



Les logiciels OpenSource pour l'entreprise

26 février 2008

Pierre PAGES : Consultant, intégrateur Open Source
Michel RENON : Formateur, développeur Open Source



Programme

- 18h15-19h : présentation des logiciels « Open Source »
- 19h-19h45 : Questions/réponses



Définition

Historique Présentation

Avantages des logiciels Open Source

Dans l'entreprise

Cas concret d'un Système d'Informations Open Source



« Open Source » ou « Logiciel Libre » ?

le mouvement Open Source est une méthodologie de développement (pratique)

le mouvement du Logiciel Libre est un mouvement social (éthique)



Définition

Historique Présentation

Avantages des logiciels Open Source

Dans l'entreprise

Cas concret d'un Système d'Informations Open Source

Historique

- 1971 : Richard Stallman travaille au MIT : esprit de partage et d'échange des logiciels (sources),
- 1972 : premiers emails,
- 1984 :
 - Richard Stallman lance le projet « GNU » : création d'un système d'exploitation libre,
 - naissance d'internet,
- 1985 : premier cadre légal pour les logiciels libres,
- 1991 : première version d'un système d'exploitation libre : « GNU/Linux ».

Historique...

- 1992 : premiers serveurs web,
- 1998 : premières interfaces graphiques,
- 1999 : 57% des serveurs web (4 millions) utilisent des logiciels libres,
- 2004 :
 - 69% des serveurs web (37 millions) utilisent des logiciels libres,
 - 140 Millions € de CA en France,

Historique...

- 2006 : Administration, Ministères : 200 000 postes,
- 2007 :
 - PSA migre 20 000 postes et 2 500 serveurs,
 - Assemblée Nationale
 - 730 Millions € de CA en France,

Définition : Les quatre libertés

- La liberté d'exécuter le programme,
 - La liberté d'étudier et d'adapter le programme,
 - La liberté de redistribuer des copies,
 - La liberté d'améliorer le programme et de publier vos améliorations,
-
- Impossibilité de refermer le logiciel
 - Devoir de publication des modifications,

Organisation actuelle

- Les éditeurs Open Source
 - SSLL,
 - Fondations,
 - SUN, IBM, Google, Yahoo!...
- Intégrateurs Open Source
 - SSLL
- Clients
 - Possibilité d'influer sur le développement du logiciel :
Retour d'erreurs, propositions d'améliorations,
traductions, documentation.



Définition

Historique Présentation

Avantages des logiciels Open Source

Dans l'entreprise

Cas concret d'un Système d'Informations Open Source

Avantages techniques

- Stabilité,
- Sécurité,
 - protection contre les virus,
- Possibilité d'adaptation,
- Compatibilité des données.

Choix durable

- Indépendance par rapport à l'éditeur,
- Facilité de déploiement,
- Pérennité,
- Facilité d'utilisation.



Définition

Historique Présentation

Avantages des logiciels Open Source

Dans l'entreprise

Cas concret d'un Système d'Informations Open Source

Des logiciels serveurs

Type	Logiciel
Systeme	Ubuntu
Base de données	MySQL, PostgreSQL
Serveur Web	Apache
Messagerie	SendMail, Postfix
Sécurité	OpenSSH

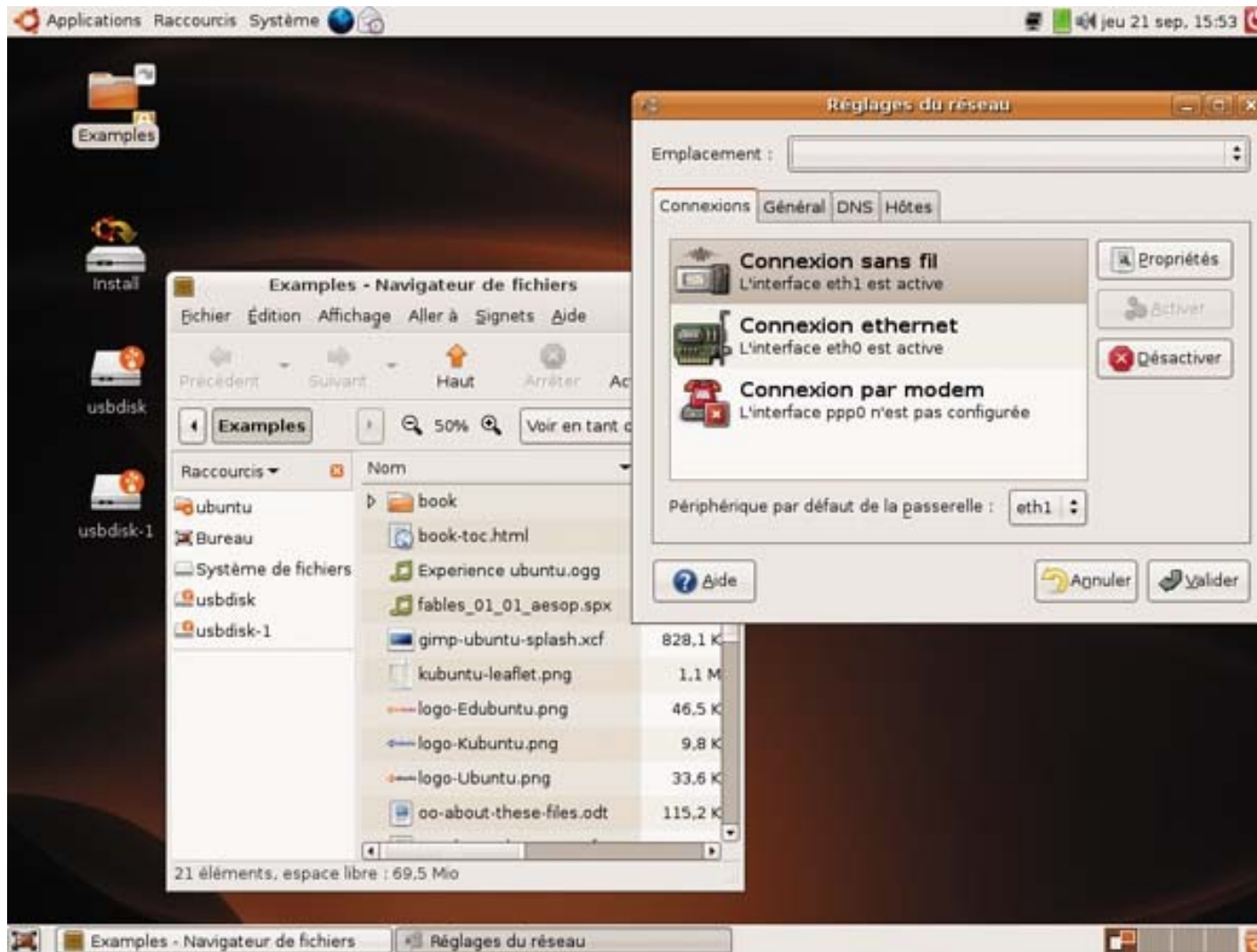
Des logiciels du poste de travail

Type	Logiciel
Systeme	Ubuntu
Bureautique	OpenOffice ou KOffice
Navigateur	Firefox
Messagerie	Evolution
Messagerie	Thunderbird
Image	GIMP
Image	Inkscape

Des logiciels applicatifs

Type	Logiciel
CMS	Joomla, Spip
e-Commerce	OSCommerce, Virtue-Mart
CRM	SugarCRM
GED	Maarch, Alfresco
Gestion des connaissances	Dokeos
Gestion de projets	OpenWorkbench
ERP	TinyERP, Compiere
Décisionnel	Pentaho, Spabogi
Gestion de processus	Intalio

Ubuntu (Système d'exploitation du PC)



Ubuntu

(Système d'exploitation du PC)



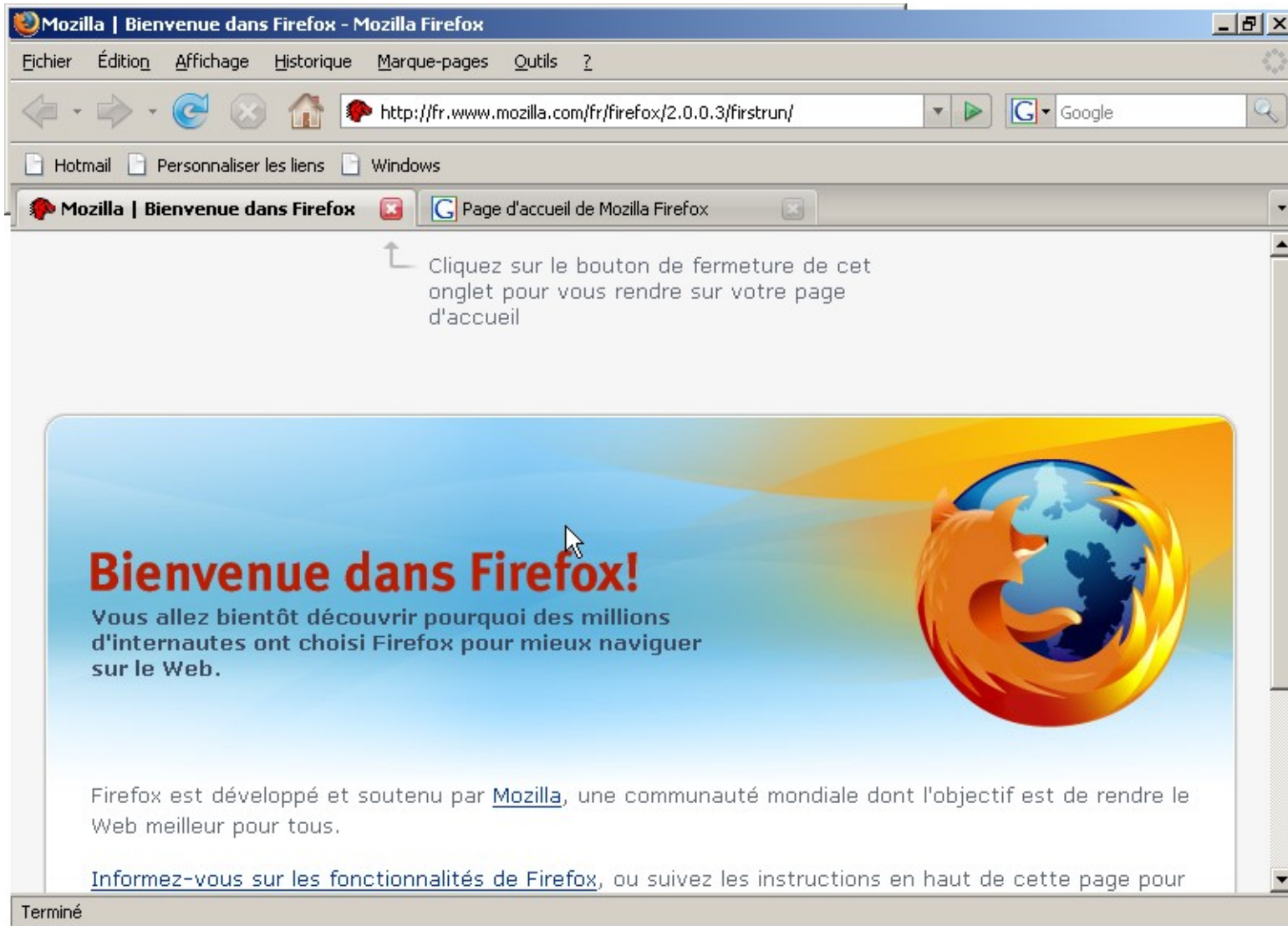
- Intègre les logiciels pour utilisation habituelle (internet, messagerie, bureautique)
- Reconnaissance automatique du matériel
- Possibilité de test avant installation
- Possibilité de remplacer ou d'installer à coté

Ubuntu (Système d'exploitation)

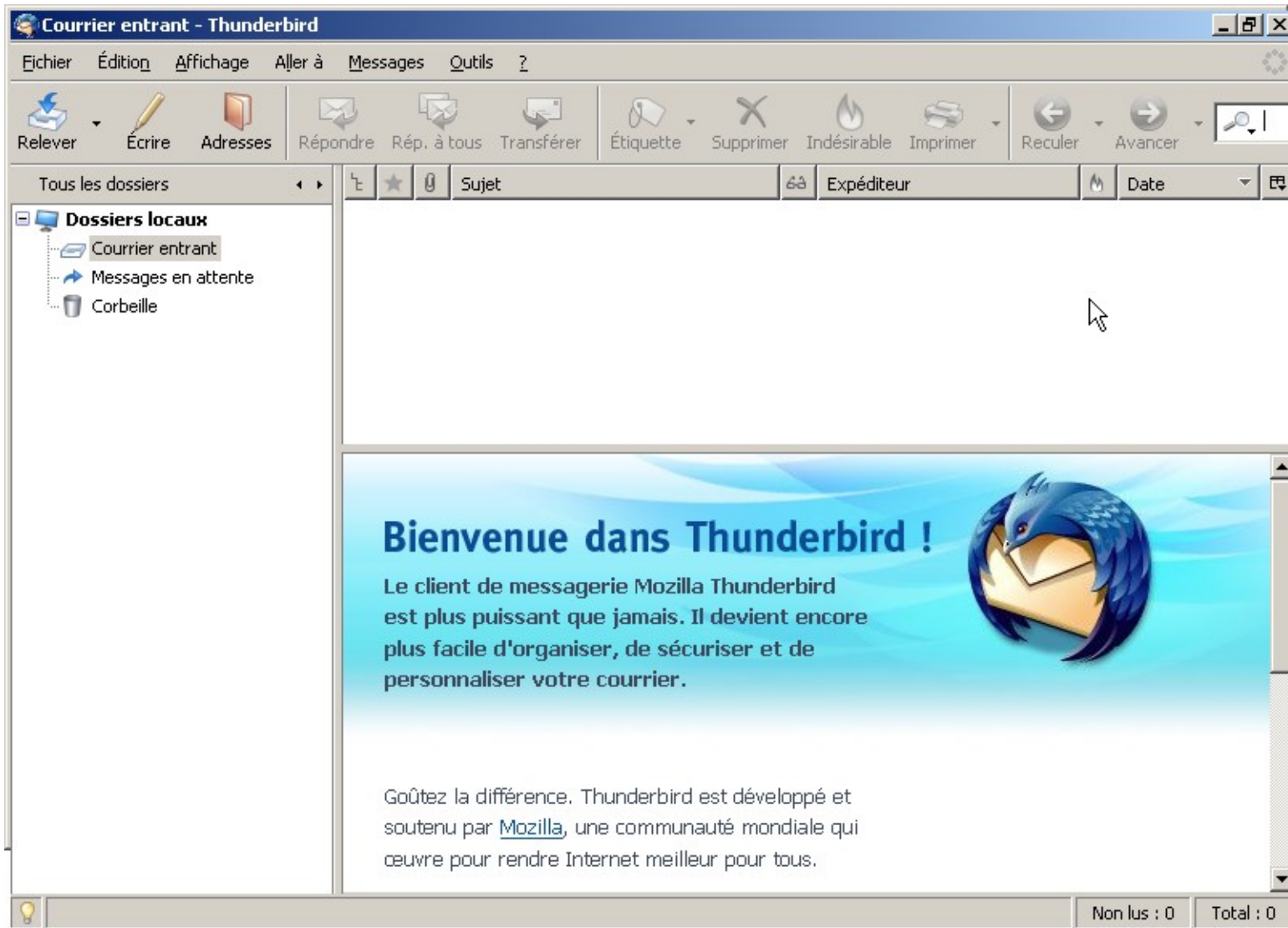


- Fonctions de base
 - serveur
 - poste de travail,
- Serveur application internet,
- Messagerie,
- Suite bureautique,
- Autres logiciels Open Source...

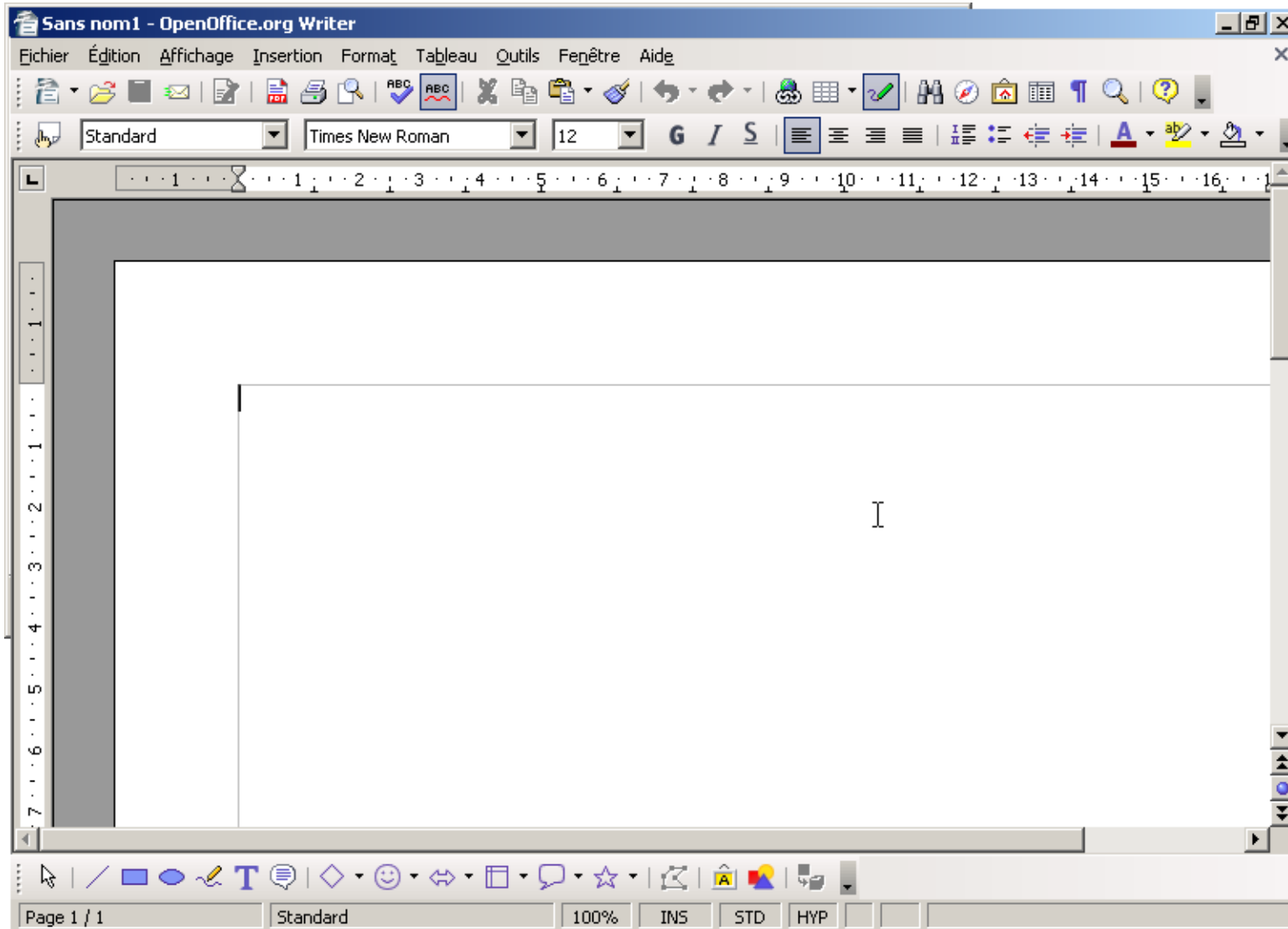
Firefox (navigateur web)



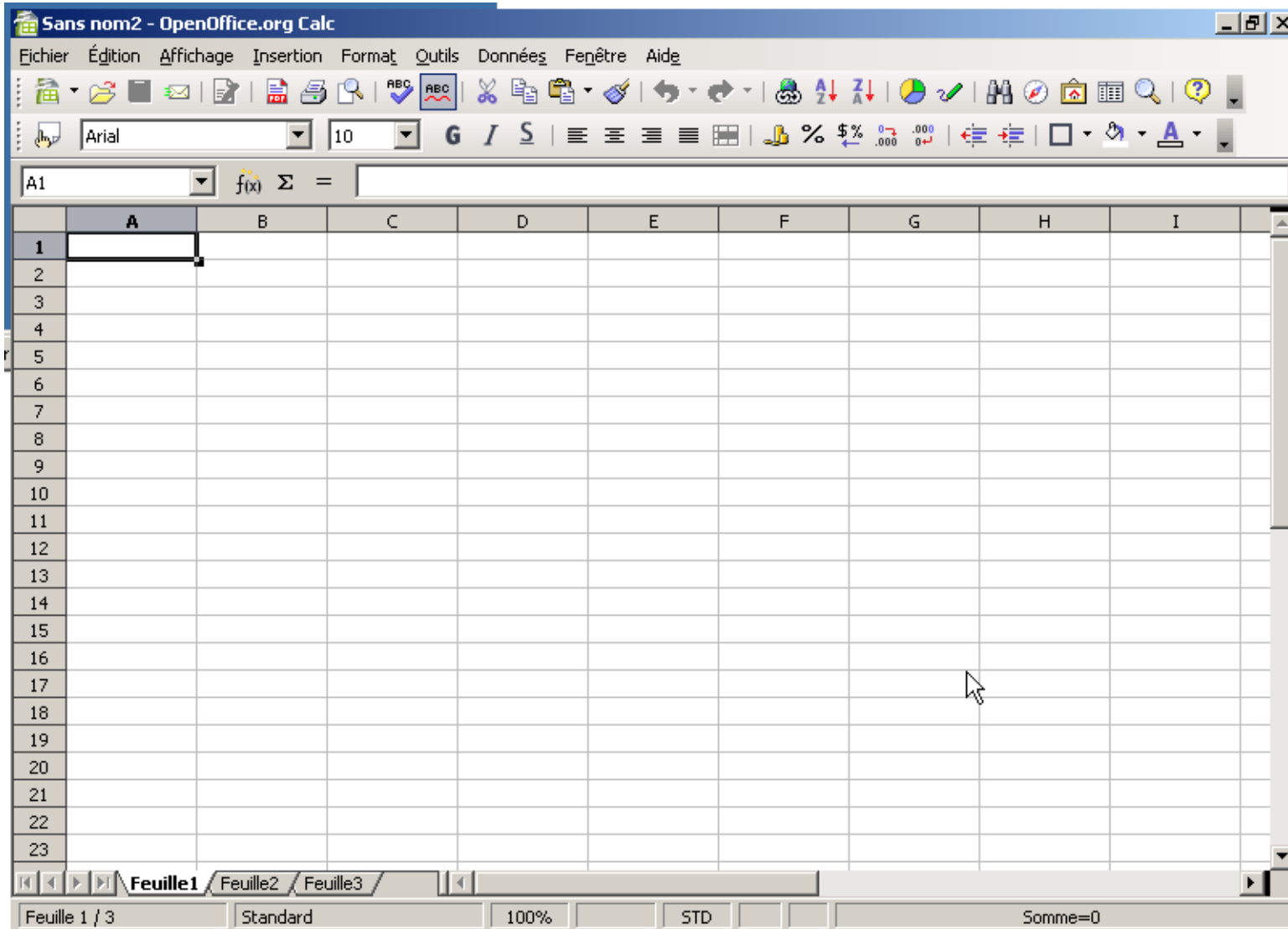
Thunderbird (messagerie)



OpenOffice Writer (traitement de textes)



OpenOffice Calc (tableur)





Définition

Historique Présentation

Avantages des logiciels Open Source

Dans l'entreprise

Cas concret d'un Système d'Informations Open Source

Contexte

- statut : TPE
- activité : Organisme de formation
- 5 postes, imprimante, fax, accès internet ADSL
- 1 site web catalogue
- Gestion clients faite à l'aide d'un fichier Excel
- Tout géré à la main...
- Projets :
 - mise en place de formations à distance,
 - nouveau produit : Gestion Ressources Humaines

Projet

- Installation d'un serveur Open Source (e-learning, CRM, ERP)
- e-learning et ERP liés au site web
- 5 Postes de travail internet/bureautique migrés
- 1 MSOffice gardé pour échanges de données avec certains clients

- durée : 1 an
- budget : 20 000 €

économies

- Poste de travail
 - 5 x 400 € pour un pack bureautique
- Serveur
 - 425 € pour une licence exploitation
 - 2 x 450 € par utilisateur pour un CRM
 - 2 x 2000 € par utilisateur pour un ERP
 - 3 x 300 € par utilisateur pour un elearning
- Total : 8 225 € d'économies en achat de licences

Conclusion

- L'Open Source est une vague majeure
- Possibilité d'une migration par étapes :
 - logiciels libres avec votre système habituel,
 - système complet.
- Avantages :
 - Des économies sur les licences,
 - Une meilleure intégration dans l'entreprise,
 - Une meilleure sécurité et protection,
 - Des données pérennes,

Complément 1

- Comment récupérer les logiciels Open Source ?
 - sur le site internet de chaque projet/logiciel :
 - OpenOffice : <http://www.openoffice.org>
 - Firefox et Thunderbird :
 - version anglaise : <http://www.mozilla.org>
 - version française : <http://www.mozilla-europe.org/fr/>
 - Ubuntu :
 - version anglaise : <http://www.ubuntu.com>
 - version française : <http://www.ubuntu-fr.org/>
 - chercher sur un annuaire : <http://www.framasoft.net>
 - N'allez pas sur telecharger.com !
 - Un autre exemple de migration :
<http://linuxfr.org/2008/02/27/23766.html>

Complément 2

- Attention ! un freeware n'est pas forcément un logiciel Open Source !
- Un freeware est un logiciel fermé, propriétaire, mais gratuit. Vous n'avez aucun des avantages des logiciels Open Source

Licence	Logiciels Open Source		Logiciels fermés		
	GPL	Domaine Public	Freeware	Shareware	Propriétaire
Le logiciel est gratuit (hors coût du média)	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Il est possible d'utiliser, copier, distribuer	Oui	Oui	Oui/Non	Oui/Non	Non
Code source disponible	Oui	Oui/Non	Non	Non	Non
Modification possible (si code source disponible)	Oui	Oui	Non	Non	Non
Obligation de rendre disponible toute modification	Oui	Non			
Les modifications peuvent être rendues secrètes et non communiquées à l'auteur	Non	Oui			
Tout un chacun peut placer le programme sous une autre licence	Non	Oui			



Association Toulibre

<http://www.toulibre.org>

ateliers & conférences bi-mensuels au
Centre Culturel Bellegarde (métro Jeanne d'arc)

Pierre Pages (pierre.pages@wanadoo.fr)

Michel Renon (renon@mr-consultant.net)