

Sommaire

Éditorial	3
Compte-rendu de l'assemblée générale	5
Le point sur les négociations logicielles	9
Passage à l'An 2000 - Bilan	19
Picture Taker en utilisation en salle pédagogique	21
Le panier du fouineur	25
Des sites internet à visiter	27
Stages	29
Journées techniques	33

Editorial

C. MARTIN

*Le passage à l'an 2000 s'est finalement passé en douceur puisque aucun cataclysme n'a été constaté. Peut-être est-ce dû à l'information qui a pu être faite dans les mois précédents. On peut toujours y croire et s'envoyer des fleurs ! Encore merci à Dominique **VEREZ** et à son équipe pour le travail accompli. Je lui ai demandé quelques lignes pour faire le bilan.*

À part cela, les nouveautés technologiques continuent à être présentées en nombre dans les différents salons : processeurs de plus en plus rapides (Intel dévoile ses premiers processeurs cadencés à 1 et 1.5 GHZ), configurations de plus en plus design aux formes modernes et aux couleurs chatoyantes à la mode MAC, développement de nouvelles technologies WAP (normalisation de l'utilisation d'internet à la téléphonie mobile), Bluetooth (système de communication sans fil entre périphériques), GPRS (norme GSM haut débit) et rapprochement de ces différentes technologies : PC de poche, téléphones mobiles, lecteurs MP3...

Côté logiciels, on parle de plus en plus des logiciels libres : rappelons le projet de loi déposé par le sénateur Pierre **LAFFITTE** concernant une obligation

d'usage des logiciels libres dans l'administration française. Cette proposition a été formalisée en janvier après une consultation publique au travers d'un forum internet, détail à l'URL http://www.tregouet.org/senat/prop_lois/index.html (proposition de loi n° 117 « tendant à généraliser dans l'administration l'usage d'internet et de logiciels libres »).

Aucune revue spécialisée, si ce n'est celles dédiées aux logiciels WIN—S, n'a oublié de publier des articles sur les logiciels libres et en particulier sur le système Linux.

Ici un CD ROM avec une distribution **MANDRAKE 7**, un peu plus loin une **RedHat 6.**, plus loin encore une **Suse 6.3**, **DemoLinux**, **WinLinux 2000**...

Pas de particularité sur la couverture de notre bulletin (bien que l'on nous ait

suggéré un e-cume), mais vers les dernières pages vous trouverez la liste des différents stages que l'on vous propose : les uns autour de Linux, d'autres autour de Windows NT que beaucoup d'entre vous garderont certainement encore malgré l'apparition de Windows 2000 pour lequel vous trouverez également une proposition de stage. Vous découvrirez également deux journées techniques articu-

lées autour des logiciels libres pour gérer nos salles pédagogiques ou pour donner accès à nos utilisateurs étudiants à la messagerie. Rappelons notre spécificité, toujours organiser des stages appliqués à nos besoins avec des intervenants du terrain connaissant les problèmes spécifiques au monde de l'Éducation.

Bonne lecture de ce nouveau numéro.

Compte-rendu de l'assemblée générale

C. MARTIN

La dernière assemblée générale s'est tenue à Paris-Jussieu le 6 janvier dernier. À l'ordre du jour, outre les formalités d'usage, était inscrit un point important le renouvellement total des membres du Conseil d'administration.

Jacques **ALLO**, notre Président, ouvre la séance et commence par le rapport moral. Cette année 1999 aura été marquée par la disparition de notre collègue Pierre **MARTY** pour qui nous avons une pensée.

◆ Nous avons organisé l'année passée deux journées techniques :

- la première à cette même époque, lors de l'assemblée générale, d'une durée d'une demi-journée, a permis de présenter à l'auditoire « les outils de gestion pour salles à usage pédagogique ».

L'exposé très bien conçu a été fait par Michel **LE TOHIC** de l'IFSIC de Rennes 1.

- la seconde a été organisée le 26 mai et s'est déroulée au CNAM Paris. L'objectif était la présentation de solutions de clonage pour des postes pédagogiques, solution expérimentée en grandeur réelle dans des salles d'enseignement et présentée par des universitaires du terrain.

Quatre logiciels ont été présentés :

Image Cast par l'université d'Angers
Drive Image par l'université de Nancy
Ghost par l'université de Montpellier 2
Picture Taker par l'université de Paris 2

Cette journée a réuni environ 80 participants de tous horizons : adhérents **CUME**, **CSIESR**, futurs adhérents.

- ◆ Les différents stages organisés ont rencontré également un franc succès :

Linux et StarOffice	La Rochelle	21 et 22 juin	15 participants
Linux+Samba+clients NT	Angers	28, 29 et 30 juin	10 participants
Administration NT	Paris	15, 6 et 7 juillet	4 participants (annulé)
	Lyon	6, 7 et 8 septembre	10 participants

Les dates des sessions de juillet sont peut-être à ne plus proposer, bien que nous ayons déjà organisé des sessions à ces dates avec un nombre de participants conséquent.

- ◆ Le bulletin ÉCUME est sorti trois fois : en mars, novembre et décembre avec deux numéros spéciaux « Solutions de clonage » et « Spécial An 2000 ».

Afin de faire connaître l'association, ses buts, ses activités et son bulletin, le numéro 47 « Spécial An 2000 » a été adressé à l'ensemble des responsables de salles pédagogiques informatiques dans nos établissements. Quelques retombées ont pu être observées avec de nouvelles adhésions.

- ◆ Les adhésions sont en légère augmentation. La vigilance a été de rigueur en ce qui concerne l'adhésion individuelle par chèque uniquement et les adhésions de groupe payables par bon de commande.
- ◆ Le rapport financier présenté par notre trésorier Emmanuel OUDIN montre une gestion saine avec un solde créditeur de 27 610 F auquel il faudrait enlever une somme d'environ 4 000 F représentant les frais de tirage et d'envoi du bulletin de décembre.

Suite à ce rapport moral, sont étudiés les projets à mettre sur pied pour l'an 2000 :

- le principe d'une journée technique est maintenu, reste à trouver le thème. Après quelques échanges, nous nous arrêtons sur le thème : « LINUX et les logiciels libres » ;
- les stages vont être reconduits dans leur forme et leur contenu, s'ajoutera peut-être un stage complétant celui de 1999 sur Windows NT et plus axé sur l'administration.

Vient ensuite la question du renouvellement du Conseil d'administration, les statuts sont assez souples pour ne pas nous imposer un nombre précis de membres.

Quelques candidatures ont été reçues avant la séance, d'autres en cours de séance :

Madame Christine **FABRE—BROWAEYS** de l'université de Marne-la-Vallée
 Monsieur Jean-Pierre **AULAS** du CICRP Paris 6
 Monsieur Jean-Marc **CORIS** de l'université de La Rochelle.

L'entrée de ces nouveaux membres au sein du CA est approuvée à l'unanimité, ainsi que la reconduction des membres sortants dans les différentes fonctions.

Le nouveau conseil s'établit comme suit :

Allo Jacques	Univ. d'Angers	<i>Président</i>
Aulas Jean-Pierre	Univ. de Paris	
Colin Anne-Marie	Univ. de Strasbourg 2	<i>Diffusion du bulletin</i>
Coris Jean-Marc	Univ. de La Rochelle	
Delepeleire Alain	Univ. de Lille Flandres	
Etienne Annie	Rectorat de Versailles	
Fabre—Browaeys Christine	Univ. de Marne-La-Vallée	
Faget Danielle	Univ. de Toulouse	
Jorgensen Finn	Univ. de Rennes 1	<i>Vice-Président</i>
Gutman Serge	Univ. de Paris 11 Orsay	
Lazert Robert	Univ. de Franche Comté	
Martin Christian	Univ. de Reims	
.....	Champagne-Ardenne	<i>Directeur de publication</i>
Navarro Raymond	Univ. de Montpellier 2	<i>Secrétaire</i>
Oudin Emmanuel	Univ. de Lyon 1	<i>Trésorier</i>

Nous profiterons de ce renouvellement des membres du Conseil d'administration pour déplacer le siège social de l'association au lieu de résidence de notre Président (conformément aux statuts). Il était pour l'instant resté à Rennes, berceau de l'association et lieu d'appartenance de Finn notre Vice-Président.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée à 11h45. Rendez-vous est donné à 14 heures, même lieu, pour une présentation LINUX par Guy **BRAND** de l'université de Strasbourg 1.

Groupe « Logiciels Université/Recherche »

C. MARTIN

Remarque préliminaire :

*Afin que tous (anciens et nouveaux adhérents) profitent de la totalité de ces informations, vous trouverez cette rubrique ainsi que les différents tableaux dans tous les futurs bulletins **ÉCUME**.*

Comment connaître les logiciels pour lesquels existent des accords ?

Chacun des 14 CRI diffuseurs a développé quelques pages WEB sur leur site dans lesquelles vous pourrez prendre connaissance des accords et surtout des tarifs. Ces pages ne sont pas en accès libre mais réservées à la communauté qui dépend du CRI diffuseur. Je vous rappelle les points d'entrée ci-dessous :

CRI Bordeaux 1	http://madiran.cribx1.u-bordeaux.fr/MENRT/
CRI Caen
CRI Grenoble 1	http://www.grenet.fr/logis/index.html
CRI Lille 1	http://www.univ-lille1.fr:8002
CISM Lyon 1	http://logiciels.univ-lyon1.fr
CINES Montpellier
CIRIL Nancy 1	http://www.ciril.fr (<i>rubrique distribution de logiciels</i>)
CRI Nice	http://graffiti.unice.fr/cgi-bin/bordereaux
CRI Rennes 1	http://www.univ-rennes1.fr/crilogiciels/introlog.html
CURRI Strasbourg 1	http://www-curri.u-strasbg.fr (<i>rubrique négociés</i>)
CICT Toulouse 3	http://www.cict.fr/diffusion/clcict.htm
CCR Jussieu	http://www.ccr.jussieu.fr/ccr/logiciels.html
PSI Paris 11	http://www.cri.u-psud.fr/ (<i>rubrique diffusion de logiciels</i>)
Univ. Versailles

Actualités logicielles

Nouveaux accords

- 1) Un nouvel accord vient d'être signé avec NCD concernant ses gammes de terminaux X Window (Explora et NC anciennement de Tektronic) et de terminaux Windows (ThinStar).

L'offre porte également sur les logiciels associés ainsi que sur le serveur X Window pour PC : PCXWARE.

La distribution se fait par l'intermédiaire des distributeurs agréés.

- 2) Le logiciel CANVAS (importé en France par NEWARE) a fait l'objet d'un accord tarifaire entre l'importateur et le Ministère. La distribution est assurée par Corporate Software & Technology.

Ce logiciel graphique intégré allie dans un même document le bitmap et le vectoriel. Il permet de réaliser des dessins techniques de haute précision et de les mettre en page grâce à ses modules de PAO.

Il peut importer une quarantaine de formats ; c'est un outil apprécié pour l'illustration, la retouche d'images et la création WEB.

- 3) Un nouvel accord pour la diffusion du logiciel NETBIRD INVENTORY vient également d'être signé. Ce produit vous assure un inventaire dynamique, permettant de disposer d'une base de données techniques des matériels et des logiciels. En consultant et en exploitant cette base, vous avez une connaissance précise de la composition de votre parc et du profil des utilisateurs. Ainsi, vous pourrez optimiser et maîtriser la gestion de votre parc informatique.

La distribution est assurée par les CRI diffuseurs.

- 4) Dans le domaine des logiciels statistiques, un accord a également été signé avec SPSS SCIENCE qui assure la distribution.

Modifications

Un changement de politique est survenu chez **APPLE**. Pour l'instant, les commandes se font uniquement par l'intermédiaire des distributeurs agréés.

La gamme **VISIO**, reprise par Microsoft depuis le début d'année, se trouve désormais incluse dans **SELECT**.

En cours

Des négociations sont actuellement en cours pour les logiciels de gestion d'emploi du temps et de salles pédagogiques.

Renouvellement de l'opération nationale anti-virus, messagerie, compression de fichiers

En 1996, le groupe « Logiciels » a conclu un accord portant sur les anti-virus et les outils de messagerie, en 1998 l'opération a été étendue à un outil de compression de fichiers.

Un bilan de l'accord qui se termine a été réalisé au début de l'année sous forme d'enquête. Celle-ci montre que l'opération est un succès et de façon quasi unanime, il nous a été demandé de poursuivre cette opération.

Anti-virus

Le domaine des anti-virus étant en perpétuelle évolution, nous avons lancé une nouvelle consultation et auditionné l'ensemble des éditeurs du marché, soit neuf sociétés. Les produits présentés ont été testés par les membres du groupe « Logiciels » ce qui a abouti à la sélection de quatre éditeurs. Au vu du bilan de l'enquête et des installations réalisées dans les établissements, nous avons déterminé un niveau d'engagement avec chaque éditeur, cela afin de perturber le moins possible les parcs installés tout en veillant à la qualité des produits retenus et à la facilité de mise à jour. Tous les produits sélectionnés sont à mise à jour automatique pour les fichiers de signature et les nouvelles versions.

Toutes les informations nécessaires vous seront données par le **CRI** diffuseur ou **CRI** d'établissement dont vous dépendez.

Vous retrouverez la plupart des produits de l'opération précédente auxquels est venu se joindre **TREND MICRO** que nous réservons plus particulièrement aux salles

d'enseignement (il est bien adapté à ce type de déploiement mais son coût est supérieur aux autres anti-virus).

Fournisseur du produit	Produit	
Network Associates	VirusScanSuite (incluant Secure Cast)	
	Virex pour Mac (ex. Dr Solomon)	
Symantec	Norton anti-virus (PC et Mac)	
F-Secure	F-Secure	
Trend Micro	Trend Micro	
	Nombre total de licences	180 000

Messagerie

Un certain nombre d'établissement est en train de déployer de nouvelles solutions de messagerie, toutefois il s'avère que beaucoup d'entre vous sont satisfaits du logiciel EUDORA dont l'évolution est lente.

Il est décidé d'en rester à la **version 4.2** actuellement commercialisée. De nouvelles installations sont donc autorisées mais avec cette unique version, voire version antérieure.

Compression de fichiers

L'accord WINZIP est reconduit, auquel on ajoute dans ce nouvel accord un produit équivalent pour MAC : après test, le logiciel STUFFIT de l'éditeur ALADDIN est retenu.

Cette nouvelle opération **débutera le 1^{er} juillet 2000** pour se terminer le 31 décembre 2001.

Remarque : Comme pour les précédentes opérations, il faut que votre établissement adhère à l'opération pour que vous puissiez bénéficier de ces produits.

Quelques soucis avec un logiciel (installation, utilisation...)

Pris en charge financièrement par le Ministère, les différents contrats d'assistance technique (Helpline, Corporate, Microsoft) ont été reconduits. Vous avez dans chaque établissement deux correspondants « Support Technique » : le correspondant « logiciels » en titre, désigné officiellement par l'établissement, et un second correspondant désigné par le premier plus particulièrement chargé du support technique. Ces deux personnes seront vos interlocuteurs privilégiés à chaque fois que vous rencontrerez un problème quelconque avec un logiciel, que ce soit à l'installation ou en cours d'utilisation. Eux seuls ont les droits d'accès pour interroger les services compétents afin de vous apporter la solution. N'hésitez pas à leur faire appel.

Ces contrats concernent un bon nombre de logiciels de bureautique, de langages, de logiciels de PAO, de réseau et de systèmes (les plateformes Unix sont exclues). Ils couvrent tous les incidents liés à l'installation, aux dysfonctionnements, à la cohabitation de plusieurs logiciels.

**Liste des logiciels ayant fait l'objet d'accords nationaux
ou de propositions spécifiques (MAJ au 29/04/2000)**

ÉDITEUR / LOGICIEL	TYPE DE LOGICIEL	DISTRIBUTION
ADE (Produits <i>Reflection</i>) Éditeur WRQ	réseaux	HIS / CS&T / ALLIUM / ARES / ISTA / INFOPOINT / COMPUTACENTER / UNIDIRECT
ADOBE	PAO image	HIS / CS&T / BVA-MYFRA / ISTA
APPLIX	bureautique	CIRIL NANCY
ATTACHMATE SALES FRANCE	émulation	HIS / CS&T
AUTODESK	CAO image	CS&T / Distributeurs
BMC Software (<i>Patrol</i>)	administration	Distributeurs agréés
BORLAND (<i>cf. INPRISE Corp.</i>)	bureautique développement	HIS / CS&T / CRI
BUSINESS OBJECT	gestion bases de données	BUSINESS OBJECT
CHEMCAD (<i>ChemDraw</i>) Éditeur CAMBRIDGE SOFT	bureautique chimie	CHEMCAD
CISIA (<i>Spad</i>)	statistiques	CRI
COMPUWARE (<i>Ecoscope</i>)	administration	COMPUWARE
COREL	bureautique graphique PAO	HIS / CS&T / ALLIUM / MICRO PLUME COMPUTERLAND / CAMIF / PC HALLE
C PUISSANCE 3	multimédia	C PUISSANCE 3

ÉDITEUR / LOGICIEL	TYPE DE LOGICIEL	DISTRIBUTION
ELEA CARDWARE	protection par carte à puce	ELEA CARDWARE
FILEMAKER (ex Claris)	bureautique	CRI diffuseurs
FRANCE NETWORKS (<i>Keepcool</i>) Éditeur PALSUN SOFTWARE	environnement système	FRANCE NETWORKS
FTP SOFTWARE (<i>On Net</i>)	réseaux	HIS / SNAISO
GEOCONCEPT	graphique, cartographie	GEOCONCEPT
HUMMINBIRD (<i>Exceed</i>)	environnement	Distributeurs agréés
INPRISE CORPORATION (ex Borland)	bureautique développement	Via les CRI diffuseurs Reporting → HIS / CS&T
INSO (<i>Quick View Plus...</i>)	bureautique	HIS / CS&T / INSO
KYNOS (<i>Modelisa</i>)	statistiques	KYNOS
LOTUS	bureautique	CS&T
MACROMEDIA	graphique web multimédia	CRI diffuseurs
MATRA DATAVISION (<i>Prelude</i>)	graphique, dessin, images	MATRA DIVISION
MICROGRAFX	graphique, dessin, images	HIS / CS&T
MICROSOFT	bureautique, systèmes réseaux	CRI diffuseurs
MINITAB	statistiques	MINITAB LTD
NATIONAL INSTRUMENTS (<i>LabView - LabWindow</i>)	instrumentation	NATIONAL INSTRUMENTS

ÉDITEUR / LOGICIEL	TYPE DE LOGICIEL	DISTRIBUTION
NCD (<i>Thinstar, Pcxware...</i>)	terminaux Xwindows	Distributeurs agréés
NETMANAGE (<i>Chameleon</i>)	environnement système	CS&T
NETBIRD	inventaire dynamique	CRI diffuseurs
NEWARE (<i>Canvas</i>)	graphique	CS&T
ORACLE (<i>Workgroup</i>)	SGBD	HIS
QUADRATEC (<i>Time Navigator</i>)	administration	ARES / CCL / PARTNER / SYSTEMS QUADRATEC
SAS	statistiques	CRI diffuseurs
SIGMA PLUS (ex Uniware) (statgraphics Plus)	statistiques analyses	SIGMA PLUS
SOFTISSIMO	bureautique	HIS / CS&T
SPSS	statistiques	CRI diffuseurs
SPSS Science	graphique, statistique	SPSS SCIENCE
STAT VIEW	statistiques	ALSYD
SYMANTEC	utilitaires, sécurité	CRI diffuseurs
TGS (ex G5S)	graphique, dessin, images	TGS
VISUAL NUMERIC (PV Wave)	calcul	CRI diffuseurs

* CS&T : Corporate Software & Technology

Les tarifs réservés aux établissements d'enseignement supérieur et aux organismes rattachés sont confidentiels et vous seront donnés par les responsables de vos cri d'établissement.

Coordonnées des différents CRI diffuseurs

CRI DIFFUSEUR	RESPONSABLE	TÉLÉPHONE	ETABLISSEMENTS RATTACHÉS (Académie d'appartenance)
CRI Bordeaux 1	M. MICHEL Gérard	05 56 84 62 35	Bordeaux - Orléans/Tours - Poitiers
CRI Caen	M. JEAN-FRANÇOIS Gérard	02 31 56 62 08	Caen - Rouen
CICG Grenoble 1	M. GARCIA René	04 76 51 46 23	Besançon - Grenoble
CRI Lille 1	M. HAYEZ Jean-Marie	03 20 43 45 37	Amiens - Lille
CISM Lyon 1	Mme PEGON Nicole	04 72 44 83 61	Lyon - Limoges
CINES Montpellier	M. DAUMAS Francis	04 67 14 14 14	Languedoc-Roussillon Montpellier - DOM-TOM
CIRIL Nancy 1	M. BADER Philippe	03 83 44 74 36	Dijon - Nancy - Metz
CRI Nice	M. SENDRA Yves	04 92 07 67 07	Aix - Marseille Corse - Nice
CRI Rennes 1	M. PICHERAL Eric	02 99 84 71 23	Rennes - Nantes
CURRI Strasbourg 1	M. WIEST Roland	03 88 52 80 40	Reims - Strasbourg
CICT Toulouse 3	M. SILVAIN Jean-Pierre	05 61 36 60 13	Toulouse - Clermont-Ferrand
CCR Jussieu	M. TUDO Gérard	01 44 27 25 49	Universités Paris 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 Groupe ENSAM - CNAM Écoles franç. à l'étranger
PSI Paris 11	M. MARTINEZ Didier	01 69 15 66 84	Universités Paris 8 / 9 / 11 / 12 École Centrale - Créteil
Univ. Versailles	M. LAFORGE François	01 39 25 78 81	Universités Paris 10 / 13 Versailles - Cergy - Evry Marne-la-Vallée

Passage à l'An 2000 - bilan

Dominique VEREZ (CRI Lille 1)

Le passage à l'an 2000 s'est parfaitement déroulé dans l'ensemble des établissements d'Enseignement Supérieur et de Recherche.

Nous n'avons constaté que quelques dysfonctionnements, par exemple sur des machines sous Digital Unix sur lesquelles les correctifs an 2000 n'étaient pas passés, sur des machines Sun mal patchées et sur quelques serveurs sous NetWare, mais rien de catastrophique et qui ne puisse être résolu dans les 24 heures. À noter que la plupart des problèmes ne sont pas apparus immédiatement, mais après un reboot du système.

Pas mal de vieux « coucous » ne sont toujours pas en l'an 2000 à cause de leur bios, mais souvent le problème était identifié depuis longtemps et ne devait « théoriquement » pas poser de problèmes, en fait les problèmes rencontrés ont concerné la messagerie. Pour les éviter, il faut à chaque relance de la machine positionner la date à la main, quand c'est possible...

Des routeurs Cisco avec de vieilles versions ont posé des problèmes à certains

centres, c'était prévu, mais les crédits ne sont pas toujours arrivés à temps.

D'autres « désagréments » sont apparus sur les services Web où de nombreux sites ont affiché 1910 comme date. Quelques programmes de gestion « maison » ont également montré leurs faiblesses, des serveurs NFS ont eu des dysfonctionnements, et de vieilles bases Oracle ont eu des vapeurs.

Alors « intox », coup médiatique, pompe à fric ? Oui et non, si rien n'avait été fait, si des précautions n'avaient pas été prises, tout se serait-il aussi bien passé ? C'est la même problématique qu'avec l'assurance, c'est toujours trop cher avant l'accident...

En tout cas, un travail important a été entrepris et le sentiment général (des informaticiens) est qu'il n'a pas été inutile, bien au contraire, il a notamment permis d'obtenir une meilleure connaissance du parc et de le mettre à jour.

L'investissement humain a également été important et il ne faut pas perdre les connaissances acquises, il faut au contraire capitaliser dessus et s'en resservir le plus possible, il faut également tenir à jour les informations recueillies.

Je terminerai en remerciant tous ceux qui se sont joints à moi pour mener à bien cette tâche importante. Des liens se sont noués entre les personnes et beaucoup de ceux qui se sentaient « isolés » ont pris

conscience que derrière leur établissement se trouvait toute une communauté solidaire.

D'ailleurs j'ai moi aussi tiré les leçons de cette opération pour créer un groupe plus général autour du Support Technique qui regroupe les 202 établissements d'Enseignement Supérieur et les 37 établissements de Recherche qui bénéficient des accords du Groupe Logiciels.

Picture Taker

Utilisation de Picture Taker sur des postes configurés par clonage

Isabelle GIRANDIER - CNAM PARIS

Le recours au logiciel Picture Taker au CNAM s'est fait dans le cadre de la gestion des salles de micro-informatique. L'idée était de pouvoir réaliser très rapidement des modifications de petite envergure sur l'ensemble des postes de travail (40 PC sous Windows 95 de même configuration).

La particularité de la configuration de ces derniers réside dans leur chargement automatique au démarrage, via le réseau local (100 Mb/s) des salles, à partir d'images définies et résidant sur un serveur. Nous voulions éviter de recréer à chaque modification mineure, telle que le rajout d'un logiciel, une nouvelle image dans son intégralité. Nous désirions aussi pouvoir annuler (éventuellement à la demande) l'opération.

Picture Taker avait retenu notre attention par sa capacité à élaborer des images de différence. Une image différence se définit comme étant la déduction d'une image initiale par rapport à une image résultant d'une intervention sur le contenu du poste. De plus, le produit était censé permettre d'appliquer ou *désappliquer* une image donnée. Enfin, sa version client/serveur autorisait une automatisation de ces tâches.

🔗 La démarche adoptée

Elle est très simple. Elle consiste en deux phases :

- ✓ élaboration de l'image différence à partir d'un poste standard ;
- ✓ reproduction de cette image sur l'ensemble des postes (à partir du serveur).

La version client/serveur est résidente sur la machine serveur. Les quelques essais réalisés ont mis en évidence des temps de chargement via le réseau local (100 Mb/s) très satisfaisants.

☆ Sur un poste standard :

- ✓ installation de Picture Taker (version monoposte) ;
- ✓ création de la nouvelle image (elle sert de référence sur le poste concerné) ;
- ✓ installation du logiciel à rajouter et mise à jour de l'environnement (bureau) ;
- ✓ création de l'image différence résultant du rajout du logiciel.

Remarques :

En utilisant l'option *désapplication* de l'image différence, nous avons observé un petit dysfonctionnement. Appliquer une image différence deux fois de suite est sans conséquence pour l'installation même du logiciel et n'est pas souligné par un message d'alerte. Cependant, il s'avère ensuite impossible d'effectuer l'opération inverse (retrait du logiciel) ; ceci toujours sans aucun avertissement. Nous avons donc choisi de créer aussi l'image différence inverse en élaborant dans un second temps l'image complète incluant le logiciel. Cela nous fournissait aussi une plus grande souplesse.

Dans ce cas de figure, afin de bien prendre en compte les éléments devant disparaître, il ne faut pas oublier de sélectionner *Find things have been deleted*.

☆ Sur le serveur :

- ✓ stockage des deux images différence (directe et inverse) ;
- ✓ création des deux scripts de chargement correspondants utilisant PTClient.

↪ **les manipulations**

☆ Les logiciels :

Le tableau suivant retrace, en fonction de la taille des logiciels, les temps de chargement d'images de différence obtenus lors de nos essais.

Logiciel	Taille logiciel (Mo)	Taille image différence	Temps ajout (secondes)
<i>Gauss</i>	5,8	2,8	4
<i>StatGraphic</i>	13,9	6,2	9
<i>Aphé lion</i>	31,5	21,5	25
<i>Mapple</i>	30,0	12,9	15
<i>StatBox</i>	1,7	1,0	1
<i>Fortran</i>	7,3	3,8	3

Les performances de chargement constituent un gain notable ; ceci même si l'on ne compare qu'à une installation classique unique.

☆ Autres essais :

Nous avons tenté de suivre le même principe pour l'ajout d'imprimantes dans l'environnement des postes de travail. Nous avons considéré trois situations :

- ✓ imprimante locale ;
- ✓ imprimante gérée par un ordinateur du voisinage réseau ;
- ✓ imprimante placée directement sur le réseau.

À chaque fois, la manipulation s'effectue sans erreur. Les fichiers nécessaires sont bien intégrés ou mis à jour. Mais le dossier *Imprimantes* reste inchangé. L'imprimante semble reconnue mais il est impossible de l'activer.

Picture Taker permet de bâtir une image à partir de différents éléments tels le contenu des fichiers, les registres ou l'environnement. Nous avons les diverses options possibles et n'avons pas obtenu plus de résultat.

↗ **Les enseignements**

L'outil Picture taker est plutôt convivial. Il est toutefois surprenant de devoir cliquer sur un bouton *Annuler* pour sortir de l'application elle-même.

Picture Taker intègre un module d'édition des images (complètes ou de différence). Par là même, il rend possible une correction manuelle, ce qui est très appréciable.

Il constitue un module très souple pour l'installation ou la désinstallation de logiciels dans un environnement homogène. Nous l'avons exploité dans le cadre d'une salle informatique mixte non dédiée au libre-service et utilisée aussi pour des cours. Nous avons donc pu, aisément et rapidement, selon le public présent, ajouter ou supprimer une application.

Cependant, il possède ses limites et ne répond pas à toutes les formes de mise à jour d'un environnement Windows telles que l'ajout d'une imprimante.

Le panier du fouineur

Disquette Tomsrtbt

Sous Linux, comme sous tout autre système, il est bien utile de posséder quelques outils de maintenance ou de dépannage. La fourniture de cette « disquette miracle » se trouve à l'adresse :

<http://www.toms.net/rb/>

La page d'accueil offre un menu assez complet :

- 1) le téléchargement d'une version disquette de Linux, et ce, depuis une machine
Linux -- → la rubrique : 1.7.185 install from Linux
Et DOS → : 1.7.185 install from DOS
- 2) une adresse e-mail pour contacter le concepteur de cette disquette : **Tom**

Le fichier ainsi récupéré permet de « fabriquer » une disquette possédant un système minimum Linux ayant « à son bord » les différents outils nécessaire en cas de réparation d'une machine.

La disquette permet de faire les montages de « files systeme » nécessaires, et sous root. De là, permettre toutes les modifications sur le système !

Sites internet à visiter

C. MARTIN

Alertes virus

Qui n'a pas reçu dans sa boîte aux lettres électronique un message l'informant d'un nouveau virus des plus dévastatoire et lui demandant de faire suivre ledit message à tous les internautes de sa connaissance. Le plus fréquemment, on y ajoute même des références pour faire plus crédibles avec des noms comme **IBM** ou **AOL**.

Avant de renvoyer le message à toutes vos connaissances et d'encombrer inutilement le réseau, vérifier l'information sur les sites spécialisés. Bien souvent, il s'agit de hoax (intoxication, sans aucun fondement).

<http://vil.nai.com/vil/>
<http://www.europe.datafellows.com/hoaxes/>
<http://antivirus.about.com/library/>

Linux

Tout le monde en parle, les revues spécialisées en font leur Une depuis quelques mois. Un certain nombre de sites sont à connaître et à consulter avant de se lancer :

<http://www.linux-france.com>
<http://www.linux.org>
<http://www.linux-kheops.com>
<http://www.loria.fr/linux> ou bien <http://uhp.u-nancy.fr/linux>
<http://www.mnis.fr/home/linux>
<http://www.freenix.org/unix/linux/>
<http://altern.org/olio/index.htm>
<http://www.gilde.asso.fr>

Émulateur de serveur Windows : <http://fr.samba.org/samba/samba.html>

Fiches pratiques de la revue 100 % Linux : <http://www.100linux.com>

Stages CUME 2000

SALLE PEDAGOGIQUE sous Linux avec StarOffice

Ce stage doit permettre de maîtriser l'installation, la configuration, l'exploitation et l'évolution d'un parc de machines clients Linux en réseau.

Programme

- Présentation des distributions Linux
- Installation d'un poste client et intégration dans un réseau
- X-Window et les principales interfaces graphiques
- Installation et mise en œuvre de la suite bureautique StarOffice
- Gestion/administration des postes clients Linux en réseau
- Compilation du noyau 2.2 (voire 2.4)
- Introduction aux technologies client-serveur dans l'optique d'une salle de cours

Dates et lieu : 8 & 9 juin à Marne-la-Vallée

Coût : 1 400 francs.

Windows 2000 Server et Advanced Server

Ce stage s'adresse à des administrateurs Windows NT 4 qui désirent connaître l'environnement Windows 2000.

Programme :

- Différences techniques et nouveautés par rapport à NT 4 – Active Directory
- Gestion des licences logicielles et des quotas disques
- Sécurité : SmartCard, Kerberos, Cryptage, Certificats
- Gestion du réseau : TCP/IP, DNS, DHCP, Authentification Internet
- Réseau Privé Virtuel (VPN), IPSEC
- Le service Terminal Server

Dates et lieu : 5, 6 & 7 juin à Montpellier

Coût : 2 100 francs

SALLE PEDAGOGIQUE sous NT et serveur Linux

Ce stage doit permettre de donner toutes les notions nécessaires pour administrer une salle pédagogique réseau avec un serveur Linux + Samba et des postes NT Workstation.

Programme**1^{er} jour : Système Linux**

Généralités Unix – Installation du système – Administration Linux
Système de fichiers – Gestion des utilisateurs

2^e jour : NT

Installation d'un serveur NT Server et de postes NT Workstation
Systèmes de fichiers – Gestion des utilisateurs et des domaines NT

3^e jour : Samba

Installation de Samba sur le serveur Linux – Gestion des utilisateurs et des domaines NT – Gestion des imprimantes

Dates et lieu : **3, 4 & 5 juillet à Angers**

Coût : **2 100 francs**

ADMINISTRATION Windows NT 4

Ce stage doit permettre de donner toutes les notions nécessaires pour administrer un réseau Windows NT 4.

Programme :

Environnement Windows NT
Installation et outils de configuration
Environnement réseau IP
Gestion des utilisateurs
Administration d'un serveur
La sécurité

Dates et lieu : **11, 12 & 13 septembre à Lyon**

Coût : **2 100 francs**

Langage Java

Ce stage s'adresse à des personnes ayant une connaissance du langage C (de préférence ou langage de 3^e génération).

Programme :

Introduction : les technologies Java

(historique, état de l'art, perspectives ; les différentes versions ; infos disponibles – JDC)

Petits rappels sur la programmation Orientée Objet

(Ambitions, difficultés ; importance de l'architecture)

Le langage Java - (Courte présentation générale ; comment programmer Orienté
Objet en Java, précautions à prendre)

Architecture d'une application Java

(Le modèle MVC et son évolution ; application à Java et awt ; présentation détaillée d'un
exemple)

Bibliothèques Java de base - (Applets, fenêtres, entrées-sorties, réseau, ..., exemples)

Bibliothèques Java spécialisées - (Réflexivité, bases de données, composants, ...,
exemples).

Dates et lieu : **14, 15 & 16 juin à La Rochelle**

Coût : **2 100 francs**

Pour l'ensemble des stages, le nombre de places est strictement limité pour permettre une mise en œuvre effective des concepts présentés.

Ces différents stages sont réservés en priorité aux adhérents du CUME (adhésion : 450 F).

Pour les inscriptions (bon de commande à l'ordre du CUME), s'adresser directement à :

Emmanuel OUDIN

Université Lyon 1

CCMI — Bât 101

43, boulevard du 11 novembre

69622 Villeurbanne Cedex

☎ 04 72 43 26 12

Fax : 04 72 43 13 27

Mél : oudin@univ-lyon1.fr (à utiliser de préférence)

Une confirmation d'inscription vous sera envoyée avec les horaires précis et un plan d'accès.

Journées techniques

Le CUME organise le mardi 30 mai 2000
à Paris une journée technique sur le thème :
« Linux, poste de travail étudiant »

La journée s'organisera comme suit :

Matinée

Présentation générale

Après-midi

Rapport d'expériences par des personnes gérant effectivement des salles
Linux à disposition des étudiants

Débat

Le CUME organise le mercredi 21 juin 2000
à Paris une journée technique sur le thème :
« Messagerie étudiante »

La journée s'organisera comme suit :

Matinée

Présentation générale

Compte-rendu de l'enquête du CRU

Après-midi

Rapport d'expériences sur les outils actuellement utilisés dans les
universités

Débat



CUME

Club des Utilisateurs
de Micro-ordinateurs
dans l'Education

Association loi 1901

Bulletin d'adhésion au CUME

Club des Utilisateurs de Micro-ordinateurs dans l'Education

Président : J. ALLO (Univ. Angers)
Vice-Président : F. JØRGENSEN (IFSIC, Univ. Rennes 1)
Secrétaire : R. NAVARRO (Univ. Montpellier 2)
Trésorier : E. OUDIN (Univ. Lyon 1)

à retourner à : M. Raymond NAVARRO
CRIT - Université Montpellier II
Place Eugène Bataillon
34095 Montpellier cedex 5
☎ : 04 67 14 31 32
Raymond.Navarro@univ-montp2.fr

ANNEE : 2000

1^{er} janvier - 31 décembre

Individuelle (150 F)

(Chèque uniquement)

Groupe (institution - 450 F)

(Bon de commande uniquement)

Renouvellement

Adhésion nouvelle

Cocher les cases utiles

Université ou Etablissement

Organisme ou Service

Nom, prénom (adhérent ou responsable)

Fonction

Adresse

Code postal Ville

TÉL. FAX

E.MAIL

*Je joins au bulletin un **chèque** à l'ordre de **CUME - CCP 513 37 Y - RENNES**
ou un **Bon de Commande***

À le
signature

