



# OpenOffice.org : une suite bureautique alternative libre

Yann MORÈRE  
Graoulug

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

- I. Historique
- II. Présentation OOo
- III. Migration





# Pourquoi passer à Ooo

<http://julien.noel.free.fr/ooo/>

- Pourquoi utilisez-vous MS-Office?
  - La meilleure?
  - La plus complète?
  - Produite par Microsoft?
- Connaissez-vous d'autres suites bureautiques?
  - Corel Office, StarOffice?
  - Dia, Koffice?





# Historique de OOo

- Issu du logiciel commercial Staroffice (StarDivision société allemande)
- Sun rachète StarDivision : Staroffice 5.2 (gratuite)
- Sun offre le code source de Staroffice (octobre 2000)
  - Bienveillance du monde du libre
  - Aide de la communauté pour Staroffice
  - Casser les parts de marchés de Microsoft





# Historique de OOo

- Les sources de OOo sont sous licence libre (GNU GPL)
- OOo est une suite bureautique
  - Traitement de textes
  - Tableur
  - Logiciel de présentation
  - Logiciel de dessin
- OpenOffice.org car OpenOffice déjà déposé







# Définition Wikipédia

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

- OpenOffice.org désigne à la fois un logiciel libre de bureautique, une communauté de développeurs, et le site internet hébergeant l'ensemble du projet. Le but énoncé est de créer, en tant que communauté, la suite bureautique internationale leader tournant sur les principales plateformes, et fournissant l'accès aux fonctionnalités et aux données via des composants et API ouverts et un format de donnée XML.





# Pourquoi passer à Ooo

<http://julien.noel.free.fr/ooo/>

- Avantages d'une suite bureautique libre
  - Être dans la légalité à moindre coût
  - Economies des licences
  - Réduction des risques liés aux virus
- Inconvénients
  - Formation des personnels
  - Temps d'adaptation





# Pourquoi passer à Ooo

<http://julien.noel.free.fr/ooo/>

- Utiliser un programme propriétaire et non libre pose des problèmes à court, moyen et long termes.
- Court terme
  - cher = qualité; gratuit = pas de confiance
  - Bugs présents dans les 2
  - Achat cher d'un logiciel buggé = problème





# Pourquoi passer à Ooo

<http://julien.noel.free.fr/ooo/>

- Moyen terme

- Pirater le logiciel à titre individuel = gain de l'achat mais punissable par la loi
- Promotion involontaire de ce produit = achat de masse pour une entreprise = coût important
- Incessantes mises à jour incompatibles = coût important







# Pourquoi passer à Ooo

<http://julien.noel.free.fr/ooo/>

- Long terme
  - Pas d'accès au code source = pas de notion de son fonctionnement
    - Un texte supprimé peut être retrouvé
  - Très important = confidentialité des données
  - Problème des formats de fichiers propriétaires





# Pourquoi passer à Ooo

<http://fr.openoffice.org/Marketing/matexpo/Documents/>

- Questions à se poser :
  - Coût réel d'une solution inclus l'impact sur les 3 années suivantes
  - Sécurité des informations contenues dans les documents
  - Pérennité des documents





# Pourquoi passer à Ooo

<http://fr.openoffice.org/Marketing/matexpo/Documents/>

- Gratuité et liberté : aucune licence à payer (particulier/société), ouverture du code, rien ne peut y être caché
- Indépendance et pérennité : stockage des documents par des standards (zip et xml)
- Respect de la loi : vis à vis du code de propriété intellectuelle (droits d'auteur)





# Pourquoi passer à Ooo

<http://fr.openoffice.org/Marketing/matexpo/Documents/>

- Fonctionnalité et compatibilité : OOO est une suite professionnelle. Elle reprend les applications standards.
- Aucun problème de copie/distribution.
- Disponibilité sur différents systèmes d'exploitation : Windows, Linux, Mac, Solaris







# Pourquoi passer à Ooo

<http://julien.noel.free.fr/ooo/>

- Comparaison suite commerciale/OOo
  - Bugs : les deux en possèdent, correction plus rapide avec OOo
  - Utilisation : très intuitive pour la suite commerciale / OOo copie l'interface et le mode de fonctionnement
  - Fonctionnalité : Suite commerciale fait même le café / OOo manque l'aspect base de données; mais export PDF natif





# Pourquoi passer à Ooo

<http://julien.noel.free.fr/ooo/>

- Comparaison suite commerciale/OOo
  - Prix : suite commerciale chère / OOo quasi gratuite (coût téléchargement)
  - Mise à jour : suite commerciale plusieurs années entre 2 versions / OOo tous les 6 mois (corrections de bugs, ajouts de fonctionnalités)





# Présentation de OOo

- Suite bureautique : création de documents de différents types
- Logiciels décomposés en plusieurs modules
  - Writer : destiné aux documents textuels. Gérer et mettre en forme des documents (sémantique et mise en page)
  - Impress : Présentation sous la forme d'une suite de diapositives pour un exposé oral



# Présentation de OOo

- Draw : outils de dessins pour schémas et illustrations simples
- Calc : tableur disposant de fonctions d'analyses et de traitement des données, création de graphiques
- Math : permet de composer des formules mathématiques à l'intérieur des autres modules







# Présentation de OOo

- Interface utilisateur
  - Document = ensemble d'objets auxquels on applique des styles
    - Styles applicables à toutes sortes d'objets (paragrapes, cadres, pages, ...)
  - Fenêtre navigateur : navigation rapide à travers le document
  - Grand nombre de langues : documents multilingues (écriture bidirectionnelle)
  - Menus légèrement différents : prise en compte des remarques utilisateurs



# Présentation de OOo

- Format de stockage
  - Format basé sur le XML (eXtensible Markup Language)
    - Reflète la structure interne du document
    - Sépare le contenu de la mise en forme
    - Facilement manipulable par des outils externes
  - Format ouvert et complètement documenté = format idéal de stockage
  - Suffixes OOo : sxd, sxi, sxw, sxc, sxm, sxg





# Présentation de OOo

- Développement d'OOo
  - Site web = lieu de fédération
    - Code source, forum, report de bug, download
  - OOo compte 20 différents sous-projets
    - Cœur application (API, UNO universal network object, UCB universal content broker)
    - Interface graphique, IDE
    - Modules de la suite
    - Documentation
    - ...



# Présentation de OOo

- Développement d'OOo
  - Projet Native-lang
    - Représenter, coordonner les communautés d'utilisateurs à travers le monde
  - Direction de OOo
    - Administrée par la fondation OpenOffice.org, dirigée par un corps élu Community Concil
      - Médiation de conflit
      - Objectif du projet







# Présentation de OOo

- Writer
  - Traitement de textes professionnel
    - Enrichissement de caractères
    - Tableaux évolués
    - Liste à puces, zone de texte, insertion d'images
    - Filigrane, graphique
    - Correcteur orthographique
    - Table des matières, index, bibliographie





# Présentation de OOo

- Writer
  - Lettre type (Fusion/publipostage)
  - Export pour la publication Web
  - Export natif PDF (Portable Data Format)
  - Tout utilisateur de MS-Word rapidement opérationnel : menus quasi identiques





# Présentation de OOo

- Calc
  - Tableur professionnel dotés de fonctionnalités avancées
  - Interaction avec les autres modules de la suite
  - Tout utilisateur de MS-Excel rapidement opérationnel : interface utilisateur très voisine
  - Compatibilité des formules avec MS-Excel très poussée





# Présentation de OOo

- Calc
  - Génération de graphiques
  - Formatage poussé des cellules
  - Export pour la publication web
  - Faiblesses principales
    - Temps de ouverture et enregistrement des fichiers (xml)
    - Petit bug et limitation des tableaux croisés dynamiques







# Présentation de OOo

- Calc

- Faiblesses principales

- Incapacité à récupérer les programmes VBA d'Excel
    - Enregistreur de macros peu efficace (fonction qui appelle les menus)
    - Programmation plus compliquée que le VBA
    - Propriétés et méthodes des objets Calc sont différentes des objets Excel
    - Fonctionnalités manquantes lors de la reprise des graphiques Excel





# Présentation de OOo

- Impress
  - Logiciel de présentation : utilisation en colloques et conférences
  - Très bonne compatibilité avec MS-Powerpoint
  - Tout utilisateur de MS-Powerpoint rapidement opérationnel : interface utilisateur très voisine
  - Gestion d'animations





# Présentation de OOo

- Pilote de base de données
  - OOo ne propose pas de base de données solitaire
  - Met à disposition des outils pour se connecter à différentes sources de données
    - Interaction avec la plupart des gros SGBD, objets OOo et textes
  - JDBC (Java DataBase Connectivity), ODBC (Open DataBase Connectivity), ADO (ActiveX Data Object) supportés



# Présentation de OOo

- Pilote de base de données
  - Compatibilité avec MS-Access : ouverture de table MS-Access grâce à un serveur SQL tiers
  - Projet Kexi : Environnement intégré de gestion de données
    - À terme doit concurrencer MS-Access et FoxPro
    - <http://www.koffice.org/kexi/>



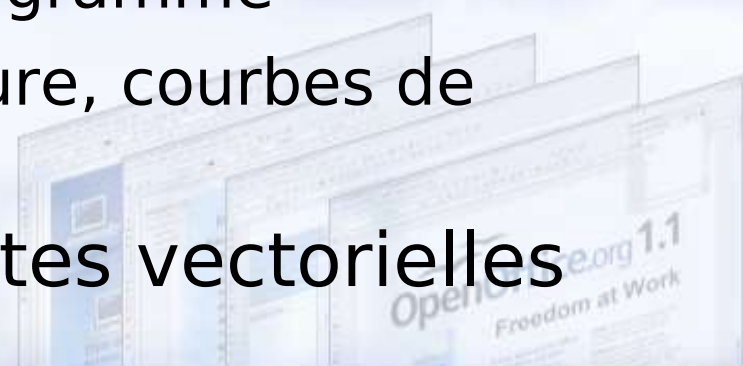




# Présentation de OOo

- Draw

- Outils de dessin vectoriel ( $\neq$  bitmap)
  - qualité indépendante du facteur d'échelle
- Intégration parfaite dans OOo
- Fonctionnalités très complètes ( / aux outils intégrés dans les suites)
  - gestion des couches, point magnétique
  - quotation associative, organigramme
  - fonctions 3d, éclairage, texture, courbes de bézier
- CartOOo : ensemble de cartes vectorielles





# Présentation de OOo

- Math

- Module Math : outil spécifique permet l'écriture des formules mathématiques
- Insertion de formules comme des graphiques
- Ecritures des formules chimiques
- Math n'est pas entièrement WYSIWYG (➔Déroutant)
  - écriture des formules sous forme linéaire (se rapproche de l'écriture LaTeX)
  - au final plus rapide qu'un éditeur de formule mathématique

# Writer

NOEL\_2003.doc - OpenOffice.org 1.1.4

Fichier Édition Affichage Insertion Format Outils Fenêtre Aide

/home/yann/OpenOffice.org1.1.1/NOEL\_200

URL :

Standard Times New Roma 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

## Vendredi 19 décembre à 16h dans l'atrium

Soyez parmi nous à la traditionnelle fête de fin d'année.


Dans le but de faciliter l'organisation matérielle, vous voudrez bien confirmer ou infirmer votre présence par email ou par courrier au secrétariat de direction, le plus vite possible et en tout cas avant le vendredii 12 décembre 2003.

<mailto:colbus@sciences.univ-metz.fr>

Comptant sur votre présence

François Xavier ROYER  
Directeur de l'UFR Sci.F.A.

Coupon réponse :



Joyeux Noël

Page 1 / 2 Standard 100% INS STD HYP



# Calc

notes\_tps\_auto\_iup2\_gsi\_0203.sxc - OpenOffice.org 1.1.4

Fichier Édition Affichage Insertion Format Outils Fenêtre Aide

/home/yann/OpenOffice.org1.1.1/notes\_tps

URL :

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Note TP Automatique		IUP2 GSI					
2								
3	Nom	Prénom	TP1	TP2	TP3	TP4	TP5	Moyenne
4	LI	Yunan		8	11	13		
5	NI	Yi		8	11	13		
6	LIN	Yi		8	11	13		
7	MAO	Yijia		15	12	11		
8	RUAN	Ruxue		15	12	11		
9	DAMOTA LEAL			14	12,5	13,5		
10	EL ALAMI			14	12,5	13,5		
11	FARIAT			14	12,5	13,5		
12	ARCIER			12	13	12		
13	RUARO			12	13	12		
14	WURTZ			12	13	12		
15	LEROY	Jonathan		13	11	11		
16	MAHOUT	Alexandre		13	11	11		
17	KLEIN	F		12,5	12	13		
18	HELLERINGER	N		12,5	12	13		
19	NAUDE	M		12,5	12	13		
20	CROUET	Julien		14	11	12		
21	EGANS							
22	KOUET							
23	N'DIAY							
24	VALAN							
25	GUILLA							
26	ARNOU							
27	MATHI							
28	WERTH							
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								

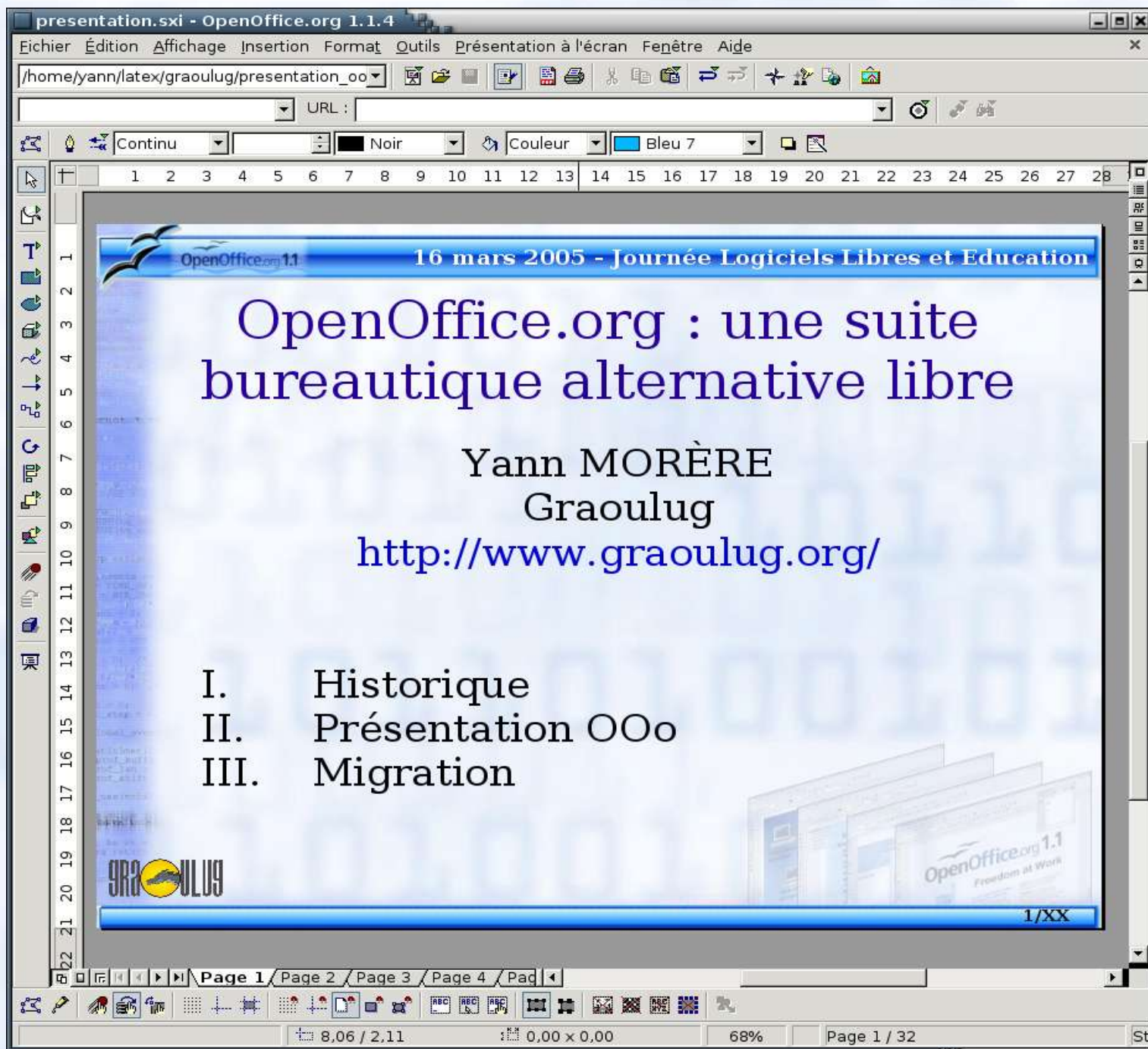
Titre principal

Legend: TP1 (blue), TP2 (red), TP3 (yellow)

Arrière-plan du diagramme marqué 2D-Colonnes Normal \*



# Impress



presentation.sxi - OpenOffice.org 1.1.4

Fichier Édition Affichage Insertion Format Outils Présentation à l'écran Fenêtre Aide

/home/yann/latex/graoulug/presentation\_oo

URL :

Continu Noir Couleur Bleu 7

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

OpenOffice.org 1.1 16 mars 2005 - Journée Logiciels Libres et Education

## OpenOffice.org : une suite bureautique alternative libre

Yann MORÈRE  
Graoulug  
<http://www.graoulug.org/>

- I. Historique
- II. Présentation OOo
- III. Migration

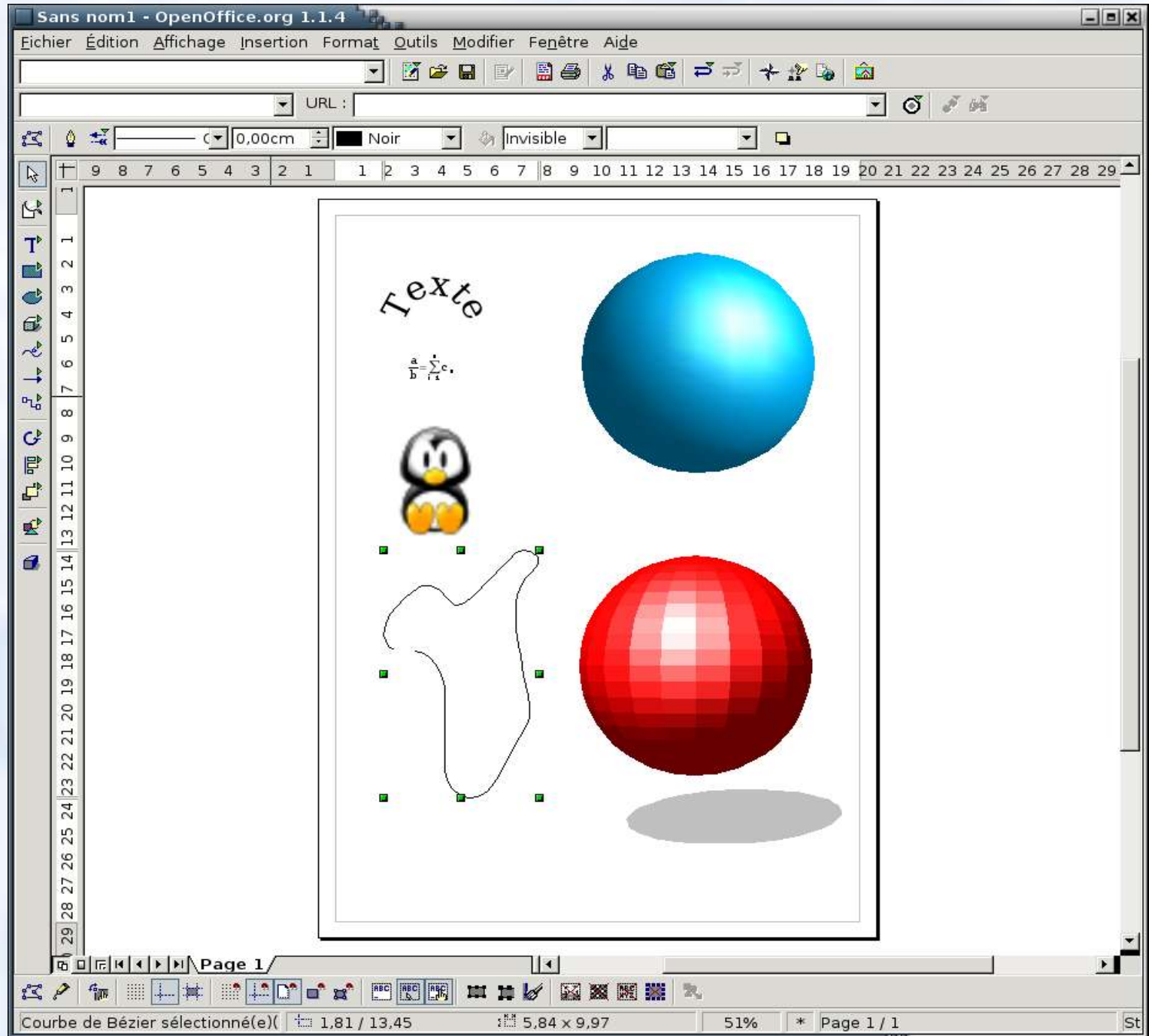
GRAOULUG

1/XX

Page 1 Page 2 Page 3 Page 4 Paq

8,06 / 2,11 0,00 x 0,00 68% Page 1 / 32

# Draw



# Math

Sans nom1 - OpenOffice.org 1.1.4

Fichier Édition Affichage Format Outils Fenêtre Aide

URL :

3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Σ

Insertion de formules :

$\frac{a}{b} = \sum_{i=1}^n x_n$   $\forall x \in \mathbb{R}, i \in \mathbb{N}$

Sélection

$\frac{+a}{a \cdot b}$   $a \leq b$   $a \in A$   $f(x)$   $\sum a$

$\vec{a}$   $a^{\text{sup}}$   $\binom{a}{b}$   $\frac{a}{b}$

+a -a ±a ∓a -a

a+b a·b a×b a\*b a∧b

a-b  $\frac{a}{b}$  a÷b a/b a∨b

a∘b

a over b = sum from {i=1} to {n} x\_n





# Nouveautés de la version 2.0

[http://www.openoffice.org/dev\\_docs/features/2.0/index.html](http://www.openoffice.org/dev_docs/features/2.0/index.html)

- Nouvelle interface plus jolie
- Support de la signature digitale
- Support de formulaires XML (XForms)
- Impress :
  - Export PDF amélioré (niveau de compression des images, thumbnail)
  - Plus de styles de formes (flèche, ellipse...)
  - Plus de types de transitions







# Nouveautés de la version 2.0

[http://www.openoffice.org/dev\\_docs/features/2.0/index.html](http://www.openoffice.org/dev_docs/features/2.0/index.html)

- **Writer :**
  - Publipostage amélioré (carnet d'adresses)
  - Statistiques de document améliorées
  - Création de tableau à l'intérieur de tableau
  - Filtres WordPerfect
- **Calc :**
  - 65536 lignes par page (comme Excel)
  - Filtrage des données, création de groupes





# Nouveautés de la version 2.0

[http://www.openoffice.org/dev\\_docs/features/2.0/index.html](http://www.openoffice.org/dev_docs/features/2.0/index.html)

- Boîtes à outils flottante
- Base de données solitaire (comme Access)
  - Formulaires, requêtes, tables, vues et relations
  - Aide à la création de base de données (Database Wizard)





# Nouveautés de la version 2.0

[http://www.openoffice.org/dev\\_docs/features/2.0/index.html](http://www.openoffice.org/dev_docs/features/2.0/index.html)

- Description complète des nouvelles fonctionnalités :
- <http://marketing.openoffice.org/2.0/featureguide.htm>





# Migration vers OOo

[http://oootools.free.fr/memoire\\_cnam/18\\_juin.pdf](http://oootools.free.fr/memoire_cnam/18_juin.pdf)

- Pourquoi migrer
  - Achat nouveau logiciel trop coûteux
  - Mise à jour impossible
  - Parc machines à SE différents
  - Maturité de la concurrence (StarOffice 6, OOo)
  - Suite complète
  - Lecture/Ecriture des formats MS







# Migration vers OOo

[http://oootools.free.fr/memoire\\_cnam/18\\_juin.pdf](http://oootools.free.fr/memoire_cnam/18_juin.pdf)

- Sécurité
  - Pas de virus à l'heure actuelle
  - Macro Word/Excel inactives (avantage et défaut)
  - Protection fichier par mot de passe (128 bits)
- Multi Plateforme
  - Linux, Windows, Solaris, Mac





# Migration vers OOo

[http://oootools.free.fr/memoire\\_cnam/18\\_juin.pdf](http://oootools.free.fr/memoire_cnam/18_juin.pdf)

- Points importants de la migration
  - Facteur technique limitant : puissance des machines (P2 300Mhz, 256 Mo Ram)
  - Facteur Humain
    - Element clé : confiance de l'utilisateur (choix du premier service à migrer)
    - Facteur psychologique (peur du changement)  
➤ accompagnement durant la migration
    - Facteur communication (explication de la migration, support de cours, formation)





# Migration vers OOo

[http://oootools.free.fr/memoire\\_cnam/18\\_juin.pdf](http://oootools.free.fr/memoire_cnam/18_juin.pdf)

- La difficulté est humaine
- Réussite = communication permanente + forte implication équipe informatique
- Migration réussie
  - Centre hospitalier Avranches (300 postes)
  - Mairies Vaux en Velins – Venissieux (352 et 541 postes)
  - Douanes, Police Nationale et administration française



# A vous de jouer...



<http://fr.openoffice.org/>





# Références

- <http://fr.openoffice.org/Marketing/matexpo/Documents/>
- [http://logiciels-libres-cndp.ac-versailles.fr/article.php3?id\\_article=32](http://logiciels-libres-cndp.ac-versailles.fr/article.php3?id_article=32)
- <http://fr.wikipedia.org/wiki/Accueil>
- <http://fr.wikipedia.org/wiki/OpenOffice.org>
- <http://fr.openoffice.org/Documentation/How-to/indexht.html>
- <http://www.framasoft.net/rubrique263.html>

