

# Le Groupe des Utilisateurs de Linux du Dauphiné



Présente :

## Le libre en fête

4<sup>ème</sup> édition



Veillez couper la sonnerie de vos téléphones



# Programme des présentations :

- 20h10 Introduction à la philosophie du Libre (J. Kieffer)
- 20h30 Présentation de Linux avec Knoppix (G. Allegre)
- 20h50 Les Logiciels libres pour Internet (J. Pansanel)
- 21h10 La bureautique libre avec OpenOffice (X. Belanger)
- 21h30 La photographie numérique avec Linux (M. Profeta)
- 21h50 Les jeux sous Linux (M. Boulahia)
- 22h10 La musique et la vidéo sous Linux (M. Boulahia)
- 22h30 Les menaces sur les logiciels Libres (G. Allegre)



Qu'est ce que le Libre ?

**L'essence du Libre, c'est le partage et l'entraide  
en vue de l'accroissement du savoir.**

↳ Création d'un cadre juridique protégeant la liberté d'échange  
en conservant la paternité

Idée reçue :

~~Un logiciel qui est gratuit ne vaut rien~~

Échange des idées  $\neq$  Échange des biens



# Modèle économique du marché des biens :

**Avant**

Vendeur



Acheteur

**Après**

Vendeur



Acheteur

**Coût pour l'acheteur = le prix de l'objet + le prix de l'échange**



# Modèle économique du marché des idées :

**Avant**

Vendeur



Acheteur

**Après**

Vendeur



Acheteur



**Coût pour l'acheteur = le prix de l'échange**



# Philosophie du Libre :

Le logiciel, comme le savoir est soumis au marché des idées et non à celui des biens

L'échange des idées sur Internet a un coût négligeable

↳ Les logiciels peuvent être gratuits

Le partage et l'entraide au sein du libre tendent à faire disparaître l'écart entre producteurs et utilisateurs de savoir.



Oui, mais je ne sais pas programmer ...

- ◆ Sensibilisation
- ◆ Documentation
- ◆ Traduction
- ◆ Rapport d'erreurs



# Wikipedia



Une encyclopédie libre :

- ♦ Gratuite
- ♦ Disponible sur internet (et téléchargeable)
- ♦ Contenu réutilisable
- ♦ Fruit de la collaboration de milliers de personnes

↪ Tout le monde peut participer

<http://fr.wikipedia.org>

Quelques chiffres :

90 000 articles en français  
210 000 articles en allemand  
490 000 articles en anglais



## Définition du logiciel libre

Un Logiciel Libre vous garantit 4 libertés fondamentales :

- ◆ Pouvoir utiliser le programme quel qu'en soit l'usage
- ◆ Copier le programme : c'est le partage
- ◆ Étudier le fonctionnement du programme : pour la formation
- ◆ Améliorer le programme et de publier ses améliorations : c'est l'entraide



# Histoire des logiciels libres

**Avant 1980** : l'informatique était une histoire de scientifiques, le partage était la règle.

**1980** : les entreprises ferment le code source empêchant tout échange et toute modification :

**le code devient propriétaire.**

**1983** : Richard M. Stallman décide d'écrire son propre système d'exploitation unix : **GNU**.

Il sera **indépendant et gratuit**.

**1991** : Linus Torvalds publie son noyau unix. **Linux** complète le projet **GNU** de Stallman.

**1995** : Ward Cunningham propose un modèle de développement collaboratif sur le Web : **Wiki**.

**2001** : J. Wales et L. Sanger portent leur encyclopédie **Nupédia** sur un Wiki : **Wikipédia**.



# Programme des présentations :

- 20h10 Introduction à la philosophie du Libre (J. Kieffer)
- 20h30 Présentation de Linux avec Knoppix (G. Allegre)
- 20h50 Les Logiciels libres pour Internet (J. Pansanel)
- 21h10 La bureautique libre avec OpenOffice (X. Belanger)
- 21h30 La photographie numérique avec Linux (M. Profeta)
- 21h50 Les jeux sous Linux (M. Boulahia)
- 22h10 La musique et la vidéo sous Linux (M. Boulahia)
- 22h30 Les menaces sur les logiciels Libres (G. Allegre)

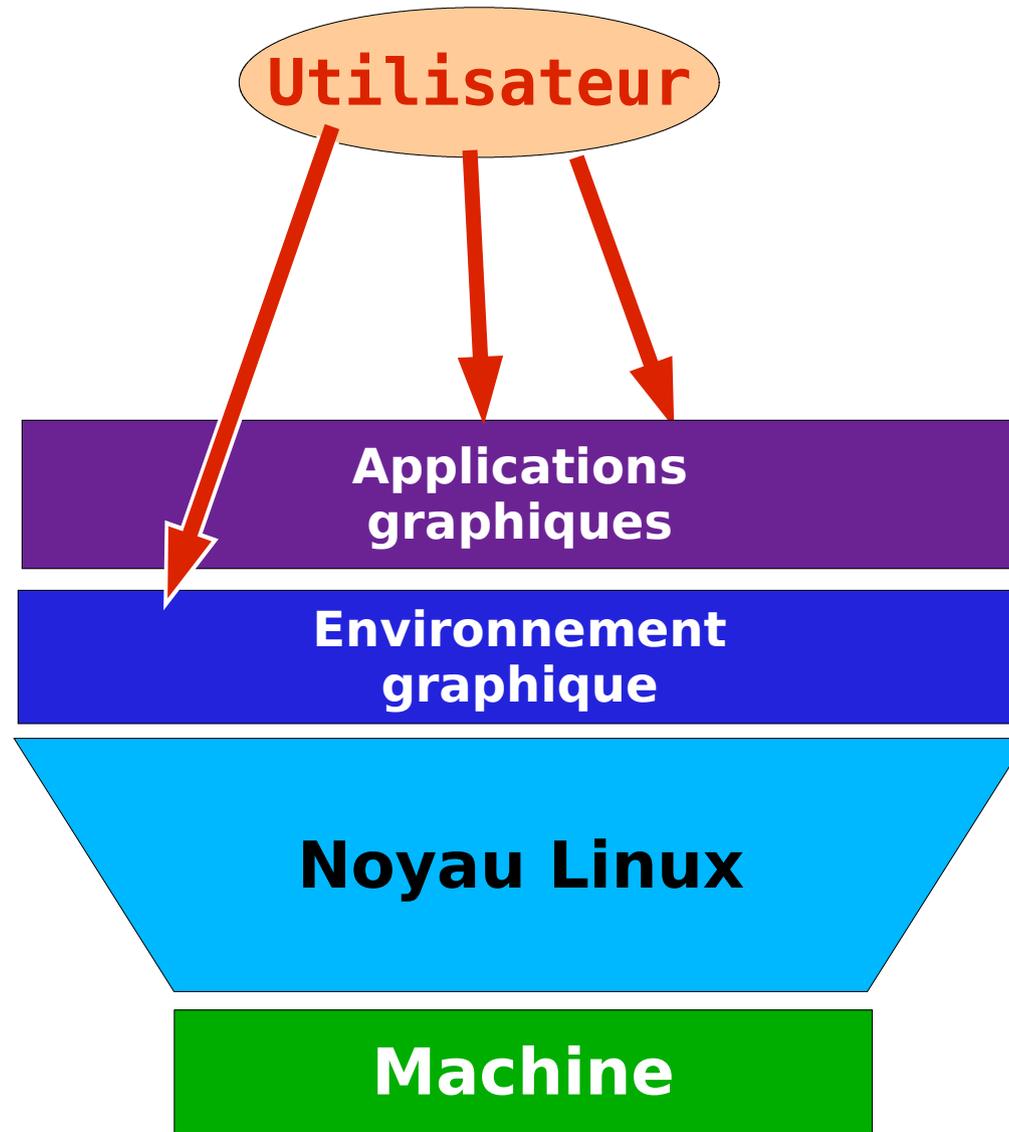


# Linux : un peu de terminologie

- Linux
- Noyau Linux
- Distributions Linux



# De la machine à l'utilisateur



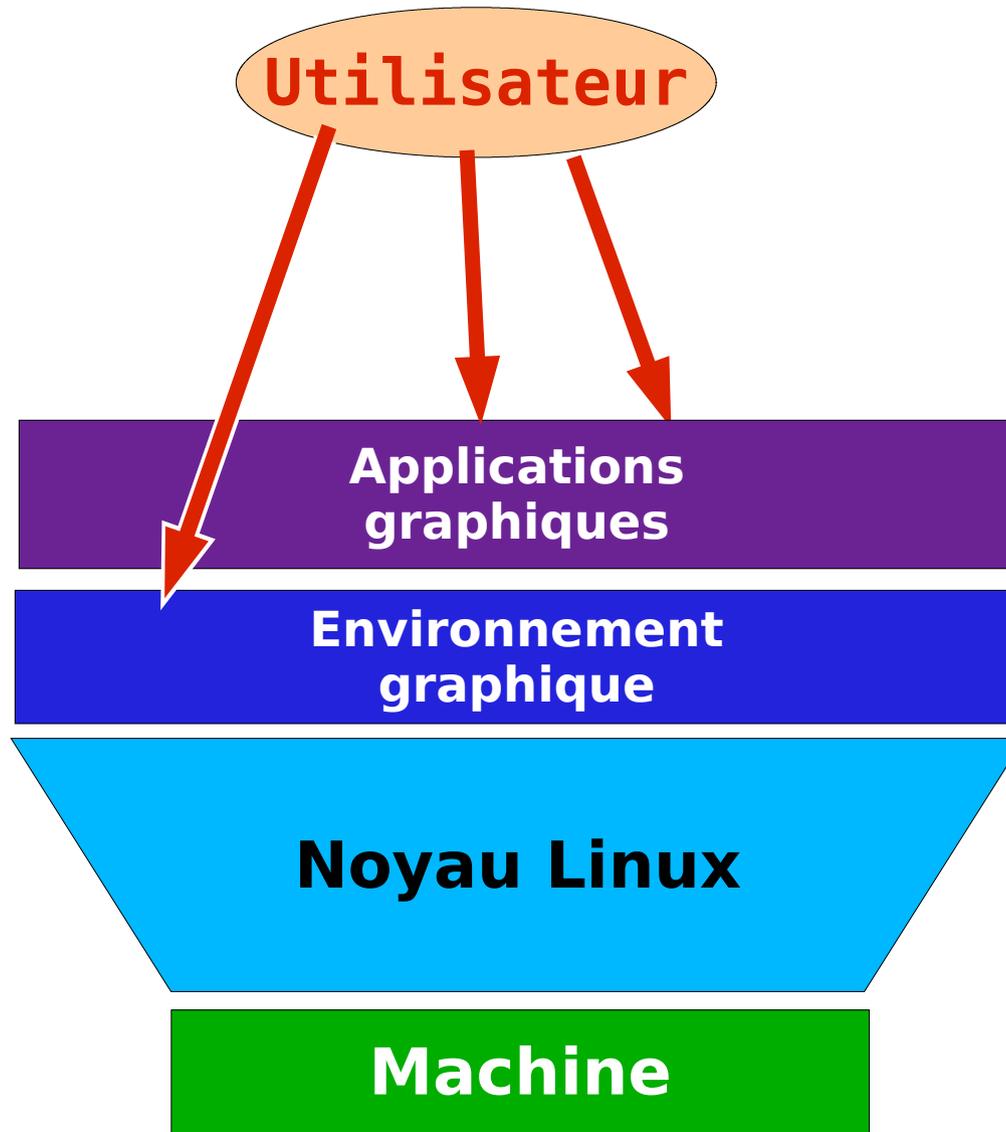
# Linux : le noyau

*L'essentiel est invisible pour les yeux  
A. de St-Exupéry*

- multi-tâches
- multi-utilisateurs
- multi-plateformes
- orienté réseau
- ouvert et adaptable



# De la machine à l'utilisateur



# Applications Linux

- Tous domaines
  - Internet
  - Bureautique
  - Graphisme, Multimedia
  - Scientifique
  
- Toutes licences
  - libres
  - propriétaires commerciaux
  - shareware / freeware



# Distributions Linux

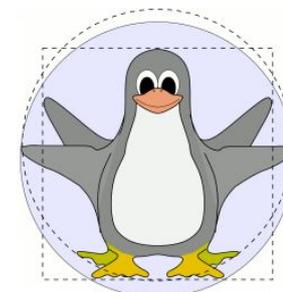
Regroupement de tout ce qui précède

- noyau Linux + Applications ( $\pm$  libres)
- intègre un installeur
- regroupement des logiciels en paquets
- choix des logiciels à installer
- gestion des dépendances

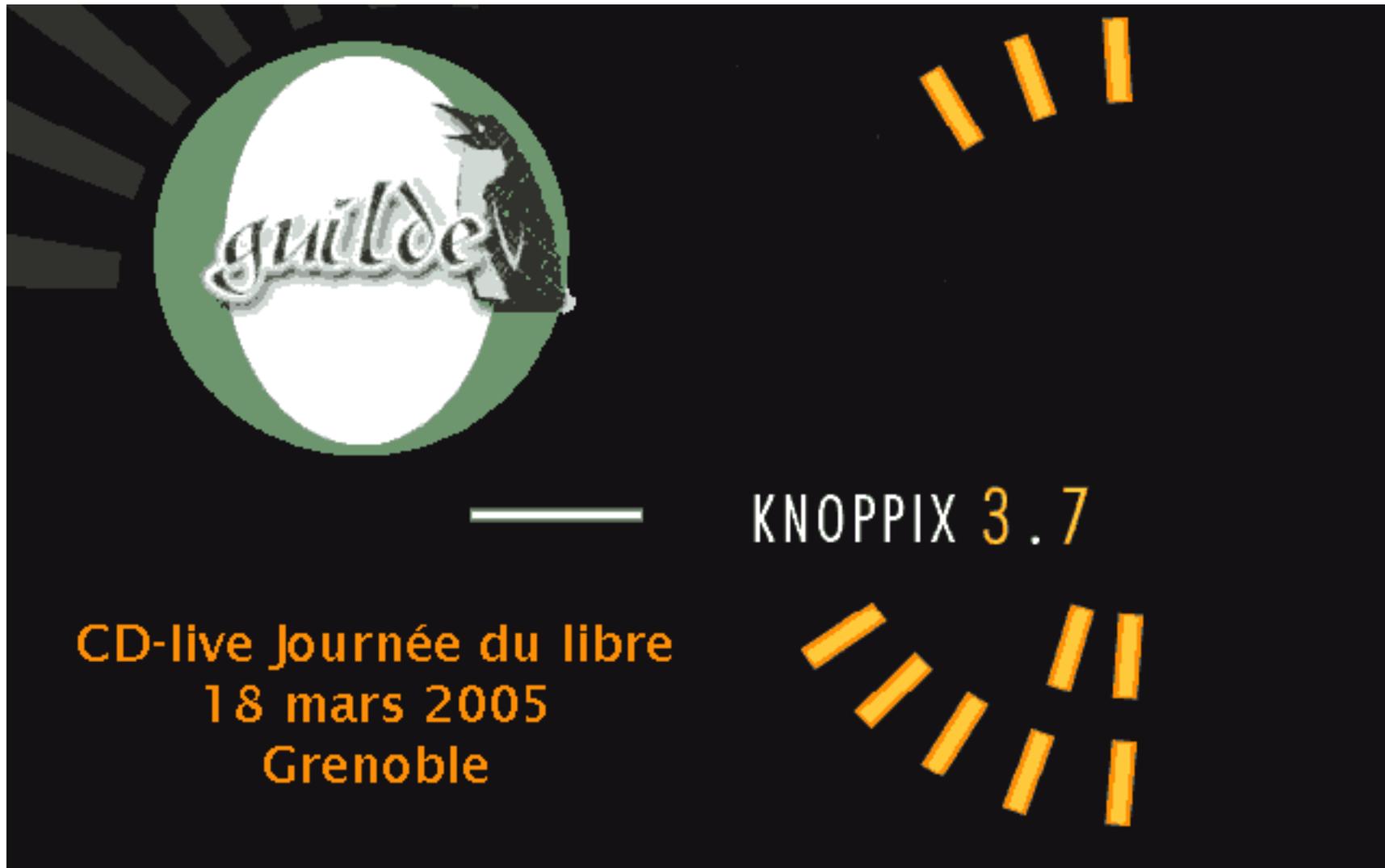


# Principales distributions

- **RedHat** (USA)  
orientée entreprises (serveurs...)
- **SuSE** (Allemagne)  
orientée grand public
- **Mandrake** (France)  
orientée grand public
- **Debian** (collaborative)  
très complète
- **Knoppix**  
distribution *Live...*



# Démo Knoppix



# Programme des présentations :

- 20h10 Introduction à la philosophie du Libre (J. Kieffer)
- 20h30 Présentation de Linux avec Knoppix (G. Allegre)
- 20h50 Les Logiciels libres pour Internet (J. Pansanel)
- 21h10 La bureautique libre avec OpenOffice (X. Belanger)
- 21h30 La photographie numérique avec Linux (M. Profeta)
- 21h50 Les jeux sous Linux (M. Boulahia)
- 22h10 La musique et la vidéo sous Linux (M. Boulahia)
- 22h30 Les menaces sur les logiciels Libres (G. Allegre)



# Libre en Fête

<http://www.gilde.asso.fr>

---

## Des logiciels libres pour Internet

Jérôme PANSANEL

< [j.pansanel@pansanel.net](mailto:j.pansanel@pansanel.net) >



# Quelques utilisations d'Internet

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

---

- surfer sur le web ;
- télécharger des documents ;
- publier des informations ;
- échanger du courrier ;
- dialoguer en direct ;
- donner des conférences ;
- ...





# Firefox

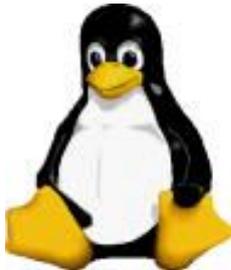
<http://www.mozilla-europe.org/fr/products/firefox>

---

- navigateur rapide et fonctionnel ;
- outil modulaire ;
- respect des normes ;
- support de différents protocoles (http, ftp, ...).

Plates-formes supportées :

GNU / Linux



MacOS X



Windows





# Historique

<http://www.mozilla-europe.org/fr/products/firefox>

---

1992 : sortie de Mosaic

1994 : sortie de Netscape 1.0

1998 : sortie de la première version libre de Netscape : Mozilla

2002 : Mozilla 1.0 est annoncé

2002 : début du projet Phoenix (futur Firefox)

2003 : début du projet Thunderbird

2004 : Firefox 1.0

Aujourd'hui :

- version 1.0.1 ;
- plus de 25 millions de téléchargements ;
- progression de 20 % par mois.





# Fonctionnalités

<http://www.mozilla-europe.org/fr/products/firefox>

---

- navigation par onglets ;
- blocage des pop-ups ;
- recherche intégrée ;
- sécurité et respect de la vie privée ;
- marque-pages dynamiques ;
- facile d'utilisation ;
- installé en un clin d'oeil (5 Mo) ;
- extensible via l'ajout de modules.





# Nvu

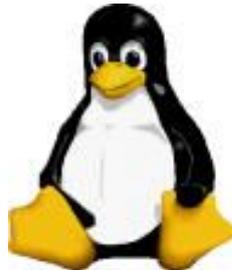
<http://frenchmozilla.sourceforge.net/nvu>

---

- édition WYSIWYG de pages web ;
- intégration de l'outil ftp pour la mise en ligne ;
- respect des normes ;
- onglets pour la navigation entre les pages ;
- simple d'utilisation.

Plates-formes supportées :

GNU / Linux



MacOS X



Windows





# Thunderbird

<http://www.mozilla-europe.org/fr/products/thunderbird>

---

- client de messagerie électronique (mail) ;
- support des différents protocoles d'accès aux messageries ;
- les messages envoyés sont conformes aux normes ;
- outil modulaire.

Plates-formes supportées :

GNU / Linux

MacOS X

Windows





# Fonctionnalités

<http://www.mozilla-europe.org/fr/products/thunderbird>

---

- sécurité renforcée face aux virus ;
- vérificateur d'orthographe ;
- filtre anti-spam ;
- entièrement personnalisable ;
- module de chiffrement.





# GAIM

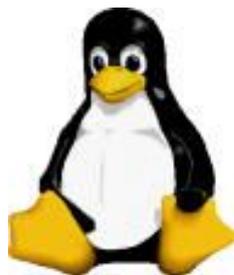
<http://gaim.sourceforge.net>

---

- client pour la messagerie instantanée ;
- support multi-protocoles (IRC, Jabber, ICQ, MSN Messenger, ...) ;
- connexion simultanée sur différents canaux par différents protocoles ;
- support du chiffrage ;
- correcteur orthographique.

Plates-formes supportées :

GNU / Linux



MacOS X



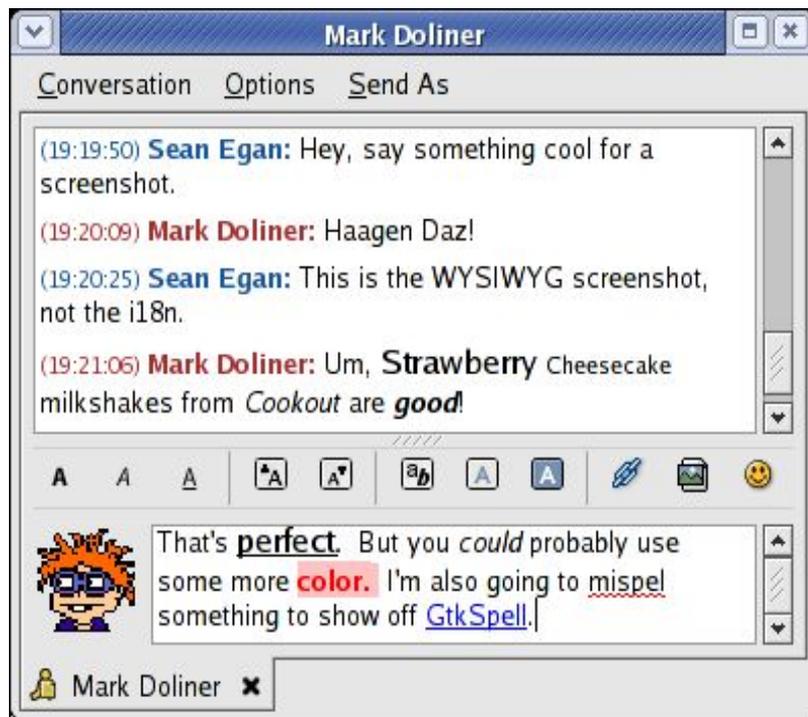
Windows





# GAIM en action

<http://gaim.sourceforge.net>



# Programme des présentations :

- 20h10 Introduction à la philosophie du Libre (J. Kieffer)
- 20h30 Présentation de Linux avec Knoppix (G. Allegre)
- 20h50 Les Logiciels libres pour Internet (J. Pansanel)
- 21h10 La bureautique libre avec OpenOffice (X. Belanger)
- 21h30 La photographie numérique avec Linux (M. Profeta)
- 21h50 Les jeux sous Linux (M. Boulahia)
- 22h10 La musique et la vidéo sous Linux (M. Boulahia)
- 22h30 Les menaces sur les logiciels Libres (G. Allegre)





# OpenOffice.org 1.1



# Une suite bureautique libre

- Issu de StarOffice (Sun Microsystems)
- Supporté et développé par une communauté
- Disponible gratuitement
- Disponible dans de nombreuses langues (français, anglais, allemand, ... mais aussi norvégien, russe ou vietnamien)
- Utilisable sous Linux, Windows, Mac OS et autres systèmes



# Tout le nécessaire pour une utilisation quotidienne

- Traitement de texte (OOo Writer)
- Tableur (OOo Calc)
- Présentation (OOo Impress)
- Dessin vectoriel (OOo Draw)
- Interface unifiée
- Aide en ligne complète et en français
- Documentation disponible sur le Web et en librairie



# Des outils spécialisés

- Création de diagrammes et de graphiques
- Insertion de formules mathématiques
- Gestion de table des matières et d'index
- Publipostage, étiquettes, cartes de visite
- Enregistrement au format Html pour le Web
- Export au format Pdf
- Compatible avec Microsoft Office
- Automatisation des tâches via des macros



# Quelques points techniques

- Format de fichier standard (Xml) et compressé (Zip)
- Installation complète : cinq fois moins importante que Microsoft Office
- Installation personnalisable pour chaque utilisateur (réseau ou monoposte)



# Une utilisation de plus en plus large

- Plus de 280 000 téléchargements estimés dans la semaine du 19 Février 2005
- 37 millions de téléchargements estimés au total
- Utilisé par des particuliers mais aussi des institutions, collectivités, entreprises, ... (plusieurs centaines de postes)
- Version actuelle 1.1.4. Version 2.0 prévue avant l'été 2005 (améliorations, correctifs, nouvelles fonctions, ...)



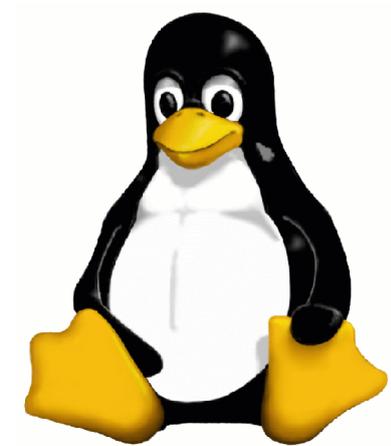
# Programme des présentations :

- 20h10 Introduction à la philosophie du Libre (J. Kieffer)
- 20h30 Présentation de Linux avec Knoppix (G. Allegre)
- 20h50 Les Logiciels libres pour Internet (J. Pansanel)
- 21h10 La bureautique libre avec OpenOffice (X. Belanger)
- 21h30 La photographie numérique avec Linux (M. Profeta)
- 21h50 Les jeux sous Linux (M. Boulahia)
- 22h10 La musique et la vidéo sous Linux (M. Boulahia)
- 22h30 Les menaces sur les logiciels Libres (G. Allegre)





# La photo numérique libre



# La chaîne numérique



acquisition



retouche



visualisation

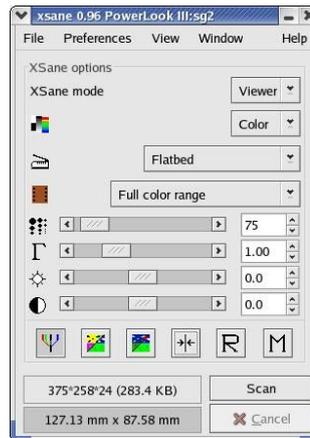


# Acquisition



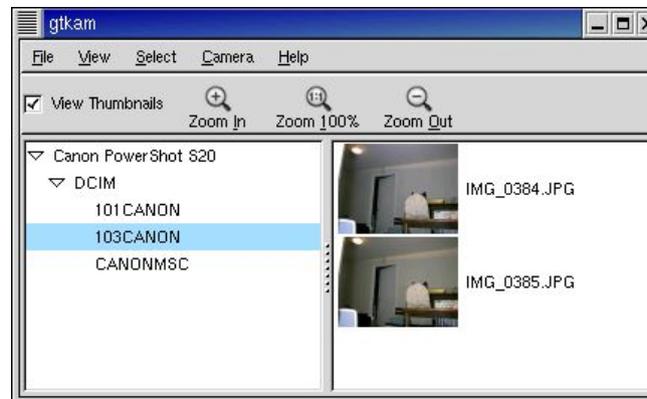
Scanner

SANE: Scanner Access Now Easy



APN

gPhoto: communication avec APN



# Retouche

Image

Gimp: Outil complet de retouche de photos



Logo

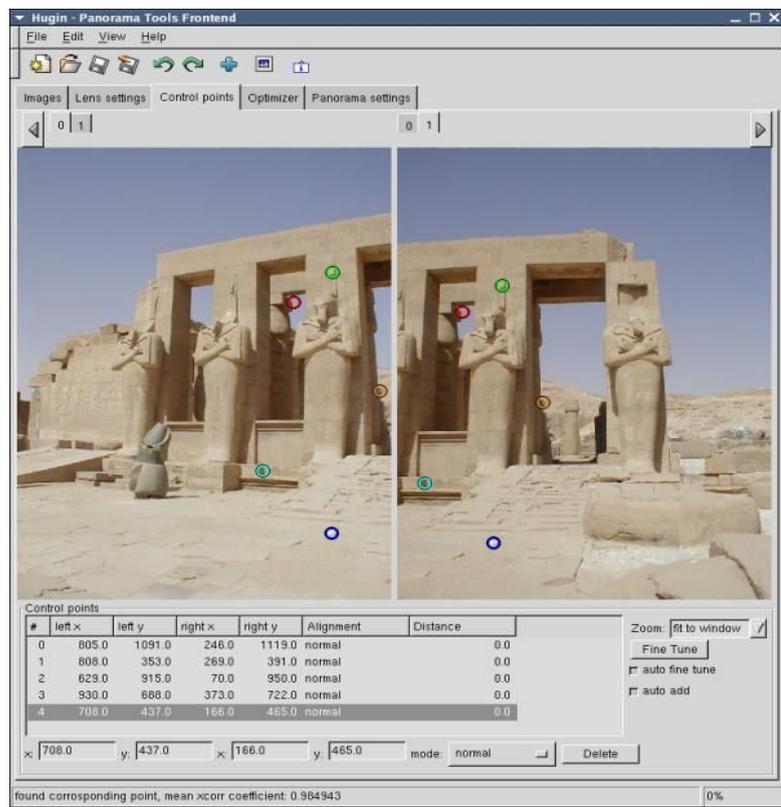
Skencil: Outil de dessin vectoriel



# Retouche (2)

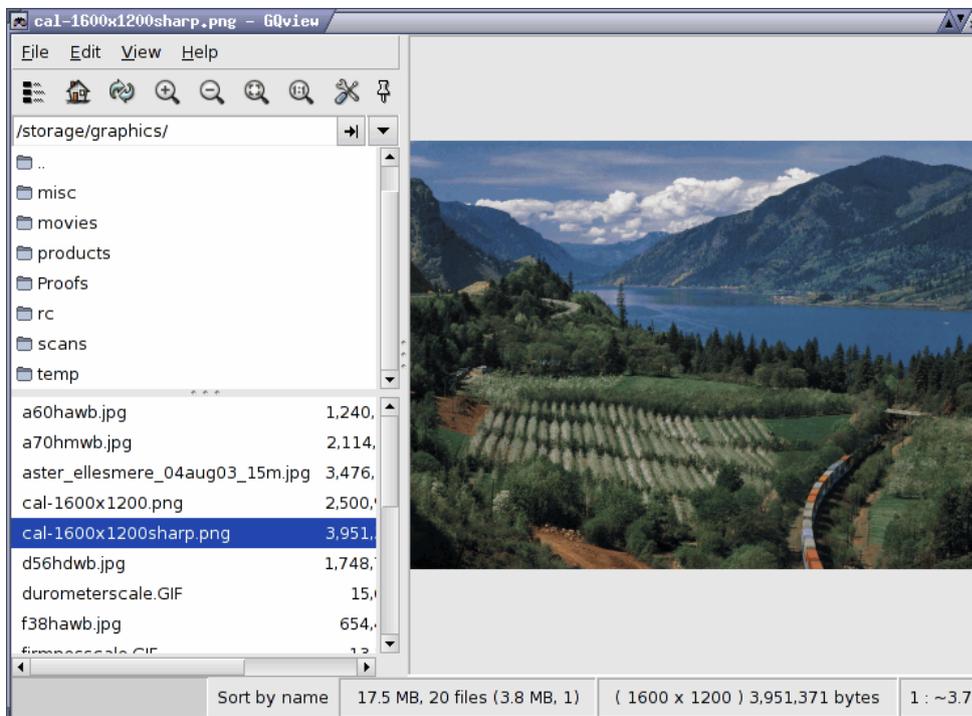
Panoramique

Hugin + Panotools



# Visualisation

Ecran



GQview



Impression

**Gimp=Print** and CUPS!  
PRINT PLUGIN & GHOSTSCRIPT DRIVER

Gimp-print



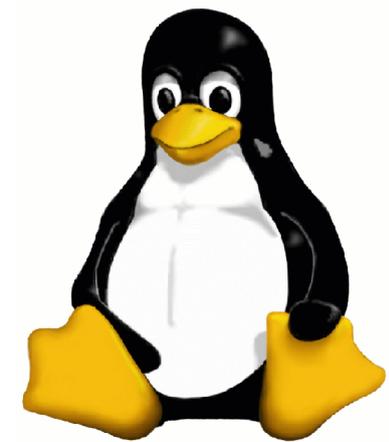
# Programme des présentations :

- 20h10 Introduction à la philosophie du Libre (J. Kieffer)
- 20h30 Présentation de Linux avec Knoppix (G. Allegre)
- 20h50 Les Logiciels libres pour Internet (J. Pansanel)
- 21h10 La bureautique libre avec OpenOffice (X. Belanger)
- 21h30 La photographie numérique avec Linux (M. Profeta)
- 21h50 Les jeux sous Linux (M. Boulahia)
- 22h10 La musique et la vidéo sous Linux (M. Boulahia)
- 22h30 Les menaces sur les logiciels Libres (G. Allegre)





# LA LIBERTE DE JOUER SOUS GNU/LINUX



- + Les jeux libre avec des Tux
- + Les jeux de stratégies
- + Les jeux de Simulations
- + Les jeux de types Doomlikes
- + Conclusion



# Les jeux libres avec Tux

Frozen Bubble



Pingus



Slune



SuperTux



Tuxracer



# Les jeux de stratégies

Wesnoth



Gorky 17



King Of War



Robin Hood

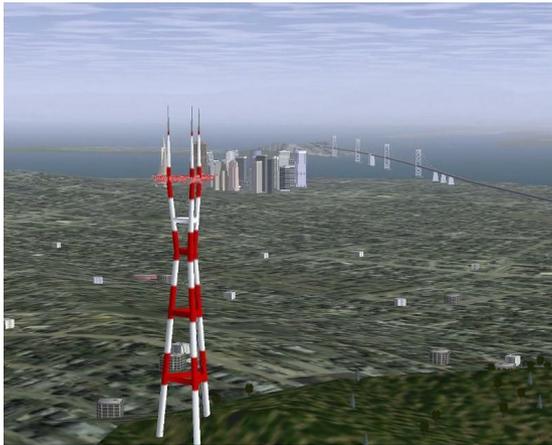


Savage



# Les jeux de Simulations

Flightgear



VegaStrike



Midnight Racing



Torcs



# Les jeux de types Doomlikes

## Unreal Tournament 2004



## NeverWinter Nights



## Doom3



## Quake3



## Enemy Territory



# Conclusion



Autant avec les jeux libres que les commerciaux, on peut toujours s'amuser sous GNU/LINUX



# Programme des présentations :

- 20h10 Introduction à la philosophie du Libre (J. Kieffer)
- 20h30 Présentation de Linux avec Knoppix (G. Allegre)
- 20h50 Les Logiciels libres pour Internet (J. Pansanel)
- 21h10 La bureautique libre avec OpenOffice (X. Belanger)
- 21h30 La photographie numérique avec Linux (M. Profeta)
- 21h50 Les jeux sous Linux (M. Boulahia)
- 22h10 La musique et la vidéo sous Linux (M. Boulahia)
- 22h30 Les menaces sur les logiciels Libres (G. Allegre)



# Programme des présentations :

- 20h10 Introduction à la philosophie du Libre (J. Kieffer)
- 20h30 Présentation de Linux avec Knoppix (G. Allegre)
- 20h50 Les Logiciels libres pour Internet (J. Pansanel)
- 21h10 La bureautique libre avec OpenOffice (X. Belanger)
- 21h30 La photographie numérique avec Linux (M. Profeta)
- 21h50 Les jeux sous Linux (M. Boulahia)
- 22h10 La musique et la vidéo sous Linux (M. Boulahia)
- 22h30 Les menaces sur les logiciels Libres (G. Allegre)



# Les menaces qui pèsent sur le Libre

Principale menace : la recherche de monopole

Libre : indépendance de l'utilisateur p/r l'éditeur  
perçu comme une menace (Microsoft, Adobe...)

Les moyens :

- communication : les insinuations et amalgames
- technique : l'informatique « de confiance »
- idéologique : la « propriété intellectuelle »
- juridique : les brevets sur les logiciels



# Les brevets sur les logiciels

Brevet : publication + monopole de l'exploitation  
conçu pour les procédés industriels  
inadapté pour les idées, les algorithmes...

## Protection des logiciels

France : droit d'auteur exclusivement

Japon, USA : brevets possibles

Europe : logiciels exclus mais l'OEB les accepte

Danger : « légalisation » des brevets en Europe  
tous les brevets déposés prennent effet





http://webshop.ffii.org/

# Votre boutique web est **BREVETÉE!**

- 4 Musiques
- Films
- Livres

**NOUVEAUTÉ:**  
COMMANDEZ PAR  
TÉLÉPHONE PORTABLE!

2 Obtenez de l'aide directement depuis nos bases de données de support internes! ?



17 Cliquez ici pour un plus grand aperçu

Les coccinelles sont des insectes très utiles. Elles se débarrassent des parasites. Cependant les services contentieux des brevets logiciels sont en général bien trop gros pour elles.

17

Cliquez ici pour un plus grand aperçu



16

Aperçu de quelques chapitres: cliquez dans la télé ci-dessus!

5 Rendez-vous dans l'un de nos magasins et composez/gravez votre propre DVD à la carte!

20

7 Voir dans le navigateur Exclusif: téléchargez immédiatement vos achats!

- 8  Achetez la musique originale (mp3)
- 6  Achetez le film

19 <Entrez votre réduction>

3 Ajoutez au panier

- 10  Envoyez comme cadeau
- 11  Demandez un prêt

9 Paiement par carte de crédit

13  Oui, je veux recevoir vos offres!

Vous aimez ce résultat de recherche? Vous aimerez sans doute ceux-ci:

1. La coccinelle à Monté-Carlo  
2. Coller opter  
3. Coque de scie  
4. Brevets logiciels et autres parasites  
5. Tu me cherches des poux

- 18
- 12
- 14



Si nous n'avons pas votre commande en stock, elle sera immédiatement transmise à l'un de nos vendeurs affiliés!



http://webshop.ffii.org/

# Votre boutique w

Musiques

Films

Livres

NOU  
COMM  
TÉLÉPHON



17

Cliquez ici pour un plus grand aperçu



16

Aperçu de quelques chapitres: cliquez dans la télé ci-dessus!

Les coccinelles sont des insectes très utiles. Elles se débarrassent des parasites. Cependant les services contentieux des brevets logiciels sont en général bien trop gros pour elles.

5

Rendez-vous dans l'un de nos magasins et composez/gravez votre propre DVD à la carte!

20

1 EP803105 (Open Market Inc, USA )

Network sales system

Boutique web

Voir dans le navigateur

7

Exclusif: téléchargez immédiatement vos achats!

Achetez la musique originale (mp3)

8

Achetez le film

6

<Entrez votre réduction>

19

Ajoutez au panier

3

Envoyez comme cadeau

10

Demandez un prêt

11

Paiement par carte de crédit

9



12

Oui, je veux recevoir vos offres!

13

14

Vous aimez ce résultat de recherche? Vous aimerez sans doute ceux-ci:

1. La coccinelle à Monté-Carlo
2. Coller opter
3. Coque de scie
4. Brevets logiciels et autres parasites
5. Tu me cherches des poux

18





http://webshop.ffii.org/

# Votre boutique web est **BREVETÉE!**

- 4 Musiques
- Films
- Livres

NOUVEAUTÉ: **2** **COMMANDEZ PAR TÉLÉPHONE PORTABLE!**

Obtenez de l'aide directement depuis nos bases de données de support internes! **?**



17

Les coccinelles sont des insectes très utiles. Elles se débarrassent des parasites. Cependant les services contentieux des brevets logiciels sont en général bien trop gros pour elles.

EP1090494 (Swisscom AG, CH)  
Vente par téléphone mobile utilisant les SMS

[Cliquez ici pour un plus grand aperçu](#)



16

Aperçu de quelques chapitres: cliquez dans la télé ci-dessus!

5 **Rendez-vous dans l'un de nos magasins et composez/gravez votre propre DVD à la carte!**

6 Achetez le film

19 <Entrez votre réduction>

3 Ajoutez au panier

Envoyez comme cadeau

11 Demandez un prêt

9 Paiement par carte de crédit

13  Oui, je veux recevoir vos offres!

- 1. La coccinelle à Monté-Carlo
- 2. Collier opter
- 3. Coque de scie
- 4. Brevets logiciels et autres parasites
- 5. Tu me cherches des poux



*Si nous n'avons pas votre commande en stock, elle sera immédiatement transmise à l'un de nos vendeurs affiliés!*





http://webshop.ffii.org/

# Votre boutique web est **BREVETÉE!**

**4**  
Musiques Films Livres

**2**  
NOUVEAUTÉ:  
COMMANDEZ PAR  
TÉLÉPHONE PORTABLE!

**15** Obtenez de l'aide directement depuis nos bases de données de support internes! **?**



**17**

Les coccinelles sont des insectes très utiles. Elles se débarrassent des parasites. Cependant les services contentieux des brevets logiciels sont en général bien trop gros pour elles.

**7**  
Voir dans le navigateur  
Exclusif: téléchargez immédiatement vos achats!

**?**  
Vous aimez ce résultat de recherche? Vous aimerez sans doute ceux-ci:

- Achetez la musique originale (mp3) **8**
- Achetez le film **6**

1. La coccinelle à Monté-Carlo
2. Coller opter
3. Coque de scie
4. Brevets logiciels et autres parasites
5. Tu me cherches des poux

[Cliquez ici pour un plus grand aperçu](#)



**16**

Aperçu de quelques chapitres: cliquez dans la télé ci-dessus!

**5**  
Rendez-vous dans l'un de nos magasins et composez/gravez votre propre carte

**19** <Entrez votre réduction>

**3** Ajoutez au panier

**20**

Si nous n'avons pas votre commande en stock, e

EP0807891 (Sun Microsystems, USA )

Shopping cart metaphor for the Web

Panier virtuel





http://webshop.ffii.org/

# Votre boutique web est **BREVETÉE!**

**4** Musiques Films Livres

**2** NOUVEAUTÉ: **COMMANDEZ PAR TÉLÉPHONE PORTABLE!**

**15** Obtenez de l'aide directement depuis nos bases de données de support internes! **?**

EP0689133 (Adobe Systems Inc, USA)  
*Method of displaying multiple sets of information in the same area of a computer screen*  
Onglets

**7** le navigateur téléchargez ment vos achats!  
**8** musique (mp3)  
**6** film  
**18** Vous aimez ce résultat de recherche? Vous aimerez sans doute ceux-ci:  
1. La coccinelle à Monté-Carlo  
2. Coller opter  
3. Coque de scie  
4. Brevets logiciels et autres parasites  
5. Tu me cherches des poux



**5** Rendez-vous dans l'un de nos magasins et composez/gravez votre propre DVD à la carte!  
**20**

**19** <Entrez votre réduction>  
**3** Ajoutez au panier  
 Envoyez comme cadeau  
 Demandez un prêt  
**9** Paiement par carte de crédit

**10** **11** **12** **14** **13**  Oui, je veux recevoir vos offres!

Aperçu de quelques chapitres: cliquez dans la télé ci-dessus!  
*Si nous n'avons pas votre commande en stock, elle sera immédiatement transmise à l'un de nos vendeurs affiliés!*



# Boutique web : le bilan

Vingt objets « brevetés » à l'OEB sur la page :

- 13 des États-Unis
- 2 du Japon
- 5 d'Europe (CH, DE, FR, GB, NL)

Stratégie : portefeuille de brevets

- négociés entre grandes entreprises
- bloquant les « petits » acteurs



# Le Groupe des Utilisateurs de Linux du Dauphiné



C'était :

## Le libre en fête

4<sup>ème</sup> édition

<http://www.guilde.asso.fr>

