir que des paquets supplémentaires (que vous n'avez pas spécifiés) vont être installés. Et c'est tout!

Lors de la désinstallation de A, puisque B, C et D ne sont plus indispensables, ils vont être automatiquement supprimés.

• **Les canaux logiciels**

Que sont les canaux logiciels (anciennement appelé dépôts ou repositories en Anglais) ? Pour le comprendre il faut savoir que sous Ubuntu vous n'installerez plus vos logiciels comme vous le faisiez sous Windows :

- *Aller sur 01net, Framasoft ou Clubic*
- *Trouver le logiciel qui correspond à ce que vous avez besoin*
- *Télécharger le Set-up.exe*
- *Double cliquer sur le fichier Setup.exe fraîchement téléchargé*
- *Suivant, Suivant, Suivant,...*
- *Redémarrer l'ordinateur.*

La procédure à suivre pour installer un logiciel sous Ubuntu se résume en un mot : APT. Il s'agit d'un logiciel qui gère l'installation de tous les logiciels. Pour installer inkscape par exemple il vous suffit de taper **`sudo apt-get install inkscape`** dans une console.

Pour rendre ce système accessible au débutant, Ubuntu propose pas moins de deux interfaces graphique.

- **Synaptic** (*Systeme ⇒ Administration ⇒ Gestionnaire de paquets Synaptic*) est une interface complète pour gérer APT graphiquement. Il s'adresse principalement aux utilisateurs « avertis ».
- **Gnome-app-install** (*Applications ⇒ Ajouter/Enlever...*) est une interface d'APT conçue pour les débutants qui propose des listes ordonnées de logiciels installables et désinstallables en un seul clic !



Vous y retrouverez, désormais, les sections du menu Application que vous connaissez. En exemple, si vous avez besoin d'un logiciel type « **MSN** », (c'est une application ayant un lien avec Internet), il se trouve dans la section « **Internet** ». Il suffit de voir les applications disponibles, de cliquer dessus pour voir une brève description du logiciel (en anglais la plupart du temps, malheureusement) de cocher la case si vous voulez l'installer, puis de valider. La procédure de téléchargement

depuis Internet et d'installation est alors automatique ! Cette application sera accessible sous *Applications* ⇒ *Internet*, tout simplement! Si vous voulez par la suite le supprimer, il suffit de décocher la case préalablement validée, c'est aussi simple que ça. Ubuntu s'occupe de tout pour vous. Ainsi, vous pouvez installer et désinstaller des programmes de votre ordinateur beaucoup plus facilement que sous Windows (et sans redémarrer !).

Pour savoir où télécharger les programmes, APT utilise un seul fichier qui liste les « **canaux logiciels** » de programme. Chaque canal correspond à une ligne indiquant l'adresse de téléchargement et les catégories de logiciels à proposer dans un fichier texte.

Si vous souhaitez accéder à un maximum de logiciels disponibles sous Ubuntu, il y a deux méthodes. La première est graphique : menu *Système* ⇒ *Administration* ⇒ *Gestionnaire de canaux logiciels*. Vous aurez alors accès à une application où vous pourrez ajouter, sélectionner et désélectionner des sources de téléchargement des logiciels. Je vous propose pour que vous puissiez suivre sans encombre la partie « **Logiciels** » les manipulations suivantes :

- Supprimez tous les dépôts présents (ne paniquez pas, on va tous les réinstaller, mais en plus complet !)
- Ajouter-les en procédant de la manière suivante :
 - Cliquez sur « Ajouter »
 - Dans le menu déroulant « Canal », choisissez-en un.
 - Cochez tous les composants avant de valider.
 - Faites de même pour les autres éléments du menu déroulant.
- Enfin, ajoutez des dépôts personnalisés. Pour cela, cliquez sur « Ajouter », puis « Personnaliser » et rentrez la ligne de texte suivante :
 - deb <http://packages.freecontrib.org/ubuntu/plf/> dapper free non-free
 - puis, cliquez sur « Ajouter un canal logiciel »
 - Faites de même avec les canaux logiciels suivant :
 - deb <http://theli.free.fr/packages/> dapper listen
 - deb <ftp://ftp.gwdg.de/pub/linux/people/fbo/debspring/dapper/> /
 - deb <http://mrpouit.tuxfamily.org> dapper-pouit contrib

Il vous faut une clef GPG pour le dernier dépôt afin de garantir l'authenticité de la connexion. Téléchargez le fichier texte (en le copiant collant dans un fichier texte, si besoin est) à l'adresse suivante : <http://mrpouit.tuxfamily.org/12B83718.gpg>. Puis, dans Synaptic : Configuration ⇒ *Dépôts* ⇒ *Authentification* ⇒ *Importer la clé* et choisissez ce fichier. Attention, vous exécutez Synaptic en tant que root, donc, le dossier personnel affiché est /root (et non /home/VotrePseudo). Vous pouvez ensuite supprimer le fichier téléchargé. Et voilà!

La deuxième méthode consiste à **modifier directement le fichier texte** en tapant dans un terminal de commande la ligne suivante (celle-ci sauvegarde aussi votre ancien fichier sous le nom sources.list.bak) : **`sudo cp /etc/apt/sources.list /etc/apt/sources.list.bak && gksudo gedit /etc/apt/sources.list`**

Ensuite, remplacez le contenu du fichier par ceci :

```
# UBUNTU
deb http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu/ dapper main restricted
deb-src http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu/ dapper main restricted
deb http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu/ dapper-updates main restricted
deb-src http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu/ dapper-updates main restricted
deb http://security.ubuntu.com/ubuntu dapper-security main restricted
deb-src http://security.ubuntu.com/ubuntu dapper-security main restricted
# UNIVERSE / MULTIVERSE
deb http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu/ dapper universe multiverse
deb-src http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu/ dapper universe multiverse
deb http://security.ubuntu.com/ubuntu dapper-security universe multiverse
deb-src http://security.ubuntu.com/ubuntu dapper-security universe multiverse
# BACKPORTS
deb http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu/ dapper-backports main restricted universe multiverse
deb-src http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu/ dapper-backports main restricted universe multiverse
# Braserero, PLF, LISTEN, TA Spring et quelques portages ...
deb http://mrpouit.tuxfamily.org dapper-pouit contrib
deb http://packages.freecontrib.org/ubuntu/plf/ dapper free non-free
deb http://theli.free.fr/packages/ dapper listen
deb ftp://ftp.gwdg.de/pub/linux/people/fbo/debspring/dapper/ /
```

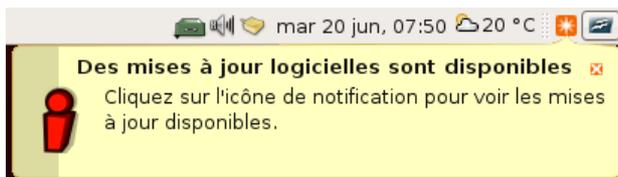
Exécutez ensuite la commande pour installer la clef d'authentification gpg : **wget -q http://mrpouit.tuxfamily.org/12B83718.gpg -O- | sudo apt-key add -**

Note : Vous voyez ainsi que la méthode par ligne de commande est **nettement plus rapide** que la première. Il est alors beaucoup plus concis d'expliquer en donnant une ligne de commande que d'expliquer toute la démarche par la seule manière graphique. Vous avez ainsi les deux premières raisons qui expliquent pourquoi les utilisateurs de GNU/Linux préfèrent l'administration **par ligne de commande** plutôt que par des méthodes graphiques, même lorsque cela n'est pas obligatoire.

• Maintenir son système à jour

Avec toutes ces applications installées, vous pensez que la mise à jour va être un vrai casse-tête ? Rappelez-vous, vous êtes sous GNU/Linux, tout est donc simple.

En effet, ne vous souciez pas des mises à jour, lorsque l'une d'elle va se présenter, votre système vous fera signe par le biais de l'applet « **zone de notification** » (à coté de votre horloge si vous n'avez touché à rien !) :



Vous pouvez alors dès à présent mettre à jour l'**intégralité de votre système** en cliquant simplement sur l'icône (le gestionnaire de mise à jour, également accessible par « *Système* ⇒ *Administration* ⇒ *Gestionnaire de mises à jour* », se lance) puis « installer les mises à jour ».

Vous avez dit mise à jour de l'intégralité du système ? En effet, tous les programmes seront mis à jour automatiquement. Vous aurez ainsi l'équivalent d'un énorme « Windows update » prenant en charge **l'ensemble de vos logiciels, jeux et outils de sécurité** et pas seulement votre système d'exploitation. Si une mise à jour majeure (changement de version, comme Windows Me vers XP) est disponible, Ubuntu vous proposera de l'installer. Vous pouvez ou non acceptez sa proposition. Je vous renvoie à la section « *Fréquence des sorties et durée de vie* » pour plus d'informations sur la différence entre les versions et simples mises à jour.

Plus rarement, le noyau sera mis à jour. Cette action nécessitera un redémarrage. Comment le savoir ? Vous serez évidemment prévenu ! Mais d'ailleurs qu'est-ce qu'un noyau (« kernel » en anglais) ? Le noyau est le cœur du système, c'est lui qui s'occupe de fournir aux logiciels une interface (les outils) pour utiliser le matériel.

Mieux utiliser son bureau Gnome

• Pourquoi je ne peux ni lire mes DIVX, ni mes MP3 ?

– Les faits

Ces fichiers utilisent ce que l'on appelle des **codecs** (sortes de traducteurs que l'on pourrait associer à des « décodeurs »). Il y a des raisons pour lesquelles Ubuntu n'inclut pas certains codecs **non-libres** lors de sa version « prête à l'emploi ». Un seul exemple sera présenté : les fichiers MP3.

La compagnie détenant les droits sur la compression MP3 demande pour chaque lecteur une rémunération de 75 cents (en dollars) (plus d'informations sur le site <http://www.mp3licensing.com/royalty/index.html>).

Ce prix peut sembler dérisoire, mais quand une distribution est gratuite, payer ce genre de contribution est impensable. La seule autre solution consiste à payer le tout en une seule fois, ce qui reviendrait à payer un développeur pour travailler sur Ubuntu pendant une année entière ! Donc cela coûterait cher pour distribuer des logiciels capables de lire les MP3.

Si Ubuntu ignore ceci, il pourrait être **assigné en justice** aux USA, où cette loi est en vigueur. Soit Ubuntu paye cette rémunération, soit les développeurs de la distribution se doivent de ne pas mettre les pieds dans un pays acceptant cette législation. Du fait que cela coûte de l'argent, Ubuntu n'inclut pas de support MP3.

Maintenant regardez la situation, et multipliez ce cas autant de fois qu'un utilisateur a besoin d'un logiciel non-libre (comme Flash, Real ou Wma) et vous vous rendrez compte de l'ampleur de la situation. Donc dans le but de dépenser de l'argent pour des développeurs, et non pour des avocats, Ubuntu se doit de ne pas utiliser ces codecs. Même la mise en place d'une façon plus accessible de les installer, comme « Cliquez-ici pour installer », ferait d'Ubuntu un accessoire de crime dans de nombreux pays.

C'est pourquoi il est important de supporter les codecs libres et standards (par exemple **ogg**, donnant des fichiers audios de **meilleures qualités et plus petits** en taille que le mp3... malheureusement, pas assez démocratisé). Mais Ubuntu ne peut fournir de logiciels restreints, ou en faciliter l'acquisition à cause de la loi.

De plus, certains codecs **ne sont pas légaux dans tous les pays**. Informez-vous avant de les installer car vous êtes le seul responsable de ce que vous faites.

– Solution

Ceci étant dit, il est bien évidemment possible de profiter de ces codecs sous Ubuntu, si vous êtes dans un pays où les installer n'est pas hors la loi.

Pour cela, nous utiliserons un logiciel permettant une installation automatique : il s'agit de **EasyUbuntu**. Plus d'informations sur <http://easyubuntu.freecontrib.org>.

Par contre, ce logiciel n'est pas officiellement supporté par Ubuntu. Il va donc falloir le télécharger en ligne et le lancer. Deuxième problème : il faut le lancer en ligne de commande !

Malheur me dites-vous ? Ne vous inquiétez pas, je vais vous tenir la main :-). Allez, on prend une grande respiration et on se lance : *Applications* ⇒ *Accessoires* ⇒ *Terminal*. Ici, un beau (oui, beau !) Terminal se lance sous vos yeux. Vous avez alors à simplement copier-coller ceci (copiez tout d'un seul coup et non ligne par ligne) :

```
wget http://easyubuntu.freecontrib.org/files/easyubuntu-3.022.tar.gz  
tar -zxf easyubuntu-3.022.tar.gz  
cd easyubuntu  
sudo python easyubuntu.in
```

Si vous êtes en train de copier ce texte « à la main », enfin, « au clavier » (version papier), sachez que chaque fin de ligne représente un appui sur la touche [Entrée]. D'ailleurs, vous devrez certainement appuyer sur [Entrée] après la dernière ligne (tout dépend comment vous copiez le paragraphe). Ensuite, vous devriez vous trouver devant ce texte : « **Password:** ». En effet, ce logiciel permet l'installation de diverses choses et nécessite donc les droits d'administration.

Note 1 : Vous êtes peut-être curieux et vous vous demandez ce que veut dire toutes ces lignes et ce qu'il s'affiche sur votre écran. En voici un bref descriptif :

- La première ligne télécharge un fichier compressé contenant le programme
- La deuxième décompresse le fichier téléchargé et crée ainsi un dossier *easyubuntu* dans votre dossier personnel
- La troisième change de dossier et va dans le dossier nouvellement créé
- La dernière permet de lancer le programme en tant qu'administrateur (présence de *sudo*)

Note 2 : Puisque *EasyUbuntu* est un logiciel en perpétuel évolution, il se peut que sa version change (vous pouvez lire que l'on télécharge la version 3.022) et donc ces lignes ne seront plus d'actualité (il faudra changer 3.022 par le nouveau numéro de version). Donc, si ces lignes ne fonctionnent pas (si rien n'est lancé après que vous ayez tapé votre mot de passe) alors, vous pouvez naviguer ici : <http://easyubuntu.freecontrib.org/get.html> et recopiez les lignes (ressemblant à celles-ci) que vous trouverez sous la section « Stable Release ».

C'est bon ? Les émotions sont passées ? Réjouissez-vous, maintenant tout est graphique ! Vous devez vous trouver devant une fenêtre ressemblant à ceci :



Il ne vous reste plus qu'à cocher ce dont vous avez besoin, puis cliquer sur « Valider ». Voici un descriptif rapide de ce que vous y trouverez.

Nom	Description
<u>Onglet Multimédia</u>	
Codecs	Permet de lire des fichiers au format de codec non libres comme divX, MP3 ...
Binary Codecs	Permet d'installer d'autres codecs comme wma, realplayer, quicktime ...
libdvdcss	Permet de lire (et de ripper) les DVD
MIDI	Permet de lire les fichiers son MIDI
<u>Onglet Web</u>	
Flash	Permet de lire les animations Flash 7 de certains sites web sous FireFox (et bientôt 9)
Java	Permet d'utiliser la machine virtuelle java aussi bien sous Ubuntu que sous FireFox
Videos	Permet de lire les vidéos intégrées aux pages web grâce au lecteur Totem (conseillé sous Ubuntu: Totem est le lecteur vidéo par défaut : « Applications ⇒ Son et Vidéos ⇒ Lecteur vidéo Totem »). Dans tous les cas, ne cocher qu'une des deux cases (cf option suivante)
Videos	Permet de lire les vidéos intégrées aux pages web grâce au lecteur kaffeine (conseillé sous KUbuntu: kaffeine est le lecteur vidéo par défaut). Dans tous les cas, ne cocher qu'une des deux cases (cf option précédente)
Skype	Permet d'installer ce logiciel permettant de téléphoner gratuitement entre deux ordinateurs équipés de Skype et connectés à Internet
OpenWengo	Permet d'installer ce logiciel libre équivalent à Skype
<u>Onglet Archives</u>	
RAR	Permet au « Gestionnaire d'archives » de compresser/décompresser au format rar
ACE	Idem que précédemment, mais au format ace
7-Zip	Idem que précédemment, mais au format 7-Zip
<u>Onglet System</u>	
Repository list	Permet d'activer des canaux logiciels supplémentaires. Ne le cochez pas puisque nous l'avons déjà fait (et de manière plus complète !) dans la section « Les canaux logiciels »
Fonts	Installe les polices d'écriture de Microsoft comme Times New Roman afin de rendre les pages web et les fichiers (Word, par exemple), plus ressemblant à ce qu'elles sont sous Windows.
Nvidia	Permet d'activer un driver officiel pour les cartes graphique nVIDIA plus performant. Cochez cette option si vous possédez une carte graphique nVIDIA.
ATI	De même que précédemment si vous possédez une carte graphique ATI

Il ne vous reste plus qu'à « Valider » et EasyUbuntu installera automatiquement tout ce que vous avez coché pour vous !

Ensuite, vous pouvez supprimer ce logiciel (rappelez-vous, nous l'avons installé ni par Synaptic, ni par « **Ajouter/Enlever...** », sa suppression est alors un peu spéciale). Allez dans votre dossier personnel (« Raccourcis/Dossier Personnel » si vous ne savez plus faire). Puis supprimez le fichier « easyubuntu-3.0.tar.gz » et le dossier « easyubuntu ». C'est fait ! Profitez bien de votre système multimédia.

• **Pourquoi y-a-t-il un écart entre mon heure sous Ubuntu et sous Windows ?**

Quoi ? Vous n'habitez pas à la même longitude que le méridien de Greenwich ? Désolé... Trêve de plaisanteries, voici une explication : le BIOS enregistre l'heure de votre machine. C'est lui le vrai maître de votre PC. Quand vous mettez à l'heure votre Ubuntu, celui-ci considère que **l'heure du BIOS est l'heure GMT**. Par contre, Windows considère que **l'heure du BIOS est l'heure locale**. Il y a donc un décalage entre les heures sous Ubuntu et sous Windows. Pas de solution ? Si, mais celle-ci requière une connexion Internet au démarrage du système. Pour que Ubuntu remette automatiquement la bonne heure à chaque démarrage : cliquez-droit sur l'applet de l'horloge (en haut à droite, on en a déjà parlé !), puis, sélectionnez « Ajuster la date et l'heure ». Votre mot de passe Administrateur vous sera demandé. Vous aurez à cocher la case « Synchronise périodiquement l'horloge avec des serveurs Internet ». Le système vous informera que le support NTP est manquant (c'est un protocole, comme http pour le web, permettant de synchroniser des horloges), cliquez sur « Installer le support NTP » et validez tout ce que l'on vous propose. Bon, ok, à chaque démarrage, Ubuntu mettra alors l'heure du BIOS à l'heure GMT (atomique). Il calculera alors en fonction de votre fuseau horaire l'heure à afficher sous votre système. Mais si vous démarrez Windows, et bien ce dernier croira toujours que l'heure du BIOS est l'heure locale ! Nous allons remédier à cela : démarrez Windows (je ne le répéterai pas ;-). L'explication est pour Windows XP, mais selon votre version, cela ne doit pas trop différer. Cliquez-droit sur l'horloge, puis « Ajuster la date/l'heure ». Choisissez le troisième onglet « Temps Internet » et cochez la case « Synchroniser automatiquement avec un serveur de temps Internet ». Il ne reste plus qu'à cliquer sur « OK » et voilà, problème résolu !

• **Personnaliser son bureau (thèmes, papiers peints, fonds d'écran de connexion ...)**

Pour cela, nous serons obligés d'utiliser **Synaptic** pour installer un logiciel qui sera très pratique. N'ayez pas peur, cela ne fera pas mal :-)

Allez, on se lance :

Système ⇒ Administration ⇒ Gestionnaire de paquets Synaptic

Une fois celui-ci lancé, on va effectuer une recherche par le biais du menu Edition\Rechercher. Dans la zone de recherche, tapez « gnome-art » puis cliquez sur « rechercher ». Apparaîtront alors 2 lignes : gnome-art et gnome-splashscreen-manager. Cliquez-droit sur le premier, puis « Sélectionner pour installation ». Acceptez les messages éventuels. Enfin, cliquez sur « Appliquer ». Acceptez le message récapitulatif ce qui va être fait. Attendez que la magie opère et voilà ! Votre nouveau logiciel est installé ! Vous pouvez à présent fermer Synaptic (c'était dur ? ;-)

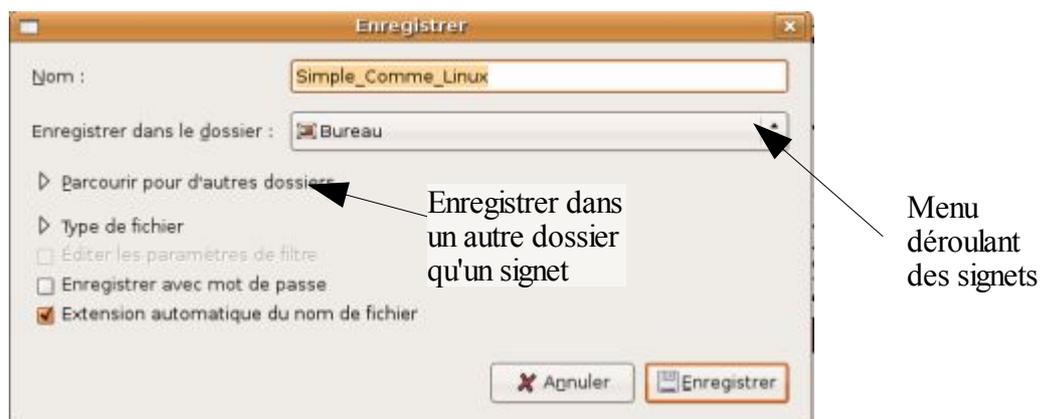


Maintenant, lancez votre nouvelle application : *Système* ⇒ *Préférences* ⇒ *Art Manager*. Là, si vous voulez installer un nouveau thème de bureau, il suffit de cliquer sur : *Art* ⇒ *Desktop theme* ⇒ *Application*. Des miniatures de thèmes sont alors téléchargées depuis Internet. Ceci fait, vous pourrez alors faire votre choix en toute simplicité. Pour télécharger seulement le thème, cliquez sur « Download Only », par contre si vous voulez l'installer immédiatement, cliquez sur « install ». Gnome lancera alors le logiciel correspondant au sélectionneur de thème, avec en sélection, le nouveau thème téléchargé !

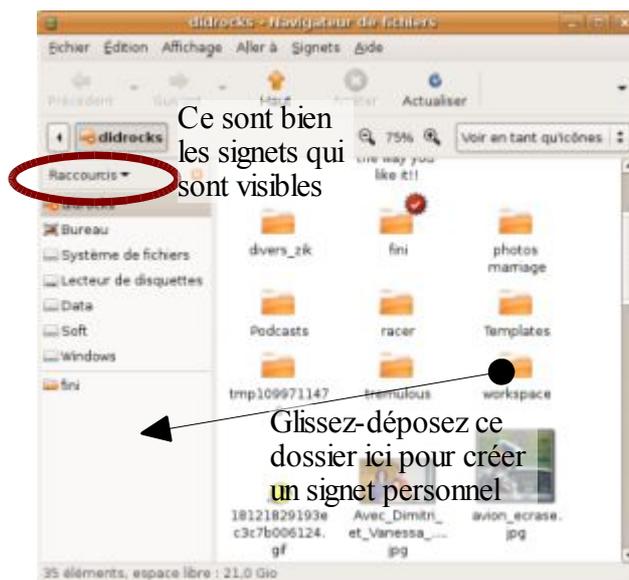
Vous pouvez faire de même avec tous les autres éléments du menu « Art ». **Personnaliser son bureau ne sera jamais devenu aussi simple !**

• Fenêtres « Ouvrir/Enregistrer sous » et signets.

N'avez-vous jamais remarqué que l'on enregistre quasi-systématiquement dans les mêmes dossiers ? Alors à quoi bon proposer tous les dossiers présents sur le système ? De cette constatation a été mis en place les signets : dans les fenêtres de dialogue (« Ouvrir », « Enregistrer sous », etc), vous n'avez pas directement accès à tous les dossiers mais aux simples signets par un simple menu déroulant (un signet est, en quelque sorte, un raccourci vers un dossier), et cela va vous simplifier la vie.



Vous pouvez les retrouver également dans le menu « Raccourcis » : Dossier personnel, Bureau, Poste de travail, créateur de CD/DVD... A ces signets systèmes, vous pouvez ajouter des signets personnels. Pour cela, dans Nautilus, un simple glisser-déposer dans la panneau latéral (quand il est sur « Raccourcis ») suffit !



Bien sûr, il peut arriver que parfois, on ne veuille pas enregistrer dans un signet mais dans un autre dossier, vous remarquerez que tous les fenêtres « ouvrir/enregistrer sous » ont un champ « Parcourir pour d'autres dossier » vous permettant d'accéder à la totalité des dossiers présents sur votre système..

• Rendre visible une application sur tous les espaces de travail

Prenons l'exemple d'un logiciel de Chat comme Gaim, vous voulez qu'il soit **visible sur tous les bureaux**? Rien de plus simple: clic-droit sur la barre de titre, puis « Toujours sur l'espace de travail visible ». Quelque soit le bureau (cf partie présentant les bureaux dans la section « Première connexion / Session »), le logiciel sera alors visible. Pour désactiver cela, de manière similaire : clic-droit, « Seulement sur cet espace de travail ».

• Mettre une fenêtre toujours au premier plan

Si vous voulez que votre logiciel de chat (toujours le même exemple, je sais!) soit **toujours en premier plan**, même si vous cliquez et travaillez sur un autre logiciel « en dessous », clic-droit sur le barre de titre, puis « Au premier plan ». Refaites la même chose (la case sera alors décochée) pour annuler ce comportement.

• Le (ou plutôt « Les ») copier-coller

Tous les systèmes GNU/Linux possèdent un copier-coller. Gnome en possède même **deux** (symbole de richesse ;-)) ! Le premier, classique : Ctr+C et Ctr+V (ou le plus souvent, menu Édition puis Copier/Coller).

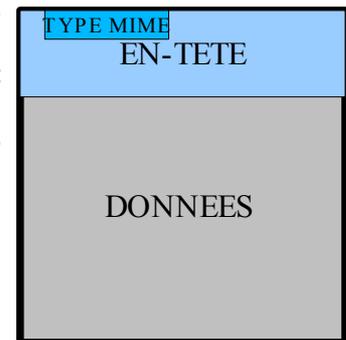
Le second est un « **copier automatique** » dès que vous surlignez une partie de texte. Pour la coller, cliquez sur le 3ème bouton (le plus souvent, la roulette de souris). Utilisez-le 2-3 fois et vous ne pourrez plus vous en passer!

• **Associer un programme par défaut à un type de fichier**

Prenons un exemple, vous n'aimez pas Totem (lecture vidéo par défaut) et vous préférez Mplayer pour lire vos vidéos. Comment faire ? Ce sera, une fois de plus, très simple et **sans aucune ligne de commande** ! Mais d'abord, quelques explications : vous devez à peu près tous connaître ce qu'est une extension : les trois (le plus souvent mais il peut y en avoir plus) dernières lettres après le . suivant le nom de fichier. Exemples : .avi, .txt, .doc, .html ...

Sous Windows, chaque extension est reliée à une application : tous les fichiers se terminant par .txt s'ouvrent par défaut avec le bloc-note, les fichiers dont le nom se termine par .doc, avec Word ... Voyons s'il en est de même avec Ubuntu. Renommons n'importe quel fichier .avi (un fichier vidéo) en .doc (format de fichier texte Microsoft Word, lisible par l'éditeur de texte OpenOffice) par exemple. C'est fait ? Double-cliquez dessus. Quoi ?! Il ouvre encore Totem et lit la vidéo ? (si totem est l'application par défaut pour visualiser des vidéos, ce qui doit être le cas). C'est magique, n'est-ce pas ? D'ailleurs, le mécanisme du gestionnaire de fichier Nautilus (la fenêtre que vous avez ouverte par *Raccourcis* ⇒ *Dossier personnel*) qui le permet s'appelle « magic » :-). Mais alors, comment sait-il que tel fichier est un fichier vidéo et non un document Word ? Attention, vous allez (peut-être) encore apprendre quelque chose !

En fait, tous les fichiers contiennent un en-tête. Dans celui-ci se trouve « **le type MIME** ». C'est un petit groupe de mots qui identifie tous types de fichiers (avi, mpg, doc ...) mis à part les fichiers textes txt qui n'ont pas d'en-tête. Cela signifie deux choses : la première est que **les extensions ne servent à rien sous Linux**. Elles sont là juste pour indiquer à l'utilisateur (vous, quoi !) à quel type de fichier correspond ce document. Elles peuvent donc être supprimées (mais restent obligatoires sous Windows, donc si vous vous voulez utiliser ce même fichier sous Windows vous êtes obligé de faire attention à l'extension). La seconde est que **cette information n'est pas fiable** : vous pouvez très simplement modifier l'extension en renommant le fichier, quelques virus utilisent ce système pour se propager (par contre, il est plus difficile de changer le type MIME d'un fichier). D'ailleurs, il se peut que vous tombiez sur ce message :



Structure d'un fichier

Impossible d'ouvrir nomfichier.xyz

Le nom du fichier « nomfichier.xyz » indique que ce fichier est de type « type XYZ ». Le contenu de ce fichier indique que le fichier est de type « type ABC ». Si vous ouvrez ce fichier, le fichier peut présenter un risque de sécurité pour votre système.

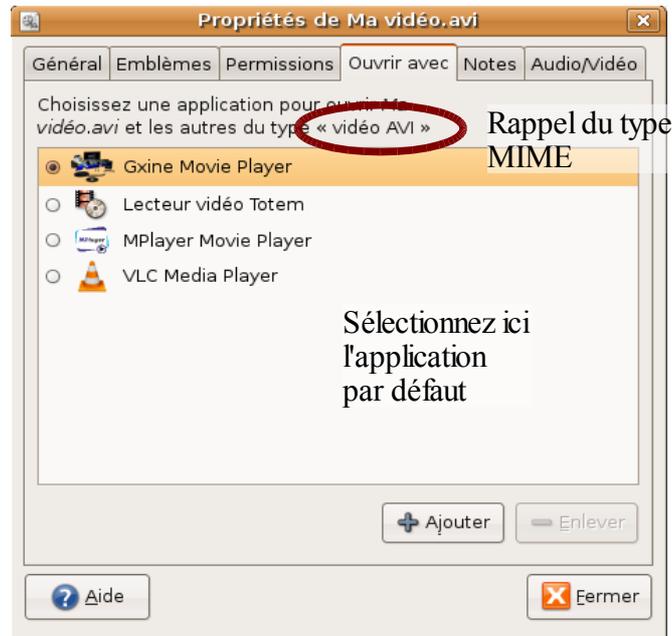
N'ouvrez pas ce fichier à moins que vous ne l'avez créé vous-même, ou reçu ce fichier depuis une source sûre. Pour ouvrir ce fichier, renommez le fichier avec une extension correcte pour « type ABC », et ouvrez le fichier normalement. Sinon, utilisez le menu Ouvrir avec pour choisir une application particulière pour ce fichier.

Ici, Nautilus vous informe de la non-concordance de l'extension (.xyz) avec le type MIME du fichier (ABC) et refusera de l'ouvrir pour votre sécurité. Pour remédier à cela, soit vous suivez ce qui est indiqué, soit, si vous avez beaucoup de fichiers dans ce cas (par exemple, les fichiers AVI et WMA sont tous deux des fichiers vidéos mais beaucoup de WMA sont nommés en AVI), vous pouvez suivre ce tutoriel sur le forum : <http://forum.ubuntu-fr.org/viewtopic.php?id=22041> (utilisateurs avertis).

Tout cela pour vous dire que, si vous associez Mplayer à un fichier .avi, il se peut que Mplayer ne s'ouvre pas en double-cliquant sur un autre fichier .avi car celui-ci sera en réalité un fichier wma (ou autre...). Ne vous alarmez donc pas et réassociez

(en effectuant la procédure que je vais vous détailler) ce second fichier à Mplayer.

Comment associer ~~une extension~~, euh non, un type MIME (si vous venez de suivre ce que l'on vient de dire) à une application ? C'est la simplicité même. Cliquez-droit sur un fichier dans Nautilus, puis Propriétés. Vous pouvez remarquer la ligne « Type : ... » vous donnant le type MIME du fichier. Puis, 4ème onglet « Ouvrir avec ». Si l'application désirée n'y est pas, cliquez sur Ajouter et sélectionnez-la dans la liste. Sinon, sélectionnez simplement l'application à associer par défaut.



Lorsque vous double-cliquez sur un fichier, ce sera l'application par défaut qui sera choisie pour l'ouvrir. Vous remarquerez également qu'un clic-droit vous donnera la possibilité de sélectionner « Ouvrir avec » et vous retrouverez alors les applications avec lesquelles il est possible d'ouvrir ce fichier.

• **Faire défiler la fenêtre d'une autre application sans travailler sur celle-ci**

Assez difficile à décrire, mais essayez par vous même : ouvrez par exemple Firefox, ouvrez ensuite votre dossier personnel dans Nautilus mais ne recouvrez pas entièrement Firefox avec cette nouvelle fenêtre, puis placez votre souris sur une partie de la fenêtre Firefox sans cliquer, puis utilisez la roulette de souris! Très utile pour apprendre à utiliser un logiciel avec la documentation « en dessous ».



Souris ici + molette =
défilement de la page
Internet

• **Créer un lanceur**

Un lanceur d'applications est une sorte de raccourci vers une application. Pour en créer une, dans Nautilus ou sur le bureau, un simple clic-droit, puis « Créer un lanceur... », suffit. Il suffit ensuite de renseigner le Nom, la commande à lancer (le bouton « parcourir » permet aussi de le chercher directement), et éventuellement, une icône à lui assigner.

A noter également que par un simple clic-droit sur une application depuis un des menus « Applications, Raccourcis, Système » il est possible de créer un lanceur.

• **Éditer les menus**

Il est possible de modifier manuellement les menus Applications et Système. Pour cela, cliquez-droit sur un de ces menus, puis « Éditer les menus ».



Il suffit de cocher/décocher une section ou un lanceur (cf section précédente) pour rendre visible ou masquer un menu ou une application. Attention, contrairement à « Ajouter/enlever.. », cela ne supprime pas l'application et elle est toujours visible pour les autres utilisateurs du système. Il est également possible d'ajouter ses sections (*Fichier* ⇒ *Nouveau menu*) et ses lanceurs d'applications (*Fichier* ⇒ *Nouvelles entrées*).

• **Graver simplement des données**

La gravure de CD/DVD de données sous Ubuntu est relativement simple. En effet, il vous suffit de cliquer sur le menu *Raccourcis* ⇒ *Créateur de CD/DVD*. Une fenêtre Nautilus du nom « **Créateur de CD/DVD** » s'ouvre alors. Il vous suffit de glisser-déposer les fichiers/dossiers que vous souhaitez graver dans cette fenêtre. Une fois la composition réalisée, il vous suffit de cliquer sur « Graver sur le disque » pour avoir affaire à une fenêtre où vous pourrez choisir le graveur à utiliser (si vous en possédez plusieurs), indiquer le nom du disque et choisir la vitesse de gravure. Cliquez sur Graver pour lancer la gravure du CD. Il ne vous reste plus qu'à insérer le disque à graver. Si vous insérez un disque réinscriptible non vide, Ubuntu va vous les signaler et vous demander si vous souhaitez le formater (« Effacer ce disque ») ou introduire un autre disque.

Note 1 : Ceci est un logiciel de gravure primaire, il ne permet pas, par exemple, de formater un disque sans le graver par la suite. Pour un logiciel plus complet, permettant entre autres de graver un CD audio, voyez « **Bonfire** » dans la section Logiciels.

Note 2 : Vous pouvez aussi copier ainsi directement un CD/DVD. Après insertion de celui-ci, allez dans le menu *Raccourcis* ⇒ *Poste de travail*. Ensuite, cliquez-droit sur le disque et choisissez « **Copier le disque...** ».

• Autres petites astuces du gestionnaire de fichier Nautilus

– Lire rapidement de la musique

Ça ne vous est jamais arrivé d'être dans un dossier contenant un fichier son que vous voulez écouter et ne pas connaître son titre ? Une façon très simple de le retrouver est manière suivante :

- Naviguez avec Nautilus dans le dossier contenant vos musiques
- Positionnez la souris sur un fichier son (ogg, wav, wma, mp3 ...)
- Attendez quelques (courts) instants
- Et voilà, Nautilus vous lit le fichier!

Cette méthode permet de retrouver très rapidement une musique perdue au milieu de nombreux fichiers.

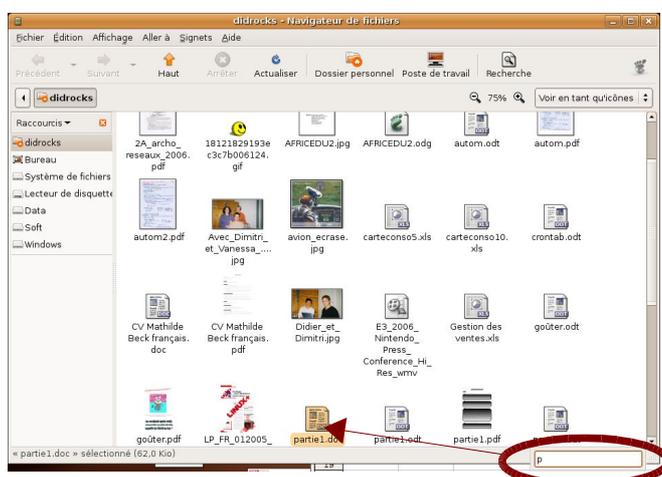
Note : pour le mp3, il vous faudra installer le paquet mpg123 par Synaptic (cf section « Gestionnaire de paquets Synaptic »)

– Copier un fichier ou créer un raccourci au lieu d'un déplacement

Par défaut le Drag'n'Drop (glisser-déposer) déplace un fichier ou un dossier, si vous voulez le copier ou créer un raccourci, il suffit de le faire avec le bouton du milieu de la souris au lieu d'utiliser le bouton gauche et de choisir « Copier ici » ou « Lier ici ».

– Rechercher un fichier dans un dossier

Imaginez un dossier contenant plein de fichiers. Vous connaissez son nom et il vous faudra dérouler le curseur sur la gauche jusqu'à ce que vous voyez le dit fichier ? Que nenni ! Tapez simplement les premières lettres du fichier et le curseur ira directement sur le fichier tant désiré ! Dans Nautilus :



Mais cela fonctionne également dans **n'importe quelle** boîte de dialogue type « Ouvrir » ou « Enregistrer » ! Pratique, non ?

– Les emblèmes dans Nautilus



Dans les propriétés d'un dossier/fichier il y a un onglet « **emblèmes** ». Cochez l'un d'entre eux et voyez le résultat. Vous pouvez en ajouter autant que vous voulez si vous êtes en mode icône. C'est très pratique pour organiser ses fichiers de façon visuelle.

– Naviguer rapidement dans les dossiers

Imaginons que vous soyez dans le dossier suivant :
 /home/VotreNom/Desktop/blablaba/sous_dossier1/sous_dossier2/sous_dossier3. Vous voulez retourner dans le dossier blablaba du bureau. Que faites-vous ? Sous Windows, vous cliquerez sur la flèche « dossier parent ». C'est également possible sous Ubuntu affiche l'icône appelé « Haut ». Vous pourriez également supprimer tout ce qui dérange dans la barre d'url et obtenir : C:\Documents and Settings\VotreNom\Bureau\blablaba. Cela aussi est possible après avoir appuyé sur **[CTRL] + [L]** dans Nautilus, la barre supérieure devient alors : /home/didrocks/Desktop/blablaba/sous_dossier1/sous_dossier2/sous_dossier3 et il ne vous reste plus qu'à supprimer jusqu'à /home/didrocks/Desktop/blablaba et valider avec **[Entrée]**.

Mais sous Nautilus, cela sera possible avec un seul clic ! Cliquez simplement sur « blablaba » dans la barre supérieure.

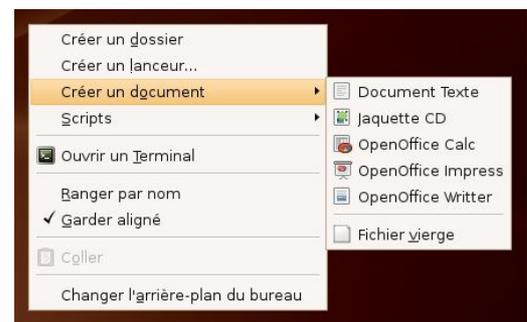


Si vous vous êtes trompés de dossier, il est toujours possible de cliquer sur sous_dossier1, sous_dossier2 ...

A noter ici que vous avez (en plus des signets comme nous l'avons vu précédemment), deux icônes bien pratiques : Dossier personnel vous ramenant (vous devez commencer à connaître !) dans votre /home/VotreNom et Poste de travail.

– Créer un modèle de document

Dans Nautilus, *Clic-droit* ⇒ *Créer un document*. Par défaut il n'y a que le fichier vide, il est pourtant bien pratique d'y mettre le type de documents que vous créez le plus souvent. Créez un dossier « **Templates** » (Modèles en anglais) dans votre dossier personnel et remplissez-le de fichiers. Par exemple, enregistrez dedans un fichier OpenOffice.org Word processor avec l'en-tête de la société, un autre avec vos coordonnées personnelles, etc ... Ceux-ci apparaîtront dans le raccourci et vous pourrez alors créer des nouveaux documents prédéfinis.



– Je m'insurge, mon fichier fait 2,05 Mio et non 2,05 Mo !

Non, il ne s'agit pas d'une erreur de traduction ! Sachez tout d'abord qu'anciennement, pour des raisons d'architectures, 1Ko (kiloctet) ($= 2^{10}$) = 1024 octets, de même 1 Mo (mégaoctet) = 1024 Ko, et 1 Go (gigaoctet) = 1024 Mo ...

Mais était aussi utilisé la norme 1 Ko ($= 10^3$) = 1000 octets, 1 Mo = 1000 Ko ... D'ailleurs, c'est une des raisons pour laquelle, lorsque vous achetez un disque dur de 200 Go, celui-ci est annoncé à sous Windows à 186,26 Go (les deux n'utilisent pas la même norme).

Pour mettre fin à cela, depuis **1998**, une nouvelle norme est sortie : 1 Ko ($= 10^3$) = 1000 octets, 1Mo = 1000 Ko, 1 Go = 1000 Mo... et on introduisit le kibiocet (1Kio = $= 2^{10}$ = 1024 octets), le mébioctet (1 moi) 1024 Kio), le gibioctet (1Gio = 1024 Moi) ... Linux, suivant la norme international, s'y est mis. Un OS propriétaire bien connu n'applique toujours pas une norme datant 1998...

Note : Vous pouvez connaître la taille des fichiers et dossiers par un clic-droit, « Propriétés ».

– Les Scripts Nautilus (pour utilisateurs « avertis »)

Ces scripts sont des « **petites applications** » accessibles par clic-droit, « Scripts » (visible si et seulement si au moins un script est installé sur votre système) et de là, accéder à ces fonctions. Ainsi, en un clic, suivant les cas, vous pouvez :

- redimensionner ou pivoter une image
- écouter une musique
- envoyer le fichier via FTP ou par email
- compresser ou décompresser
- ouvrir le fichier dans gedit ou emacs
- le crypter
- et faire des dizaines et dizaines d'autres choses !

Et tout cela en clic, quelques soient le nombre de fichiers sélectionnés. Pour profiter de ça ? Il n'y a rien de plus simple ! Vous trouvez le(s) script(s) qui vous intéresse(nt) et vous les copiez dans le dossier :

« votre dossier personnel »/.gnome2/nautilus-scripts

Note : le dossier *.gnome2*, puisqu'il commence par un *.* est un dossier caché

Puis vous les rendez **exécutables** (clic-droit sur le fichier et vous cochez les cases adéquates dans les permissions).

Pour trouver ces scripts, il suffit de chercher sur Internet. Voici un lien vers un site Internet très apprécié : <http://g-scripts.sourceforge.net/index.php>

Pourquoi est-ce si utile ? Tout simplement parce qu'il n'y a plus besoin d'ouvrir une application pour faire une action sur un ou plusieurs fichiers. En effet, il vous suffit de sélectionner plusieurs fichier, puis, par clic-droit, script, vous avez accès à la page désirée ...

• Quelques astuces Firefox

Vous devez déjà les connaître si vous utilisiez Firefox sous Windows, mais je pense qu'il est toujours bon de les rappeler :

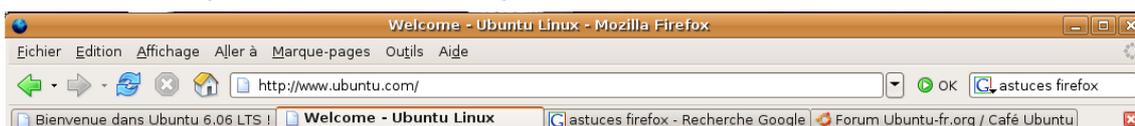
– barre de recherche

Tout d'abord, Firefox possède une **barre de recherche intégrée**, celle-ci permet par défaut d'ouvrir google avec la recherche demandée (ici « astuces Firefox »). Il est possible de cliquer sur le logo Google et de changer de moteur de recherche (Wikipédia, Voilà ...)



– Onglets

Firefox est un **navigateur par onglets**, c'est à dire que si vous voulez visiter plusieurs sites Internet, pas besoin d'ouvrir plusieurs fois Firefox, une seule suffit. Ensuite, vous pourrez ouvrir des onglets et obtenir le résultat suivant :



- *Pour ouvrir un nouvel onglet : menu Fichier/Ouvrir un nouvel onglet*
- *Pour ouvrir rapidement un lien dans un nouvel onglet : positionnez la souris sur le lien, au lieu de cliquez-gauche dessus (ouverture du lien dans l'onglet en cours), cliquez avec le 3ème bouton (souvent, molette de souris).*
- *Pour fermer rapidement un onglet: positionnez la souris sur l'onglet en question, pour cliquez avec le 3ème bouton.*
- *Pour changer de place les onglets, vous pouvez les glisser-déplacer (par exemple, ici, interchanger les places de l'onglet « Welcome Ubuntu » et « astuces firefox »*

– Le menu Aller à

Ce menu vous permet de voir directement les dernières pages visitées et de s'y rendre. On y retrouve également un lien vers l'historique.

– La recherche dans une page

Que dire à part que vous n'utiliserez plus jamais la recherche dans une page d'Internet Explorer ? Appuyez sur [CTRL] + [F] (ou menu *Edition* ⇒ *Rechercher dans la page* pour les allergiques aux raccourcis clavier !) et vous verrez alors une barre de recherche apparaître en bas. Tapez alors vos chaînes de caractères de recherche et vous verrez que Firefox surlignera **au fur et à mesure** tous les mots correspondant à votre recherche !

– Les marque-pages (favoris sous Internet Explorer)

Pour pouvoir enregistrer l'adresse d'une page web, il suffit d'utiliser le Menu « **Marque-pages** ». Dans celui-ci vous trouverez :

« Marquer cette page » enregistre un lien vers la page contenu dans l'onglet en cours. Il est possible de créer des dossiers pour mieux organiser ses marques-pages. Le menu « **Gérer les marque-pages** » est là pour ça.

Pour ouvrir tous les liens d'un dossier dans plusieurs onglets, vous avez l'inscription « **Ouvrir dans des onglets** » dans chaque dossier des marques-pages.

Enfin, si vous voulez enregistrer **tous vos onglets d'un coup** (et ainsi, créer un dossier avec tous vos onglets, utilisez le menu « Marquer tous les onglets ».

– Le glisser-déplacer sous FireFox

FireFox attaque là où ne l'attend pas, il révolutionne le glisser-déplacer ! En plus de permettre de changer la place de ses onglets, il permet d'effectuer un certain nombre d'opérations dont on ne peut plus se passer :

Recherche express

Sélectionnez un mot ou une expression, puis glissez la sélection dans la barre de recherche intégrée. Et hop ! Une recherche a été directement faite dans le moteur de recherche sélectionné.

Copie d'image et de liens

Une image vous plaît (attention au CopyRight !) ? Alors glissez-déplacez-la sur votre bureau ou dans une fenêtre du navigateur Nautilus. Et voilà, l'image est à vous !

La même démarche est possible pour sauvegarder vos marques pages : glissez-déplacez un onglet ou le favicon (la petite image du site à côté de l'adresse Internet) sur votre bureau ou dans une fenêtre du navigateur Nautilus, et vous aurez alors un raccourci vers votre page web préférée.

Un téléchargement ergonomique

Enfin, la dernière astuce est un peu technique, mais tellement plus agréable que la fenêtre du Gestionnaire de téléchargements classique. Ajoutons un nouveau marque page : menu *Marque-pages* ⇒ *Gérer les marque-pages*, puis dans la nouvelle fenêtre du Gestionnaire de marque-pages, icône « Nouveau marque-page ». Entrez dans le champ « Adresse web », la chaîne de caractères (charabia, me diront certains) suivantes : `chrome://mozapps/content/downloads/downloads.xul`. Donnez le nom que vous désirez (par exemple : Téléchargements) et assurez-vous que l'option « Charger ce marque-page comme panneau latéral » soit validé. Ouvrez ce marque-page (si tout va bien, il va se charger en tant que panneau latéral), puis glissez-déplacez un lien vers un fichier téléchargeable directement dedans. Et voilà le téléchargement de ce fichier qui débute. Magique, non ? Si vous ne souhaitez pas que le Gestionnaire de téléchargement s'ouvre : *Edition* ⇒ *Préférences*. Puis, icône « Téléchargement » et décochez « Afficher le gestionnaire de téléchargements lorsque le téléchargement débute ». Il y est également possible de paramétrer le dossier de téléchargement par défaut.

PS: je tiens à rappeler que le logo officiel de Firefox n'est pas un Renard rouge, mais un **Panda ROUX** !!!

• Amélioration du terminal (pour utilisateurs « avertis »)

– gedit ~/.bashrc :

- *Un peu de couleur dans votre terminal, ça ne se refuse pas ! Commentez (c'est à dire, ajoutez un # en début de ligne) les 8 lignes en dessous de :*

```
# set a fancy prompt (non-color, unless we know we "want" color)
```

et remplacez la ligne sous

```
# Comment in the above and uncomment this below for a color prompt
```

par :

```
PS1='${debian_chroot:+($debian_chroot)}\[\033[0;31m\]\u@\h\[\033[0;0m\]:\[\033[0;33m\]\w\[\033[0;0m\]\$ ' pour avoir une console en couleur.
```
- *Un **alias** est un raccourci (souvent plus simple à mémoriser) d'une commande, avec, éventuellement, quelques options. Décommentez les 3 lignes sous*

```
# some more ls aliases
```

pour avoir quelques alias.
- ***L'autocomplétion** est ce qui permet d'éviter de taper l'intégralité du texte en ligne de commande lorsque ceci n'est pas nécessaire (rappelez toujours qu'un bon Linuxien est fainéant !). Typiquement, si vous voulez lancer la commande firefox et que vous avez qu'un programme qui commence par fire, il vous suffit de taper **fire**, puis d'appuyer sur **[Tab]** (Tabulation) pour compléter automatiquement fire en firefox.*

Sur Ubuntu, l'autocomplétion est **activée par défaut**, mais il est possible de l'obtenir de **manière plus avancée** : elle ne complète que les fichiers et les commandes. Avec l'autocomplétion avancée, il est possible d'aller plus loin, par exemple:

```
sud[TAB] apt-g[TAB] i[TAB] froz[TAB]
```

vous donnera

```
sudo apt-get install frozen-bubble
```

Pour cela, enlevez les # devant :

```
if [ -f /etc/bash_completion ]; then
    . /etc/bash_completion
fi
```

Comme pour les astuces précédentes il faut **redémarrer bash** pour que les changements soient pris en compte.

– gksudo gedit /etc/inputrc :

- *Décommentez les 2 lignes sous*

```
# alternate mappings for "page up" and "page down" to search the history
```

pour avoir une complétion à partir de votre historique de commandes.

Carte graphique et optimisation selon le processeur

• Carte graphique

Note : suivez ces conseils si votre n'avez pas coché la case « ATI » ou « nVIDIA » sous EasyUbuntu.

– ATI



Les cartes graphiques de marque ATI sont **assez mal supportées sous Linux** en général. Ubuntu propose un pilote permettant de tirer parti de l'accélération matérielle de ces cartes. Toutefois, ce pilote a des performances relativement faibles par rapport à son homologue sous Windows. Si vous possédez une telle carte et ne souhaitez pas en changer, vous pouvez toujours vous rendre sur le wiki de ubuntu-fr : <http://doc.ubuntu-fr.org/materiel/ati>

– nVIDIA



Ouvrez Synaptic (oui, encore) et refaites toutes les étapes de la section ^{#VIDIA} « Personnaliser son bureau » en remplaçant gnome-art par nvidia-glx, puis par linux-restricted-modules-386 (ou exécutez : **sudo apt-get install nvidia-glx linux-restricted-modules-386** dans une console) et enfin, **sudo nvidia-glx-config enable** dans une console. Puis redémarrez l'interface graphique (touche [Ctrl] + [Alt] + [BackSpace] ou *Système ⇒ Quitter... ⇒ Redémarrer*). Lors du redémarrage, juste avant l'apparition de GDM, vous devriez voir un beau logo Nvidia :-).

• Processeur/Noyau (pour utilisateurs « avertis »)

Par défaut l'installation se fait avec le **noyau i386** (optimisé pour l'intégralité des ordinateurs « PC » (x86) du marché). Il est à noter qu'un **noyau adapté à votre matériel** est vivement conseillé. Notez aussi que si vous avez beaucoup de RAM (1 Go ou plus) toute votre RAM ne sera pas prise en compte avec ce noyau.

Il existe plusieurs versions du noyau adaptées aux différents types de microprocesseurs « PC ». Vous les trouverez tous listés dans le logiciel Synaptic. Voici un tableau récapitulatif des **noyaux adaptés au différent type de microprocesseur** :

Microprocesseur	Noyaux
386, 486, Intel Pentium 1, AMD K6	linux-image-386
Intel Pentium 2, 3, 4	linux-image-686
AMD Athlon, Athlon Thunderbird, AthlonXP	linux-image-k7
Intel 64bit, AMD Athlon64	linux-image-amd64

Pour installer un nouveau noyau, tapez dans un terminal de commande : **sudo apt-get install linux-image-???** ou « ??? » correspond au tableau ci-dessus. Autre solution : même démarche que précédemment avec Synaptic en remplaçant gnome-art par linux-image-??? ou « ??? » correspond au tableau ci-dessus. Enfin, si vous avez installé le driver Nvidia, n'oubliez pas de remplacer, par Synaptic au besoin, linux-restricted-modules-386 par linux-restricted-modules-???

Logiciels

Pour que la suite de cette section soit valable, il faut avoir **modifié la liste des canaux logiciels** comme décrit précédemment dans : « Réseau, Installation de nouvelles applications et canaux logiciels ».

L'installation des logiciels est indiquée en ligne de commande. Vous pouvez bien sûr utiliser l'application « Ajouter/Enlever... » du menu Applications (à quelques exceptions près) si vous préférez les interfaces graphiques. Pour cela, recherchez-y directement le nom de l'application. Il faudra également que vous cochiez « Montrez les applications non supportées » et « Montrez les applications commerciales ». Vous pouvez aussi les installer par Synaptic : si vous lisez par exemple **`sudo apt-get install audacity`**, il faudra que vous recherchiez « **audacity** ». Toutes les commandes doivent être écrites sur une seule ligne.

Attention : pour toutes les installations commençant par « **wget ...** », la suite est souvent un fichier avec le numéro de version de l'application, donc, de nature à changer. Il vous faut donc aller sur le site officiel pour vous assurer de la dernière version et donc, du nom du fichier à télécharger.

Les équivalences permettent de mieux visualiser l'utilité d'un logiciel, en aucune façon on ne parle ici d'équivalence de qualité. Certains logiciels ont donc parfois des fonctionnalités non présentes dans leur(s) équivalent(s) et inversement. Un exemple : Gimp existe sous Windows, il n'est pas cité comme équivalent à lui-même mais plutôt comme équivalent au logiciel le plus connu dans sa catégorie.

De même, il est indiqué comment lancer les logiciels dans un terminal de commande. Vous pouvez utiliser le raccourci [ALT] + [F2] pour lancer directement ces logiciels en tapant leurs noms, ou encore, les rechercher graphiquement dans le menu « **Applications** ».

Certains logiciels cités sont **déjà installés par défaut** sous Ubuntu, ils sont tout de même présents dans cette liste pour indiquer comment ajouter quelques fonctions, modifier certains paramètres, expliquer leur utilité, ...

Voici un lien regroupant de nombreuses équivalences logiciels Windows/Linux : <http://www.om-conseil.com/sections.php?op=viewarticle&artid=42> (attention, toutes ces applications ne sont peut-être pas disponibles dans les canaux logiciels que nous avons paramétrés)

• **Les paquets nécessaires**

Voici une petite liste de paquets ajoutant des fonctionnalités le plus souvent **considérées** comme **nécessaires à toute installation**. Puisque ce ne sont pas toutes des applications à proprement parler, elles ne sont donc pas disponibles par « Ajouter/Enlever... ». Il vous faudra donc utiliser **Synaptic**. Pour cela, référez-vous à la démarche utilisée dans la section « Personnaliser son bureau » en remplaçant gnome-art par les mots en gras plus bas. Cependant, vous pouvez exécuter la dernière étape (cliquer sur « Appliquer ») une fois que tous les paquets ont été sélectionnés pour installation. Ainsi, vous pourrez tout installer en une seule fois.

- ***dvdrttools*** (*gravure de DVD*)
- ***nautilus-open-terminal*** (*lien vers le terminal avec un simple clic-droit*)
- ***gimp-dcraw*** (*possibilité d'éditer des fichiers RAW dans Gimp*)
- ***libdvdread3 libdvdplay0 libdvdnav4*** (*navigation dans les DVD*)

- **language-support-fr** (méta-paquet pour tout mettre en français, déjà installé si vous étiez connecté à Internet lors de l'installation)

• **Audio**

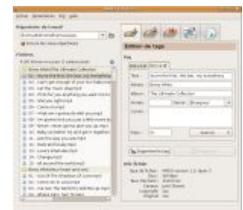
– **Audacity**

- Description : Enregistreur et éditeur audio multipiste.
- Équivalent Windows : Sound Forge.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install audacity**
- Pour le lancer : **audacity**
- Site officiel : <http://audacity.sourceforge.net>



– **Audio Tag Tool**

- Description : Simple d'utilisation, il permet d'éditer en masse les tags des fichiers audio facilitant l'usage des logiciels utilisant ces données (Listen par exemple).
- Équivalent Windows : Audio Tags Editor.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install tagtool**
- Pour le lancer : **tagtool**
- Site officiel : <http://pwp.netcabo.pt/paol/tagtool/>



– **gnormalize**

- Description : Efficace convertisseur de fichiers audio d'un format vers un autre. Il permet aussi d'égaliser les niveaux sonores d'un groupe de fichiers audio et le rip des CDs.
- Équivalent Windows : CDex.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install gnormalize normalize-audio vorbis-tools cdc dcdparanoia cdda2wav flac sox mpg321 libcddb-get-perl libmp3-info-perl faac faad lame**
- Pour le lancer : **listen**

Site officiel : <http://gnormalize.sourceforge.net/>



– **Listen**

- Description : Organiseur / lecteur de fichiers audio. Son esthétique et sa simplicité d'utilisation font de lui le tant attendu G-Amarok !
- Équivalent Windows : iTunes.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install listen**
- Pour le lancer : **listen**
- Post installation : Importer vos fichiers audio dans la base de données de Listen : Fichier ⇒ Importer un dossier.
- Site officiel : <http://listengnome.free.fr>



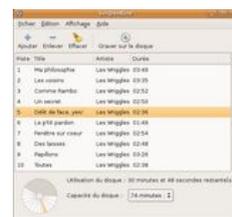
– **Sound Juicer**

- Description : Lecteur et encodeur de CD.
- Équivalent Windows : CDex.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install sound-juicer**
- Pour le lancer : **sound-juicer**
- Site officiel : <http://www.burtonini.com/blog/computers/sound-juicer>



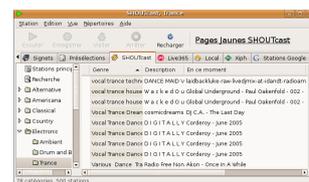
– Serpentine

- Description : Léger créateur de CD audio
- Équivalent Windows : DeepBurner Free
- Pour l'installer : **sudo apt-get install serpentine**
- Pour le lancer : **serpentine**
- Site officiel : <http://s1x.homelinux.net/projects/serpentine>



– StreamTuner

- Description : Application permettant de se connecter facilement à des radios internet, voire de les enregistrer. Peut également lancer les radios dans votre lecteur préféré (comme xmms)
- Pour l'installer : **sudo apt-get install streamtuner**
- Pour le lancer : **streamtuner**
- Post-installation pour pouvoir enregistrer des radios (ne faites cela qu'avec des radios diffusants des musiques libres) : installez StreamRipper : **sudo apt-get install streamripper**. Puis, dans StreamTuner, « Edition/Préférences ». Dans « Applications », ajoutez à « Enregistrer une radio » : `x-terminal-emulator -e streamripper %q`
- Site officiel : <http://www.nongnu.org/streamtuner/>



– xmms

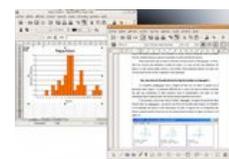
- Description : Vous connaissez Winamp ? Eh bien, xmms, c'est exactement la même chose ! Ce frère jumeau va même jusqu'à accepter les skins Winamp 1 & 2 !
- Pour l'installer : **sudo apt-get install xmms**
- Pour le lancer : **xmms**
- Post-installation : en installant le paquet **gxmms-xmms** vous aurez accès à un applet vous permettant de contrôler xmms.
- Site officiel : <http://www.xmms.org/>



• Bureautique

– OpenOffice.org

- Description : Suite bureautique complète, libre et gratuite. Compatible avec les fichiers provenant de Microsoft Office (doc, xls, ppt).
- Équivalent Windows : Microsoft Office.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install openoffice.org openoffice.org-gnome openoffice.org-java-common openoffice.org-l10n-fr openoffice.org-help-fr**
- Pour le lancer : **oobase, oocalc, oodraw, ooimpress, oowriter, ...** selon votre besoin.
- Post installation :
 - Dictionnaires : Fichier ⇒ Assistants ⇒ Installer de nouveaux dictionnaires : suivez les indications.
 - Accélération du démarrage : Outils ⇒ Options ⇒ OpenOffice.org ⇒ Mémoire vive ⇒ Démarrage rapide de OpenOffice.org : cochez la case « Chargement de OpenOffice.org au démarrage du système »
 - Quelques polices inutiles dans la plupart des cas (polices bengali, hindoues, arabes, etc...) à supprimer. Allez dans Synaptic et supprimez tous les paquets après le « remove » ou exécutez directement la

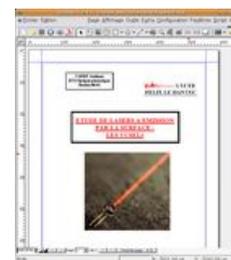


commande : **sudo apt-get remove ttf-arabeyes ttf-arphic-bkai00mp ttf-arphic-bsmi00lp ttf-arphic-gbsn00lp ttf-arphic-gkai00mp ttf-baekmuk ttf-kochi-gothic ttf-kochi-mincho ttf-malayalam-fonts ttf-indic-fonts ttf-farsiweb**

- Quelques jolies polices à installer (msttcorefonts et cabextract, les polices Microsoft sont déjà installées si vous l'avez coché dans easyubuntu) : **sudo apt-get install ttf-dustin ttf-farsiweb ttf-isabella ttf-mgopen ttf-staypuft msttcorefonts cabextract**
- Site officiel : <http://fr.openoffice.org>

– Scribus

- Description : Logiciel de publication assistée par ordinateur.
- Équivalent Windows : Quark Xpress.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install scribus scribus-template**
- Pour le lancer : **scribus**
- Site officiel : <http://www.scribus.net>



• Éducation

– Gcompris

- Description : Logiciel éducatif proposant des activités variées aux enfants de 2 à 10 ans.
- Équivalent Windows : Adibou.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install gcompris**
- Pour le lancer : **gcompris**
- Site officiel : <http://gcompris.net/fr/>



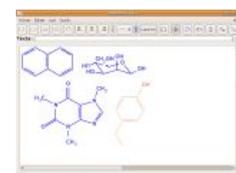
– Celestia

- Description : Simulateur spatial permettant l'observation du système solaire en 3D temps réel avec un rendu très réaliste. Plus de 20 Go d'extensions (textures en plus hautes résolutions, ajouts d'engins spatiaux, et aussi créations fictives) créés par la communauté d'utilisateurs sont disponibles
- Pour l'installer : **sudo apt-get install celestia-gnome**
- Pour le lancer : **celestia-gnome**
- Site proposant de nombreux ajouts : <http://celestiamotherlode.net/>
- Site officiel : <http://www.shatters.net/celestia/>



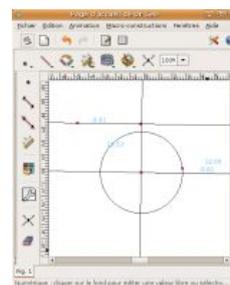
– ChemTool

- Description : Logiciel permettant la saisie des représentations planes conventionnelles des molécules chimiques. Parfait pour exporter ses schémas. De plus, il calcule automatiquement la masse moléculaire de chaque molécule.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install chemtool**
- Pour le lancer : **chemtool**
- Site officiel : <http://ruby.chemie.uni-freiburg.de/~martin/chemtool/chemtool.html>



– Dr Geo.

- Description : Logiciel de géométrie interactive permettant de créer des figures géométriques et de les manipuler Ce logiciel est utilisable dans des situations d'enseignement/apprentissage avec des élèves du primaire ou du secondaire. L'auteur se consacre actuellement a une version plus récente, basée sur Dr Geo, appelée Dr Genius. Malheureusement, non encore disponible à ce jour. A suivre de près !
- Pour l'installer : **sudo apt-get install gperiodic**
- Pour le lancer : **gperiodic**
- Site officiel : <http://www.ofset.org/drgeo>



– GPeriodic

- Description : Que dire, à part que l'on devrait toujours avoir une table de Mendeleïev, sous la main ? ;-)
- Pour l'installer : **sudo apt-get install gperiodic**
- Pour le lancer : **gperiodic**
- Site officiel : <http://gperiodic.seul.org/>



– Stellarium

- Description : Planétarium d'apprentissage et d'observation du ciel. Entrez vos coordonnées et vous verrez exactement ce que vous voyez au dessus de votre tête, mais avec le nom des étoiles ! Il est moins complet que Kstar (ce dernier permet même de contrôler votre télescope) mais plus facile d'accès.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install stellarium**
- Pour le lancer : **stellarium**
- Site officiel : <http://www.stellarium.org/>



• Image

– Blender

- Description : Logiciel de modélisation et d'animation 3d.
- Équivalent Windows : 3D Studio Max.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install blender**
- Pour le lancer : **blender**
- Site officiel : <http://www.blender3d.org>



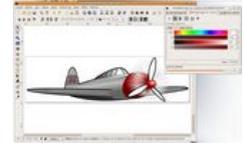
– Gimp

- Description : Logiciel de manipulation de d'image et de dessin vectoriel très connu et reconnu.
- Équivalent Windows : Adobe Photoshop.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install gimp gimp-dcraw gimp-python gimp-data-extras gimp-help-fr gimp-print gimp-svg**
- Pour le lancer : **gimp**
- Post installation : Diminuer la taille des boîtes à outils : Fichier ⇒ Préférences ⇒ Thème : sélectionnez Small et cliquer sur Valider.
- Site officiel : <http://www.gimp.org>



– **Inkscape**

- *Description* : Logiciel de dessin vectoriel d'excellente qualité. Comme tout logiciel de dessin vectoriel, c'est à vous qu'incombe la tâche de créer les ombres et les effets 3D.
- *Équivalent Windows* : Adobe Illustrator.
- *Pour l'installer* : **sudo apt-get install inkscape**
- *Pour le lancer* : **inkscape**
- *Post installation* : [Alt] + [Clic] pour sélectionner l'objet du dessous n'est pas utilisable car ce raccourci est utilisé par Gnome pour le déplacement des fenêtres. Pour éviter ce conflit : Système ⇒ Préférences ⇒ Fenêtres ⇒ Touche de mouvement : cochez « Super (ou le logo Windows) ».
- *Site officiel* : <http://inkscape.org>



• **Internet**

– **Ekiga**

- *Description* : Logiciel de voix et de visio-conférence sur IP (protocoles de communication H.323 et SIP).
- *Équivalent Windows* : Skype.
- *Pour l'installer* : **sudo apt-get install ekiga**
- *Pour le lancer* : **ekiga**
- *Post installation* : Lancer au démarrage : Système ⇒ Préférences ⇒ Sessions ⇒ Programmes au démarrage ⇒ Ajouter. Tapez *ekiga* puis cliquer sur valider.
- *Site officiel* : <http://www.gnomemeeting.org>



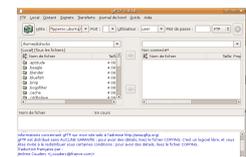
– **Gaim**

- *Description* : Logiciel de messagerie instantanée multi-protocoles. Hélas incompatible avec la vidéo-conférence dans sa version actuelle.
- *Équivalent Windows* : Trillian.
- *Pour l'installer* : **sudo apt-get install gaim gaim-extendedprefs**
- *Pour le lancer* : **gaim**
- *Post installation* :
 - Lancer au démarrage : Système ⇒ Préférences ⇒ Sessions ⇒ Programmes au démarrage ⇒ Ajouter. Tapez *gaim* puis cliquer sur valider.
 - Démarrer minimisé : Outils ⇒ Préférences ⇒ Plugins. Cochez « Extended Preferences ». Dans le menu Extended Preferences qui vient d'apparaître, cochez « Hide buddy list at signon ».
- *Site officiel* : <http://gaim.sourceforge.net>



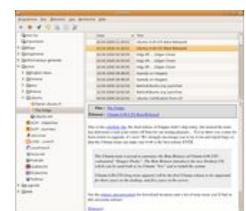
– **gFTP**

- *Description* : Logiciel de transfert FTP.
- *Équivalent Windows* : Bullet Proof FTP, CuteFTP, WSFTP...
- *Pour l'installer* : **sudo apt-get install gftp**
- *Pour le lancer* : **gftp**
- *Site officiel* : <http://gftp.seul.org/>



– **Liferea**

- *Description* : Lecteur de flux RSS. À mon avis, Liferea est l'agrégateur de news le mieux intégré à Gnome. Pour ceux qui ne le savent pas, ce type de logiciel recherche pour vous



les dernières nouvelles de vos sites préférés.

- Équivalent Windows : RSS News Reader.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install liferea**
- Pour le lancer : **liferea**
- Site officiel : <http://liferea.sourceforge.net>

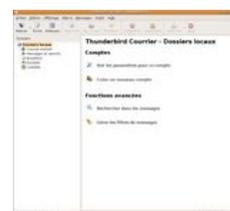
– Mozilla Firefox

- Description : Navigateur connu de tous, ce n'est pas la peine d'en faire, une fois encore, l'éloge ;-).
- Équivalent Windows : Internet Explorer.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install firefox firefox-gnome-support mozilla-firefox-locale-fr-fr firefox-themes-ubuntu**
- Pour le lancer : **firefox**
- Post installation : Extensions non obligatoires mais appréciables : AdblockPlus + Tab Mix Plus + MediaPlayerConnectivity + ScrapBook + ...
- Site officiel : <http://www.mozilla-europe.org/fr/products/firefox>



– Mozilla Thunderbird

- Description : Lecteur de courriel complet, complément idéal du navigateur Web Firefox.
- Équivalent Windows : Outlook Express.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install mozilla-thunderbird mozilla-thunderbird-locale-fr**
- Pour le lancer : **mozilla-thunderbird**
- Post installation :
 - Extensions : Quote Colors + Webmail (Hotmail, Yahoo,...) + Lightning ...
 - Thème Tango (s'intègre bien avec le thème human de Ubuntu).
 - Thunderbird comme lecteur de courriel par défaut: Système ⇒ Préférences ⇒ Applications préférées : Lecteur de courrier ⇒ Mozilla Thunderbird
 - Ajouter la correction d'orthographe : Édition ⇒ Préférences ⇒ Rédaction ⇒ Télécharger d'autres dictionnaires
- Site officiel : <http://www.mozilla-europe.org/fr/products/thunderbird>



• Utiles

– Beagle / Deskbar-applet (pour utilisateurs « avertis »)

- Description : Moteur de recherche pour vos documents personnels (documents, e-mails, pages Web visitées, conversations, images, fichiers de musique, applications, etc...). La Deskbar permet une recherche plus accessible.
- Équivalent Windows : Google Desktop Search
- Pour l'installer : **sudo apt-get install beagle deskbar-applet**
- Post installation :
 - Indiquez les disques à indexer : **gksudo gedit /etc/fstab**, ajoutez, `user_xattr` juste après la ligne correspondante à la partition contenant les documents (théoriquement `/home/VotreNom`).
 - Affichez la deskbar : Clic-droit sur un tableau de bord : Ajouter au tableau de bord ⇒ Deskbar
- Site officiel Beagle : http://beaglewiki.org/Main_Page
- Site officiel Deskbar : <http://raphael.slinckx.net/deskbar>



– Brasero

- Description : Même si Nautilus intègre un excellent graveur, il est parfois nécessaire d'utiliser un logiciel dédié. Brasero est simple d'utilisation et assez complet. Certains d'entre-vous préféreront peut-être Gnomebaker ou Graveman.
- Équivalent Windows : Nero Burning Rom
- Pour l'installer : **sudo apt-get install brasero**
- Pour le lancer : **brasero**
- Site officiel : <http://perso.orange.fr/bonfire/>



– Grisbi

- Description : Logiciel de comptabilité personnelle avec pour objectif d'en faire un programme le plus simple et le plus intuitif possible, pour un usage de base, tout en permettant un maximum de sophistications pour un usage avancé. Créé par des Français, il respecte ainsi l'esprit de la comptabilité à la française.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install grisbi**
- Pour le lancer : **grisbi**
- Site officiel : <http://www.grisbi.org/index.fr.html>



– StarDict

- Description : Dictionnaire/traducteur, ce logiciel est très intéressant car il contient un plug-in pouvant vous traduire les termes de n'importe quel langue ou vous donner la définition par un simple double-clic.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install stardict**
- Pour le lancer : **stardict**
- Post installation : Installez les dictionnaires et les dictionnaires de traductions des langues désirées en suivant les conseils sur le site officiel.
- Site officiel : <http://stardict.sourceforge.net>
- Dictionnaire fr : http://stardict.sourceforge.net/Dictionaries_fr.php
- Dico de traduction : http://stardict.sourceforge.net/Dictionaries_Quick.php



– Tomboy

- Description : Utilitaire de prise de notes. Toujours sous la main vos notes seront plus faciles à éditer.
- Équivalent Windows : A Note
- Pour l'installer : **sudo apt-get install tomboy**
- Pour le lancer : **tomboy**
- Post installation :
 - Lancer au démarrage : Système ⇒ Préférences ⇒ Sessions ⇒ Programmes au démarrage ⇒ Ajouter. Tapez `tomboy` puis cliquez sur valider.
 - Plugins
- Site officiel : <http://www.beatniksoftware.com/tomboy>



– Wallpapoz

- Description : Une image différente sur chacun de vos bureaux virtuels. Bon, certains me diront que c'est en natif sur KDE ;-). Ce n'est pas vraiment utile donc indispensable !
- Pas d'équivalent Windows, car pas plusieurs bureau...
- Pour l'installer : **sudo apt-get install python-glade2 python-gtk2 && wget http://wallpapoz.sourceforge.net/temp/wallpapoz-0.3.tar.bz2 && tar -jxvf ~/wallpapoz-0.3.tar.bz2 && cd ~/wallpapoz-0.3 && sudo**



```
python install.py install && rm -rf ~/wallpapoz-0.3 wallpapoz-0.3.tar.bz2
```

- Pour le lancer : **python wallpapoz.py**
- Site officiel : <http://wallpapoz.sourceforge.net>

• Vidéo

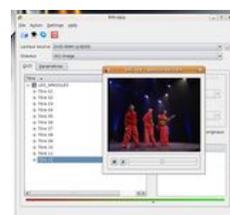
– Avidemux

- Description : Le couteau suisse de la vidéo (couper, joindre, recadrer, tourner la vidéo, décaler la piste son,...).
- Équivalent Windows : VirtualDub.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install avidemux**
- Pour le lancer : **avidemux**
- Site officiel : <http://fixounet.free.fr/avidemux>



– K9Copy

- Description : Faites des sauvegardes de vos DVD9 en DVD5. K9copy est la meilleure des solutions testée pour les back-up de DVD bien que non-intégrée à Gnome.
- Équivalent Windows : DVD Shrink.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install k9copy**
- Pour le lancer : **k9copy**
- Site officiel : <http://k9copy.sourceforge.net>



– Kino

- Description : Logiciel de capture et de montage vidéo. C'est bien un programme conçu pour Gnome, bien qu'il commence par un K et peu faire penser à KDE !
- Équivalent Windows : Windows Movie Maker.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install kino mjpegtools ffmpeg kinoplus toolame mpeg2dec a52dec**
- Pour le lancer : **kino**
- Site officiel : <http://www.kinodv.org>



– Mplayer

- Description : Lecteur vidéo de référence. Même si Totem est mieux intégré à Gnome que Mplayer, ce dernier a l'avantage de lire toutes les vidéos, même celles sur lesquelles Totem ou VLC se cassent les dents.
- Équivalent Windows : Media Player.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install mplayer mplayer-fonts**
- Pour le lancer : **mplayer**
- Site officiel : <http://www.mplayerhq.hu/design7/news.html>



– VLC

- Description : Lecteur vidéo comprenant ses propres codecs. La version gnome (gnome-vlc installant wxvlc) est mieux intégrée graphiquement.
- Équivalent Windows : Media Player.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install gnome-vlc**
- Pour le lancer : **wxvlc**
- Site officiel : <http://www.videolan.org/vlc>



Jeux

Je vous entends déjà dire « il y a pas de jeux sur Linux ». Et bien, détrompez-vous, et cette liste de **50 jeux de qualité**, de tout type, est là pour vous le confirmer. Jouer sur Linux, c'est possible, et ça ne se limite pas à Tetris ! Vous retrouverez également une énorme liste de jeux sur <http://wiki.frimouvy.org/JeuxLinux>, <http://jeuxlibres.net/> (français) et <http://www.happypenguin.org/> (anglais).

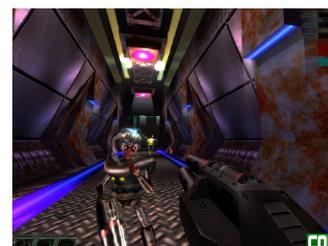
Pour que la suite de cette section soit valable, il faut avoir modifié la liste des canaux logiciels comme décrit dans la section « Réseau, Installation de nouvelles applications et canaux logiciels ». La plupart des jeux nécessitent l'accélération 3D que les drivers propriétaires (cf section EasyUbuntu) et certains libres proposent.

L'installation des jeux est indiquée en ligne de commande. Vous pouvez bien sûr utiliser l'application « Ajouter/Enlever.. » du menu Applications (à quelques exceptions près) si vous préférez les interfaces graphiques. Pour cela, recherchez-y directement le nom du jeu. Il faudra également que vous cochiez « Montrez les applications non supportées » et « Montrez les applications commerciales ». Vous pouvez aussi l'installer par Synaptic : si vous lisez par exemple ***sudo apt-get install chromium***, il faudra que vous recherchiez « **chromium** ». Toutes les commandes doivent être écrites sur une seule ligne. De même, il est indiqué comment lancer les logiciels dans un terminal de commande. Vous pouvez utiliser le raccourci **[ALT]+[F2]** pour lancer directement ces logiciels en tapant leurs noms, ou encore, les rechercher graphiquement dans le menu « Applications ».

Certains jeux ne sont malheureusement pas accessibles dans les canaux logiciels. Vous allez alors télécharger des fichiers en **.run**. Pour les installer, une fois en possession du fichier **.run** : clic-droit sur l'icône, onglet Permissions, cochez Exécution pour « Propriétaire ». Fermer. Puis, ouvrez un terminal (non, non, pas de panique !) : *Applications* ⇒ *Accessoires* ⇒ *Terminal*. Écrivez alors « **sudo sh** » (sans les guillemets. Notez l'espace final), puis faites un **glisser-déposer** du fichier **.run** dans votre terminal. Normalement, vous devriez vous retrouver avec quelque chose du genre « **sudo sh /.../VotreFichier.run** ». (... est variable, tout comme VotreFichier). Appuyez sur [Entrée]. Une fois votre mot de passe renseigné (vous utilisez les droits de root) : l'installation démarre. Gardez les champs « Install path » et « Link path » inchangés. C'est bon, votre jeu est installé ! Créez un raccourci dans le menu Applications (cf section « Éditer les menus ») vers la commande `/usr/local/bin/PourJouer` pour plus de simplicité (où « PourJouer » se trouve après « Pour jouer : » de chaque jeu, ce qui donne par exemple `/usr/local/bin/alienarena2006`). Il y a toujours un icône **uninstall** dans le dossier d'installation (comme par exemple `/usr/local/games/alienarena2006`) vous permettant, par double-clic, de désinstaller le jeu.

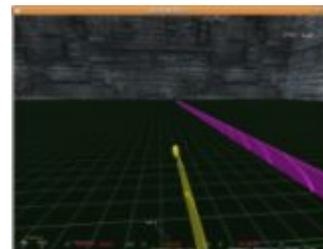
– Alien Arena

- *Description* : FPS fun et très complet : Deathmatch, Capture the flag, All out attack (véhicules), Deathball (marquer des buts avec une balle). Le temps est venu d'exterminer la racaille aliène.
- *Pour l'installer* : Téléchargez le **.run** (qui ne se trouve pas sur le site officiel) : http://www.gamershell.com/download_14140.shtml
- *Pour jouer* : **alienarena2006**
- *Site officiel* : <http://red.planetarena.org/>



– Armagetron

- Description : Clone de Tron en 3D. Multi-joueurs, vous pourrez jouer contre l'ordinateur, à plusieurs sur le même poste (écran coupé) ou en réseau (LAN ou internet).
- Pour l'installer : **sudo apt-get install armagetron armagetron-common armagetron-server**
- Pour jouer : **armagetron**
- Site officiel : <http://armagetron.sourceforge.net/>



– Battle for Wesnoth

- Description : Il y a des jeux qui voulaient révolutionner le monde et n'arrivent jamais au niveau fixé (souvent à peine à un niveau intéressant) et des jeux dont les ambitions sont très limitées mais progressant à une vitesse fulgurante. Battle for Wesnoth fait partie de cette seconde catégorie. Ce jeu de stratégie tour à tour est vraiment très intéressant, jouable en solo ou en réseau.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install wesnoth wesnoth-ei wesnoth-httt wesnoth-music wesnoth-server wesnoth-sotbe wesnoth-trow**
- Pour jouer : **wesnoth**
- Site officiel : <http://www.wesnoth.org/>



– BZFlag

- Description : Jeu en réseau dans lequel, au commande d'un char, vous devrez attraper le drapeau de l'équipe adverse et le ramener dans votre camp.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install bzflag bzflag-server**
- Pour jouer : **bzflag**
- Site officiel : <http://www.bzflag.org/>



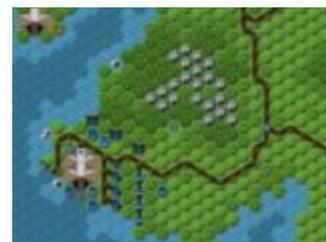
– Chromium B.S.U.

- Description : Shoot-em-up très esthétique. Le vaisseau se contrôle à la souris, rendant le jeu très rapide. Aucun ennemi ne doit arriver en bas de l'écran, compliquant pas mal le niveau. Je vous conseille de jouer vos premières partie avec skill niveau : « fish in a barrel ».
- Pour l'installer : **sudo apt-get install chromium**
- Pour jouer : **chromium**
- Site officiel : <http://www.reptilelabour.com/software/chromium/>



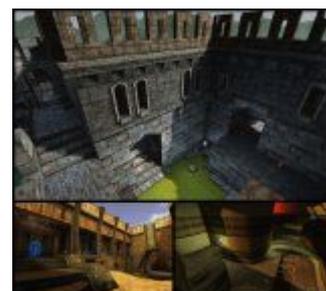
– Crimson Field

- Description : Jeu de stratégie tactique dans la tradition de Battle Island. Protégez vos troupes et attaquez vos adversaires dans ce jeu où vous pourrez jouer seul ou en multi-joueurs.
- Pour l'installer : **sudo apt-get crimson**
- Pour jouer : **crimson**
- Site officiel : <http://crimson.seul.org>



– Cube/Cube 2

- Description : FPS tournant même sur des configurations modestes (Cube) ou à la pointe de la technologie (Cube 2). En solo, en réseau ou sur internet, c'est principalement en multi-joueurs que ce jeu pourra vous satisfaire.
- Installation de cube : Téléchargez le **.run** (qui ne se trouve pas sur le site officiel) : <http://liflg.org/?catid=6&gameid=67>
- Pour jouer : **cube**.
- Installation du cube 2 (utilisateurs « avertis ») : sources sur le site officiel.
- Site officiel : <http://www.cubeengine.com/>
- Traduction des menus de cube : <http://jeuxlibres.net/news/70.html>



– Dark Oberon (installation pour utilisateurs « avertis »)

- Description : Jeu de stratégie temps réel en pâte à modeler et développé par des slovaques, il faut le voir pour le croire ! Jouez seul ou en multi-joueurs à ce jeu original.
- Installation à partir des sources sur le site officiel.
- Site officiel : <http://dark-oberon.sourceforge.net/>



– Daimonin (installation pour utilisateurs « avertis »)

- Description : Je vous entends d'ici: « Je veux un MMORP ! ». (Jeu de Rôle Massivement Multi-Joueur). Votre vœux est exaucé ! Daimonin est là. (également compatible Windows)
- Documentation pour compiler à partir des sources : <http://www.daimonin.net/index.php?op=modload&name=phpWiki&file=index&pagename=Source%20Client%20Install>
- Site officiel : <http://www.daimonin.net/>



– Egoboo

- Description : Vous aimez les quêtes fantastiques à la Donjons & Dragons ? Egoboo est un jeu d'aventure en 3D inspiré de NetHack. Les contrôles sont au départ déroutants. Visitez ce site avant toute chose : <http://zippy-egoboo.sourceforge.net/manual.htm>
- Pour l'installer : **sudo apt-get egoboo**
- Pour jouer : **egoboo**
- Site officiel : <http://egoboo.sourceforge.net/>



– Enemy Territory

- Description : Wolfenstein Enemy Territory simule l'affrontement entre 2 équipes adverses : L'Axes et les Alliés. L'action se déroule pendant la seconde guerre mondiale. Combattez dans des endroits aussi variés qu'une plage de Normandie, un village en Afrique, une forêt de Bavière ... Par défaut, ce jeu est uniquement multijoueur, mais des bots sont téléchargeables.
- Pour l'installer : Téléchargez le **.run** du site officiel (Enemy Territory Linux Full Install dans la catégorie Main)
- Pour jouer : **et**
- Post-installation (utilisateurs « avertis ») : bots, raccourcis... Consultez <http://la7co.no-ip.org/wiki/wakka.php?wiki=EnemyTerritory>
- Site officiel : <http://enemy-territory.4players.de:1041/news.php>



– Fish Fillets - Next Generation

- Description : Un puzzle parfois bien compliqué à résoudre. Vous contrôlez deux poissons de tailles différentes, l'un ne passe pas partout, l'autre ne peut pas porter d'objet lourd, à vous de jongler entre les deux pour finir chaque niveau.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install fillets-ng**
- Pour jouer : **fillets**
- Site officiel : <http://fillets.sourceforge.net/>



– Flightgear

- Description : Simulateur de vol livré avec une trentaine d'avions de tout bord (et un hélicoptère !) et une vingtaine d'aéroport (tous autour de San Francisco). Il est évidemment possible de rajouter des fichiers scène (l'ensemble de la planète est couvert) ou des avions (plus dur à trouver sur internet, mais les avions de MS FlightSimulator peuvent être convertis).
- Pour l'installer : **sudo apt-get install flightgear**
- Pour jouer : **flightgear**
- Site officiel : <http://fr.flightgear.tuxfamily.org/>



– FooBillard

- Description : Magnifique jeu de Billard en OpenGL. Il est proposé le jeu à 8 et 9 boules, le snooker et le Carambol.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install foobillard**
- Pour jouer : **foobillard**
- Site officiel : <http://foobillard.sunsite.dk/>



– FreeCiv

- Description : Vous avez adoré Civilization ? Vous ne pourrez vivre sans FreeCiv. Tout comme son confrère, celui-ci est multi-joueur. Profitez-en et jouez avec vos amis sous Windows ou Mac OS (eh oui, ce jeu est multi-plateforme) !
- Pour l'installer : **sudo apt-get install freeciv freeciv freeciv-sound**
- Pour jouer : **freeciv**
- Site officiel : <http://www.freeciv.org/index.php/Fr:Freeciv>



– Frozen-Bubble

- Description : Puzzle-Bubble, souvenez-vous, c'était ce jeu d'arcade où deux dinosaures envoyaient des boules en haut de l'écran pour en faire des paquets de couleurs identiques afin de les faire disparaître. Frozen-Bubble, c'est la même chose, avec des manchots! Un mode multi-joueurs permet même de jouer à 2 sur le même écran. Un hit indispensable!
- Pour l'installer : **sudo apt-get install frozen-bubble**
- Pour jouer : **frozen-bubble**
- Site officiel : <http://www.frozen-bubble.org>



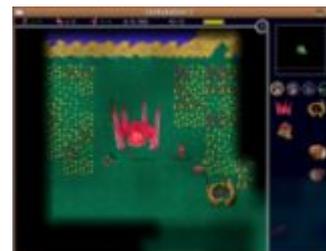
– Glest

- Description : RTS (Real Time Strategy) dépassant graphiquement Warcraft 3 !
- Pour l'installer : Téléchargez le **.run** (qui ne se trouve pas sur le site officiel) : <http://liflg.org/?catid=6&gameid=58>
- Pour jouer : **glest**
- Post-installation : pour bénéficier de la traduction française, sur le site officiel, allez dans Download, Contribution, translations et téléchargez l'archive **.zip**. Extraire le fichier francais.lng sur le bureau par double-clic sur le .zip et extraire. Ensuite, dans un terminal, entrez la commande « **sudo cp** » (avec toujours l'espace final), puis glissez-déposez le fichier francais.lng dessus. Ensuite espace et entrez le dossier d'installation du jeu et rajoutez-y /data/lang/. Cela devra vous donner quelque chose comme (avec le dossier d'installation par défaut) : **sudo cp /.../francais.lng /usr/local/games/glest/data/lang/** Validez, vous pouvez alors supprimer votre fichier francais.lng de votre bureau. Une fois le jeu lancé, choisissez dans les options « français ».
- Site officiel : <http://www.glest.org/>



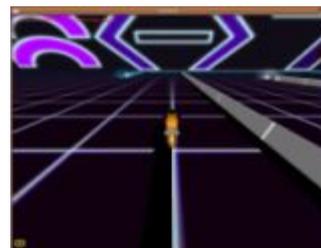
– Globulation 2

- Description : Vous aimez les RTS (Real Time Strategy) mais vous en avez marre des mondes médiévaux, jouez à Globulation 2. Vous contrôlez des globules, formes de vie plutôt difficiles à décrire, faites les prospérer ...
- Pour l'installer : **sudo apt-get install glob2**
- Pour jouer : **glob2**
- Site officiel : <http://globulation2.org/>



– GLtron

- *Description* : Si vous connaissez Tron, il n'est pas nécessaire de décrire ce jeu. Sinon, imaginez : le jeu snake (vous savez le serpent qui mange des pommes et qui n'aime pas se cogner) en 3D, avec jusqu'à 4 joueurs (sur le même poste) qui tentent de barrer la route aux autres, ajoutez à cela une vitesse phénoménale, un boost, et enfin une jouabilité excellente qui feront de ce jeu un pur délire avec n'importe quel quidam. Toutes les personnes avec qui j'ai joué sont devenues accros.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install gltron**
- Pour jouer : **gltron**
- Site officiel : <http://gltron.sourceforge.net/>



– Gtetrinet

- *Description* : Gtetrinet est un Tetris, mais celui-ci peut se jouer en réseau jusqu'à 6 joueurs simultanés. Parties endiablées assurées !
- Pour l'installer : **sudo apt-get install gtetrinet**
- Pour jouer : **gtetrinet**
- *Post-installation* : il faudra au moins que l'un des PC, si vous faites une partie en réseau local, soit un serveur. Sur celui-ci : **sudo apt-get install tetrinetx** puis lancez **tetrinetx**.
- Site officiel : <http://gtetrinet.sourceforge.net/>



– Kobo Deluxe

- *Description* : Ne vous attendez pas à un graphisme dernier cri. Vous contrôlez un vaisseau, vous détruisez des plates-formes. C'est simple mais après quelques niveaux vous ne pourrez plus vous arrêter.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install kobodeluxe**
- Pour jouer : **kobodl**
- Site officiel : <http://olofson.net/kobodl/>



– LBreakout2

- *Description* : Un casse-brique c'est classique et plutôt sympa une fois de temps en temps. LBreakout2 est un casse-brique classique avec plein d'objets à récupérer, des niveaux à ne plus savoir qu'en faire, des parties en réseau,...
- Pour l'installer : **sudo apt-get install lbreakout2**
- Pour jouer : **lbreakout2**
- Site officiel : <http://lgames.sourceforge.net/index.php?project=LBreakout2>



– LinCity - Next Generation

- Description : *LinCity* est l'équivalent linuxien de *SimCity*. Vous devez gérer une ville en créant des résidences, commerces, industries... *LinCity-NG* reprend le développement de *Lincity* (depuis longtemps en stand-by) qui était complètement dépassé graphiquement, est très récent et progresse très vite.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install lincity-ng**
- Pour jouer : **lincity-ng**
- Site officiel : http://lincity-ng.berlios.de/wiki/index.php/Main_Page



– ManiaDrive

- Description : Vous connaissez *TrackMania Nations* ? Vous enragez qu'il ne soit pas compatible Linux ? Réjouissez-vous, *ManiaDrive* est là pour vous servir. Ce jeu de voiture est un pur jeu d'arcade avec des circuits qui feront souffrir votre voiture d'une multitude de sauts aussi irréalistes que dangereux.
- Pour l'installer : Téléchargez le fichier **.tar.gz** sous la rubrique « Linux x86 binaries » du site officiel. Double-cliquez dessus et décompressez l'archive. Ouvrez un terminal (Applications ⇒ Accessoires ⇒ Terminal). Entrez la commande suivante : « **sudo cp -r** » (avec l'espace final). Faites ensuite un glisser-déposer du dossier décompressé sur le terminal. Rajoutez un espace, puis taper « **/opt/maniadrive** ». Vous devrez avoir à la fin quelque chose s'apparentant à ceci : « **sudo cp -r /.../ManiaDrive-'version'-linux-i386.tar.gz /opt/maniadrive** » (... est variable, tout comme 'version'). Validez avec la touche [Entrée]. Si tout se passe bien, rien n'est affiché. Ensuite, entrez la commande suivante : « **sudo chmod -R 777 /opt/maniadrive** » et à nouveau la touche [Entrée]. Si rien n'est affiché, c'est qu'il n'y a pas eu d'erreur. Créez un raccourci dans le menu Applications vers la commande `/opt/maniadrive/mania_drive.sh` (cf section « Éditer les menus ») pour plus de simplicité.
- Pour jouer : Vous pourrez lancer directement *ManiaDrive* depuis le menu.
- Site officiel : <http://maniadrive.raydium.org/>



– Monkey-bubble

- Description : Équivalent à *Puzzle-Bubble*, dans *Monkey-Bubble*, vous enverrez des boules en haut de l'écran pour en faire des paquets de couleurs identiques afin de les faire disparaître. Ici, le graphisme est vectoriel et un mode multi-joueurs en réseau vous permet de jouer jusqu'à 4 joueurs.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install monkey-bubble**
- Pour jouer : **monkey-bubble**
- Site officiel : <http://home.gna.org/monkeybubble/>



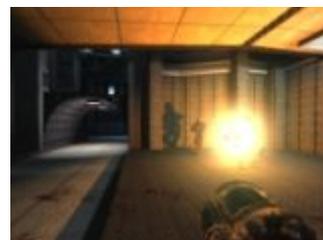
– Neverball - Neverputt

- Description : Dans Neverball, vous êtes un plateau sur lequel on place une balle ! En bougeant votre souris vous inclinez plus ou moins votre plateau et faites ainsi se déplacer la balle. Votre but est de récolter des pièces pour ouvrir un vortex pour passer au niveau suivant. A peine croyable mais après 30 secondes de jeux, on devient accro ! Neverputt est un mini golf qui utilise le même moteur graphique que Neverball. mais beaucoup plus classique et moins intéressant, à mon avis.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install neverball**
- Pour jouer : **neverball** et **neverputt**
- Site officiel : <http://www.icculus.org/neverball/>



– Nexuiz

- Description : FPS plutôt sympa avec de nombreuses maps, personnages et armes.
- Pour l'installer : **sudo apt-get nexuiz**
- Pour jouer : **nexuiz**
- Site officiel : <http://www.nexuiz.com/>



– Pingus

- Description : Pingus est une version de Lemmings avec des manchots. Si vous ne connaissez pas les Lemmings, vous avez sûrement été enfermé dans une grotte au fin fond de l'Alaska ces 15 dernières années. En résumé, des manchots doivent parcourir des obstacles et pour y arriver vous devez les équiper de divers accessoires (escaliers, parachutes, pioches,...).
- Pour l'installer : **sudo apt-get install pingus**
- Pour jouer : **pingus**
- Site officiel : <http://pingus.seul.org/welcome.html>



– Planeshift

- Description : Joli MMORPG gratuit et qui le restera si l'on en croit le site officiel. Inscription obligatoire pour pouvoir jouer dans le monde de Yliakum.
- Pour l'installer : téléchargez le **.bin** sur le site officiel (Linux binary). Les démarches sont identiques à un **.run** à quelques exceptions près : Faites d'abord un clic-droit sur le fichier **.bin**, onglet « Permissions », cochez « Exécution » pour « Propriétaire ». Fermer. Dans le terminal, remplacez « **sudo sh** » par « **sudo** ». Une fois l'installation lancé, gardez l'option par défaut « 32-bit » (sauf si votre processeur est 64 bits, ce qui, si vous ne savez pas ce que c'est, ne doit pas être le cas), puis répondez par « Yes » à toutes les questions. Sélectionnez « Gnome » à la place de « KDE » (si vous êtes sur Gnome, ce qui est le cas par défaut avec Ubuntu). Lorsque l'on vous demande « User and Group », entrez **root:root**. A l'écran suivant, entrez **777** dans « Permissions ».
- Pour jouer : Double cliquez sur **PlaneShift Client**



- *Post-installation* : avant de jouer, double-cliquez sur **PlaneShift Updater** pour mettre à jour.
- Site officiel <http://www.planeshift.it/>

– PlanetPenguin Racer

- *Description* : Si un jeu devait être le symbole de GNU/Linux, ce serait TuxRacer. PlanetPenguin Racer reprend les choses en main à partir des dernières sources libres de TuxRacer, devenu un jeu windows commercial... Jeu de course contre la montre où un manchot dévale des pentes enneigées, simple, rapide, il vous fera passer un bon moment.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install planetpenguin-racer planetpenguin-racer-extras**
- Pour jouer : **pprac**
- Site officiel : <http://projects.planetpenguin.de/racer/>



– Pong²

- *Description* : Jouer à Pong tout seul, c'est bien mais il y a mieux. Pong en 3 dimensions c'est déjà plus intéressant. Maintenant, si je vous propose de jouer à Pong en 3D et en réseau, je suis sûr que l'idée vous intéresse un peu plus.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install pong2**
- Pour jouer : **pong2**
- Site officiel : <http://pong2.berlios.de/>



– Powermanga

- *Description* : « Encore un jeu de vaisseau ? » allez-vous me dire. En effet, mais celui-ci est très différent des autres : un style graphique hors du commun, façon manga. Les débuts de parties sont quelque peu lents et ennuyeux mais après quelques niveaux, la complexité augmente et l'intérêt est alors décuplé.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install powermanga**
- Pour jouer : **powermanga**
- Site officiel : <http://linux.tlk.fr/games/Powermanga/>



– Pydance

- *Description* : Vous avez choisi Linux ? Ne jetez pas votre tapis de danse ! Avec Pydance, ce dernier retrouvera une seconde vie. A noter qu'il existe également StepMania, moins facile d'installation mais tout aussi intéressant, si ce n'est plus.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install pydance pydance-music**
- Pour jouer : **pydance**
- *Post-installation* : seules 3 musiques sont présentes par défaut. Il vous faudra, tout comme pour StepMania, aller sur le site officiel pour aller télécharger des musiques libres supplémentaires.
- Site officiel : <http://icculus.org/pyddr/>



– Racer

- Description : Esthétique simulation de course automobile. Le contrôle par défaut se fait à la souris, au clavier le jeu est complètement ingérable.
- Pour l'installer : Téléchargez le **.run** sur <http://liflg.org/?catid=6&gameid=13>
- Pour jouer : **racer**.
- Site officiel : <http://www.racer.nl/>



– Scorched 3

- Description : Vous vous souvenez de ce jeu dans lequel deux petits chars se balançaient des pruneaux (balistiques) sur la tronche? Découvrez le magnifique petit frère 3D de ce vénérable ancêtre. Graphiquement très séduisant, Scorched3D permet de jouer à plusieurs sur une même machine, ou en réseau.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install scorched3d scorched3d-doc**
- Pour jouer : **scorched3d**
- Site officiel : <http://www.scorched3d.co.uk>



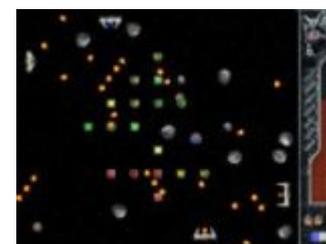
– Simutrans

- Description : Un bon petit transport tycoon vous manque ? On a ça en stock avec Simutrans! Cette simulation économique de transport ne peut que vous procurer du bonheur.
- Pour l'installer : Suivez la démarche de l'installation de ManiaDrive avec les deux fichiers **simubase.zip** et **simulinux.zip** du site officiel. Décompressez ces archives dans le même dossier. Remplacez `/opt/maniadrive` par `/opt/simutrans`. Créez un raccourci dans le menu Applications vers la commande `/opt/simutrans/simutrans` (cf section « Éditer les menus ») pour plus de simplicité.
- Pour jouer : Vous pourrez lancer directement Simutrans depuis le menu.
- Site officiel : <http://128.simutrans.com/>



– SolarWolf

- Description : Collectez les boîtes et ne devenez pas fou ! Solarwolf est un jeu d'action/arcade avec des graphismes impressionnants et de belles musiques. Ce jeu puise son inspiration dans le jeu SolarFox sur Atari 2600
- Pour l'installer : **sudo apt-get install solarwolf**
- Pour jouer : **solarwolf**
- Site officiel : <http://pygame.org/shredwheat/solarwolf/>



– Slune

- *Description : Vous êtes lassé de sauver la planète de la Nième invasion extraterrestre, de tuer les ennemis de la CIA, de faire la course avec Schumacher... tout ceci vous semble bien routinier. Que diriez-vous d'un jeu où le but de la course serait la distribution de médicaments en Afrique ?! Voici Slune : vous pilotez un bolide à l'aide de votre souris (pas simple à prendre en main mais c'est pour la bonne cause...).*
- Pour l'installer : **sudo apt-get install slune**
- Pour jouer : **slune**
- Site officiel : <http://home.gna.org/oomadness/fr/slune/index.html>



– SuperTux

- *Description : Vous avez passé des heures sur Super Mario Bros, vous êtes nostalgique des bons vieux jeux de plates-formes 2D ? Bienvenue dans le monde SuperTux. Pour remplacer le personnage fétiche de Nintendo, rien de moins que Tux, la mascotte de Linux !*
- Pour l'installer : **sudo apt-get install supertux**
- Pour jouer : **supertux**
- Site officiel : <http://supertux.berlios.de/>



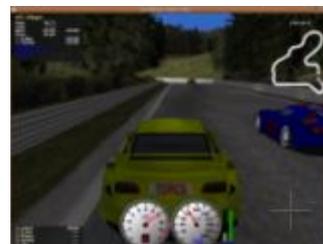
– Total Annihilation Spring

- *Description : Un jeu de stratégie en temps réel inspiré par le jeu Total Annihilation. Il est avant tout orienté vers le jeu en ligne ou en réseau local. Ce jeu est magnifique de part ses détails : terrains déformables, feux de forêt, reflets et vagues sur l'eau, ciel variable, intelligence artificielle poussée...*
- Pour l'installer : **sudo apt-get install spring**
- Pour jouer : **spring**
- Ajouter de cartes : <http://doc.ubuntu-fr.org/applications/jeux/taspring>
- Site officiel : <http://taspring.clan-sy.com/>



– Torcs

- *Description : Un jeu de course automobile plutôt réaliste. Il n'est pas encore parfait mais prometteur. Pas de mode multi-joueur pour le moment, ce qui manque cruellement. Son principal atout : une intelligence artificielle assez réussie.*
- Pour l'installer : **sudo apt-get install torcs torcs-data torcs-data-cars torcs-data-tracks**
- Pour jouer : **torcs**
- Site officiel : <http://torcs.sourceforge.net/>



– Torus Trooper

- Description : Des graphismes simples (fil de fer) et un principe plutôt classique (shoot) mais une vitesse psychédélique. À bord de votre vaisseau, évitez les tirs ennemis, détruisez tout sur votre passage, rien ne doit ralentir votre course poursuite infernale, votre but est d'aller le plus loin possible, le temps joue contre vous.
- Pour l'installer : Même procédure que pour Maniadrive avec le **.tar.gz** du site officiel. Remplacez `/opt/maniadrive` par `/opt/torustrooper`. Créez un raccourci dans le menu Applications vers la commande `/opt/torustrooper/ttrooper` (cf section « Éditer les menus ») pour plus de simplicité.
- Pour jouer : Vous pourrez lancer directement Torus Trooper depuis le menu.
- Site officiel : <http://www.emhsoft.net/ttrooper/index.html>



– Trackballs

- Description : Vous devez diriger une balle sur un parcours tri-dimensionnel semé d'embûches pour l'amener à la sortie. Un éditeur de niveaux est également disponible.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install trackballs trackballs-music**
- Pour jouer : **trackballs**
- Post-installation : possibilité de niveaux supplémentaires sur le site officiel.
- Site officiel : <http://trackballs.sourceforge.net/>



– Tremulous

- Description : Prenez un FPS bien sauvage avec des humains et des aliens, ajoutez un brin de RTS pour apporter une touche de nouveauté, et versez le mélange dans le moteur graphique de Quake3. Laissez mijoter le tout dans une ambiance sombre et futuriste. Tremulous est prêt !
- Pour l'installer : Téléchargez le **.run** sur le site officiel.
- Pour jouer : **tremulous**
- Site officiel : <http://www.tremulous.net/>



– TuxPaint

- Description : Pour les petits n'enfants ! Ce jeu leur permettra de dessiner sans se (ou vous) tâcher !
- Pour l'installer : **sudo apt-get install tuxpaint tuxpaint-config**
- Pour jouer : **tuxpaint**
- Site officiel : <http://www.newbreedsoftware.com/tuxpaint/>



– VDrift

- Description : Course automobile (simulation) plutôt complexe à prendre en main.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install libopenal0** puis téléchargez sur le site officiel les 2 fichiers (**vdrift** et **vdrift-data**) se terminant par **.deb**. Nous allons les installer : ouvrez une console et



tapez `sudo dpkg -i`, puis espace et glissez-déposez les fichiers séparés par un espace. Vous obtiendrez quelque chose comme (... est variable, tout comme 'version') :

```
sudo dpkg -i /.../vdrift-1ubuntu1_'version'_i386.deb /.../vdrift-data-1ubuntu1_'version'_i386.deb
```

- Pour jouer : **vdrift**
- Site officiel : <http://vdrift.net/>

– VegaStrike

- Description : Simulateur spatial avec une certaine dimension "jeu de rôle", au scénario totalement ouvert, aux graphismes vraiment très réussis. En route pour de longs voyages intergalactiques.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install vegastrike vegastrike-music**
- Pour jouer : **vegastrike**
- Site officiel : <http://vegastrike.sourceforge.net>



– WarSoW

- Description : Warsow est un FPS multi-joueurs dont les graphismes mélangent 3D et BD/Cartoon (cf le jeu commercial XIII). Votre habileté à déplacer votre personnage (possibilité de faire des sauts acrobatiques) prime sur votre nervosité à la gâchette.
- Pour l'installer : Récupérez le **.run** du site officiel (Version « Installer »).
- Pour jouer : **warsow**
- Site officiel : <http://www.warsow.net/>



– Wormux

- Description : Faites s'affronter les mascottes de vos logiciels libres favoris dans l'arène de Wormux. Exterminez votre adversaire dans un décor toon 2D destructible et une ambiance bon enfant. Chaque joueur (2 minimum, sur un même PC) commande l'équipe de son choix et doit détruire celle de son adversaire à l'aide d'armes plus ou moins conventionnelles. Bien qu'un minimum de stratégie vous sera nécessaire pour vaincre, Wormux est avant tout un jeu de « massacre convivial ».
- Pour l'installer : **sudo apt-get install wormux**
- Pour jouer : **wormux**
- Site officiel : <http://www.wormux.org/fr/>



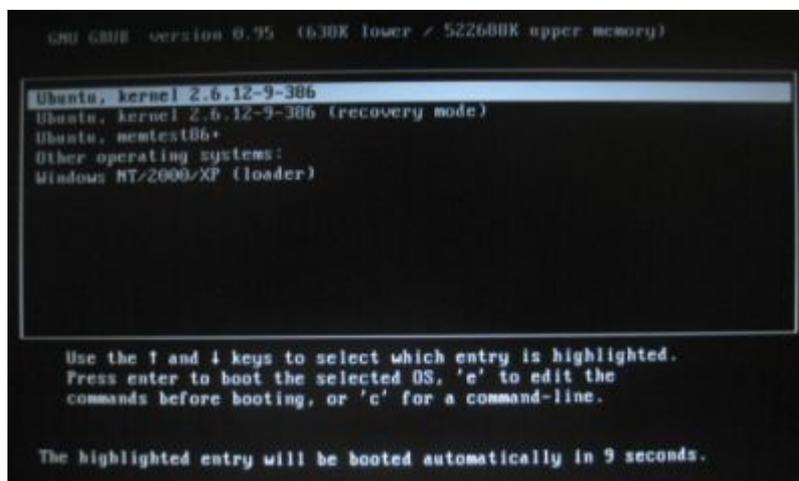
– XMoto

- Description : X-Moto est un clone du jeu Elasto Mania : vous êtes au volant d'une moto, vous pouvez accélérer, freiner, cabrer, piquer du nez ou pivoter instantanément (vers la gauche ou la droite), et vous devez parcourir des niveaux 2D, vue de profil.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install xmoto**
- Pour jouer : **xmoto**
- Site officiel : <http://xmoto.sourceforge.net/>



Démarrage

• GRUB (utilisateurs « avertis »)



Ce logiciel s'occupe de **démarrer les différents systèmes d'exploitation** présents sur votre ordinateur. Il vous donne dix secondes pour choisir Linux ou Windows si vous avez une partition Windows et prends 3 secondes au démarrage si vous n'avez que Linux. Il est **personnalisable**, pour cela il suffit d'éditer son fichier de configuration : taper dans un terminal (ou après avoir fait [ALT] + [F2]): ***gksudo gedit /boot/grub/menu.lst***

- *default 0* : Système d'exploitation lancé par défaut (ici le premier).
- *timeout 10* : Le temps d'attente avant de lancer le choix par défaut.
- *#hiddenmenu* : Cette ligne est commentée, cette option est donc désactivée. Si vous ne voulez pas voir le menu à chaque démarrage, enlevez le #. Ensuite, pour afficher GRUB, Il faudra appuyer sur Echap au démarrage.
- *#color cyan/blue white/blue* : Pour les personnes qui n'aiment pas le noir et blanc, décommentez cette ligne pour voir de jolies couleurs.

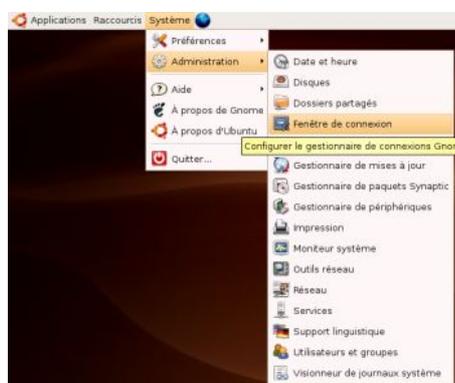
Il y a d'autres options pour les plus érudits. Sachez tout de même qu'il y a une option intéressante : un mot de passe qui permet de bloquer l'édition de GRUB.

On peut aussi améliorer la résolution d'écran lors du démarrage (et corriger un problème d'inaccessibilité aux consoles virtuelles avec le driver nvidia), en ajoutant *vga=791* au bout de la ligne : *# defoptions=quiet splash* qui ainsi deviendra : *# defoptions=quiet splash vga=791*

Il faut ensuite taper la commande (dans un terminal ou après avoir appuyé sur [ALT] + [F2]): ***sudo update-grub*** pour que ce paramètre prenne effet. Pour ajuster au mieux ce paramètre, référez-vous au tableau suivant :

	Résolution				
Couleurs	640x480	800x600	1024x768	1280x1024	1600x1200
8 bits (256)	769	771	773	775	796
15 bits (32k)	784	787	790	793	797
16 bits (64k)	785	788	791	794	798
24 bits (16m)	786	789	792	795	799

• **GDM : Se connecter automatiquement.**



Si votre poste est mono-utilisateur, il est inutile d'entrer votre login et votre mot de passe à chaque fois que vous l'allumez. Comment faire pour que Gnome démarre directement ?

Cliquez sur *Système* ⇒ *Administration* ⇒ *Fenêtre de connexion*. Vous obtiendrez une fenêtre identique à celle-ci après validation de votre mot de passe :

Cochez la case « Autoriser les connexions automatiques » de l'onglet « Sécurité » et choisissez un utilisateur dans la liste.

• **Pavé numérique**

Si votre pavé numérique ne s'active pas au démarrage, vous pouvez faire ce qui suit :

Installer numlockx (***sudo apt-get install numlockx***) ou par **Synaptic** (cf section « Personnaliser son bureau » en remplaçant gnome-art par numlockx). Cependant, ici, le pavé numérique ne sera disponible qu'une fois connecté.

- *Si vous voulez que le pavé numérique soit disponible même sous GDM : ***gksudo gedit /etc/gdm/Init/Default*** pour ajouter au début du fichier :
`test -x /usr/bin/numlockx && /usr/bin/numlockx on`*

Et maintenant ?

Félicitations! Vous voici intronisé jeune Ubuntero !! Vous êtes maintenant en possession d'une bonne distribution GNU/Linux, vous savez déjà faire pas mal de choses et cette utilisation vous suffira certainement amplement pour vos tâches quotidiennes !

Mais si vous en voulez encore plus, ou si vous avez un problème, n'hésitez pas à vous joindre à la communauté Ubuntu !

Le site de référence de la communauté Ubuntu francophone est www.ubuntu-fr.org

Vous y trouverez notamment, un **forum**, une **documentation** sous forme de Wiki, et aussi un **Planet** regroupant plusieurs blogs concernant Ubuntu !

Servez-vous de la documentation pour figurer les étapes qui auraient pu poser problème (par exemple, chez certaines personnes, les partitions Windows ne sont pas automatiquement disponibles, chez d'autres, le Wi-Fi n'est pas activé ...). Il y a **presque toujours une solution** à votre problème. Si cela n'est pas le cas, posez, après avoir effectué une **recherche** sur google par exemple, votre question sur le forum. La communauté vous accueillera **à bras ouverts**.

Peut-être même que dans peu de temps, vous pourrez vous aussi contribuer en aidant les autres ou en écrivant des articles sur le Wiki. Vous pouvez aussi suggérer de nouvelles fonctionnalités ou encore traduire des applications en français ! Tout est possible et tous les renseignements pour cela se trouvent sur la documentation du site www.ubuntu-fr.org

N'oubliez pas de vous informer aussi sur l'excellente encyclopédie libre en ligne : www.wikipedia.fr et LE site du libre : www.framasoft.net

A bientôt et profitez bien de votre système Ubuntu ! **Vous êtes maintenant Libre !**

Remerciements

Ce travail a été effectué à partir de **l'énorme travail de yeKcim** (<http://yeknan.free.fr>), initialement adapté au format imprimable par **jokx** (<http://wenux.net>), ce qui m'a plus que motivé à la rédaction de ce document.

Cette documentation est également « librement » inspirée de quelques billets du blog de **szdavid** (<http://www.szdavid.com/wordpress/category/ubuntu/>), de **think-underground** (<http://www.think-underground.com>) sans oublier le wiki de notre chère communauté francophone (<http://doc.ubuntu-fr.org>).

Enfin, un grand merci également à toutes les personnes qui ont apporté leur pierre à l'édifice par le biais du forum, notamment **Saintraph** pour son énorme travail de relecture (par deux fois) et les nombreuses corrections apportées (c'est lui qu'il faut taper s'il reste des fautes ;-)).

Retrouvez la discussion sur le forum correspondant à cette documentation, pour toute question ou amélioration à apporter : <http://forum.ubuntu-fr.org/viewtopic.php?id=45819>