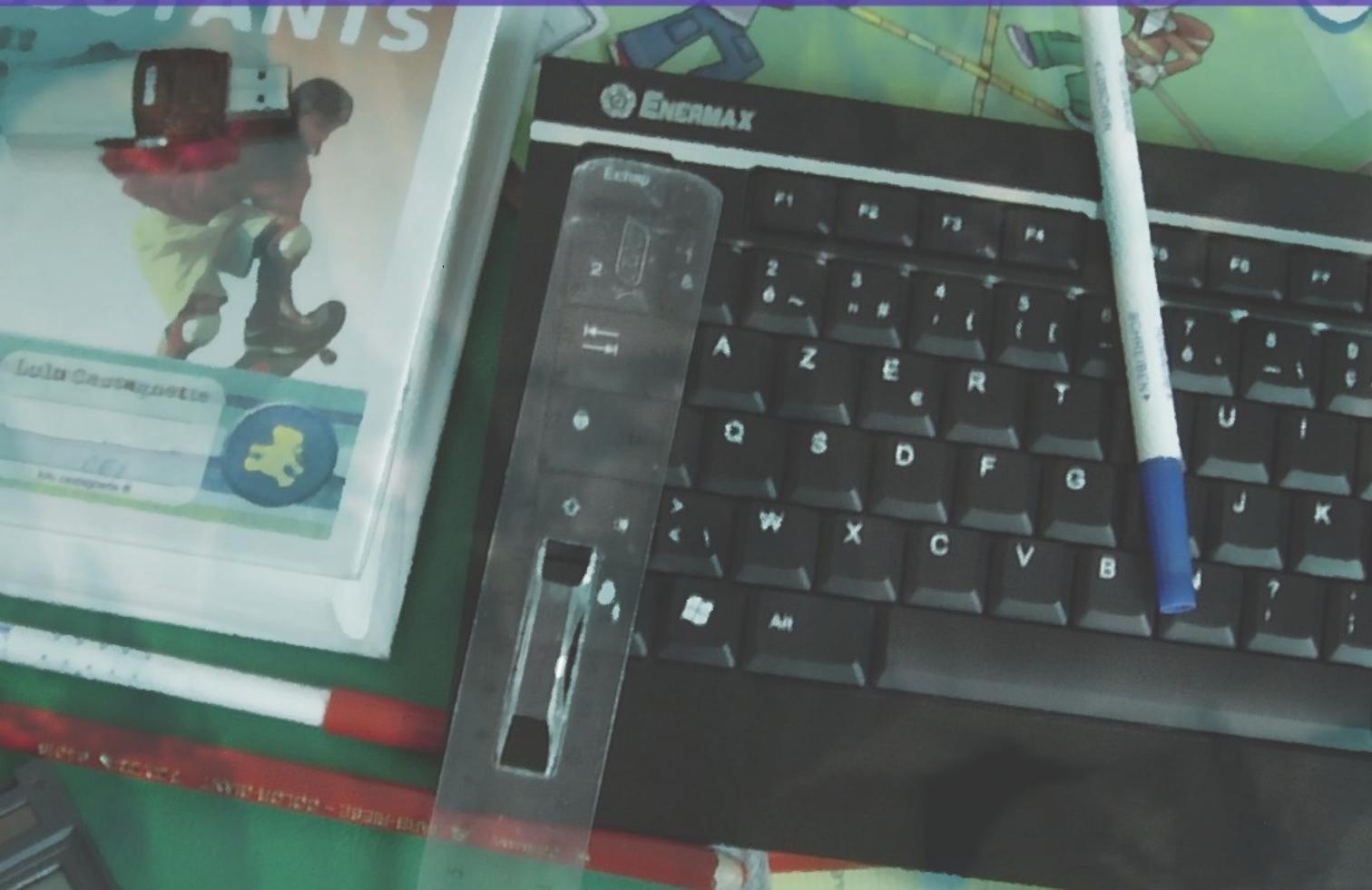


MAÏNUM 5

Septembre-Octobre 2008



Le Magazine de la Communauté Francophone de Mandriva



Magnum continue son chemin, se forge des outils de collaboration et organise ses calendriers. Nous avons profité de la rentrée pour explorer un peu la relation apparemment frileuse entre le libre et le monde de l'éducation : et celle-ci s'est révélée pleine de surprises et de ressources.

En parallèle, Mandriva 2009 décole, l'association des Utilisateurs Francophones de Mandriva Linux fait ses premiers pas, Mandrivalinux-Online affiche un nouveau site... En bref, beaucoup de bonnes choses dans l'univers grandissant du libre.

J'en profite pour vous inviter à nous rejoindre dans l'équipe, vous pourrez concevoir des illustrations, écrire des articles, ou bien les corriger, apprendre à utiliser des outils de PAO libre tels que Scribus, Le Gimp, Krita, Showphoto...

Et bien sûr je vous souhaite une bonne lecture !

Raphaël Jadot alias ashledombos



Meteo

netspeed



Arrière plan : bureau conçu par Pierre Gabet

Présentez aussi vos créations sur le sujet « Concours de Bureaux » du forum

<http://forum.mandriva.com/viewtopic.php?t=62885>

4. Brèves

Des nouvelles du Libre, par le Mandrivien

8. Tribune libre

« Ça imprime pas »

14. Dossier éducation

Linux et le libre dans l'éducation, par ash, linuxcomics et djibb

Linux et l'éducation côté administrateur, par djibb

Présentation de Toutou Linux, par ash

Les nouveautés d'Édutice, par ash

Mandriva Éducation, par JF Bellanger et Thomas Lemarchand

34. Dossier Technique

Utiliser Draklive par djibb

Se faire son système personnalisé sur l'Eeepc par djibb

46. Communauté

Naissance d'une association, suite et fin, par fredxx

Les statuts de l'association expliqués, par fredxx

MLO, un site communautaire pour débutants, par Janot

L'art et la manière d'organiser une Install Party, par vincentk

66. Mandriva

Faire parts de naissances, par ash

67. Autour de Jabber

Jabber-O-Paridy, par linuxcomics

72. Cooker

Jus de cuisson, mars et avril 2008, par ofaurax



Magnum est un magazine communautaire
gratuit et ouvert à tous
Éditeurs : Sébastien Kuhl et Raphaël Jadot

Ont participé à ce numéro : Olivier Méjean, Jean-François Butet, Frédéric Cuif, Jean-Gabriel Hays, Olivier Faurax, Vincent K, Yves Specht, Émilie Moreau, Aurélien Goll, Thomas Lemarchand, Jean-François Bellanger, Franck Petit, Sébastien Kuhl, Raphaël Jadot

Mag' sous licence CC-by-SA 2.0
détails sur la licence : <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/fr/>
contact : contact_magnum@mandrivafr.org

DES NOUVELLES DU LIBRE

Compilation réalisée par
Le Mandriven

PRÉAMBULE

Ce qui est em...bétant dans une rubrique qui se consacre aux « news », c'est que ça change tout le temps ! Avec cette nouvelle mouture de Magnum où tout est parfaitement calibré, bien carré, parfaitement à sa place, je vais avoir du travail pour m'adapter mais bon, je n'étais pas obligé de participer ... ;-)

GÉOPORTAIL : LA 3D POUR LINUX

L'IGN (Institut Géographique National) a annoncé une nouvelle version de Géoportail 3D permettant d'avoir accès aux cartes 3D avec Linux. La version la plus à jour utilise le plugin TerraExplorer datée du 1er avril.

DVD : ENFIN LIBRE !

L'association April (Association pour la Promotion et la Recherche en Informatique Libre) qui avait déposé un recours au Conseil d'État pour faire annuler le décret no 2006-1763 de la loi DADVSI relatif à la lecture de DVD protégés, s'est vue confortée par celui-ci non par l'annulation du dit décret mais par une clarification juridique. « Le Conseil d'État estime qu'un tel logiciel n'est pas un dispositif "spécialement conçu ou adapté" pour contourner des MTP (Mesures Techniques de Protection, connues aussi sous le sigle anglophone DRM), si l'interopérabilité est obtenue dans les conditions de l'exception de décompilation (art. L. 122-6-1 du CPI). D'où il découle que l'auteur, l'éditeur ou le distributeur d'un tel logiciel ne peut se voir poursuivre pour fourniture d'un moyen de contournement de MTP. Le développement ou l'utilisation d'un lo-



giciel libre contournant une mesure de protection à des fins d'interopérabilité n'est pas illégal. »

OPENXML : UNE NORME ISO ?

Alors que l'Afrique du Sud, le Brésil, l'Inde et le Venezuela dénoncent la trop grande rapidité avec laquelle cette procédure s'est déroulée, Microsoft® devra encore attendre pour savoir s'il pourra un jour normaliser en ISO son format. La Commission européenne mène d'ailleurs actuellement une enquête sur la question.

GPS : LIBÉREZ LES CARTES !

Le GPS fait un tabac dans nos automobiles et les tenants de cette industrie ne se privent pas pour nous imposer leurs appareils, leurs cartes et leurs mises à jour contre monnaie sonnante et trébuchante. Le monde du libre va-t-il changer cette mécanique bien huilée ?

Le projet Open Street Map vous propose de participer à la cartographie de votre ville, de votre quartier ou de

votre village. Les données ainsi récoltées sont placées sous la licence « Creative Commons » et de ce fait exploitable librement. Bientôt un manchot sur le tableau de bord de votre chère voiture ? Il ne reste plus qu'à trouver un chercheur fou pour les intégrer dans un peu d'électronique.

NOYAU : AMÉLIORATIONS POUR ÉVITER LES PÉPINS.

Comme tous les trimestres (ou presque), d'importantes améliorations ont été apportées au noyau de Linux, le cœur de notre système préféré. Pas moins de 10 132 correctifs ont été incorporés. La liste des améliorations et des corrections est longue. Je laisse aux autres rédacteurs de notre magazine le soin de vous en dire plus.

ACER : LE VENT TOURNE ?

Il y a quelques mois, pour celles et ceux qui suivent un peu l'actualité de notre pingouin, l'un des premiers procès perdu par un constructeur pour vente subordonnée avait été ACER.



L'UFC avait même, quelques jours après la condamnation, tenté (anonymement) de faire l'achat d'un ordinateur nu de la marque sans y parvenir. Quelle surprise de voir qu'aujourd'hui, ACER dans un communiqué de presse, assure que 2008 sera une année d'offensive de la marque vers Linux et assure que Linux présente des avantages vis-à-vis de Windows : un temps de démarrage plus rapide (15 secondes contre plusieurs minutes), une meilleure autonomie qui peut passer de cinq à sept heures pour les portables...

UBUNTU 8.10

Prévue pour fin octobre, cette version qui en est à la version alpha 3 apportera elle aussi son lot de modifications et d'améliorations. On peut citer :

- Noyau Linux 2.6.26
- Nouveau thème graphique
- OpenOffice 3.0
- Meilleure intégration de PulseAudio
- Un dossier qui chiffrera automatiquement tous les dossiers qui y seront déposés

CONNAISSEZ-VOUS CAMBRIDGE ?

Moi, pas encore. Je sais seulement qu'on y rame beaucoup. J'espère qu'il n'en sera pas ainsi de la nouvelle version de Fedora 10 qui doit sortir en novembre et qui a Cambridge comme nom de baptême.

Les principales améliorations prévues sont :

- KDE 4.1 et GNOME 2.24
- Meilleure gestion du son (PulseAudio)
- Facilité d'installation et de partage d'un réseau Wifi
- Utilisation de Sectool (gestion de la sécurité)



CLÉ USB MANDRIVA FLASH EN VERSION 8 Go

Une nouvelle version de la célèbre clef USB de Mandriva arrive en version 8 Go. Outre l'augmentation de capacité, ce succès commercial de Mandriva est maintenant doté de quelques améliorations destinées principalement aux « défenestrés » :

- Outil spécifique de migration des paramètres et documents Windows
- Prise en charge des partitions NTFS ;
- Utilisation possible comme bureau mobile (version Live) ;

- Installation simplifiée ;
- Récupération des marque-pages de Firefox ;
- Consultation des e-mails de Thunderbird ;
- Prix 59 €.

LINUX OS DU 21ÈME SIÈCLE ?

IBM, Ubuntu, Novell et Red Hat s'associent pour proposer une « alternative solide et viable au PC sous Windows® ». Les utilisateurs, développeurs, intégrateurs pourront profiter des compétences et des outils d'intégration des membres de cette association.

Le but n'est pas tout à fait innocent mais cherche à promouvoir les logiciels IBM (suite bureautique Lotus Symphony, messagerie collaborative Lotus Notes et la messagerie instantanée Lotus Sametime).

MERCI VISTA.

Chez nos amis manchots (comprenez par là les britanniques, séparés du continent par la Manche ;)), la part de PC pré-installés Linux est passée de 0,1

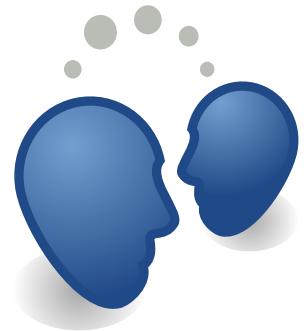
à 2,8 % soit une augmentation annuelle de 28 %. Une partie de ce succès est dû au fiasco relatif de Windows Vista® (principalement en entreprises) mais aussi à l'arrivée des « netbooks » tels que l'Asus EeePC qui, du fait de leur faible coût et leur configuration légère, supportent mal les SE de Microsoft. De plus, un nombre important de grands constructeurs proposent maintenant des configurations équipées de notre manchot préféré. Certes, Windows occupe encore plus de 85 % des PC dans le monde mais, si les engagements concernant la vente subordonnée sont respectés, cela pourrait changer. Espérons !

EMPATHY DANS GNOME 2.24 !

Empathy est désormais le client officiel de messagerie instantanée du bureau GNOME. Mandriva, pour sa part, continuera de proposer Pidgin dans l'édition 2009 qui sortira début octobre.

LE FUTUR DÉJÀ LÀ ?

Le géant de Redmond vient de nous dé-



voiler ses plans à long terme. En effet, après le succès de Vista, viendra Windows 7 qui sera une pure merveille (en 2010 si tout va bien). Mais, la Merveille des merveilles aura pour nom Midori. Ce sera révolutionnaire ! Tout passera par le Net, pas de SE à charger, que du bonheur. Ce projet n'est pourtant pas nouveau. Gaël Duval, un des membres fondateurs de Mandrake, aujourd'hui Mandriva, et parti depuis vers d'autres horizons, à lancé ce mode de fonctionnement depuis maintenant un an, avec son projet Ultéo. La révolution serait-elle un pétard mouillé ? Gaël, tu es sur un bon filon !

BYE BYE PHP 4 !

C'est le 8/8/2008 que la version 4.4.9 de PHP a été mise en ligne pour corriger quelques bogues et renforcer sa sécurité. C'était la dernière mise à jour de cette branche du célèbre langage utilisé majoritairement pour la réalisation d'un site web dynamique. Il y a maintenant plus de 8 ans que cette version est disponible.

La version 5 en est, elle, à 5.2 et passera en 5.3 dès octobre prochain avec son

lot d'améliorations portant sur « les espaces de noms » et un meilleure prise en charge de XML.

La branche 6 est déjà en gestation depuis 2005. Sa date de sortie n'est toujours pas dévoilée.

Amis webmestres, il est plus que temps de migrer vers PHP 5 !

VOUS AVEZ DIT 64 BITS ?

C'est à grand renforts de tambours que la firme Adobe annonce la version 10 de son célèbre logiciel d'affichage Flash Player. On a amélioré ceci, on a ajouté cela, mais, pour les linuxiens qui ont un système 64 bits, rien. Faudra-t-il attendre une version de Windows 7 qui supporte cette architecture ou mieux le « futur » Midori ?

L'ARRIVÉE DES CONSOLES PORTABLES PUISSANTES SOUS LINUX.

Après l'annonce de la sortie de la Wiz, succédant à la GP2X

<http://gp2x-emulation.dcemu.co.uk/Wizintrouction.jpg> (en)

voici l'encore plus prometteuse et,

semble-t-il, ouverte à la communauté, console Pandora

<http://www.openpandora.org/> (en)

TÉLEX.

- Linus Torvalds vient d'ouvrir son blog :

<http://torvalds-family.blogspot.com/>
(en)

- Le logiciel de vision conférence Ekiga passe en version 3.0 avec pleins de nouveautés :

<http://wiki.ekiga.org> (en)

- Le moteur de Blog Dotclear a profité des grandes vacances pour sortir en version 2.0

<http://www.dotclear.net/blog/post/2008/08/01/Sortie-de-Dotclear-20> (fr)

- Et un plugin ekiga est disponible pour Dotclear 2

<http://www.respawner.fr/blog/index.php?post/2008/09/27/Widget-Ekiga-pour-Dotclear-2> (fr)

- Gens, l'émulateur mégadrive/Genesis - MegaCD - 32X sous linux passe en version 2.15.5

<http://www.emunova.net/news/detail/10924.htm>

- Codeweaver, l'entreprise qui

maintient Wine, l'émulateur (ou le « non-émulateur ») libre de Windows sous Linux, propose une version « émulée » de Google Chromium en attendant la version native Linux

<http://www.codeweavers.com/services/ports/chromium/> (en)

- Google permet l'installation de ses "gadgets" sous linux

<http://desktop.google.com/fr/linux/download.html> (en)

- Le GSoC 2008 a été un franc succès pour Koffice, la suite bureautique de KDE :

<http://google-opensource.blogspot.com/2008/09/koffice-projects-rock-kdes-google.html> (en)

- Le logiciel de retouche d'image Gimp passe en version 2.6, puis 2.6.1

<http://gimp.org> (en)

BIENVENUE !

Anne et Erwan, que les visiteurs du canal IRC #mandrivafr connaissent bien (Anne est la responsable de l'équipe « engineering » de Mandriva), sont depuis le 31 août les heureux parents du petit Arthur. Bienvenue Arthur !



Pour proposer vos nouvelles, contactez l'équipe de rédaction par mail à l'adresse contact_magnum@mandrivafr.org ou sur le salon Jabber de Mandriva mandriva@chat.jabberfr.org

« ÇA IMPRIME PAS !! »

Histoire vécue par Goom.



OU LES BIZARRERIES DE L'IMPRESSION SOUS WINDOWS !

Comme nombre d'entre vous, j'utilise Windows au boulot. Même si je préférerais utiliser ma bonne Mandriva, je me suis fait à nouveau à Windows. Soyons honnête, cet OS et les logiciels qui vont avec sont largement utilisables. Bien entendu, il manque des fonctionnalités, comme un vrai explorateur de fichiers à la Konqueror. Mais bon, ça s'utilise. Par contre, parfois, il y a des bizarreries étranges (notez au passage le joli pléonasme) qui rendent ce système totalement détestable.

Si, si, vraiment!!

Un après-midi, tranquille, dans les bureaux, j'entends une secrétaire pester et qui m'interpelle. C'est ça d'être geek. On a beau essayer de se faire discret, de dire qu'on ne connaît que Linux ...

Au bout d'un moment, on est quand

même classé en tant que bidouilleur.

« Comment on fait pour avoir un filigrane ? »

J'arrive et je vois qu'elle a déjà mis le filigrane avec Word (2007) d'où ma question :

« tu l'as déjà, non ? »

Et elle de me répondre :

« sur le papier ! »

en me tendant la page imprimée, sur une HP Laser, où le filigrane « urgent » s'est transformé en « rgt ».

Je me dis qu'il faut juste bien configurer l'imprimante et, après de nouveaux essais où on peut lire « urn » puis un autre « rnt », je me dis que c'est peut être la police de caractère...

Ah non, ça fait pareil. Peut être qu'un autre filigrane marchera... pas mieux. J'en conclus donc que ça bugue (logique non ?), surtout en tenant

compte du fait que plusieurs impressions ne donnent pas le même résultat : les lettres manquantes ne sont jamais les mêmes. Cependant, intrigué, je demande à la secrétaire de m'envoyer le fichier. Je l'imprime sur une autre imprimante, une grosse multifonction d'entreprise Canon (vous savez les photocopieuses à tout faire qui ont mille et une fonctions mais que personne n'utilise jamais) et, ô miracle, ça marche. On dira donc que c'est l'imprimante HP, ou son driver, qui n'est pas à la hauteur.

Toujours ce même après midi, un collègue doit imprimer sur du papier à en-tête.

C'est le truc facile par excellence : il suffit de choisir la bonne cassette pour prendre le bon papier et hop le tour est joué.

Sauf que ça c'est la version idyllique ! La réalité est bien différente.

C'est notre bonne grosse multifonction Canon (oui, oui celle qui sait imprimer les filigranes sans oublier des lettres) qui fait des siennes.

Il y a 4 cassettes, du papier blanc (normal), du papier jaune, du papier à

en-tête (je précise que l'en-tête est dirigé vers le haut dans la cassette) et du papier A3.

Le papier à en-tête est dans la cassette 3, donc logiquement, je lui dit de choisir la cassette 3 dans les propriétés de l'impression.

Il imprime et... ah ben c'est du papier blanc tout bête.

Je farfouille dans les options de l'imprimante et la cassette 3 est bien sélectionnée mais ça sort sur du papier blanc et il est impossible d'avoir du papier jaune. Etrange !

Je lance OpenOffice.org, j'ouvre le document, je sélectionne la cassette 3 de l'imprimante et je lance l'impression et super c'est le papier à en-tête qui sort sauf que l'impression s'est faite du mauvais côté ! Mon collègue me dit :

« T'inquiète pas, je sors tout ça sur du papier blanc et je fais une photocopie sur du papier à en-tête... »

Et là ça marche ! Excellente solution, efficacité maximale, aucune perte de temps, pas de gaspillage, bref royal.

Etant quand même un peu entêté, je veux comprendre. Je lance OpenOffice, je regarde les options et je me demande ce que ça donnerait en impression en recto (par défaut, l'imprimante est configurée en recto-verso).

Je modifie donc et je lance l'impression et, ô miracle, j'ai l'impression sur le papier à entête et du bon côté. Et je commence à comprendre.

L'impression en recto-verso se fait d'abord au verso de la feuille (mais c'est la page 1) puis au recto (page 2) et sort avec le recto (page 2) visible.

Quand on a du papier blanc identique sur les deux faces, ça ne pose aucun souci. Mais quand on a du papier à entête, il y a un souci !

Par contre, quand on imprime en impression recto, l'impression se fait du bon côté du papier à en-tête mais c'est le verso qui sort face visible.

Pourquoi faire simple quand on peut faire compliqué ?

Un essai avec Acrobat Reader corrobore les conclusions faites avec OpenOffice.org. Il ne reste plus qu'à faire imprimer Word sur le papier à entête.

La modification des différentes options d'impression ne changent rien. Word refuse systématiquement d'imprimer sur autre chose que le papier blanc.

Après un moment de réflexion, je me dis que je vais aller voir ailleurs, les options de Word par exemple. Je fouille, je regarde, je teste mais rien à faire. Même dans les options avancées, le fait de choisir la cassette 3 ne fait pas imprimer le document sur le papier à en-tête.

Le désespoir me guette, l'abandon est proche mais je persiste et je clique sur le menu mise en page et pas d'option.

Par contre, je clique sur le ruban mise en page ce qui lance une fenêtre qui permet de régler précisément les détails et il y a un onglet papier dans lequel je peux choisir la cassette d'alimentation.

Il n'y a plus rien à perdre. Je choisis la cassette 3 pour la première page à la place d'auto (on peut choisir deux cassettes, une pour la première page et une pour les pages suivantes) et je lance l'impression. J'attends et je constate que la page est imprimée sur du papier à en-tête du bon côté (l'effet impression recto).

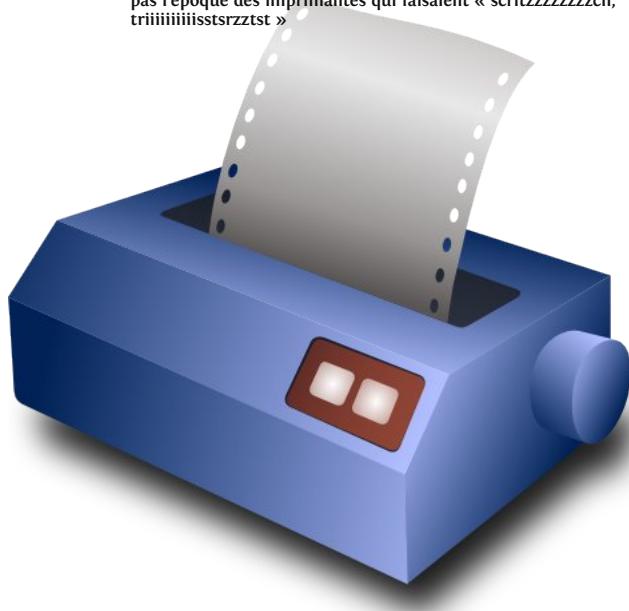
Enfin, après plusieurs dizaines de minutes de bidouillage,

J'ai réussi à imprimer sur du papier à en-tête !

Bon, maintenant je fais quoi ? Dans le monde du logiciel libre, j'aurais rapporté le bug mais là c'est quoi le bug ? Le fait que l'impression recto verso inverse la feuille ? Que Word ne prend pas en compte les options d'impression ? Je dois avouer que je suis perdu. Je me demande comment je fais pour trouver la version du pilote que j'ai (ah mais il est où ce gestionnaire de programme ?) et est ce qu'il est à jour au fait ? Et il est où le bugzilla de Canon et de Microsoft ? Ah j'apprécie la simplicité de Windows et des produits Microsoft.

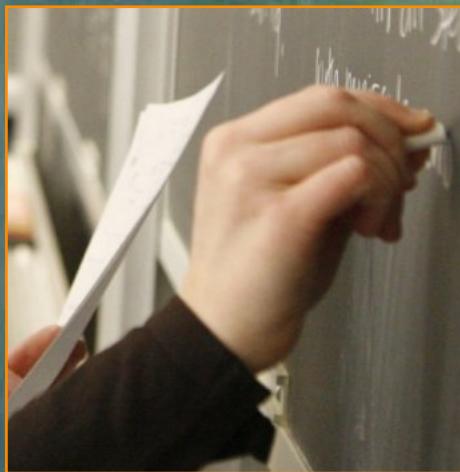
Bon vivement ce soir que j'allume ma Mandriva chez moi !

Vous êtes dans la matrice... mouahahaha...
Arf, les jeunes ne peuvent pas comprendre, ils ne connaissent pas l'époque des imprimantes qui faisaient « scrizzzzzzzzch, triiiiiiiiisstszzt » »



Linux et le Libre dans l'enseignement

Compte tenu de sa philosophie qui implique un partage des connaissances, le Libre semble a priori fait pour aller de paire avec le monde de l'éducation. Cependant, dans la pratique, cela ne s'observe pas vraiment, tout du moins en temps qu'outil pédagogique au service de l'enseignement (comme l'illustrera Djibb un peu plus loin, cela s'observe parfois côté administrateur).



Pourquoi ? Voici mon sentiment sur la question suite à plusieurs discussions en salle des professeurs.

En premier lieu, un enseignant demande rarement à ses classes de rendre un devoir sous forme numérique (le seul exemple que je connaisse est l'option MPI en Seconde). Il

a donc peu souvent l'occasion de faire la promotion des logiciels libres et des formats ouverts.

De plus, toutes les disciplines ne dis-

posent pas des mêmes ressources (applications ou documents). Ainsi, les matières scientifiques sont celles qui disposent du plus grand choix. Par conséquent, les professeurs d'autres disciplines n'ont d'autre alternative que de se retourner vers les offres propriétaires que l'on peut trouver dans les catalogues spécialisés (s'il y en a, bien sûr !).

En outre, le développement d'applications libres nécessite des personnes qui connaissent la programmation mais qui connaissent également les compétences exigibles dans les programmes officiels, sans quoi la ressource logicielle perd de son intérêt. C'est d'ailleurs pour cela que de nombreux logiciels libres spécialisés sont écrits par des enseignants.

Ces derniers ne sont d'ailleurs pas consultés au sujet des systèmes d'exploitation qui équipent les dotations matérielles de leurs établissements. Mais est-ce que cela changerait réellement quelque chose ? En effet, combien de professeurs utilisent au quotidien un

système d'exploitation libre et seraient donc à même de songer à une autre possibilité que Windows™ ou MacOS™ ?

Enfin, les gens confondent souvent liberté avec gratuité. Ils ne voient par exemple en OpenOffice.org qu'une suite bureautique gratuite. Maintenant que Microsoft propose aux enseignants le téléchargement gratuit de Microsoft® Office™, on peut se demander de quel côté penchera la balance ... *Je ne suis pas pessimiste de nature, rassurez-vous. :-)* Et en réalité, les choses commencent doucement à changer.

Ainsi, le Conseil Général d'Ile de France a distribué aux professeurs de lycée ainsi qu'à leurs élèves de Seconde une clé USB regorgeant de logiciels libres.

En outre, il faut saluer d'autres initiatives comme celles de l'association Sesamath

<http://www.sesamath.net/>

qui encourage le recours à des formats ouverts et à des licences libres pour les documents et applications mises en ligne. L'exemple le plus marquant à mon sens est la publication d'excellents manuels de collège sous licence GFDL !

Sebastien Kuhl
Professeur de Physique-Chimie

Contrairement à ce que beaucoup pensent, il est tout à fait possible de faire passer les professeurs (et donc les élèves) à des logiciels libres. Les enseignants, en général, restent attachés à un logiciel tout simplement parce qu'ils le connaissent. Si on les forme sur un autre logiciel, qu'on leur en montre les capacités mais aussi que l'on insiste sur la possibilité de « donner » le logiciel aux élèves dans la légalité, il y a vraiment possibilité de faire mouche. Ce discours devrait être tenu « au plus haut » – inspecteurs, ministère, ... – car utiliser des logiciels qui ne peuvent être installés par les élèves est un non sens.

C'est donc plus un manque d'information et de formation qui empêche les professeurs de passer à autre chose qu'Office pour ne pas le nommer.

Forcément, certains diront toujours qu'il vaut mieux les former sur ce qu'ils trouveront en entreprise. Mais ceci est assez vite balayé si on leur fait remarquer qu'on est pas là pour sponsoriser une multinationale



mais bien pour éduquer les élèves à un outil, qu'il soit traitement ou tableur, et non pas Word™ ou Excel™.

J'attends beaucoup, comme beaucoup de ceux qui liront cet article, du RGI, Référentiel Général d'Interopérabilité qui doit fixer comment les organismes d'état doivent se parler entre eux.

Jean-Baptiste Butet
Professeur de physique-chimie

Et GNU/Linux ? Quelle est sa place dans l'éducation ? Pourquoi chercherait-on à diffuser Linux dans les écoles ? Pourquoi ne pas se contenter de postes Windows (ou Mac) agrémentés de quelques outils libres ?

Les arguments prolifèrent et diffèrent suivant le niveau d'enseignant concerné (cycles
3 avis sur la question... C'est pas formidable ?

primaire, secondaire ou universitaire), le rôle que l'on octroie à l'ordinateur (outil d'étude ou objet d'étude) et la démarche pédagogique choisie (constructivisme ou autre), et

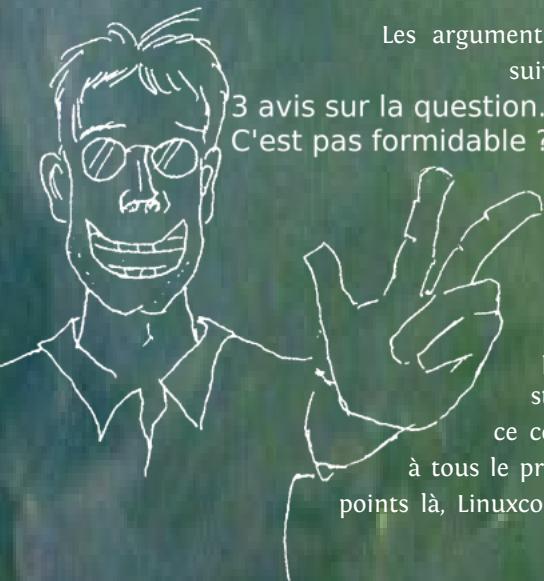
ce ce numéro ne suffirait pas à tous le présenter. D'ailleurs, sur ces points là, Linuxcomics et Djibb sont plus à

même d'argumenter, mais bien que ne travaillant pas directement dans le milieu de l'éducation, je citerai quelques raisons assez générales :

- GNU/Linux mérite parfaitement sa place tant du point de vue de la logithèque disponible que de la qualité de conception de beaucoup de distributions.
- Diffuser un outil libre permet d'éviter d'entrer dans le cercle vicieux de la dépendance à une marque.
- Mettre GNU/Linux entre toutes les mains permet de démystifier l'idée bien ancrée selon laquelle Linux n'est que pour les jeunes génies ou les vieux routards de l'informatique.
- Générer des changements est plus facile quand l'esprit est encore en formation, et n'est pas rigidifié par les habitudes de travail.
- Former sur des outils financièrement accessibles permet d'augmenter l'égalité des chances.

Je finirai sur une raison certes moins pragmatique, mais qui a beaucoup de valeur à mes yeux : GNU/Linux, comme tout logiciel libre, est l'outil de tous, c'est donc un peu notre outil. Diffusons et défendons « notre » système d'exploitation ;) !

Raphaël Jadot
Responsable du matériel informatique d'écoles



LINUX ET L'ÉDUCATION COTÉ ADMINISTRATEUR

Cet article décrit une solution complète de gestion du réseau d'un ensemble d'EPLE - Établissement Public Local d'Enseignement - agréée par le ministère de l'Éducation Nationale et de la recherche et mis en place récemment dans l'académie où enseigne l'auteur.

Précisions : Au cours de mon parcours professionnel, le libre a fait son apparition dans l'académie où j'enseignais. Je vous parle ici de la solution retenue pour les réseaux pédagogiques. Il y en a bien d'autres et peut-être certains d'entre vous êtes impliqués dans d'autres solutions que celles dont je vais parler. Par exemple, je n'aborde pas, ne les connaissant pas ou peu, les solutions ABULEDU (<http://www.abuledu.org/>) ou majilux (<http://majilux.tuxfamily.org/>) ou encore toutes les *EDU* (Edubuntu, Mandriva EDU...), laissant le soin à ceux qui les utilisent de nous faire un petite topo lors des numéros suivants.

Bonne lecture :)

PRÉSENTATION DE LA SOLUTION EOLE

<http://eole.orion.education.fr/>

La solution EOLE, développée par l'académie de Dijon, se veut un ensemble de serveurs dont les rôles sont bien séparés. Chaque serveur possède un nom et une fonction particulière.

Tous ces serveurs sont basés sur une distribution linux. La version EOLE 1.X est basée sur une Mandrake, et à terme, la version EOLE-NG 2.X s'appuiera sur une Ubuntu LTS Hardy Heron. La stabilité étant importante, l'équipe d'EOLE attend un peu (ah ah, troll du dimanche déguisé !!).

L'installation est extrêmement simple. On lance un CD pour tout le monde et on choisit au moment de l'installation quel module on veut installer.

- Sphynx NG : concentrateur de de réseau virtuel privé (RVP ou VPN). Il permet de relier des stations, des sous-réseaux, ou des réseaux entre eux, au





Note : l'année d'expérimentation porta sur 2 solutions : la solution Scribe et une solution Microsoft. La solution EOLE fût la grande gagnante de l'expérimentation, arrivant loin devant la solution de Microsoft dans les fonctionnalités demandées.

travers d'INTERNET et ce, de manière sécurisée. Le serveur Sphynx fait parti des éléments constitutifs du réseau AGRIATES.

- Amon NG : passerelle-pare feu
- Horus NG : serveur de hiers du réseau « personnels » (administratif)
- Zephir NG : serveur de supervision, permettant de suivre tous les modules EOLE d'un académie (Amon, Horus, ... etc) et de les patcher à distance par exemple.
- Scribe NG : serveur de fichiers
- Eclair NG : serveur de clients légers
- AmonEcole : serveur tout-en-un pour les écoles

SITUATION AVANT 2008 :

Tous les collèges et lycée publics de l'académie de Lyon possédaient au moins :

- 1 HORUS, en tant que serveur de fichiers du réseau administratif.
- 1 AMON, en tant que passerelle-pare-feu-proxy pour le réseaux personnel/DMZ etc.
- 1 SLIS, autre solution basée sur Linux mais développée par l'académie de Grenoble, faisant passrelle-pare-feu-proxy pour le réseau pédagogique.

Et

- 1 serveur sous Novell-Netware 5.1 (6.5 pour les changements récents de ser-

veurs) faisant office de serveur de fichiers pour le réseau « élève » (pédagogique)

Cette solution arrivant en fin de carrière, il fût décidé d'en changer.

Au cours d'une année d'expérimentation, la solution EOLE Scribe fût retenue, quelques améliorations proposées et acceptées par l'équipe de Dijon.

Note : l'année d'expérimentation porta sur 2 solutions : la solution Scribe et une solution Microsoft. La solution EOLE fût la grande gagnante de l'expérimentation, arrivant loin devant la solution de Microsoft dans les fonctionnalités demandées.

Dorénavant, dans le département du Rhône (on attend plus de nouvelles du côté des autres départements ainsi que de la part de la région qui est en cours d'expérimentation) tous les collèges sont en exploitation 100% libre pour les serveurs.

CONCLUSION

Au niveau de l'architecture Réseau, le libre avec la présence de GNU/Linux dans la majorité des serveurs est omni-

présent ainsi que le montre l'exemple de cette migration d'une solution propriétaire et très chère Novell/Netware contre une solution libre et gratuite (ce qui n'est pas toujours le cas, vous en conviendrez).

LE FUTUR

Nous ne pouvons que nous réjouir de l'arrivée en force de GNU/Linux dans les serveurs des EPLE. De 80 à 90 % des serveurs en sont équipés. Cependant, on est loin du compte concernant les stations clientes. Ici, nous sommes alors plus dans une proportion de 98 à 100% des ordinateurs sous OS propriétaires (Win ou Mac). Seules des initiatives locales changent la donne.

Par exemple, il est extrêmement simple, maintenant, de faire un sous-réseau composé de machines de recyclage utilisée en tant que clients légers. Diverses solutions peuvent être envisagées.

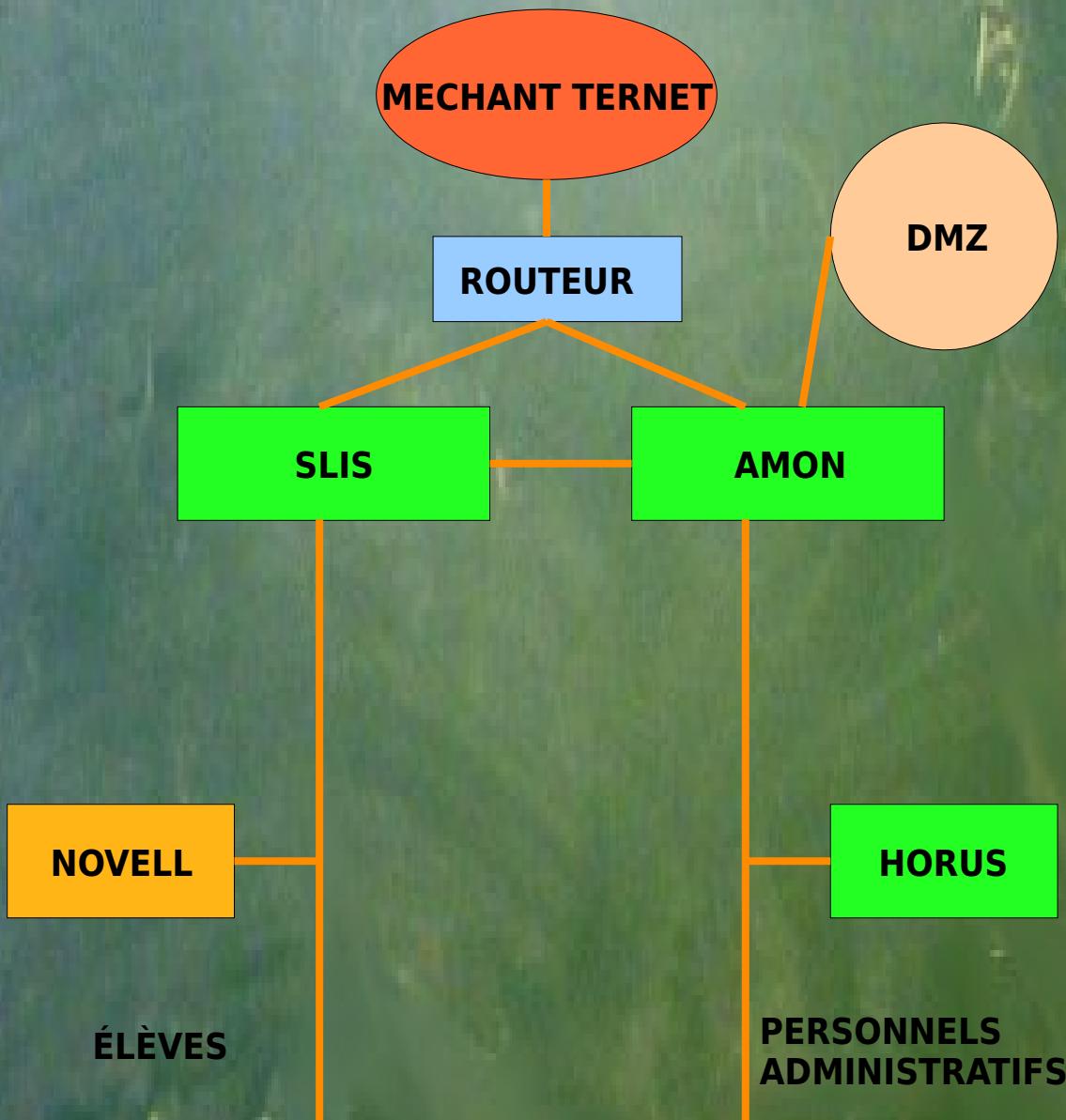
Pour ma part, j'avais, sous l'ère NOVELL, une solution à base de Majilux ... 20 minutes d'installation pour un sous-réseau 100% pré-réglé et fonctionnel pour 10 machines recyclées à base de Pentium 2.

Maintenant, il me paraît plus logique d'utiliser la solution EOLE ECLAIR-NG afin de profiter du LDAP du SCRIBE (oui, j'ai la flemme de configurer l'authentification et le montage automatique des lecteurs par PAM sur la Majilux.)

De plus, tous les nouveaux ordinateurs (ceux qui ont 1 Go ou plus de mémoire vive) seront installés en double boot XP/Mandriva 2008.1 (ou 2009). L'authentification se faisant sur le SCRIBE.

Ceci permettra de laisser le choix. Cela me paraît très important : laisser la possibilité aux gens de choisir leur système d'exploitation.





PRÉSENTATION DE TOUTOU ÉUX

On ne pouvait aborder ce numéro spécial éducation sans aborder la merveille qu'est Toutou Linux et son dérivé Toutou Édux. Pour m'être occupé de l'informatique dans plusieurs écoles maternelles et élémentaires, j'ai pu constater que de nombreux ordinateurs étaient aimablement fournis par les parents, professeurs ou associations ... Ces postes en fin de vie, parfois même de vieux Pentium III ou Sempron, ne peuvent pas supporter l'installation d'une distribution Linux moderne, même certaines distributions dites pour petites configurations, comme Xubuntu. Une solution serait bien sûr de créer un environnement en client léger LTSP, comme Édutice, mais ce n'est pas forcément possible, notamment s'il n'y a pas la compétence technique ou l'infrastructure nécessaire (réseau, serveur) ou si seul un ou deux postes nécessitent une installation : cela équivaldrait à écraser une mouche au marteau piqueur. Faut-il pour autant jeter cette res-

source que représentent les ordinateurs ? Lorsque j'ai lancé pour la première fois une distribution Toutou Linux, c'est avec une rare joie et excitation que j'ai vu de vieux postes ressusciter, me permettant de naviguer sur internet, rédiger des textes, dialoguer sur Jabber ou d'autres réseaux de messagerie instantanée propriétaires, d'envoyer des courriels, de faire de la retouche d'image ou du dessin vectoriel, d'écouter de la musique ...

Toutou Linux est basé sur la distribution Puppy Linux et est un véritable bijou de légèreté. Bien sûr vous n'aurez pas le confort et les fonctionnalités d'une Mandriva, mais tout est optimisé pour consommer le minimum de mémoire. La distribution peut se lancer sur un liveCD ou sur une clef USB amorceable. Les vieux ordinateurs ne pouvant pas forcément amorcer sur USB auront besoin d'une disquette ou d'un CD de boot. Il est également possible de faire des installations complètes ou partielles (full ou frugal). Mais un des

Adopté par ash



Puppy...
<http://www.puppylinux.org>

... et Toutou
<http://moulinier.net>



« Pet » signifiant bien sûr « animal domestique », en anglais

points intéressants de cette distribution est le fait de pouvoir enregistrer un fichier de sauvegarde de ses documents et de ses paramètres, permettant de retrouver sa distribution en l'état au prochain redémarrage, et sans formater ou modifier le système d'exploitation déjà installé. Ce fichier peut être enregistré sur une partition Windows ou linux, une clef USB ou fonctionner en toute indépendance sur un CD multisession. Cette solution nécessite bien sûr que l'ordinateur possède un graveur de CD-R.

La dernière version de Toutou Linux, qui contient la plupart des logiciels nécessaire pèse 105 Mo. Il est bien sûr pos-

sible de télécharger ou supprimer des paquetages (sous forme de fichier "pet", l'équivalent des rpm sous Mandriva) Il y a deux dérivés de cette distribution : Toutou Basix, une version de 69 Mo avec le minimum de paquetages afin de la rendre complètement personnalisable. Et puis il y a Toutou Edux, qui pèse 123 Mo, et qui est une des variantes de Toutou Linux créé pour le cycle primaire. C'est tout simplement une Toutou Linux à laquelle sont ajoutés les logiciels suivants :

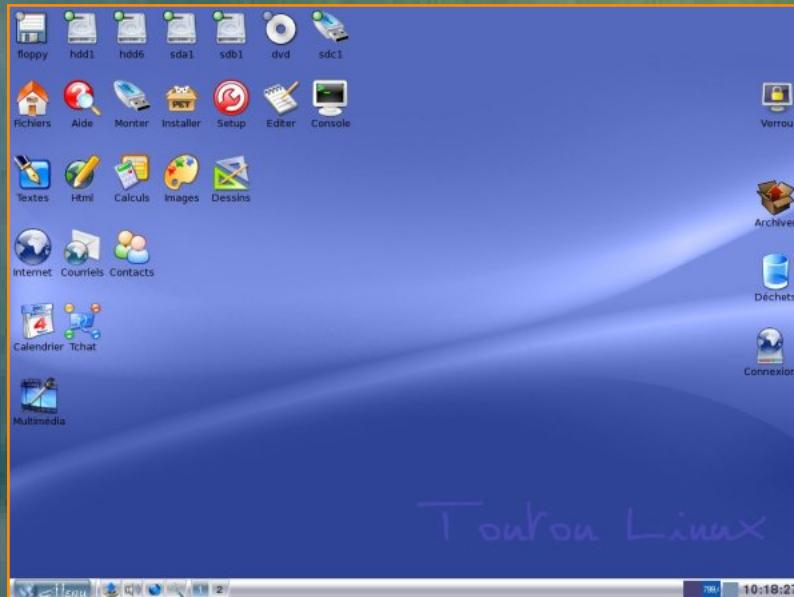
- Gcompris, une suite ludo-éducative pour les enfants de deux à dix ans.
- Tuxpaint, un logiciel de dessins et de colorriages.
- Tux math, pour apprendre à compter rapidement sous la forme d'un jeu.
- Tux type 2, un logiciel permettant un apprentissage ludique et simple d'utiliser le clavier.

Vous l'aurez compris, Toutou Linux est une vraie perle, n'hésitez pas à en parler autour de vous, à la diffuser, à y contribuer (notamment en participant à la traduction, à la création de paquets "pet"), et à toujours garder sur vous une iso de Toutou Linux, au chaud à côté de votre Mandriva One ;).

Je laisse maintenant la parole à son concepteur, JJ Moulinier.

Ash

Toutou Linux



Bonjour,

Voici un petit topo qui a amené la création de Toutou Linux et Toutou Edux. Début novembre 2006, suite aux problèmes rencontrés avec ma machine sous Windows et aux multiples rappels et mises à jours plus ou moins imposées mais non souhaitées qui m'agaçaient prodigieusement, j'ai voulu découvrir Linux.

Après moult recherches et essais de quelques distributions : Mandriva qui est certes bien, mais avec laquelle j'ai du mal à me familiariser, Ubuntu que je n'ai jamais pu utiliser, puis Kaella qu'on pouvait alors utiliser en Live-CD, mais qui ne pouvait pas s'installer, et qui ne conservait pas les paramètres, j'ai découvert, tout à fait par hasard, une petite distribution très rapide, utilisable en Live-CD, mais également installable de plusieurs manières ("frugal" et "full installations"), très intuitive et très simple à comprendre pour ma petite tête.

J'ai rapidement été conquis par Puppy Linux, malheureusement totalement en anglais.

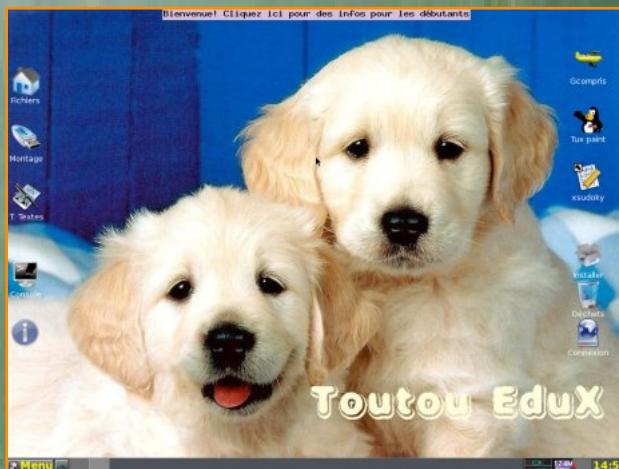
J'ai cherché à savoir s'il existait une version française de cette fabuleuse distribution. Sur le forum officiel, il y avait alors deux personnes francophones. Un

forum franco-phoné s'est créé.

Désirant alors faire découvrir cette merveille aux francophones (qui ne maîtrisent malheureusement pas ou

très peu l'anglais), j'ai essayé de trouver des personnes désireuses de créer une version française, sans résultat. Par manque de disponibilité et de temps je suppose.

Après avoir obtenu l'autorisation de Barry Kauler de créer une version française appelée Toutou Linux, et bien que novice avec Linux et ses particularités, que je ne maîtrise toujours pas, je me suis donc lancé dans la francisation des scripts, d'abord, en suivant les conseils de quelques forumers, notamment MU (Mark Ulrhich) un programmeur allemand qui m'a beaucoup aidé. Puis en ajoutant les fichiers de francisation sur les programmes fournis dans la distribution. Et c'est ainsi qu'est apparue une première version très som-



Toutou Edux

maire, qui a eu l'effet souhaité, faire découvrir Puppy Linux aux francophones. Le jour même de la sortie de la première version de Toutou Linux est sortie la version 2.13 de Puppy. J'ai retouché la première version puis j'ai fait

une traduction de la version 2.13 et ainsi de suite. Pris au jeu, j'ai continué.

Le forum franco-
phone s'est développé.

De plus en plus d'utili-

sateurs, mais malheureusement, pas encore de proposition d'aide.

J'ai ouvert un site en français au mois de janvier 2007 avec des pages de tutoriels. La fréquentation était très faible puis est montée peu à peu à 50 connexions par jour. Il m'a fallu attendre 6 bons mois avant d'avoir quelques aides ponctuelles et limitées.

Je comprenais mieux le système et en juillet 2007 est sortie la version 02-17.1 qui a eu un peu de succès. La fréquentation du site est passée à plus de 200

connexions par jours. Entretemps, une version destinée aux enfants, Toutou Edux 02-17 était sortie.

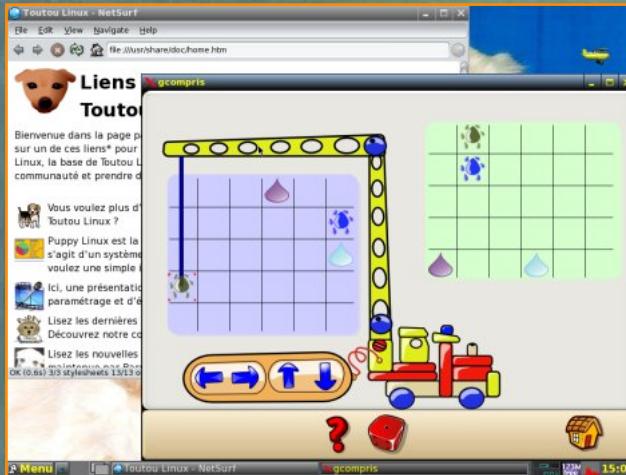
Courant octobre 2007, une proposition d'aide s'est réellement concrétisée. Maddox (nom de forum) est venu m'apporter son concours, puis Cestpasagné (nom de forum) qui m'avait aidé, au cours des mois de juin et juillet précédents, a pu se libérer et repartir avec notre équipe très réduite.

En avril 2008, Toutou Edux 03-02 est sortie.

Fin 2007, puis au cours de l'année 2008, il y a eu plusieurs versions 03-01. La dernière version est la 03-01.4 de mai 2008.

Actuellement, nous travaillons sur la version 04-01 basée sur la dernière version de Puppy 4.01-alpha 5 encore en version de test.

Voilà ce que je peux vous dire brièvement sur la création de Toutou Linux. Comme vous le voyez, ce fut très simple, bien que cela engendre une immense charge de travail.



Toutou en action

LES NOUVEAUTÉS D'ÉDUTICE

Aurélien Goll alias Ohan nous avait déjà parlé d'Édutice dans le numéro 0 de magnum. Il s'agit d'une solution de gestion des ordinateurs en accès partagé, voire en accès libre. Le principe repose sur un liveDVD basé sur une version modifiée de Mandriva Linux, sur un serveur, et de postes clients connectés en mode client léger, via la technologie LTSP. Cette solution se veut adaptée à tous les types de configuration possibles en établissements scolaires : fonds de classe, salles informatiques, classes mobiles ... De plus, son architecture permet d'être également adaptable aux espaces multimédia, bibliothèques, cybercafés ... Bien sûr, un des premiers intérêts d'Édutice est de fonctionner sous linux. Pour l'utiliser régulièrement, je pense que cette solution a le réel avantage de savoir répartir sa charge en exploitant les performances des postes clients (mémoire et processeur) tout en permettant à des petites configurations, voire à des clients légers, de fonctionner avec la

même fluidité. Il est vraiment plaisant de voir des ordinosaures fonctionner comme s'ils étaient de la dernière génération. L'autre énorme avantage, est, toujours selon moi, le fait de ne nécessiter aucune compétence, ou très peu, pour gérer un poste ou un groupe de postes, attribuer des droits, des accès logiciels ou réseau... Depuis la version présentée par Aurélien, de nombreuses corrections et améliorations ont été apportées. Tous les problèmes que je trouvais gênants ont été corrigés. De nouvelles fonctionnalités et de nouveaux logiciels ont également été ajoutés. Notamment, une nouvelle version de l'interface Enseignant permettant de prendre le contrôle d'un ou de plusieurs postes à distance, de les verrouiller ou de faire de la diffusion.

Elodie MOREAU de Novatice Technologies a accepté de répondre à quelques questions et de nous présenter en avant première la prochaine version.

Une « enquête » de ash

Édutice :
<http://edutice.fr>

Bonjour, quel est ton rôle au sein de Novatice ?

Je suis chargée du marketing et de la communication autour de la solution Edutice.



Gestion des salles

Quand je t'ai parlé d'une interview pour **Magnum**, tu m'as dit que tu connaissais déjà le magazine, je dois avouer que je suis surpris et ravi que celui-ci commence à se faire une réputation ;)

En effet, ce magazine prend de l'ampleur, notamment au niveau de la communauté dont nous faisons partie et dont l'actualité nous intéresse très fortement.

Quelle est la relation qui existe entre Mandriva et Novatice ?

La collaboration est tout simplement très étroite : ils conçoivent la distribution de base, assurent sa maintenance pour la durée de vie d'une solution Edutice, et prennent en charge la vente de la solution. Nous nous rencontrons régulièrement et travaillons de concert. Nous allons mettre plus en avant cette collaboration sur la nouvelle version de notre site web (<http://edutice.fr>). Celle-ci a cependant

pris un peu de retard car cette année nous avons fortement développé le système pour les collèges et lycées.

Qu'est ce qui est spécifiquement développé par Novatice ?

Novatice a essentiellement développé des applications en java qui permettent de gérer des comptes, privés ou publics, et leurs droits, de gérer des ordinateurs et des groupes d'ordinateurs, de contrôler un ou plusieurs postes, de configurer les thèmes graphiques... Nos développeurs participent activement à l'essor du libre : Romain Marie a contribué au logiciel libre JClick (débug et corrections de la remontée des résultats). Pour ceux qui ne connaissent pas, JClick est un créateur d'exercices. Il permet de faire des jeux de puzzles, des dictées, des tests, des exercices d'associations... bref, créer ses propres exercices suivant sa pédagogie, le tout pouvant être produit avec des éléments graphiques, vidéos, sonores, flash... Vincent Bataille, lui développe et met à disposition de la communauté des exemples en XUL.

Qu'en est-il du code source des différents développements ?

Nous n'avons pas encore libéré les applications développées par Novatice. Je dis pas encore car il est clair que nous adhérons à la philosophie du libre, et

que ça fait partie de nos objectifs. Mais avant de libérer un produit, il nous faut être capable d'assurer la continuité et la régularité de nos revenus. Nous travaillons donc à consolider notre réputation et celle de nos développements, et nous nous orientons vers la fourniture de services web. D'ici peu, tous nos développements devraient être 100% GPL. Quant aux applications et à la distribution, tout est bien évidemment libre.

Peux-tu nous présenter la nouvelle version d'Édutice ?

Oui, je vais vous donner des infos en avant première ;) Cette nouvelle version d'Édutice sera basée sur la Mandriva 2008 et sera maintenue pendant 3 ans. Elle apportera entre autres de nouvelles fonctionnalités correspondant aux besoins exprimés par nos sites pilotes. La première est le bureau nomade. Il s'agit du rapprochement des profils Édutice sur la Mandriva Flash. Une clef USB amorçable contenant Mandriva Linux 2008. Elle permettra notamment aux enseignants de retrouver sur n'importe quel poste les mêmes outils qu'à l'école. Une série de services web a également été développée, et l'accent a particulièrement été porté sur l'exerciceur JClic dont je parlais précédemment. Nous avons intégré la possibilité

de remonter les résultats d'exercices de JClic via une interface web, accessible depuis n'importe quel poste, au domicile de l'enseignant par exemple.. Cet outil permettra de centraliser la remontée de résultats et de suivre l'évolution de l'élève tout au long de l'année. D'autres outils ont également été intégrés.

Pour les responsables informatique, un outil a été mis en place pour superviser et recenser tous les serveurs par le web. Enfin, un outil de publication de messages a été

également intégré. Cela peut servir par exemple pour une collectivité souhaitant afficher des messages d'informations sur des postes en accès libre.

Quand donc sortira cette nouvelle version ?

Elle sera d'abord mise à disposition de nos sites pilotes dès la rentrée 2008. La version stable devrait sortir vers le mois de novembre.

As-tu un sujet que tu souhaiterais aborder concernant Edutice ?

Là encore, je vais te confier en avant



Gestion des filtrages Internet



première expérience innovante que nous avons eu le plaisir d'inaugurer très récemment : l'opération un PC par élève. Il s'agit de concevoir le

poste de travail comme un outil à part entière au même titre qu'un cahier ou un stylo. L'informatique trouve ainsi toute sa place au sein même de la classe. L'idée est que l'informatique devienne une aide éducative pour l'enseignant, grâce à la création d'exercices, à la remontée des résultats, au contrôle des postes à distance... Ce programme novateur engagé par la Ville d'Aubevoye (27) qui démocratise et banalise totalement l'outil informatique à destination, dans un premier temps, des CM2. Je te joins quelques photos afin que les lecteurs se fassent une meilleure idée. Nous avons proposé dans ce cadre une offre de classe numérique tout à fait complète :

- La solution Edutice permettant la gestion et la sécurisation des postes de travail

- Le Mobilier : chaque élève dispose d'un bureau adapté, doté d'un plateau en verre à travers lequel on peut voir l'écran rendant l'informatique accessible à tout moment

De ce fait, l'informatique est toujours disponible, sans occasionner de déplacement dans une salle informatique. Elle devient un outil banalisé, au même titre que lorsque l'élève sort un cahier de son bureau. Et pour finir, un tableau blanc interactif : les élèves et les enseignants bénéficient des apports du multimédia et de l'Internet, ainsi que de l'interactivité de ce nouveau support. Ça favorise alors le travail collaboratif. Le travail réalisé peut être directement numérisé, commenté, sauvegardé, puis réinvesti. Cet outil permettra à mon avis une présentation plus attractive des contenus pour les élèves, ce qui favorisera leur motivation et leur participation aux activités de la classe. Je dois avouer que nous ne sommes pas peu fiers de ce projet ;) **Voilà qui promet ! Merci Élodie d'avoir répondu à mes questions.**



MANDRIVA ÉDUCATION

PREMIÈRE PARTIE

Naissance du projet Mandriva Education.

A l'automne 2006, le constat dressé par les acteurs du milieu éducatif est que les solutions linux proposées (edubuntu, skolelinux...) ne sont pour la plupart que des distributions linux de base flanquées de logiciels classés comme éducatifs. Il n'y a pas de réelle adaptation aux problématiques ni aux évolutions propres à ce milieu. Dans le même temps, Vista pointe le bout de ses fenêtres et Apple propose des offres éducatives particulièrement compétitives. Cette mouture de Windows étant peu appréciée notamment à cause de sa grande différence, les années 2007 et 2008 ont été pressenties comme années charnières. C'est pourquoi, à titre personnel, j'ai démarré un projet de recherche pour l'intégration de Linux comme système de référence du milieu éducatif. J'avais l'impression que les développeurs linux, et notamment Mandriva que je connaissais bien, ne voy-

aient pas l'occasion qui se présentait, ce qui m'a amené à écrire un sujet sur le forum Mandriva. Imr, alors administrateur du forum, m'a répondu et a fait en sorte de me mettre en relation avec Ohan de chez Mandriva. C'est ainsi qu'est né le projet Mandriva Éducation, parfois appelé Mandriva Edu. Au printemps 2007, j'ai établi de nombreux contacts au sein de l'Éducation Nationale afin de réaliser un état des lieux le plus complet possible. Un premier compte-rendu a été achevé durant l'été 2007. L'automne venant, et le projet prenant de l'ampleur, mes proviseurs m'ont déchargé de quelques heures par semaine pour faire valider l'ébauche réalisée. Les « cahiers de specs » définitifs ont été réalisés au printemps 2008, période où le projet s'est réellement mis en marche.

Les difficultés rencontrées.

Ce projet est particulièrement compliqué. Dans le monde de l'éducation, mise à part être la solution utilisée comme base de la suite Eole, Mandriva n'est pas très présente. Cette absence

En duplex, par Jean-François
Bellenger et Thomas Lemarchand

entachera sa réputation dans le milieu de l'Éducation Nationale. Bien qu'elle ait fourni un travail considérable depuis quelques années, sa réputation en garde des séquelles car, si dans ce milieu les informations circulent très vite, les souvenirs ont la vie dure. Pourtant, je sais qu'un avenir est possible pour Mandriva Education mais qu'au delà de la prise de marchés publics, il faut avant tout rétablir une bonne communication avec le milieu de l'éducation.

Les difficultés à venir :

Aujourd'hui, l'Éducation Nationale fonctionne avec Windows XP qui ne sera bientôt plus maintenu. N'ayant pas eu d'alternative avant juin 2008, tout le monde va donc préparer le terrain pour Vista. De plus, Microsoft a compris le risque qu'elle encourait avec la réputation de son dernier système d'exploitation et s'est préparée en conséquence.

Les objectifs :

Le but premier de Mandriva Education est donc de montrer qu'une alternative est possible en implantant quelques postes linux un peu partout pour avoir un retour d'expérience et améliorer le produit. Enfin, ouvrir les appels d'offres et les marchés publics aux solutions linux et particulièrement à Mandriva Education

Les points à améliorer :

Les collectivités qui financent les établissements d'enseignements n'achètent pas de licences mais des machines complètes. L'idéal serait à mon avis que soit proposées autant que possibles des solutions clé-en-main. Mandriva a commencé à établir des partenariats avec plusieurs constructeurs d'ultra-portables, et je pense qu'il faudrait poursuivre en effectuant de véritables partenariats OEM à grande échelle avec de grands constructeurs.

Mandriva Édutice et Mandriva Éducation.

Les deux solutions n'ont pas la même finalité. Édutice a pour objectif de gérer des postes banalisés, sous forme de clients légers ou mixtes, qu'ils soient dans des fonds de classe, une salle informatique, une classe mobile ... Mandriva Education est un client lourd, utilisé pour un poste spécialisé et dédié, configurable à souhait par l'utilisateur de la machine. Ici se situe donc la différence fondamentale : un utilisateur de Mandriva Education doit pouvoir installer, s'il en a le besoin, la dernière version d'Eclipse, ou la version bêta d'OpenOffice? 3.0, alors que l'utilisateur d'un poste en accès partagé devra se contenter des outils pré-installés, qui correspondent à la majorité des besoins des utilisateurs (même s'il y a des

paquetages spécifiques pour les différents cycles). Édutice est particulièrement intéressant pour banaliser des postes anciens. Il est cependant à noter que dans l'Éducation Nationale, un poste lourd doit avoir une durée de vie d'au moins 5 ans. Bien sûr, il est difficile de dire de quoi demain sera fait mais il faut sérieusement envisager le fait qu'un poste installé sur une Mandriva en 2008 puisse continuer à fonctionner avec les derniers logiciels en 2013.

L'avenir :

Ma partie du travail sur ce projet arrive bientôt à son terme. Mandriva a des objectifs globaux et internationaux, et les besoins de l'éducation sont très régionalisés et particuliers. Chaque pays a ses propres règles, ses habitudes et ses coutumes. Mais je pense que c'est le bon choix, d'autant plus que cela permettrait sûrement de créer des projets similaires dans d'autres pays. Je fournirai prochainement des exemples graphiques de ce à quoi devrait ressembler dans l'idéal ce système d'exploitation, avant de me lancer dans de nouveaux projets. Bon courage à tous, longue vie à Mandriva Education
Amicalement :-)

Jean-François Bellanger

Pôle Recherche et Formation, Maison des Sciences de l'Homme

SECONDE PARTIE

Affecté au service formation dirigé par Aurélien, j'ai commencé par travailler sur les cours des certifications Mandriva, puis j'ai repris le projet Mandriva Education dont s'occupait Sebastien Bocahu.

Le projet Mandriva Education vise à produire un miroir de logiciels entièrement orienté éducation (basé sur une Mandriva 2008.0), avec tous les outils nécessaires inclus. L'objectif est, à terme, d'étendre Mandriva Edutice à de nombreux pays. En effet, chaque pays a ses préférences en terme de logiciels utilisés dans les écoles. Il y a beaucoup de choses à faire, notamment le packaging des logiciels éducatifs libres. Mais le projet avance, les fondations sont là et nous

Thème de Mandriva Edu



distribuerons prochainement une version de test fonctionnelle.

Le projet est né à la demande de professeurs désireux de pouvoir faire travailler leurs élèves dans un environnement adéquat, libre, et de manière simple. Les autres systèmes d'exploitation n'étant pas forcément à même d'apporter tout cela, le choix s'est naturellement porté vers GNU/Linux. Rapidement, Mandriva a donc été sollicitée. D'une part, elle a les caractéristiques nécessaires pour répondre aux spécifications s2i2e (Services Intranet-Internet d'Etablissement scolaire et d'Ecole), et ainsi être conforme aux exigences et aux besoins de l'Éducation Nationale, et d'autre part son implantation en France en fait un interlocuteur de choix.

Actuellement, le projet est suivi principalement par trois personnes : Aurélien, qui supervise l'avancement global et définit la ligne conductrice, Jean-Francois Bellanger, qui apporte son expertise technique et fait la liaison avec le corps professoral, et moi-même, qui m'occupe du wiki et de la partie technique : packaging, debugage ...

Ses objectifs sont multiples : apporter une alternative efficace dans le monde

de l'éducation, faire connaître le logiciel libre et Mandriva, et proposer de la simplicité via un concept "tout intégré par niveau scolaire" qui n'existe pas actuellement.

Mandriva centralise les informations de tous les participants. On espère que les communautés Mandriva et de professeurs travailleront très bientôt main dans la main pour faire avancer ce projet.

Le wiki,

http://wiki.mandriva.com/fr/Mandriva_Education

permet de suivre l'évolution du projet ainsi que d'y participer de diverses manières, en fonction des compétences et des possibilités de chacun. Je pense notamment aux professeurs qui sont les plus à même d'apporter des remarques, des idées, ainsi que de signaler les erreurs rencontrées. Il est aussi possible pour des personnes ayant les connaissances nécessaires d'aider en faisant les paquets rpm qui sont prévus mais pas encore prêts. Tout est expliqué sur le wiki, qui permettra de coordonner les efforts de chacun.

Thomas Lemarchand
service formation, Mandriva

Gestion des postes avec iTALC

The screenshot displays the iTALC 1.0.3.1 interface. On the left, the 'Gestionnaire de salle' (Classroom Manager) window is open, showing a list of computers and their IP addresses:

Salles/ordinateurs	Adresse IP
Tous les ordinateurs	
- client	10.42.42.250
- client encore	10.42.42.253
- client test	10.42.42.249
- client test	10.42.42.252
- client_1	10.42.42.246
- client_2	192.168.0.2
- client_3	192.168.0.3
- client_4	192.168.0.4
- testtze	10.42.42.254

The main area shows six remote desktop views of client computers, each with a unique desktop background and open applications. The top toolbar includes icons for 'Salle', 'Aperçu', 'Démarrer', 'Fenêtre', 'Lancer', 'Message', 'Allumer', 'Éteindre', 'Connexion', 'Ajuster/Aligner', and 'Auto-vie'.

iTALC 1.0.3.1
 Use the context-menu (right mouse-button) to add/remove computers and/or classrooms.
 Once you did so you can show or hide computers by double-clicking them.
 Further actions can be found in the context-menu of a computer or classroom.

UTILISER DRAKLIVE

Par Jean-Baptiste Butet alias Djibb

Vous aimez bien Mandriva et vous voulez en plus apporter à un liveCD certaines personnalisations ; la ONE est pour vous le liveCD de référence mais possède trop de paquets ou pas assez ou, tout du moins, pas les bons ; de plus, les graphismes ne sont pas adaptés au projet auquel vous voulez contribuer ?

DrakLive est là pour vous ! DrakLive est l'outil de fabrication des CD et DVD de Mandriva, utilisé en production et développé en grande part par Olivier Blin (blino) qui a beaucoup aidé l'auteur sur le chan IRC de Mandriva. Merci à lui (ça m'a coûté une fortune en bières !!!).

Au niveau simplicité d'utilisation, DrakLive n'est pas forcément la meilleure solution. Si vous voulez, une fois, sur un coup de tête, faire un liveCD à partir de votre environnement sans y passer des heures, les scripts de linux-live paraissent plus appropriés. On les

lance sur l'environnement actuel et la fabrication de l'iso est automatique. Cependant, cela nécessite des modules assez particuliers et la version du noyau utilisé est souvent en retard par rapport à l'existant. Ne parlons pas de recompiler les modules dont on a besoin pour le noyau, tout cela devient vite ennuyeux si on veut pousser un peu plus loin la personnalisation.

A contrario, pour maintenir un projet, Draklive est vraiment intéressant. Il permet à partir de fichiers de configuration de créer des liveCD quasiment à la volée et de contrôler toutes les étapes de création, une par une.

Il faut aussi retenir que DrakLive ne sera intéressant que si vous avez un miroir de Mandriva en local ou beaucoup de bande passante.

1 - POINTS FORTS DE DRAKLIVE

La liste des pilotes inclus dans l'initrd

<http://www.linux-live.org/>

est ajustée pendant la création de la distribution live, selon le type du média.

Dès que le script inirtcd a fini de se lancer, le périphérique racine sera ensuite utilisé de façon transparente par la distribution.

La détection matérielle, elle, est faite par les outils de Mandriva. DrakLive utilise les bibliothèques DrakX pour avoir une liste de pilotes à jour. Vous avez donc la même base de matériel compatible qu'une Mandriva d'origine.

2 - PRÉALABLES

* **Optionnel** : se créer un miroir personnel de Mandriva.

```
mkdir /mnt/miroir
rsync --delete-after -av --progress
rsync://distrib-
coffee.ipsl.jussieu.fr/pub/linux/M
andrivaLinux/official/2009.0/i586
/mnt/miroir/
```

* installer draklive

```
urpmi draklive
```

* **Obtenir les outils et les configurations.**

Pour les version cooker, veuillez vous reporter au wiki de Mandriva.

```
svn co
http://svn.mandriva.com/svn/con
fig/One/branches/2008.0 live-
config
```

Ceci permet de récupérer les fichiers de configurations de base. Ce sont eux qui seront modifiés pour créer notre liveCD.

Note : ceci se rapporte à la version 2008, il faut donc changer 2008 par 2009 pour avoir accès aux nouveaux scripts.

Entrez ensuite dans le dossier contenant la configuration:

```
cd live-config
```

Puis éditer l'adresse du dépôt local (et autres informations locales) :

```
/etc/draklive/config/settings.cfg
```

```
repository=/mnt/BIG/dis/2008.
0
additional_repository=http://19
2.168.100.7/dis/2008.0
```

Éditer ici avec le répertoire de votre miroir : /mnt/miroir par exemple

Mettre ici un miroir non-local

```
arch=i586
```

Si vous voulez faire un liveCD 64 bits remplacer par x86-64.

Ou Gnome ou XFCE au choix.

L'USB n'a pas été testé par l'auteur et posait des problèmes : à essayer.

On peut ici mettre les locales voulues. La manœuvre n'est pas triviale -nécessité de créer une région et de la définir dans auto_inst.cfg.pl- et sera détaillée dans un article ultérieur.

Changer le nom de l'iso ici. Ceci détermine le chemin de création de l'iso.

(one, flash, free ... , commercial=0 (avec des drivers commerciaux si disponibles (non dispo dans les miroirs publics))

desktop=KDE

media=cdrom

region=int

**Pack=
name=mandriva-linux-2008**

product=one

default_user=guest

Vous êtes maintenant fin prêt à créer votre premier liveCD. Si vous n'avez modifié que l'adresse du dépôt local, vous aurez un live CD à 100% conforme à une Mandriva ONE.

3 - CONSTRUIRE UN LIVE CD, PREMIERS PAS AVEC DRAKLIVE

Pour créer votre image complète voici la commande à effectuer en root depuis le dossier de configuration: (live-config si vous n'avez rien changé)

```
cd live-config  
draklive --all
```

Les étapes de la fabrication du liveCD sont :

* l'installation du système et des logiciels dans un système "chrooté"

<http://fr.wikipedia.org/wiki/Chroot>

* créer le système d'amorçage (syslinux + initrd)

* post-installation : applique les patches adéquats, enlève les rpm choisis, en remet d'autres. Dans le cas où on rajoute des rpm, le dépôt local n'est alors pas utilisé. C'est le dépôt décrit à la ligne "additionnal media" dans live.cfg qui joue ce rôle.

* **créer le fichier compressé en squashfs contenant le système complet.**

* créer l'iso.

Pour chacune de ces étapes, DrakLive a une commande.

{{{

--install

installe la distribution sélectionnée dans le chroot

--post-install

gère les rpms and les patches définis dans le live.cfg ("erase_rpms" et "rpms")

--boot

prepare l'initrd et les fichiers de lancement

--loop

créer le fichier compressé

--master

créer l'iso

```
}}}
```

Quand on lance

```
draklive --all
```

tout se fait dans l'ordre. Mais on peut avoir à ne refaire que certaines étapes.

Exemple : Vous voulez tester l'inclusion d'un fichier quelconque dans l'iso mais vous l'avez déjà construite en entier.

copier le fichier dans le chroot :

```
cp monfichier  
/var/lib/draklive/chroot/lenomde  
liso/lechemindemonfichier/
```

Il n'y a pas besoin de refaire toute l'installation ni le boot. Seul le fichier compressé et l'iso sont à refaire d'où :

```
draklive --loop --master
```

pour vous donner une iso conforme à vos souhaits.

Pour nettoyer une arborescence de DrakLive, il suffit de faire :

```
draklive --clean
```

Ceci peut être nécessaire au out d'un certain nombre de manipulations. Il est arrivé quelque fois qu'un redémarrage de la machine soit nécessaire pour pouvoir ré-initialiser tous les montages et chroot que monte draklive. Toutefois, depuis quelques mois, ceci ne m'est plus arrivé.

4 - PERSONNALISATION DU SYSTÈME

* le fichier "config /live.cfg" : le fichier de configuration, "settings/live.cfg" permet la première configuration du système. Voici les items à modifier les plus importants.

* rpms : rpm à installer après installation. Ce sont alors des rpm personnels qu'il faudra mettre dans le sous-répertoire "rpms" et indiquer ainsi : 'rpms/mon.rpm'

* erase_rpms : définit les rpm à enlever. la commande pour lister les rpm par taille est alors bien pratique.

```
rpm -qa --queryformat '%{name}  
%{size}\n' | sort -n +1 | column -t
```

* additional_modules : référence des

modules `{{.ko}}` à copier et charger dans `l'initrd`

* **le fichier "config/auto_inst.cfg.pl"** : Ce fichier permet de configurer au plus près la distribution, notamment concernant les paquets à installer ou ne pas installer en plus.

* `'default_packages'` ligne 134 : vous pouvez mettre ici les paquets que vous voulez installer pour personnaliser votre liveCD. Ils seront installés depuis le miroir local.

* `'skipped_packages'` ligne 67 : permet de ne pas installer certains paquets qui sont pourtant dans les méta-paquets. Maintenant, vous avez un outil qui vous permet de créer un liveCD dont vous avez la maîtrise complète des logiciels.

Reste la personnalisation graphique ainsi que l'environnement par défaut.

5 - PERSONNALISATION DE L'ENVIRONNEMENT, DU GRAPHISME

NB : si vous faites un RPM qui change les fichiers originaux -voir début de cet article-, lancer

`draklive -all`

prendra en compte vos modifications.

Par contre, si vous voulez copier à la main les fichiers, il faut que l'installation (`--install`) ait été précédemment faite.

Le plus simple, pour ne rien oublier étant de faire un `--all`, faire les modifications après et relancer un `--all`.

NB : les étapes à relancer sont précisées.

Personnalisation du boot

L'objectif est de modifier l'image du grub afin d'avoir un boot possédant une identité différente de celle de Mandriva.

Les fichiers à modifier se trouve dans ce répertoire :

`/var/lib/draklive/chroot/NOM_DU_LIVECD/usr/share/bootsplash/themes/Mandriva-One/images`

et les fichiers à modifier sont pour chaque résolution bien sûr.

Liste des fichiers pouvant être modifiés :

Il y a possibilité de faire plus propre en passant par le fichier `auto_inst.cfg.pl` qui permet de ne pas installer les rpm du tout.

Attention à la syntaxe si le nom du paquet comporte des caractères spéciaux : `{{(/'^kdepim-kpilot/'}}` par exemple.

317K boot splash-1024x768.jpg
491K boot splash-1280x1024.jpg
792K boot splash-1600x1200.jpg
186K boot splash-800x600.jpg

L'image de boot est créée lors de l'étape "boot" de DrakLive. Donc ne pas oublier de relancer DrakLive pour refaire le boot :

```
draklive --boot --loop --master
```

(fais le boot puis le système de fichier compressé puis l'iso. N'installe rien.)

Personnalisation de KDE

Nous nous intéressons ici au bureau ainsi qu'au fond d'écran.

* Le fond d'écran :

Pour le modifier, deux possibilités :
Soit on fait un RPM personnel qui va venir écraser, lors de l'étape de post-install, les fonds d'écrans situés dans le dossier :

```
/var/lib/draklive/chroot/NOM_DU  
_LIVECD/usr/share/mdk/backgrounds/
```

Voici la liste des fichiers situés dans ce répertoire :

flower.jpg
Mandriva-One-1600x1200-0700.jpg
Mandriva-One-1024x768-0000.jpg
Mandriva-One-1600x1200-1300.jpg
Mandriva-One-1024x768-0700.jpg
Mandriva-One-1600x1200-1800.jpg
Mandriva-One-1024x768-1300.jpg
Mandriva-One-1600x1200.jpg@
Mandriva-One-1024x768-1800.jpg
Mandriva-One-1680x1050-0000.jpg
Mandriva-One-1024x768.jpg@
Mandriva-One-1680x1050-0700.jpg
Mandriva-One-1280x1024-0000.jpg
Mandriva-One-1680x1050-1300.jpg
Mandriva-One-1280x1024-0700.jpg
Mandriva-One-1680x1050-1800.jpg
Mandriva-One-1280x1024-1300.jpg
Mandriva-One-1680x1050.jpg@
Mandriva-One-1280x1024-1800.jpg
Mandriva-One-1920x1200-0000.jpg
Mandriva-One-1280x1024.jpg@
Mandriva-One-1920x1200-0700.jpg
Mandriva-One-1280x800-0000.jpg
Mandriva-One-1920x1200-1300.jpg
Mandriva-One-1280x800-0700.jpg
Mandriva-One-1920x1200-1800.jpg
Mandriva-One-1280x800-1300.jpg
Mandriva-One-1920x1200.jpg@
Mandriva-One-1280x800-1800.jpg
Mandriva-One-1920x1440-0000.jpg
Mandriva-One-1280x800.jpg@
Mandriva-One-1920x1440-0700.jpg
Mandriva-One-1440x900-0000.jpg



Mandriva-One-1920x1440-1300.jpg
Mandriva-One-1440x900-0700.jpg
Mandriva-One-1920x1440-1800.jpg
Mandriva-One-1440x900-1300.jpg
Mandriva-One-1920x1440.jpg@
Mandriva-One-1440x900-1800.jpg
Mandriva-One.xml
Mandriva-One-1440x900.jpg@
nature.jpg
Mandriva-One-1600x1200-0000.jpg

Les noms multiples sont présents car, selon l'heure, le fond d'écran change. Mais vous n'êtes pas obligés de le faire aussi. Ainsi seuls les fichiers :

Mandriva-One-1920x1440.jpg
Mandriva-One-1920x1200.jpg
Mandriva-One-1680x1050.jpg
Mandriva-One-1600x1200.jpg
Mandriva-One-1440x900.jpg
Mandriva-One-1280x800.jpg
Mandriva-One-1280x1024.jpg
Mandriva-One-1024x768.jpg

sont à modifier.

Pour que ceci soit pris en compte, il faut relancer DrakLive ainsi :

```
draklive --loop --master
```

* Personnalisation du bureau

Les icônes qui sont copiés lors de la création du home de l'utilisateur du liveCD (Guest) sont récupérés dans le répertoire :

```
/var/lib/draklive/chroot/NOM_DU_LIVECD/usr/share/mdk/desktop
```

lui-même composé de 3 sous répertoires :

```
free/ one/ powerpack/
```

Nous avons basé cet article sur la personnalisation d'une ONE. Donc ce qui doit être modifié est dans le sous-répertoire "one".

On y trouve :

```
register.desktop upgrade.desktop
```

qui sont les icônes "commerciales" de Mandriva : -upgrade vers PowerPack- et -enregistrement au club-

Vous pouvez placer ici tous les fichiers .desktop qui vous souhaitez. Ils seront disponibles sur le bureau.

Pour prendre en compte les changements, il faut recréer le fichier

compressé :

`draklive --loop --master`

ajouter des fichiers dans le home de l'utilisateur

Pour des raisons diverses, vous pourrez avoir besoin d'ajouter des fichiers dans le home de l'utilisateur.

Important : lors d'une installation sur le disque dur, le contenu de `/home/guest` est renommé avec l'utilisateur que vous venez de créer.

On peut donc copier directement les fichiers concernés dans le répertoire :

`/var/lib/draklive/chroot/NOM_DU_LIVECD/home/guest`

puis refaire le loop et le master.

Bonne personnalisation.



Cet article a été basé en partie sur le wiki de Mandriva, lequel est en Creative Commons Share Alike. Donc cet article l'est aussi.

SE FAIRE SON SYSTÈME PERSONNALISÉ SUR L'EEEPC

Cette page est tiré du blog de Djibb qui a pensé que certains possesseurs de l'Eee pouvait en avoir besoin.

Objectif : se faire un Xandros "aux petits oignons", qui, même restaurée avec F9, gardera nos personnalisations principales (comme une version d'OOo à jour, vos réglages sous Thunderbird, etc).

PREMIÈRE ÉTAPE : FABRIQUER SON SYSTÈME AUX OIGNONS.

Faites une sauvegarde de vos données importantes.

-> changer la version d'OpenOffice.org

-> installer divers logiciels :
http://wikeee.fr/index.php/Autres_logiciels

-> personnaliser votre menu avec "asus laucher tools". Vous avez fait des modifications avec Tweakeee et vous avez changé les versions des logiciels

que vous utilisez le plus souvent (passage de OpenOffice.org 2.2 à OpenOffice.org 2.4).

Mais voilà, tout ça prend de la place.

En effet, la possibilité de revenir à l'état d'origine de l'Eee en appuyant sur F9, liée à l'utilisation d'UnionFS, fait, par exemple, que lors de l'installation d'OpenOffice.org 2.4.1, l'ancien n'est pas enlevé mais le nouveau rajouté (donc 250 + 250 au lieu de -250 + 250).

Le but de la manoeuvre ici expliquée est de rendre définitives les modifications que vous avez apportés à l'instant t.

Les grandes étapes sont :

* sauvegarder le disque dur et la

partition 2 séparément

* dimensionner la partition 1 et 2 pour gagner de la place sur le système.

* effacer les fichiers qui sont dupliqués sur la partition 2

* copier les fichiers

SAUVEGARDER LE DISQUE DUR ET LA PARTITION 2 SÉPARÉMENT

Copier le disque dur est une sécurité. Quand on touche ainsi aux partitions, c'est fondamental.

Il faut lancer un linux autre que la Xandros de l'Eee pour pouvoir toucher en toute liberté au système de fichiers. Personnellement, j'ai une Mandriva installée sur un DD externe qui me servira aussi d'emplacement de sauvegarde (il faut 6 Go de libre). Dans ce cas, le disque dur interne de l'Eee est appelé /dev/sdc . Ceci peut changer en fonction de ce que vous utilisez. FAITES DONC ATTENTION à cela.

Sauvegarder le disque dur :

```
dd if=/dev/sdc  
of=/media/xandros_image_disque.img
```

Sauvegarder la deuxième partition (non nécessaire si vous savez utiliser

losetup et fdisk pour la monter directement depuis l'image précédente. Si vous ne voyez pas de quoi je parle, sauvegardez la !!!

```
dd if=/dev/sdc2  
of=/media/xandros_image_partition_2.img
```

Redimensionnement de la partition 1 et 2 : (garde normalement les données de la partition 1)

```
fdisk /dev/sdc
```

```
d  
(delete)  
1  
d  
2  
n  
(nouvelle)  
p  
(primaire)  
1
```

appuyer sur entrée (valide le premier cylindre, 1 normalement)

choisir le nombre de cylindres (perso, je suis passé de 300 à 420)

```
t  
(définir le système de fichier)
```

```
83  
(linux)
```

```
n
```



g u i d e t e c h n i q u e

(nouvelle)

2

(son numéro)

entrée

(cylindre de départ)

entrée

(la fin de l'espace libre)

t

83

voilà, on a repartitionné le disque.
Reste à récupérer le système de fichier
de la partition 1 :

```
resize2fs -f /dev/sdc1
```

on lui dit de prendre toute la place
dispo

```
e2fsck -f /dev/sdc1
```

petite vérification

on s'occupe de la partition 2 : (si cette
partition n'est pas formaté, Xandros
plante au boot)

```
mk2fs.ext3 /dev/sdc2
```

Maintenant on peut s'occuper de
transférer les données.

```
mkdir /media/part1  
mount /dev/sdc1 /media/part1
```

```
mkdir /media/part2  
mount -o loop
```

```
/media/xandros_image_partition  
_2.img /media/part2
```

```
cd /media/part2
```

```
find . -name .wh.__dir_opaque -  
exec sh -c 'F={}';echo rm -rf  
/media/sda1/${F%/*} \;
```

(enlever le "echo" pour que ça le fasse
vraiment)

Note : ces opérations enlèvent les
liens symboliques du système de
fichiers UnionsFS pour préparer la
copie.

puis :

```
find . -name .wh.* ! -name  
.wh.__dir_opaque -exec sh -c  
'F={}';echo rm -rf  
/media/part1/${F/\./\} \;
```

(enlever le "echo" pour que ça le fasse
vraiment)

Note : ces opérations enlèvent les
liens symboliques du système de
fichiers UnionsFS pour préparer la
copie.

Ensuite, il reste à copier :

<http://wiki.eeeuser.com/howto:removeunionfs>

```
cp -a sbin etc bin usr home lib  
var opt dev /media/part/
```

Cette opération dure un certain temps.
Ensuite, un petit

```
sync
```

vous permet d'être sûr que tout s'est bien passé et que tout est écrit sur les disques.

Ensuite, vous pouvez redémarrer. Normalement, tout redémarre :-) et vous avez un système tout beau, pas propre, mais qui est juste ce qu'il vous faut. Et vous bénéficiez de la possibilité de restauration via F9.

Note : vous êtes dans la mouise, une opération s'est mal passée ...

```
dd
```

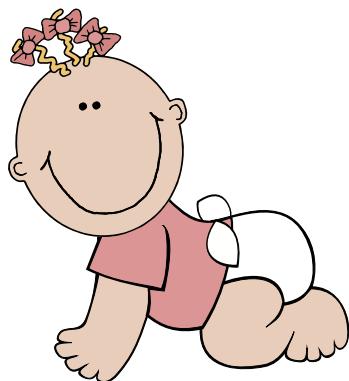
```
if=/media/xandros_image_disque  
.img of=/dev/sdc
```

et voilà :-) Merci la sauvegarde.



NAISSANCE D'UNE ASSOCIATION, SUITE ET FIN

Narrée par
Frédéric CUIF, alias Fredxx.



Dans le précédent numéro de Magnum, je vous ai exposé de façon assez synthétique les deux fondements principaux de notre association. Je vous les rappelle rapidement :

- d'une part, des discussions très soutenues entre de nombreux contributeurs de Mandriva (anciens et nouveaux) dans le forum français sur des projets à entreprendre en commun pour enfin offrir à Mandriva sa vraie place au sein des distributions, partant du constat que d'autres communautés étaient plus structurées que la nôtre ;

- d'autre part, un dialogue également très soutenu entre la direction de Mandriva et un petit groupe de ses contributeurs français pour servir d'interface de communication ayant abouti, entre autres, au constat qu'il fallait construire une entité communautaire structurée. Sur le plan chronologique, ces deux fondements ont débuté concomitamment.

Je souhaite dans ce numéro, pour finir sur l'historique, m'attarder un peu plus sur le premier de ces deux fondements, en rebondissant sur l'article rédigé par mon compère Ash dans le précédent numéro du Mag (#4), dans lequel il écrivait : « (...) Magnum était à l'origine une pseudo-entité associative, regroupant divers projets – dont celui d'un magazine au format PDF – mais qui, par nécessité d'une véritable légitimité, a laissé sa place à Mandrivafr » (page 7). C'est donc de cette « pseudo-entité » initialement appelée MAGNUM, et qui est aujourd'hui le nom du magazine, dont je vais vous parler aujourd'hui.

En ce début d'année 2007, le forum français est particulièrement animé. A vrai dire, après quelques années de disette, il revit enfin après des mois d'animation acharnée : tout le monde surfe gaiement sur les retours positifs des deux versions 2007 de la distribution et surtout ceux de la version 2007

Spring, saluant ainsi l'énorme travail entrepris par les développeurs. De nombreux nouveaux contributeurs viennent rejoindre la nouvelle vie du forum français et le travail acharné de son organisation par Rémi MATHIEU, alias « Imr », notre administrateur historique, porte ses fruits de façon spectaculaire. D'autres contributeurs très assidus comme « Ptyxs », « Vwke » ou moi, travaillons à redonner un coup de jeunesse à la base de connaissance du futur-ex Club (anticipant les premiers bruits de migration vers un nouveau Wiki dès l'automne, le Wiki actuel). De nombreux sujets du forum proposent des actions réellement communautaires à entreprendre et offrent un rythme de commentaires très soutenu de la part des piliers habituels comme Goom, Vouf, Shikamaru, Yoho, Ptyxs, Ash, PapaJaac, lorencom, Alkiros, Janot et son équipe de MLO, roudoudou, la fée bleue et tant d'autres... Bref, les contributeurs sentent que c'est le moment de passer à la vitesse supérieure et de coordonner leurs efforts.

Ces discussions si fournies sont toujours accessibles sur le forum français, mais elles sont bien trop nombreuses pour que je vous en donne toutes les ré-

férences, et je me contenterai de reprendre les plus récentes et significatives sur ce point :

<http://forum.mandriva.com/viewtopic.php?t=67313>

<http://forum.mandriva.com/viewtopic.php?t=67460>

<http://forum.mandriva.com/viewtopic.php?t=80360>

Il est évident que le forum n'est pas le seul endroit où les choses ont évolué, mais je ne n'ai pas eu la possibilité de traîner suffisamment sur le canal IRC de Mandriva pour mesurer la température qui y régnait. Je suis cependant certain que l'effervescence du forum a été contagieuse ! D'ailleurs, de nouveaux canaux ont été créés comme le salon Mandriva sur Jabber par Olivier FAURAX.

Après des mois de discussions, la page MAGNUM est finalement créée sur le Wiki de Mandriva. « MAGNUM is a group of nice users of Mandriva » avait scandé Olivier MÉJEAN, alias « Goom » en soutenant ce projet ! On y retrouve les idées de base et la synthèse des points d'accords entre les contributeurs sur le fonctionnement d'une entité associative. Y sont aussi consignées les perspectives sur les pro-

<http://wiki.mandriva.com/fr/MAGNUM>

c o m m u n a u t é

jets communautaires à mener à bien et notamment la proposition, par Olivier MÉJEAN alias « Goom », de reprise (et avec quel succès !) du premier projet de magazine communautaire qui était tombé à l'eau à l'époque.

Et les choses ont mûri progressivement sur tous les canaux de discussions habituels ou plus confidentiels. Des rencontres comme « l'install Party » de BORDEAUX, où nous avons longuement échangé, ont notamment abouti à la première conférence audio concrétisant la création de l'association (en réalité, ce que l'on peut appeler notre première assemblée générale). Des événements comme le salon SOLUTIONS LINUX 2008 à la défense ont aussi permis de continuer cette réflexion. Des réunions mensuelles dans le salon Jabber nous permettent aujourd'hui de discuter des choses avec plus de proximité.

Nous voilà aujourd'hui fermement résolus à concrétiser ces efforts. Alors, un grand merci à tous. C'est avec regret que je n'ai pas pu citer tous les pseudonymes des contributeurs ayant participé à l'aboutissement de ce projet. J'espère maintenant qu'il vivra.



LES STATUTS DE L'ASSOCIATION EXPLIQUÉS

A titre liminaire, je souhaite faire une petite parenthèse personnelle et tiens à saluer chaleureusement mon ami Jean-Michel VARVOU, alias « Vouf » qui est incontestablement l'un des membres fondateurs spirituels de cette association, mais dont l'acharnement permanent à animer depuis plusieurs années autour de Mandriva sans jamais défaillir a finalement eu raison de sa participation dans l'association. Je suis certain Jean-Michel, que tu reviendras participer avec nous, un de ces quatre ; en attendant, profite de ce temps que tu t'accordes.

Je tiens aussi à remercier vivement Pierre OPTER alias « TuxMips » et Pierre BIAVA alias « Pierre_8435 », qui m'ont aidé à traquer les incohérences qui pouvaient se glisser dans ces statuts, à me donner une lecture différente de celle que je pouvais avoir, et sans qui les statuts n'auraient sans doute pas la cohérence que je crois qu'ils ont aujourd'hui. Pour les yeux

les plus affûtés, il reste encore quelques dispositions abstruses ou mal rédigées, mais elles seront bientôt corrigées ; mais n'hésitez pas me faire part de tout ce qui mériterait une amélioration.

Certaines personnes qui se sont exprimées à propos des statuts au cours de leur rédaction, se sont inquiétés de leur complexité. Je me suis déjà expliqué en interne sur ce point, et je profite de cet article pour préciser à nouveau que s'ils semblent compliqués de prime abord, notamment en raison de leur relative longueur, ils ne le sont pas en réalité, tant au regard de ceux bien plus longs adoptés par d'autres associations, que compte tenu du mode de fonctionnement de notre association. Ces statuts ne sont là en effet, que pour régler rapidement une éventuelle difficulté de méthode ou de procédures durant la vie associative, ou même pour raisonner un membre qui souhaiterait faire ce qu'il veut au détri-

Avec toujours Frédéric CUIF, alias Fredxx aux commandes.



ment des autres. Il ne faut donc les lire que comme un gage de sécurité pour le fonctionnement de l'association, car ils réglementent bon nombre de situations qui peuvent être difficiles à gérer et comme telles, susceptibles d'engendrer des tensions entre les membres, comme dans toute communauté. Leur longueur tient essentiellement au fait que chaque phrase est numérotée par un alinéa et certains mériteraient à l'évidence d'être regroupés, ce qui sera fait à l'avenir.

Sur la méthode, je ne vais pas me livrer ici à une interprétation article par article ; je me limiterai aux points les plus significatifs ou ayant suscité des remarques spécifiques de la part des contributeurs. Entrons maintenant dans le vif du sujet. Vous pouvez vous procurer les statuts sur le wiki, à cette adresse :

http://wiki.mandriva.com/fr/Association_des_utilisateurs_de_Mandriva

1 - Le nom de l'association (art. 2) : C'est certainement le point qui a suscité le plus grand débat ! Comme je l'ai évoqué dans les articles relatifs à la genèse de l'association, c'est le nom de MAGNUM qui a d'abord été choisi. Il

s'agissait de l'entité « pseudo-associative » dont j'ai parlé dans l'article consacré à la genèse de l'association. Mais ce nom ne plaisait pas à tout le monde, et il fallait éviter ceux dont les acronymes étaient susceptibles de poser problème, comme l'Association des Utilisateurs de Mandriva qui donne « AUM », trois lettres du nom de la tristement célèbre secte meurtrière... Après plusieurs hésitations et propositions diverses, sérieuses et moins sérieuses, c'est le nom de Association des Utilisateurs Francophones de Mandriva Linux qui a été retenu. L'acronyme, quel que soit celui retenu (par exemple, ASUFMALIN, ADUFMALIN...), ne prête pas à interprétations. Quoiqu'il en soit, il est prévu que l'acronyme sera indiqué dans le règlement intérieur, même si certains l'appellent aujourd'hui « Mandrivafr » en raison de l'adresse Internet choisie pour le site de l'association.

2 - L'objet de l'association (art. 3) : Il y a eu consensus sur ce point. Nous étions en effet tous d'accord sur le fait qu'il fallait créer un lien entre tous les utilisateurs de Mandriva et de GNU/Linux en général, sans prosélytisme basique de distribution. Il y avait également une volonté importante de sou-

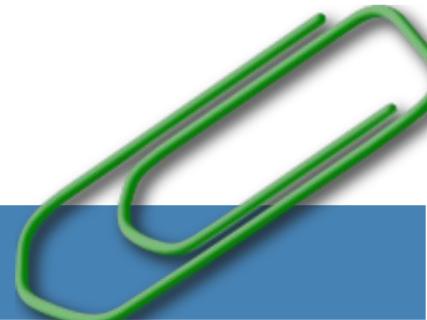
tenir et d'aider Mandriva dont les jours ont été menacés, sans pour autant paraître asservi à ses décisions qui ne sont pas toujours partagées par la communauté, ce qui est logique. Aujourd'hui cependant, j'observe que la société est très en phase avec ses contributeurs qui sont consultés en permanence. Nous voulions aussi que cette association puisse soutenir des projets libres, techniquement ou financièrement si possible. Je pense que l'objet garantit ces trois idées : rassembler, soutenir Mandriva de façon indépendante et le libre en général.

3 - Les membres de l'association (art. 6) : Pour les membres actifs, il n'y a aucune condition d'âge et un mineur peut donc (et heureusement !) faire partie de l'association.

4 - C'est l'insertion des membres fondateurs (art. 6-3) qui a posé le plus de problèmes. Cette notion a longtemps été mal comprise et certains ont pu croire que ce statut leur conférait une espèce de « privilège » sur les autres. J'ai eu peine à comprendre ces critiques, car tout cela relève du fantasme, surtout compte tenu de la rédaction de l'article en question. J'ai essayé de m'en expliquer à de nombreuses re-

prises. Les fondateurs trouvent principalement leur raison d'être dans la nécessité de valider des statuts, par leur signature au bas d'un document. Il faut bien des fondateurs pour écrire et aller déposer des statuts ! Ils ont aussi pour rôle de rappeler, le cas échéant, aux membres de l'association, les valeurs qui les ont poussé à se réunir pour fonder une association (pour l'exemple, ils pourront rappeler, en cas de dérapage "politique", que l'association ne poursuit aucun but politique).

5 - Les membres de droit (art. 6-2) : voilà typiquement l'expression de notre souhait consistant à travailler la main dans la main avec Mandriva. Il fallait que la société soit représentée au sein du conseil d'administration, avec une voix délibérative, sans qu'elle puisse avoir un quelconque ascendant sur le fonctionnement de l'association. Il s'agissait d'une demande forte des contributeurs, dont les intérêts sont naturellement différents de ceux d'une société commerciale. Je pense ne pas me tromper en vous disant que c'est certainement Anne Nicolas-Velu qui va siéger au sein du Conseil d'Administration, puisqu'elle est aussi en charge de la coordination des différentes communautés.



6 - Pour les membres d'honneur (art. 6-4), pas de difficulté particulière. Ils sont seuls dispensés du versement d'une cotisation. Mais, revers logique de ce titre honorifique, ils ne peuvent siéger dans une instance décisionnelle de l'association ou voter aux assemblées générales, sauf s'ils sont par ailleurs, des membres actifs.



7 - Quelle place pour les personnes morales ? C'est l'article 6-5 qui y répond. Toutes les personnes morales pourront s'inscrire comme membres de l'association et elles disposeront d'une voix délibérative et d'une seule. J'espère donc avoir satisfait les requêtes de certains membres de PLF qui m'avaient interrogé sur ce point. Pour les groupements n'ayant pas de personnalité morale, tels que les personnes travaillant au fonctionnement d'un site (je pense notamment au site www.mandrivalinux-online.eu) c'est également possible, le formulaire d'inscription prévu permettra de vous identifier comme entité ou que membre de cette entité.

8 - Article 8 : le conseil d'administration (ou CA), à quoi cela sert-il et comment fonctionne-t-il ?

Le conseil d'administration est l'organe directeur et l'instance sociale décisionnelle de l'association. Les membres qui le composent, dénommés « administrateurs » doivent être âgés d'au moins 18 ans et ont pour but de la faire fonctionner au quotidien, en prenant toutes les décisions qui s'imposent, notamment assurant l'exécution des décisions prises en assemblée générale ou en votant les projets qui lui sont soumis par les membres de l'association. Prenons un exemple : si l'un des membres souhaite refondre le site de l'association pour remplacer l'actuel Trac par un autre gestionnaire de projets, il devra soutenir son projet ; si un consensus général se dégage pour un tel changement, le CA l'entérinera ; par contre, s'il y a beaucoup d'oppositions, la CA refusera le changement et l'association conservera son Trac. Par conséquent, il n'y a pas dans ce mode de fonctionnement quelque chose de plus élaboré ou de plus complexe que ce qui existe déjà aujourd'hui. Le CA constitue seulement une garantie de « démocratie » par le biais des votes et un moyen d'éviter qu'un membre ne puisse prendre une décision seul, au détriment de celles de la majorité.

9 - Les administrateurs veillent donc à

faire avancer l'association et oeuvrent au quotidien à son développement et à son rayonnement. Le CA a aussi des fonctions plus classiques, comme l'admission des membres, la coordination des équipes, etc. Il a par ailleurs été expressément demandé par certains contributeurs, que chacun des membres du CA se voit confié une mission particulière en rapport avec ses propres compétences (art. 8-1-9), ceci afin d'éviter que ce soit toujours les mêmes qui bossent... Je vous rassure, rien de plus extraordinaire que ce qui se passe déjà au sein de l'association : par exemple, l'administration du serveur, la gestion des inscriptions ou des listes de diffusion, la veille statutaire et réglementaire. Là encore, si les mots peuvent faire peur, j'espère que mes explications vous rassureront !

10 - Les votes au sein du CA se font à la majorité simple, qui est la plus facile à réunir. En cas de partage des voix, le Président possède une voix prépondérante. Olivier MÉJEAN, alias « Goom », qui prend le premier tour de la présidence, m'avait demandé au cours des conférences préparatoires, que cette voix prépondérante du Président n'intervienne qu'en cas de stricte nécessité ; c'est pourquoi le CA est doté d'un

nombre total impair de membres, ce qui facilitera les majorités « naturelles ».

11 - Le CA est ainsi composé de 7 à 15 membres actifs élus, sur candidature déclarée, par l'assemblée générale ordinaire, pour un mandat de deux ans (reconductible sans limitation), via un scrutin uninominal à un seul tour, et en nombre pair, auquel s'ajoute le membre de droit (art. 8-1-4, 8-2-1 à 8-2-3), Pourquoi 7 et en nombre pair ? Car il faut un minimum de 6 personnes (les membres du bureau exécutif, cf. n° 12 ci-dessous) pour gérer l'association, auxquelles on ajoute le membre de droit (Mandriva) qui siègera en permanence et dont le renouvellement du représentant pourra intervenir à sa discrétion sans que cela vienne perturber le fonctionnement de l'association. Vous l'avez compris, nous avons besoin de 6 personnes pour se dévouer, sans quoi ces statuts ne servent strictement à rien, puisqu'il n'y aura pas d'association. Enfin, le renouvellement des administrateurs se fait par moitié, tous les ans (art. 8-2, 8-3).

12 - Le CA est également composé d'un bureau exécutif (art. 8-1-8 et 9), qui est une formation « plus serrée » destinée

à assurer le fonctionnement social de la personne morale. Il comprend le président, le vice-président, le secrétaire et son adjoint, le trésorier et son adjoint. Il a été retenu que le vice-président et les adjoints étaient obligatoires, afin d'éviter que les titulaires puissent se lasser avec le temps de leur lourde tâche, ou tout simplement pour palier à leur éventuelle indisponibilité (maladie, vacances sans internet...). Ils sont soit désignés par le conseil d'administration, soit élus par l'assemblée générale, pour une durée de un an reconductible.

13 - Au titre des sanctions, il existe plusieurs dispositions. La radiation est prévue en cas de dérapage de l'un des membres du CA dont l'action nuirait d'une quelconque manière à l'association ou à son fonctionnement, par vote du CA (ou du bureau exécutif en cas d'urgence manifeste) à la majorité des deux tiers (art. 8-4). Le Président n'est pas épargné par cette disposition, et un hypothétique conflit entre le Président de l'association et les membres du CA est réglé par l'article 8-4-9 qui prévoit la possibilité de remplacer le Président.

Des dispositions analogues existent pour les membres actifs « simples »

de l'association (art. 7).

14 - A noter que le CA peut s'adjoindre la présence de membres ou de personnes extérieurs à l'association, de façon très officielle, ceci par exemple, dans le cadre d'une consultation technique qui pourrait être sollicitée par l'association. Cette personne n'a qu'une voix consultative.

15 - Des dispositions spécifiques sont consacrées au Président, au Secrétaire-général et au Trésorier. Elles sont, je pense, assez claires et sont descriptives pour que chaque membre puisse savoir ce que chacune des personnes occupant ces fonctions sont censées faire (art. 10, 11 et 12) dans le cadre de leur mandat.

16 - L'assemblée Générale (art. 13) : Elle se réunit une fois par an en session ordinaire et autant de fois que nécessaire en session extraordinaire, sur convocation du bureau exécutif, de la majorité des membres du CA ou de 25 % des membres actifs, 15 jours à l'avance par le Président par tout procédé électronique (je suis favorable à la technique de « l'opting-out » pour l'inscription à la liste de diffusion classique de l'association) précisant l'ordre

du jour, lequel peut être complété ultérieurement sur proposition d'un membre jusqu'à 10 jours avant la date de la réunion, ou du vote d'un quart des membres de l'association participants.

17 - L'AG ne peut être constituée que si un quorum représentant 30 % du nombre total des membres ayant un droit de vote est réuni. Si l'AG est appelée à statuer sur la pérennité de l'association, ce quorum est porté à 50 %. En l'absence de quorum, une nouvelle AG est organisée sous 30 jours sans la condition de quorum, ce qui a aussi pour but de faciliter l'adoption de décisions même si tout le monde se désintéresse de l'ordre du jour.

18 - L'adoption des décisions et des projets en AG se fait à la majorité simple et bien entendu, le vote électronique est privilégié, conformément à notre engagement NTIC (nouvelles technologies de l'information et de la communication). Chaque membre peut se faire représenter par un autre membre, dûment muni d'un pouvoir écrit, dans la limite de deux pouvoirs (art. 13-7).

19 - L'assemblée Générale élit le Conseil d'Administration (cf. supra, n°

11 et art. 13-10), peut modifier le montant de la cotisation (art. 13-11), sur proposition du CA aussi (art. 16-5) dont le montant est indiqué dans le règlement intérieur (art. 16-4) et a seule compétence pour procéder à la modification des statuts, décider la dissolution de l'association et l'attribution des biens de l'association, sa fusion avec toute autre association poursuivant un but analogue, ou son affiliation à une union d'associations, proposée par le Conseil d'administration (art. 13-12).

20 - Enfin, le titre 4 aborde les dispositions diverses de l'association.

21 - Le règlement intérieur (RI), souhaité par les membres en plus des statuts (à ma plus grande surprise d'ailleurs) régit les autres dispositions non prévues ou auxquelles les statuts renvoient expressément. Dans le doute, j'ai tout de même rédigé l'article 14-1 de façon à ce qu'il soit permis de se passer d'un règlement intérieur (le CA « peut » décider de l'établissement d'un RI). Le RI est affiché notamment sur le site de l'association.

22 - Les statuts prévoient la gratuité du mandat social confié aux membres de l'association (art. 15), ce qui ne com-



prend pas bien entendu la notion de remboursement des frais engagés par un membre pour les besoins de l'association, sur justificatifs et après accord du bureau.

23 - Les ressources, la comptabilité et les cotisations sont prévues à l'article 16, et j'ai grandement complété ce point dans les derniers jours par rapport à la version initiale empruntée à des associations.

Le CA gère les finances de l'association, avec le Trésorier (Régine FILLON, alias « La Fée Bleue »). La comptabilité est celle du régime simple par dépenses et recettes (et au besoin par matières) avec bilan, compte de résultat et annexe (art. 16-6 et 16-7).

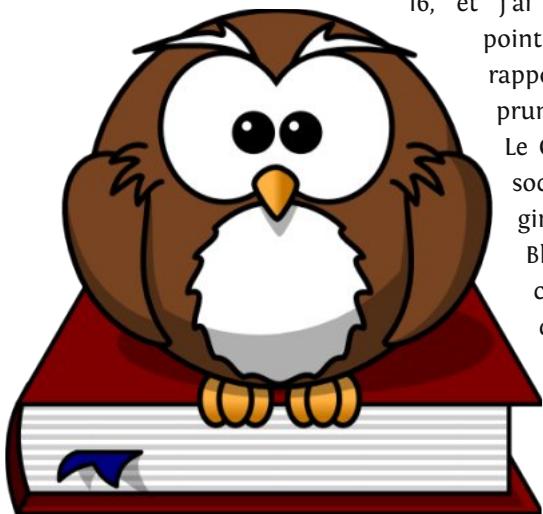
24 - Les méthodes de communication interne sont prévues par l'article 17. L'accent est bien entendu mis sur la dématérialisation des procédures (réunions, votes...) et tous les systèmes de communication en ligne sont considérés comme efficaces.

25 - L'article 18 régleme les prestations et les représentations faites au-

près de tiers par les membres de l'association, seule bénéficiaire en cas de rétribution. Elles doivent être autorisées par le Président.

Voilà, j'en ai terminé avec les points essentiels des statuts de l'association. J'espère avoir su dédramatiser la situation et rassuré « mon bon Président ... mmmmmhh » (il faut le lire en pensant au grand Louis de Funès dans La Folie des Grandeurs !) qui, au détour d'une conversation sur le sujet, me disait en substance qu'on aurait pu ne rien écrire dans les statuts et faire tout au fur et à mesure, ce qui aurait été certainement simple pour lui, mais une usine à gaz pour celui qui rédige. Et puis, je me voyais mal recommencer le cirque d'un dépôt en préfecture (à 25 et quelques euros) à chaque ajout d'une disposition statutaire, surtout s'il faut réunir l'AG à chaque coup ! A ce train là, ce n'est pas 10 € de cotisation qu'il aurait fallu ! ;)

Je vous invite donc tous à participer et vous investir dans cette association qui regorge de bonnes idées !



MLO, UN SITE COMMUNAUTAIRE POUR DÉBUTANTS

Vous rappelez-vous de vos premiers pas sous Linux ?? Si, si !! Un petit effort !! Je suis sûr que ça ne remonte pas à si loin ... Maintenant, imaginez que, d'un seul coup, vous perdiez toutes vos connaissances sur Linux que vous avez eu tant de mal à engranger ... Tsss ! Plus rien. Vous êtes amnésique et vous ne savez plus utiliser Linux !! C'est à peine si vous savez ce que c'est ... La seule chose que vous connaissez : Windows.

Pire, maintenant je vous oblige à abandonner temporairement votre passion pour l'informatique ! Et si votre métier est informaticien, imaginez que la seule chose que vous sachiez faire soit démarrer votre ordinateur. Si, si, j'insiste ! Cette mise en condition psychologique est obligatoire afin que vous puissiez comprendre le reste ! Vous devez alors ce que l'on appelle communé-

ment un utilisateur « lambda » de son ordinateur. Bref, vous êtes Monsieur ou Madame « tout-le-monde » face à son ordinateur. Et maintenant imaginez que votre ami Jojo l'informaticien vient prendre l'apéro chez vous et vous lâche entre deux cacahuètes : « Écoute ! Je viens d'installer Linux sur mon PC ! C'est génial ! Toi aussi tu devrais t'y mettre, ça t'éviterait bien des soucis !! »

Bref, après avoir glané quelques renseignements sur Linux auprès de votre ami, vous voilà en train de télécharger un CD de Mandriva. Vous vous dites: « Après tout, si Jojo me dit que c'est bien, pourquoi ne pas essayer ? En plus, c'est gratuit. » Une heure plus tard, vous voilà avec votre Mandriva One entre les mains, vous l'insérez dans votre PC et vous « bootez » dessus comme Jojo vous l'a expliqué ... Et

Histoire contée par Janot.

Le site de MLO :
<http://www.mandrivalinux-online.eu/>



là, le choc ! « Heu ... je comprends rien à rien ! C'est quoi ça ? Mais où se trouve mon Poste de travail ? » Aïe ... Vous vous rappelez de votre première fois ? Ça devait être ni plus ni moins votre première réflexion lors de votre arrivée sur GNOME ou KDE ...



Et bien voilà ! MLO a pour unique but d'accompagner ces gens là : Monsieur et Madame « tout-le-monde ». Essayer de les rassurer en leur expliquant que Linux c'est pas aussi terrible qu'on veut bien nous le faire croire ! Bref ... Expliquer aux débutants pourquoi et comment utiliser Mandriva Linux. Mais pour faire cela avec rigueur nous devons de penser comme un « débutant » : troquer sa casquette d'informaticien contre celle de l'utilisateur « lambda ».

LES DÉBUTS DE MLO.

J'utilisais Linux depuis quelques semaines seulement lorsque je me suis décidé à créer un site pour les futurs migrants sous Mandriva. Je voulais m'investir dans la démocratisation de ce système d'exploitation remarquable. Pour cela, je n'avais pas réellement d'idées. Ma motivation ferait le reste. Donc en février 2007, je déposais le

nom de domaine mandrivalinux-online.eu . À l'époque, le Wiki français était encore en cours d'ébauche. La seule documentation réellement accessible était celle mise en place par Mandriva. Même si elle était très complète, elle ne me convenait pas car pas vraiment accessible aux débutants.

J'avais un gros avantage : j'étais moi-même débutant sur Mandriva ! Alors que je découvrais Linux, je remplissais MLO de tutoriels ... Et très vite, je me suis rendu compte qu'il me fallait aller encore plus loin : simplifier au maximum la documentation de MLO. Après réflexion (c'est rare mais ça m'arrive), je me suis rendu compte que mon premier obstacle à une utilisation épanouie de Linux avait été la console et ses lignes de commandes ...

« Et bien pourquoi ne pas faire des tutoriels avec un maximum d'interfaces graphiques et un minimum de lignes de commandes ? Aucune raison que cela se révèle bloquant pour l'utilisateur, surtout s'il utilise une Mandriva ! Et ne vaut-il pas mieux que l'utilisateur apprenne d'abord à maîtriser son bureau et tous les outils qu'il propose avant d'aller plus loin ? Puis, au final, rien ne l'empêche de travailler sa ligne de com-

mande plus tard s'il le désire ... Réflexion faite, à partir de maintenant je ne sortirai que des tutoriels en interface graphique. On trouve déjà bien assez de documentation sur Internet expliquant comment utiliser sa console. »

Voilà ce que je me suis dit ... Mon analyse n'était peut être pas la bonne mais j'étais prêt à prendre le risque. Expliquer comment s'approprier Mandriva Linux le plus rapidement possible, selon un ordre chronologique. Parce qu'obtenir du concret rapidement, c'est important quand on commence sous Linux : pouvoir lancer des applications, écouter la musique, aller sur Internet, ça rassure quand on est en cure de désintoxication Windows.

EXPLIQUER C'EST BIEN, MAIS AIDER C'EST MIEUX !

Expliquer est une bonne chose, mais il arrive parfois qu'un utilisateur fraîchement débarqué sur GNU/Linux bloque sur certains points. Quelques semaines après la création du site, je me suis donc décidé à mettre en place un forum. Il me semblait important de pouvoir venir en aide aux visiteurs de MLO qui parcouraient les tutoriels de MLO ...

C'est à ce moment là que plusieurs personnes m'ont rejoint dans l'aventure. Je n'étais plus seul à aider mais nous étions alors un petit groupe prêt à en découdre avec les problèmes de débutants ... C'était génial ! La sauce prenait ! Tout ce travail se révélait payant. Que demander de plus ?!

Aider ? Mais pas n'importe comment. Il nous fallait coller à la « philosophie » du site : laisser de côté au maximum la console. Mais aussi expliquer vite, éviter les phrases des informaticiens trop longues ou incompréhensibles. Bref, toute l'équipe était brifée sur la façon de faire.

AUJOURD'HUI, QU'EST DEvenu MLO ?

Actuellement, 18 personnes travaillent sur le site et sur le forum. À la sortie d'une nouvelle version, nous adaptons les tutoriels. Mais au fond, rien n'a changé par rapport à ses débuts. La ligne directrice que je m'étais fixée au départ est toujours la même : restreindre le nombre de tutoriels au strict minimum (autant que possible) afin de n'expliquer que l'essentiel pour débiter. Si l'utilisateur désire approfondir ses connaissances : direction le Wiki !

Le forum, lui aussi, a bien évolué : il n'est plus réservé qu'à MLO mais s'est ouvert à Mandatak (<http://www.mandatak.com>) un tout nouveau site dans la sphère mandrivienne. Donc les deux entités se partagent la plateforme au travers de deux équipes (les staffs) qui travaillent main dans la main pour une même cause. Les inscriptions sont nombreuses et régulières.

C'est réconfortant de voir que le monde Mandriva Linux bouge ainsi ! Toujours plus de débutants libérés, ça c'est chouette ! Bref, il y a une dynamique globale autour de cette distribution qui n'existait pas réellement quand j'ai débuté sous Linux ! Ceci grâce à des projets tels que le magazine Magnum qui font avancer la communauté ! Ça va vite et il nous faut constamment nous remettre en question. Mais quel plaisir !



LE FUTUR DE MLO.

Des idées plein la caboche ! Chaque membre du staff MLO apporte sa pierre à l'édifice. Personnellement, j'attends beaucoup de l'association Mandriva. Je suis sûr qu'à terme, elle parviendra à fédérer la communauté Man-

driva dans son ensemble afin que des projets communs puissent voir le jour.

Le souci, c'est quelle se fait attendre et tout le monde au sein du staff MLO n'est pas encore convaincu quant à sa capacité à rayonner sur la communauté. Monter une association n'est pas une mince affaire, c'est certain ! Ça prend du temps ... Beaucoup de temps et d'énergie ! Mais je sais que bientôt, le pessimisme de certains de mes amis fera place à l'optimisme.

Ensuite, après quelques discussions avec Ash Le Dombos, quelques projets intéressants sont en cours de préparation mais ça demande un peu de temps pour les mettre en place. Lui, comme moi, sommes très pris. D'ailleurs, aujourd'hui, je ne suis plus le seul webmaster de MLO : DaaX m'a rejoint afin que je puisse passer plus de temps sur d'autres projets en liaison avec le site. Et puis le Staff MLO est toujours là et fait un travail quotidien formidable auprès des débutants.

D'autre part, j'aimerais développer encore un peu plus les passerelles entre MLO et les plates-formes considérées comme officielles (Wiki, forum de Mandriva). L'objectif poursuivi est celui d'ai-

der les visiteurs à franchir le cap de « débutant » afin de parvenir à celui d'utilisateur confirmé de manière sereine. Yoho, dernièrement, a placé des liens depuis le Wiki vers MLO sur différents articles. C'est un début et nous devons poursuivre dans cette voie.

Bientôt, il va nous falloir changer d'hébergeur afin de louer un serveur dédié au mois. Actuellement, nous sommes hébergés gracieusement par une société française mais ce temps est en passe d'être révolu. Nous avons donc lancé un appel aux dons car les frais que nous devons avancer seront conséquents. Afin de gérer cet argent il va nous falloir certainement nous monter en association. Nous y pensons sérieusement et nous devrions entamer les démarches très prochainement.

Enfin, je sais que, parmi vous, beaucoup se posent la question de la légitimité de MLO. Certains craignent que le site fasse tort à la communauté de Mandriva en la divisant ou en éparpillant les efforts ... Je leur conseillerai alors de lire ce fil dans lequel j'explique ma position en réponse à Charles-Henri et pourquoi je n'ai pas utilisé les plateformes officielles existantes :

<http://forum.mandriva.com/viewtopic.php?t=90615>

Pour terminer, je ne peux passer sous silence la participation active et intéressée des visiteurs de longue date et des nouveaux aux diverses discussions qui ont lieu à chaque jour sur le forum. C'est grâce à eux que MLO existe et c'est aussi grâce à eux qu'il évolue ! Enfin, MLO n'existerait et ne fonctionnerait pas sans l'apport immense de son staff. J'aimerais remercier tout particulièrement DaaX, les administrateurs, le Staff MLO et Mandatak pour le travail qu'ils élaborent à chaque instant ainsi que Ash Le Dombos et Yoho pour la confiance qu'ils nous témoignent. Merci à Darwiin qui participe aussi grandement au succès de MLO en proposant une plate-forme de téléchargement de Mandriva.

Longue vie à Linux, longue vie à Mandriva !

L'ART ET LA MANIÈRE D'ORGANISER UNE INSTALL PARTY

Mode d'emploi rédigé par vincentk.

1 PRISE DE CONTACT

La première étape pour l'organisation d'un Install Party est de prendre contact avec un groupe d'utilisateurs déjà existant. Il existe des LUGs dans à peu près toutes les régions de France et si vous souhaitez en créer un dans votre ville, il est nécessaire de s'appuyer sur une structure déjà existante. Commencez à discuter de votre projet sur la liste de diffusion du LUG, ou si vous êtes déjà adhérent, lors d'une réunion mensuelle.

ENSUITE

Une fois les personnes contactées, il vous faut trouver une salle susceptible de vous accueillir. Si vous êtes une association, votre municipalité met certainement à votre disposition une ou plusieurs salles. La seule contraintes impor-

tante étant l'obligation d'avoir un accès à internet. En effet, les personnes qui viendront se faire aider auront certainement des problèmes dont la résolution passe pas un accès à internet. En dehors de la maison des associations, vous pouvez aussi vous orientez vers :

- Les médiathèques
- Les bibliothèques et centres culturels de villages
- Les salles de fêtes
- Le réseaux cyber-base (<http://www.cyber-base.org>)

Il est aussi préférable de ne pas se retrouver dans un placard et la place est aussi un facteur important. Essayer d'obtenir une salle bien ventilée (si possible avec des fenêtres) car les installateurs restent la plupart du temps toutes la journée. Un distributeur de café et de friandise serait aussi un plus mais pensez à apporter votre café et

des croissants ,c'est plus conviviale.

Il vous faut aussi nommer un responsable qui sera responsable de la salle et devra remettre les clés si nécessaire. C'est vers lui que l'on se tournera en cas de problèmes.

2 ORGANISATION & COMMUNICATION

Une fois la date et le lieu choisi, il vous faut penser à l'organisation à proprement parler. Les structures municipales comme les médiathèques brassent beaucoup de monde et ont pour certaines un service de communication propre. En tout état de cause, le minimum étant la création des affiches, un exemple de celles utilisées par Sparnatux :

Fig. 1: Formats A5 (tract), format A3 pour les affiches

Il est absolument nécessaire d'indiquer :

- Le but de la manifestation («Install Party» ne parle pas à tout le monde)
- Le lieu la date l'heure

Pour les connaisseurs, on peut aussi agrémenter la page avec le logo des différentes distributions, et ne pas oublier TUX, qui est particulièrement marquant pour le profane.

Vous pouvez aussi essayer de contacter les antennes locales de radios et de télévisions pour couvrir votre évènement. Si vous y parvenez, c'est la certitude de pouvoir justifier de la location de la salle.

La communication électronique se fait sur le plus de sites possible pour couvrir au mieux l'évènement. On peut citer par exemple !

- Linuxfr.org
- L'agenda du libre
- La liste de diffusion et le site de votre LUG
- Les forums et les plantes de vos distributions favorites
- La liste de diffusion Inter-LUG



- Les forums d'informatique généraliste (qui ont le plus souvent une section dédié au logiciels libres.)

Une page sur votre site détaillera le déroulement de la journée ; exemple :

http://sparnatux.org/actualite:evenements:install_party_28juin08 En plus des discussions sur la liste de diffusion de votre LUG, il est préférable d'avoir une réunion d'organisation peu avant l'évènement pour tout mettre au point.

Quelques jours avant, il est nécessaire que quelques personnes se rendent dans la salles pour la mettre en place

: installer les tables et les chaises (contre les murs pour pouvoir circuler facilement), les écrans (il faut que le LUG/la salle en dispose) car on ne peut pas demander aux gens de venir avec, question pratique.

3 PENDANT L'ÉVÈNEMENT

Vous aurez pris soin de venir une ou deux heures avant le début de l'évènement pour mettre en place le réseaux et faire chauffer le café. Vous aurez aussi tappissé les murs de la salle avec un vidéoprojecteur et des affiches comme celles d'expolibre :

<http://www.expolibre.org/>

Chaque installateur se verra attribuer 5 adresses IP qu'il utilisera temporaire-

ment avec les personnes dont il a la charge. Les CDs et les goodies (T-shirt...) sont la plupart du temps envoyés par la plupart des distributions : Mandriva, (truc)buntu, Fedora et OpenSuse propose des Cds pressés à quiquonque en fait la demande. Une personne pourra se placer à l'entrée de la salle pour orienter le public (cette personne devra être particulièrement «vendeuse»).

4 COMPTE RENDU

Un compte-rendu su votre site est nécessaire pour toutes les personnes qui n'ont pas plus se déplacer. Il est utile de prendre des photos et faire des critiques positives et surtout négatives pour ne pas rééditer les mêmes erreurs lors des prochains évènements.

Install Party

Épernay - le 17 Janvier 2009



À PARTIR DE 10H

Médiathèque d'Épernay
1, rue du Professeur Langevin

Installation et découverte d'un
système GNU/Linux et de
logiciels libres sur votre PC



Mandriva WorldWide Party 2009

ainsi que d'autres distributions...

Ubuntu 8.10 - Fedora - SuSE - Vixta ...



Venez **découvrir & installer** des logiciels et
systèmes entièrement libres sur votre ordinateur.

Que vous soyez débutant ou initié, venez découvrir des
systèmes libres et logiciels, ou tout simplement venez
passer un bon moment.

À découvrir également...

- Installation de jeux vidéos et tournois sous Linux.
- Démonstration du multimédia sous Linux (de l'audio à la vidéo).
- Démonstration de Jabber (messagerie instantanée libre).

Organisée par



En partenariat avec

Renseignements

Tél. 03 26 53 37 89

Web. <http://www.sparnatux.org>

Courriel. contact@sparnatux.org

SPARNATUX
Linux & logiciels libres sur la région d'Épernay

Médiathèque
d'Épernay

LoLiCa
Logiciel libre en Champagne Ardennes

FAIRE-PARTS DE NAISSANCES

Félicitations à :

- ennael alias Anne Nicolas, fcrozat alias Frédéric Crozat et toutes les personnes, bénévoles ou non, qui ont participé à la conception de Mandriva 2009
- romain alias Romain D'Alverny et toute l'équipe Web de Mandriva pour les nouveaux sites
- Tanguy, Romain, nantes-geek, Fabien, Magalie, Élodie d'Édutice et tous ceux qui y ont contribué.



Mandriva 2009.0 vient de sortir !

La 2009 est une version majeure, qui propose le nouveau KDE 4.1 comme bureau par défaut, ainsi qu'un installeur et le Centre de contrôle Mandriva refondu graphiquement, et bien d'autres nouveautés. Parmi les mises à jour importantes, on peut noter GNOME 2.24, OpenOffice.org 3, Mozilla Firefox 3 et le noyau linux 2.6.27. Au niveau fonctionnalités, on peut citer la mise à jour en ligne de la distribution, la compatibilité pour les netbooks, un support matériel étendu, incluant les appareils mobiles.

Pour plus de détails, vous pouvez vous reporter au Tour d'horizon de la nouvelle version à cette adresse :

http://wiki.mandriva.com/fr/2009.0_Tour

et aux notes de sorties à cette adresse

http://wiki.mandriva.com/fr/Mandriva_Linux_2009.0_Notes

et n'oubliez pas de consulter les erratas, c'est à dire la liste des problèmes connus et leur résolutions

ou solutions de contournement :

<http://wiki.mandriva.com/fr/>

[Mandriva_Linux_2009_Errata](#)

Merci à lebarhon pour la traduction des pages en français.

Vous pouvez obtenir Mandriva 2009 ici :

<http://www.mandriva.com/fr/telecharger>

ou en torrent ici :

<http://torrent.mandriva.com/public>

Profitez-en aussi pour apprécier la nouvelle page de démarrage de Mandriva :

<http://start.mandriva.com/fr>

ainsi que le nouveau site de compatibilité matérielle, en phase bêta mais extrêmement prometteur :

<http://hcl.mandriva.com>

et enfin la dernière version de Mandriva Édutice, dont nous parlons dans ce numéro, vient de sortir.

Plus d'informations sur

<http://edutice.fr>

JABBER-O-PARDY

L'idée de cette rubrique est de promouvoir Jabber et accessoirement le salon Mandriva. Pour cette seconde édition du Jabber-O-pardy, un questionnaire inversé croisé a été posé à 6 membres de la communauté. Mais qui sont-ils ?

Interview inversée
réalisée par Linuxcomics.

yoho, assoiffé de nouveauté aimant partager ses connaissances.

headhunter47, militant pour la liberté et la sauvegarde des apéricubes.

Ash, passionné par l'intelligence naturelle et artificielle.

lucky8, fan des yumyum et en lutte contre les achats compulsifs.

Spip, amoureux de la Physique, passionné d'informatique à ses heures perdues ...

deap, passionné de GNU/Linux et de montagne

yum yum : nouilles chinoises
instantanées

Maintenant que les présentations sont faites, c'est parti : la réponses est donnée et chaque participant doit proposer une question correspondante de son imagination.

GAJIM.

yoho : qu'est-ce qui ressemble à Kopete mais en moins bien ?

headhunter47 : quel est le meilleur client de messagerie instantanée ?

Ash : trouve le mot manquant de ce générique de dessin animé : "j'aime ... ! Je m'entraîne et j'aime"

lucky8 : quel logiciel de messagerie instantanée utilises-tu actuellement ?

Spip : quel est le logiciel favori des utilisateurs de Jabber ?

deap : quel est le client Jabber qui sera toujours meilleur que Kopete ?

La référence mentionnée par Ash est "Cynthia ou le rythme de la vie".

FEDORA, PEUT-ÊTRE.

yoho : quelle est la distribution que tu préfères après Mandriva ?

headhunter47 : quelle est la meilleure distro GNU/Linux ?

Ash : si tu avais une fille, tu l'appellerais comment ?

lucky8 : si Mandriva venait à disparaître, quelle distribution utiliserais-tu ?

Spip : quelle est la distribution de Linus Torvalds ?

deap : quelle distro se rapproche le plus de Mandriva Linux ?

ÇA, C'EST SÛR.

yoho : est-ce que tu conseillerais Mandriva Linux à un débutant ?

headhunter47 : il te tarde d'utiliser KDE4 ?

Ash : qu'est ce que tu dis quand quelqu'un te dit que Mandriva est une super distrib ?

lucky8 : est-ce que tu vas regarder les Jeux Olympiques à la télévision ?

Spip : penses-tu que Mandriva a une communauté fort sympathique ?

deap : Ash va-t-il accoucher de phpbb3 à la rentrée ?

OUI, JE SAIS. ON ME LE DIT TOUT LE TEMPS.

yoho : arrête de mettre tes doigts dans ton nez !

headhunter47 : on t'a déjà dit que internet rend asocial ?

Ash : les phasmes ont une sexualité complexe...

lucky8 : que réponds-tu à ton chéri quand il te dit « Je t'aime » ?

Spip : Spip, tu sais que tu ne cesses de parler d'informatique ?

deap : Ta distro n'a pas l'équivalent d'urpme > --auto-orphans ?

KDE.

yoho : qu'est-ce qu'un gnome aime le moins ?

headhunter47 : quel est le nom de ton chien ?

Ash : quel sera l'ultime environnement de bureau des prochaines années ?

lucky8 : quel environnement de bureau préfères-tu ?

Spip : quel est le bureau le plus technologiquement avancé ?

deap : A quel bureau ofaurax va-t-il passer au mois d'octobre ?



LES SUSHI.

yoho : qu'est-ce que Linux ne sait pas encore faire ?

headhunter47 : habituellement, que manges-tu devant ton écran d'ordinateur ?

Ash : quel est l'un des plats préférés de linuxcomics ?

lucky8 : quelle est la chose que tu aimes plus que ton chéri ?

Spip : sur quoi Niphredil n'a-t-elle pas encore fait de blague ?

deap : qu'est-ce qu'on ne peut pas manger tout en chattant sur Jabber sous pêne d'avoir un clavier qui sent le poisson ?



TOUT POURRI !

yoho : comment tu trouves KDE4 ?

headhunter47 : comment il est ton fond d'écran ?

Ash : que penses-tu de Windows Live Messenger ?

lucky8 : que penses-tu de la Momie 3 ?

Spip : comment peut-on qualifier le logiciel propriétaire ?

deap : comment tu trouves Kopete, toi ?

UN SLIP KANGOUROU.

yoho : au niveau esthétique, tu comparerais KDE4 à quoi ?

headhunter47 : que portes-tu pour dormir ?

Ash : qu'est ce qu'un slip barbu qui saute et qui maîtrise vachement bien son système d'exploitation ?

lucky8 : quelle est la chose que tu n'achèterais jamais à ton chéri ?

Spip : quel est le sous-vêtement favori de Bill Gates ?

deap : que porte un ubuntuiste lors de la sortie d'une nouvelle release de sa distro ?

JE SUIS TROP FAN.

yoho : bon, allez en vrai, qu'est-ce que tu penses de KDE4 ?

headhunter47 : pourquoi ne laisses-tu pas tomber Mandriva pour Xandros ?

Ash : que penses-tu des Beatles ?

banh bao : brioche vietnamienne
fourrée cuite à la vapeur

lucky8 : aimes-tu les banh bao ?

Spip : aimes-tu rédiger tes documents en LaTeX ?

deap : qu'est-ce que tu pense d'Anne NICOLAS ?

JE SUIS DÉSOLÉ. JE NE PEUX PAS RÉPONDRE À UNE QUESTION AUSSI PERSONNELLE.

yoho : as-tu déjà acheté un string Mandriva ?

<http://www.cafepress.com/mandriva.84504353>

headhunter47 : C'est quand la dernière fois que tu as formaté ton / ?

Ash : que penses-tu de linuxcomics ?

lucky8 : quel est ton tour de poitrine ?

Spip : utilisestu un autre OS installé sur ta machine que Mandriva ?

deap : qu'est ce que t'as dans ton /etc/shorewall/rules ?

Vous aussi, vous voulez participer à des jeux
sur le salon jabber ? Ou en créer ? Venez nous
rejoindre sur
mandriva@chat.jabberfr.org



CRÉDITS

Images issues du projet OpenClipart

(<http://openclipart.org>)

Ces images sont du domaine public
pp : 4 5 10 13 17 39 46 51 52 54 56 58 60 70 78 83

Images licenciées, voir le lien correspondant pour la licence et les crédits si exigés par la licence, ou le propriétaire des illustrations :

p 2 <http://www.weplug.com/media84821.html>
p 3 <http://tux.crystalxp.net/fr.id.14136-tydi-lanterne-tux.html>
p 4 <http://live.gnome.org/Empathy>
p 9 <http://tux.crystalxp.net/fr.id.2332-bubux-garcon.html>
p 14
http://commons.wikimedia.org/wiki/Image:Teacher_writing_on_a_Blackboard.jpg
p 14
http://commons.wikimedia.org/wiki/Image:Blackboard_eraser.jpg
p 15 <http://commons.wikimedia.org/wiki/Image:Cata-and-computer.JPG>
p 19 <http://eole.orion.education.fr/>
p 21 <http://www.puppylinux.org/>
p 21 à 24 <http://www.moulinier.net/>
p 26 à 28 <http://edutice.fr>
p 31 à 33
http://wiki.mandriva.com/fr/Mandriva_Education
p 41 et 48 <http://tux.crystalxp.net/fr.id.13865-tux-macon.html>
p 43 <http://tux.crystalxp.net/fr.id.13670-tux-peintre.html>
p 45
http://commons.wikimedia.org/wiki/Image:EEEpc_stroll.jpg
p 49 <http://tux.crystalxp.net/fr.id.13668-tuxitecte.html>
p 55 <http://tux.crystalxp.net/fr.id.9566-tux-au-wc.html>
p 57 et 66 <http://mascot.crystalxp.net/fr.id.11731-milala-girafe.html>
p 68 <http://www.kde.org/stuff/clipart.php>

Illustrations conçues pour le magazine (licence CC-by-SA-2.0 <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/fr/>)

Première de couverture (Headhunter47)

Illustration p 16 (ashledombos)

Photo p 63 et affiche p 65 (vincentK alias vince alias vinux)

Photo p 69 (linuxcomics)

Quatrième de couverture (Headhunter47)

Autres :

p 18 signe de Horus (domaine public)

Polices de caractère utilisées :

DejaVu :

http://dejavu.sourceforge.net/wiki/index.php/Main_Page

Fontin :

<http://www.josbuivenga.demon.nl/fontin.html>

Fontin sans :

<http://www.josbuivenga.demon.nl/fontinsans.html>

JUS DE CUISSON

MARS 2008

Pour rappel, Cooker (« cuisneur ») est la version de développement de Mandriva et la liste de diffusion associée est une mine d'informations sur la distribution. « Jus de Cuisson » est un résumé mensuel en français.

Ça y est, j'ai soutenu ma thèse et je peux donc rattraper mon retard sur les jus de cuissons. J'en profite pour remercier ceux qui m'encouragent à continuer, ainsi que les relecteurs, qui ont été plus nombreux cette fois-ci.

Au menu, les dernières modifications avant la sortie de Mandriva Linux 2008 Spring, des astuces pour désactiver certaines fonctionnalités et l'annonce de 6 versions de Mandriva One !

Photos d' ePC avec Mandriva 2008.1 beta

Jean-Baptiste Butet a fourni quelques photos de Mandriva 2008.1 beta sur EeePC.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-03/msg00082.php>

Mandriva 2008 Spring RC1 : Serapias

Anne Nicolas a annoncé la sortie de Serapias c'est-à-dire Mandriva Linux 2008 Spring RC1.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-03/msg00032.php>

Liste de diffusion multi-distribution

Lucas Nussbaum a créé une liste de diffusion pour fédérer les différentes distributions et faciliter leur coopération.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-03/msg00057.php>

Plat cuisiné
par ofaurax.

Transférer une One sur USB ?

Austin Acton a demandé s'il était possible de transférer le contenu d'une One sur un disque USB, pour faire l'installation sur les portables qui n'ont pas de lecteur CD.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-03/msg00092.php>

Désactiver PulseAudio

Colin Guthrie a donné un lien vers un commentaire du bugzilla qui explique comment désactiver PulseAudio. Cependant, depuis ce message, l'utilitaire Mandriva de configuration du son permet de faire ça simplement dans le centre de contrôle Mandriva.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-03/msg00209.php>

mdkonline utilise maintenant libnotify

Parmi les derniers changements de l'applet mdkonline, Fabrice Facorat a fait remarquer qu'elle utilise maintenant libnotify ce qui permet d'avoir des notifications utilisateurs correctement intégrées au bureau.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-03/msg00337.php>

Démarrage sur une langue par défaut sur la One

Alors qu'il était proposé que la One démarre automatiquement sur une langue après un temps donné, Dotan Kamber a fait remarquer que c'est une différence entre ceux qui l'utilisent pour les installations (et qui veulent choisir la langue, même longtemps après) et ceux qui l'utilise comme démo.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-03/msg00490.php>

Ajouter des images à l'économiseur d'écran de la 2008.1

Glen Ogilvie a donné l'astuce qui permet d'ajouter vos propres images à l'économiseur d'écran Mandriva.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-03/msg00498.php>

Désactiver l'utilisation des UUID

Olivier Blin a rappelé l'option de démarrage qui permet de désactiver l'utilisation des UUID pour identifier les disques.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-03/msg00551.php>

Forcer l'utilisation du plugin VLC par Firefox

Götz Waschk a donné la solution pour forcer l'utilisation du plugin VLC par Firefox : désinstaller totem-mozilla-gstreamer.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-03/msg00667.php>

Marcelo Ricardo Leitner s'en va

Marcelo Ricardo Leitner travaillait sur l'impression, Mozilla et OpenOffice.org. Il va maintenant travailler dans un institut de recherche au Brésil.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-03/msg00555.php>

Plus de support pour les cartes graphiques NVidia non-SSE

Anssi Hannula a annoncé que les nouveaux pilotes NVidia ne fonctionnent plus sur les processeurs non-SSE, et que pour ceux-là, le pilote nvidia-96xx sera utilisé.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-03/msg00696.php>

Changement de la taille des inodes ext3

Avec ce changement, certains logiciels pour lire ces partitions sous Windows ne fonctionnent plus.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-03/msg00712.php>

XAA par défaut pour les cartes graphiques Intel

Fabrice Facorat, en réponse à Colin Guthrie, a bien résumé la situation : il n'y a aucun intérêt à rester en EXA. Le mode XAA sera dans la configuration par défaut des cartes graphiques Intel.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-03/msg00762.php>

Publication de Magnum 3

Benoit Audouard a annoncé la disponibilité de Magnum, le magazine de la communauté francophone de Mandriva.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-03/msg00767.php>

Test de la compatibilité Windows mobile 5, 6, 2002, 2003

Adam Williamson a plusieurs fois appelé au test de la synchronisation des PDA ce qui est une des grosses améliorations de Mandriva Linux 2008.1.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-03/msg00768.php>

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-03/msg00820.php>

Inclusion de task-lamp sur les DVD

Antoine Ginies a confirmé que task-lamp serait présent sur le DVD de la version Free.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-03/msg00855.php>

Départ de Andreas Hasenack (qui d'autres ?)

Andreas Hasenack a annoncé son départ, après 8 ans de bons et loyaux services, tout d'abord chez Conectiva, puis Mandriva. Guillaume Rousse a alors remercié Andreas pour son aide sur LDAP et a demandé qui serait le suivant. Vincent Danen a répondu que ce serait lui, mais c'était une blague.... qu'Adam Williamson aurait presque voulu pousser plus loin en ajoutant "C'est moi qui vais maintenant le remplacer..." !

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-03/msg00890.php>

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-03/msg01017.php>

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-03/msg01029.php>

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-03/msg01067.php>

Video et bureau 3D

Fabrice Facorat a résumé le problème des vidéos dans un bureau 3D et proposé une solution pour une auto-détection correcte de la sortie vidéo à utiliser.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-03/msg00972.php>

Paramètres par défaut de Compiz Fusion

Vincent Panel a rappelé qu'il serait bon que les paramètres par défaut de Compiz Fusion puissent être sur le wiki.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-03/msg01001.php>

Mandriva 2008.1 RC2 : Aceras

Anne Nicolas a annoncé Aceras, nom de code de Mandriva Linux 2008 Spring RC2.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-03/msg01114.php>

Envoyer des nouveaux paquets

Adam Williamson a rappelé la procédure pour l'inclusion de nouveaux paquets dans cooker.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-03/msg01156.php>

Accélération ShadowFB par défaut avec le pilote radeonhd

Après un appel à test, Adam Williamson a activé l'utilisation du mode ShadowFB par défaut avec les pilotes radeonhd, ce qui concerne notamment les cartes ATI de la génération r500 et +.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-03/msg01290.php>

Installer en 32 bits sur une machine 64 bits

Olivier Blin a rappelé la méthode à utiliser pour installer en 32 bits sur une machine en 64 bits.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-03/msg01165.php>

Doit-on empaqueter les .pyc ?

Michael Scherer a profité d'une remarque d'Olivier Blin pour lancer une discussion sur l'empaquetage des modules python. Actuellement, la politique est d'empaqueter les .pyc.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-03/msg01181.php>

6 versions de One

Olivier Blin a annoncé que la One sera maintenant disponible en 6 versions : int (langues principales), extra-i18n (autres langues), asian (langues asiatiques), et à chaque fois en version KDE et GNOME.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-03/msg01232.php>

Où est Skype ?

Adam Williamson a expliqué que si Skype est disponible sur le site web officiel de Skype, mais pas dans les dépôts Mandriva, c'est parce qu'il n'est pas redistribuable et que Mandriva n'a les droits de redistribution que sur une ancienne version, et seulement sur le dépôt commercial.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-03/msg01291.php>

Bugzilla n'est pas indexé par les moteurs de recherche

Nicolas Vigier a confirmé que Bugzilla n'est pas indexé, mais que la liste de diffusion des bugs l'est, ce qui permet de retrouver un bug particulier.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-03/msg01583.php>



JUS DE CUISSON

AVRIL 2008

Comparaison numérique entre Mandriva Linux 2008.0 et 2008.1

Moreno propose une analyse quantitative des différences entre la 2008.0 et la 2008.1 basée sur le nombre de rpm et la quantité de données présentes sur les miroirs i586 officiels et PLF. On notera que la 2008.1 franchit la barre des 20Go de paquetages disponibles, soit une hausse de près de 13% par rapport à la 2008.0.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-04/msg00014.php>

Plat toujours cuisiné
par ofaurax.

Aidé de
mikala, deap,
linuxcomics

Fin du projet PostgreSQL

Olivier Thauvin a relayé l'information donnée par David Fetter. Le projet PostgreSQL s'est arrêté. Per Øyvind Karlsen propose de retirer PostgreSQL de la 2008.1 puisque celle-ci n'est pas encore sortie et Vincent Panel ajoute que Microsoft compte bien intégrer le code source dans son serveur SQL. Ceci est bien évidemment un poisson d'avril.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-04/msg00025.php>

Projet Virgle

Colin Guthrie a annoncé avec enthousiasme avoir signé pour le projet Virgle : <http://www.google.com/virgle/>. Ce projet, initié par Google et Virgin et consistant à établir la première colonie humaine sur la planète Mars, est en fait un poisson d'avril.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-04/msg00042.php>

Coup de bol pour une régression Xine

Une mise à jour de sécurité de xine-lib a introduit une régression importante (les fichiers mp4 et mov n'étaient plus lisibles) après le gel complet de la distribution pour création des images ISO. Heureusement, un autre incident nécessitant de refaire les ISO a permis d'intégrer un patch salvateur.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-04/msg00150.php>

Mandriva virtuelle sur une page web

Tropikhajma propose un lien vers une visite virtuelle de Mandriva Linux 2008 Spring basée sur la RC2 et créé par Jaroslav Uher.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-04/msg00182.php>

Mandriva 2008.1 sur un Dual Quad-core Xeon

Guillaume Rousse a testé l'installation de Mandriva 2008.1 sur un quad-core.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-04/msg00385.php>

bw dans la liste des miroirs

Olivier Thauvin a remarqué une erreur dans la liste descriptive des miroirs de la 2008.1. Certains miroirs dont celui de distrib-coffee ont un paramètre bw=30Mb donnant a priori la bande passante. Cette valeur est fausse.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-04/msg00353.php>

Mandriva fait aussi du marketing

Mandriva a fourni gratuitement des copies de Powerpack pour un magazine. Cela fait partie des techniques marketing de base. La version du magazine était la 2008.0, juste avant la sortie de la 2008.1, ce qui fait qu'un utilisateur satisfait de la 2008.0 aurait une grande envie d'acheter la 2008.1 à sa sortie.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-04/msg00429.php>

Système de comptage des utilisateurs Mandriva

Pierre Jarillon a proposé une méthode de comptage du nombre de machines connectées à internet utilisant Mandriva en utilisant l'identifiant de carte réseau.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-04/msg00483.php>

Les mises à jour Firefox mettent du temps à arriver

Adam Williamson a expliqué pourquoi les mises à jour de Firefox prennent du temps à arriver. C'est une application critique et il faut reconstruire tous les paquets qui en dépendent puisqu'il est actuellement difficile de modulariser Firefox.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-04/msg00518.php>

Support des greffons Mozilla dans Webkit

Le moteur de rendu de page web Webkit supporte maintenant les greffons au format Mozilla. Au moment de l'écriture du message, le plugin Java posait problème.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-04/msg00512.php>

Système de sécurité TomoyoLinux dans le noyau Mandriva

Depuis la création de manbo-labs, certains paquets (notamment le noyau) sont partagés entre Turbolinux et Mandriva (suffixe mnb). AppArmor est le système de sécurité du noyau utilisé par Mandriva, alors que TurboLinux a choisi TomoyoLinux. Thomas Backlund rappelle que l'intégration de TomoyoLinux dans Mandriva est encore en cours.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-04/msg00574.php>

Mandriva ne vend pas que des boites

Dans un message ironique, Adam Williamson a rappelé que Powerpack, ce n'est pas qu'une jolie boite : c'est aussi un manuel et un mois de support à l'installation. Mandriva fournit également des services pour les particuliers et les entreprises.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-04/msg00644.php>

DVD One

Stéphane Téletchéa a pesé le pour et le contre d'une édition de One sur DVD. Finalement, il n'y aura pas de One DVD parce que cela génère un travail supplémentaire, prends de la place sur les miroirs et prendrait trop de temps à installer.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-04/msg00682.php>

Changement au niveau du système d'authentification de Mandriva

Vincent Danen (sécurité) a proposé d'introduire un changement au système d'authentification de Mandriva. La glibc supportera blowfish pour générer des mots de passe basés sur blowfish (au lieu de md5), tcb remplacera shadow et le module pam_passwdqc prendra la place de pam_cracklib. Tous ces modules sont disponibles sur <http://www.openwall.com>.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-04/msg00794.php>

Idées pour le kernel de la 2009.0

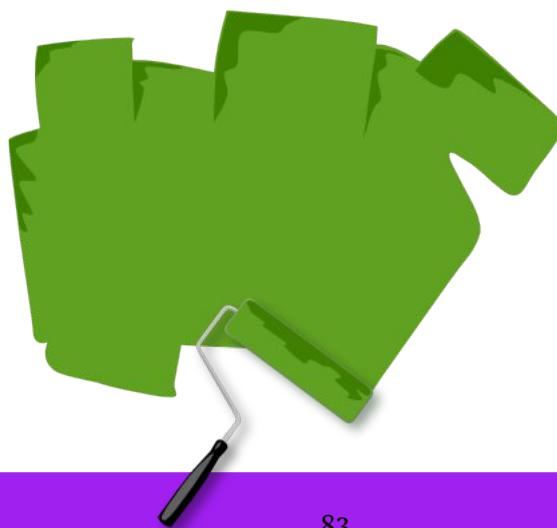
Luiz Fernando N. Capitulino a fait un appel à idées pour savoir ce que les utilisateurs souhaitent voir dans le noyau de la future version de Mandriva.

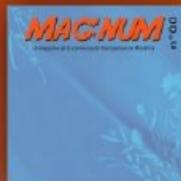
<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-04/msg00800.php>

Mandriva 2008 Spring Xfce

Après un an depuis la dernière version, Tomasz Pawel Gajc a annoncé la disponibilité des images ISO de Mandriva 2008 Spring Xfce qui est similaire à Mandriva One, mais avec Xfce 4.4.2 comme environnement de bureau par défaut.

<http://archives.mandrivalinux.com/cooker/2008-04/msg00802.php>





No 00
MAGNUM, MANDRIVA EDUTICE...



No 0
LA COMMUNAUTÉ, ETRAINING (FORMATIONS EN LIGNE)...



No 1
NOUVEAUTÉS 2008, LECTEUR PDF, DIAGRAMMES AVEC DIA...



No 2
MANDRIVA DIRECTORY SERVER, INSTALL PARTIES...



No 3
NEPOMUK, MANDREEVA (EEEPC), LE LIBRE DANS LES ÉTOILES...



No 4
MANDRIVA A 10 ANS, FORMATION DE L'ASSOCIATION DES UTILISATEURS FRANCOPHOENS DE MANDRIVA LINUX.....