



En chemin vers KDE 4

Anne-Marie Mahfouf

30 mai 2007



- 1 Introduction
- 2 Fondations de KDE 4
- 3 Un nouveau bureau
- 4 Applications
- 5 Nouveaux programmes
- 6 Divers



- 1 Introduction
- 2 Fondations de KDE 4
- 3 Un nouveau bureau
- 4 Applications
- 5 Nouveaux programmes
- 6 Divers



KDE 3.5.7 : version actuelle



- KDE a 10 ans
- KDE 3.0 est sorti le 3 avril 2002, KDE 3.5 le 29 Novembre 2005
- Stable, facile à configurer et à personnaliser, complet
- Intégration totale de tous les composants : bibliothèques et applications
- Version stable le 22 mai : 3.5.7 (correction de bogues)



Susceptible de modifications !

- 11 mai : sortie de KDE 4 Alpha 1
- 25 juin 2007 : beta 1
- 23 octobre 2007 : date de sortie prévue de KDE 4.0
- http://techbase.kde.org/Schedules/KDE4/4.0_Release_Roadmap





Passage à cmake en avril 2006



- remplace autoconf/automake
- très bon support des développeurs de cmake
- tous les problèmes potentiels ont été résolus
- plus rapide
- <http://www.cmake.org/HTML/Index.html>





- 1 Introduction
- 2 Fondations de KDE 4
- 3 Un nouveau bureau
- 4 Applications
- 5 Nouveaux programmes
- 6 Divers



- 1 port du code vers Qt 4
- 2 refonte des bibliothèques de base
- 3 nouvelles bibliothèques (appelées piliers) : sont disponibles pour tous les programmes -> homogénéisation, facilité de développement
- 4 utilisation de DBUS (remplace DCOP)





- 1 port du code vers Qt 4
- 2 refonte des bibliothèques de base
- 3 nouvelles bibliothèques (appelées piliers) : sont disponibles pour tous les programmes -> homogénéisation, facilité de développement
- 4 utilisation de DBUS (remplace DCOP)





- 1 port du code vers Qt 4
- 2 refonte des bibliothèques de base
- 3 nouvelles bibliothèques (appelées piliers) : sont disponibles pour tous les programmes -> homogénéisation, facilité de développement
- 4 utilisation de DBUS (remplace DCOP)





- 1 port du code vers Qt 4
- 2 refonte des bibliothèques de base
- 3 nouvelles bibliothèques (appelées piliers) : sont disponibles pour tous les programmes -> homogénéisation, facilité de développement
- 4 utilisation de DBUS (remplace DCOP)





Améliorations de Qt 4



- nouvelle architecture modèle/vue
- nouveau moteur de dessin (Arthur), meilleur rendu
- support réseau amélioré
- Qt 4 est une collection de petites bibliothèques
- meilleure performance (gestion de la mémoire en particulier)
- GPL sous Windows





Les piliers : Phonon

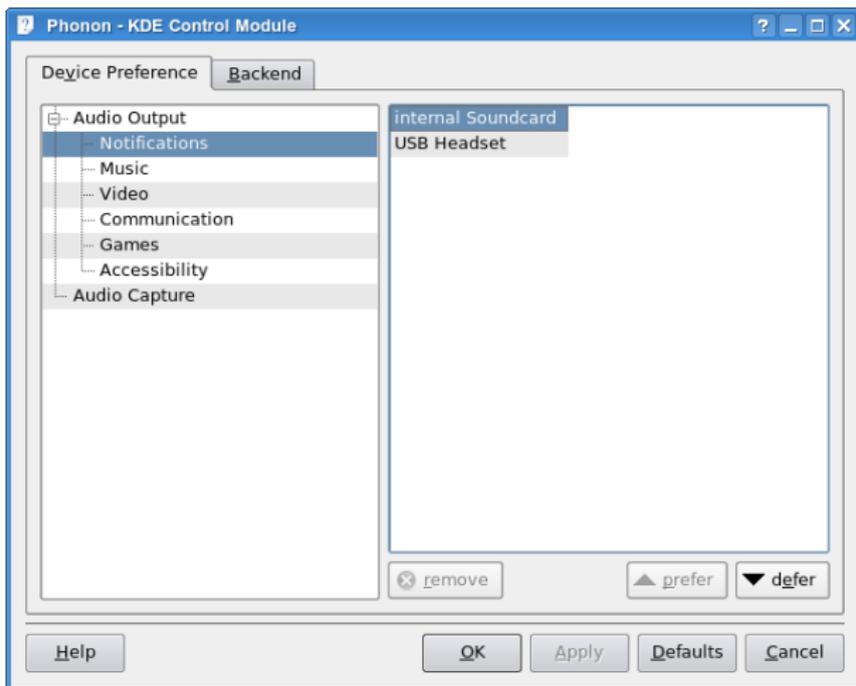


- bibliothèque de gestion multimedia (aquisition et playback, video et son)
- n'est pas lui-même un serveur mais gère les serveurs existants
- xine, GStreamer, NMM
- sera suffisant dans 90% des cas
- quelques effets intégrés



Informations sur Phonon

<http://phonon.kde.org>





Les piliers : Solid



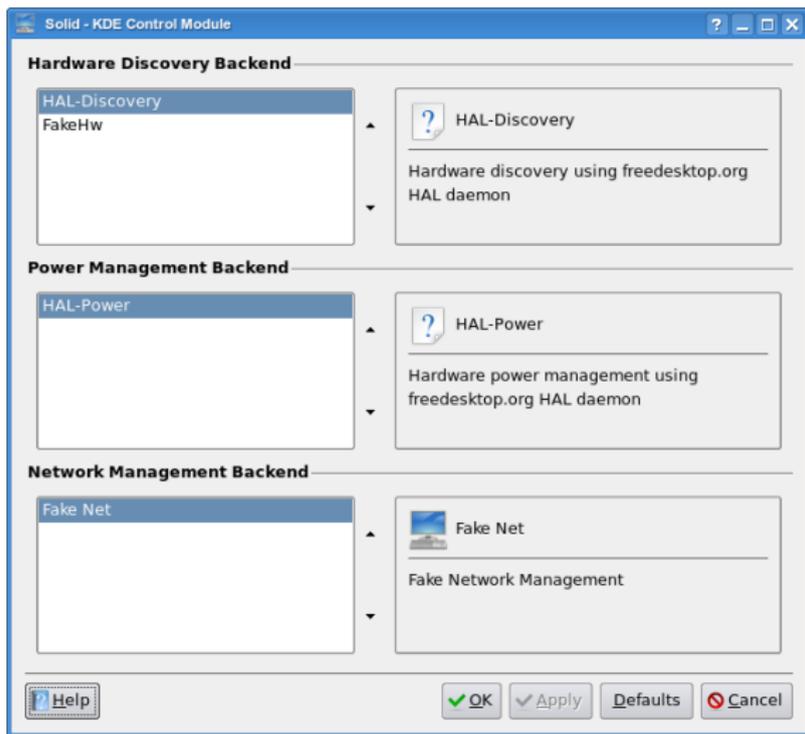
- gestion des périphériques
- environnement dynamique
- support réseau et wifi



Informations sur Solid

<http://solid.kde.org>







- Indexation de l'information
- Extrait du texte et des meta-données
- Liens contextuels
- Très rapide
- Nepomuk est un projet de « bureau sémantique » financé par la CEE
- <http://nepomuk.semanticdesktop.org/xwiki/>





Akonadi

- Bibliothèque de KDE Pim
- Support de Evolution
- <http://pim.kde.org/akonadi/>

Decibel

- VOIP, communications
- Telepathy/Tapioca
- <http://decibel.kde.org>



Les piliers : Sonnet et Kross



Sonnet

Sonnet est le nouveau support de vérification orthographique et grammaticale. Détecte la langue de l'utilisateur, pourra détecter le changement de langue par paragraphe.

Kross

Kross, passerelle de script entre les langages de programmation et les applications (python, ruby, Javascript et bientôt java ..)



- 1 Introduction
- 2 Fondations de KDE 4
- 3 Un nouveau bureau
- 4 Applications
- 5 Nouveaux programmes
- 6 Divers



Plasma unifie et repense le bureau.
Le bureau sera plus qu'un simple conteneur d'icônes !





KDE 4 : le bureau



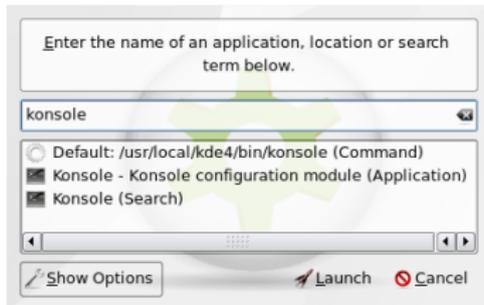


FIG.: Lanceur d'applications : KRunner





FIG.: Déconnexion





- icônes au standard Free-Desktop
- thème, style
- nouveaux sons



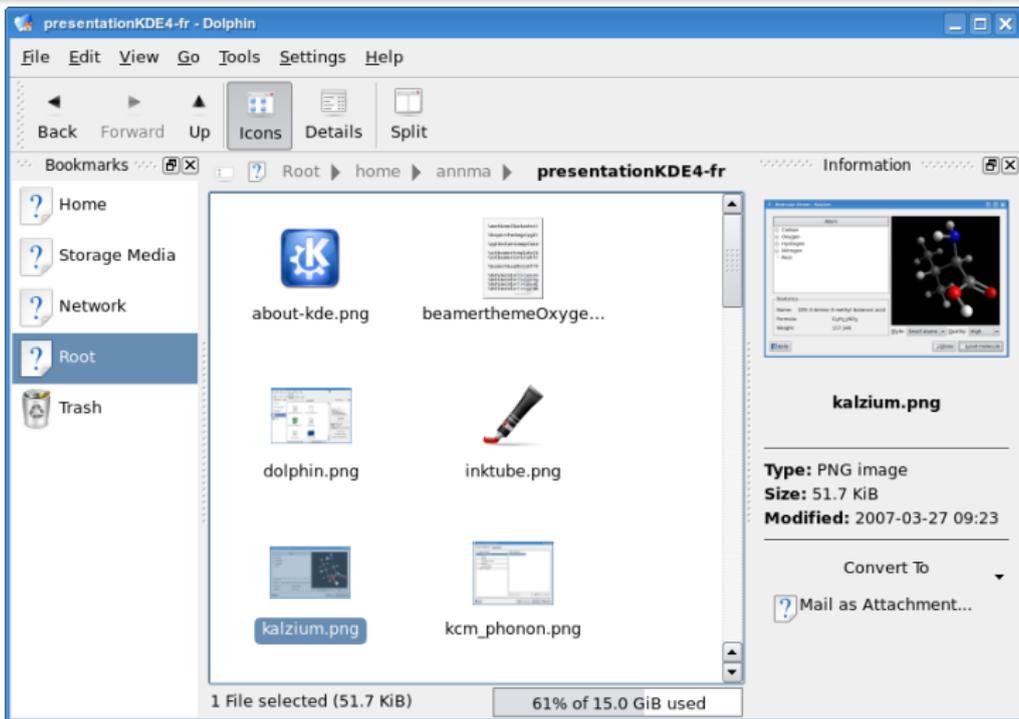


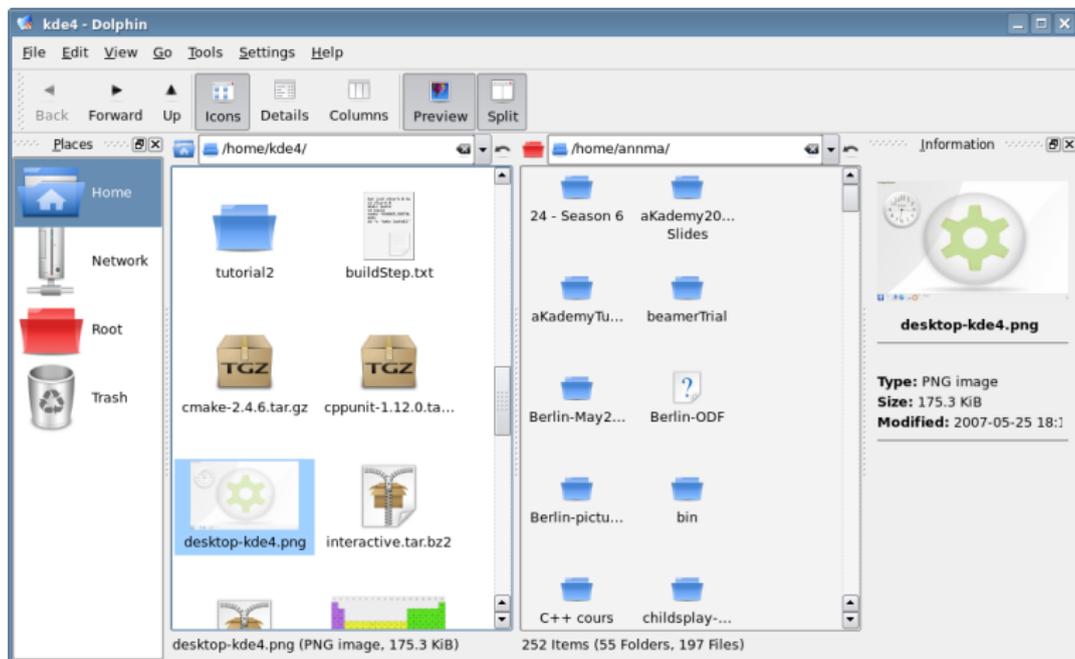
FIG.: Nouveau gestionnaire de fichiers



Qu'est ce que Dolphin ?



- remplacera Konqueror gestionnaire de fichiers
- Konqueror reste le navigateur html
- les propriétés pour la vue des fichiers pourront être fixées par dossier
- centré sur la simplicité d'utilisation
- <http://enzosworld.gmxhome.de/index.html>





kwin_composite

gestionnaire de fenêtres avec effets à la Beryl



- videos effets des fenêtres :
<http://www.youtube.com/watch?v=DxpWmy03TUY>
- effets de zoom :
<http://www.youtube.com/watch?v=zGRdfI5WKIg>
- <http://www.youtube.com/watch?v=SWaSz4smYlg&NR=1>

Doc [http:](http://websvn.kde.org/trunk/KDE/kdebase/workspace/kwin/COMPOSITE_HOWTO?revision=667643&view=markup)

[//websvn.kde.org/trunk/KDE/kdebase/workspace/kwin/COMPOSITE_HOWTO?revision=667643&view=markup](http://websvn.kde.org/trunk/KDE/kdebase/workspace/kwin/COMPOSITE_HOWTO?revision=667643&view=markup)



- 1 Introduction
- 2 Fondations de KDE 4
- 3 Un nouveau bureau
- 4 Applications**
- 5 Nouveaux programmes
- 6 Divers



Base

plus restreinte, l'éditeur Kate passe dans kdesdk

Jeux

support SVG, jeu en réseau, intelligence artificielle

Programmes éducatifs

beaucoup d'améliorations

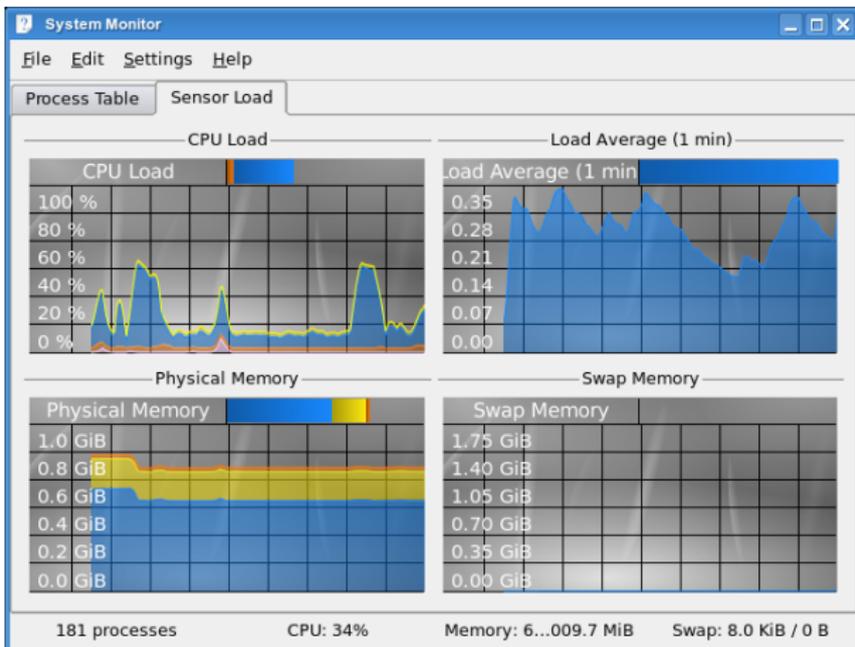


FIG.: KSysGuard : surveillance de votre système

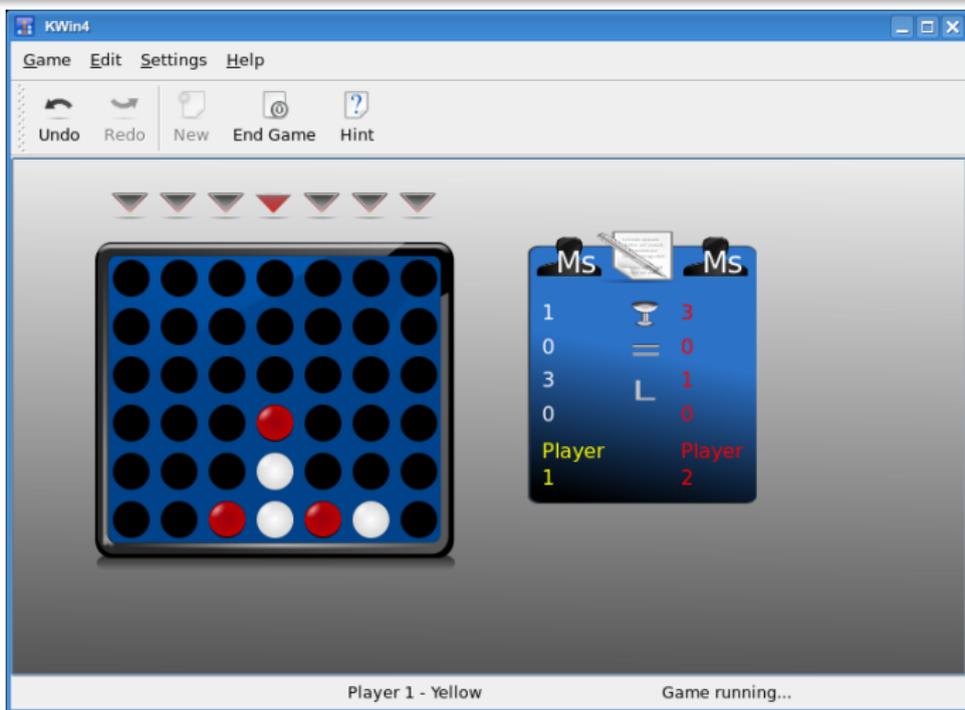


FIG.: Jeux de KDE : support SVG



FIG.: Jeu de patience

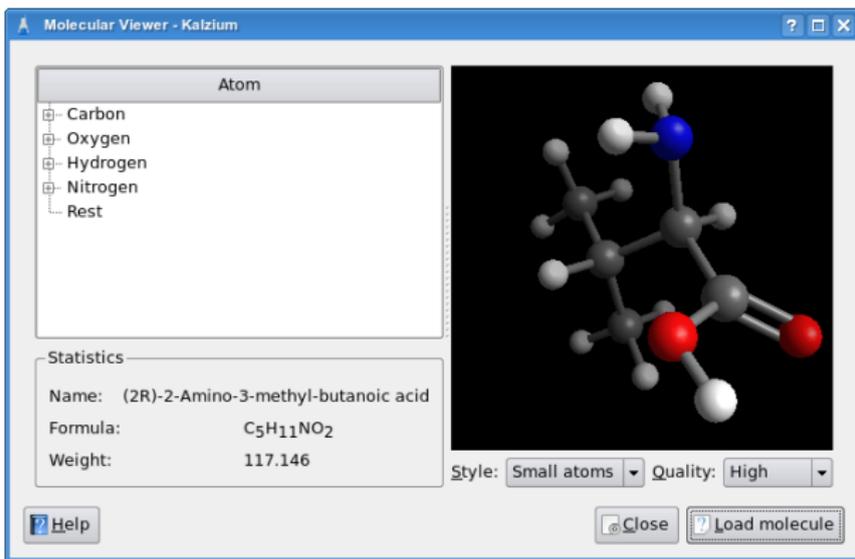


FIG.: Vue en 3D de molécules



KOffice

- nouvelles bibliothèques (Kross, Flake : gestion des formes)
- meilleur rendu, mise en page améliorée
- support du format Open Document
- <http://www.koffice.org/>

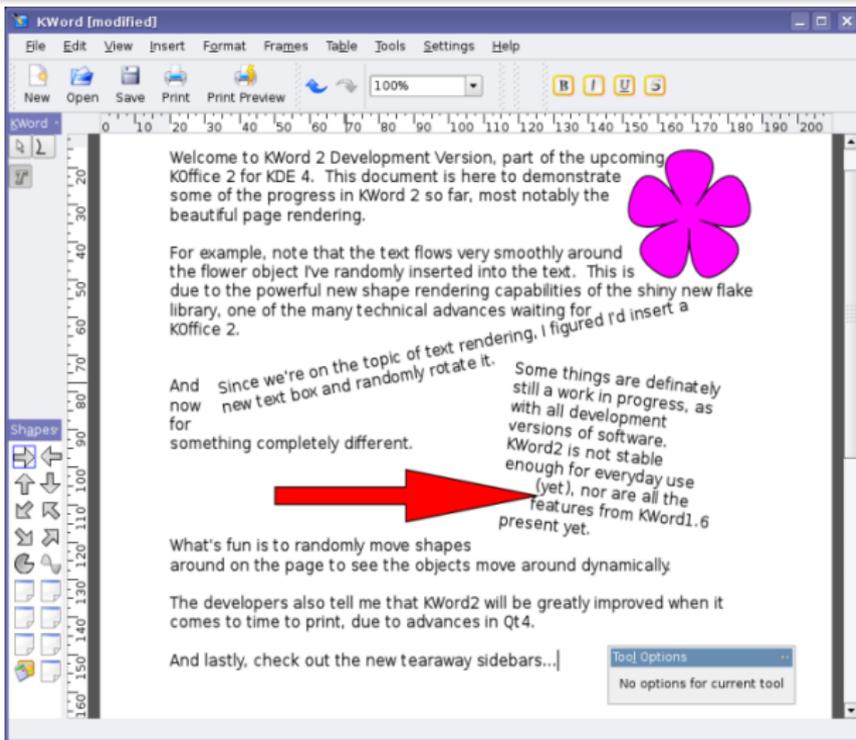


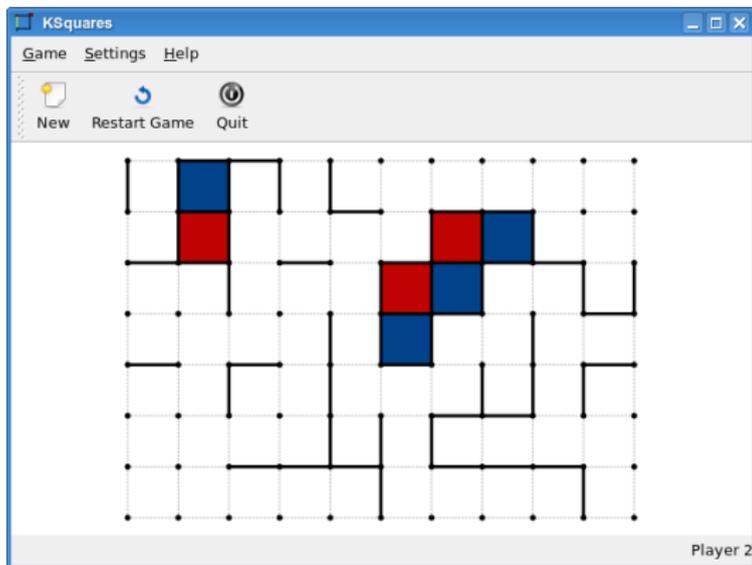
Fig. KWord avec Flake



- 1 Introduction
- 2 Fondations de KDE 4
- 3 Un nouveau bureau
- 4 Applications
- 5 Nouveaux programmes
- 6 Divers



- KSquares : on y jouait au lycée !
- Kiriki : Yams (jeu de dés)
- KSudoku : Sudoku
- Bovo : morpion





Kiriki

Game Settings Help

Roll 1 of 3



	Annma	Joachim	Léah	Clarisse
1s	0			
2s				
3s				
4s			20	
5s				
6s		24		
Bonus if > 62				
Upper total	0	24	20	
3 of a Kind				
4 of a Kind				
Full House				
Small Straight				0
Large Straight				
Kiriki				
Chance				
Lower Total				0
Grand Total	0	24	20	0

Roll



ksudoku

File Move Settings Help

New Open Save Print Give Hint! Solve! Check

1		3				1	6	
2			9					5
3	4	6	7		8			2
4		7	6					
5		6		3			9	
6					9	1		
7	2		9		1	6		3
8	3					8		
9		1	7				4	

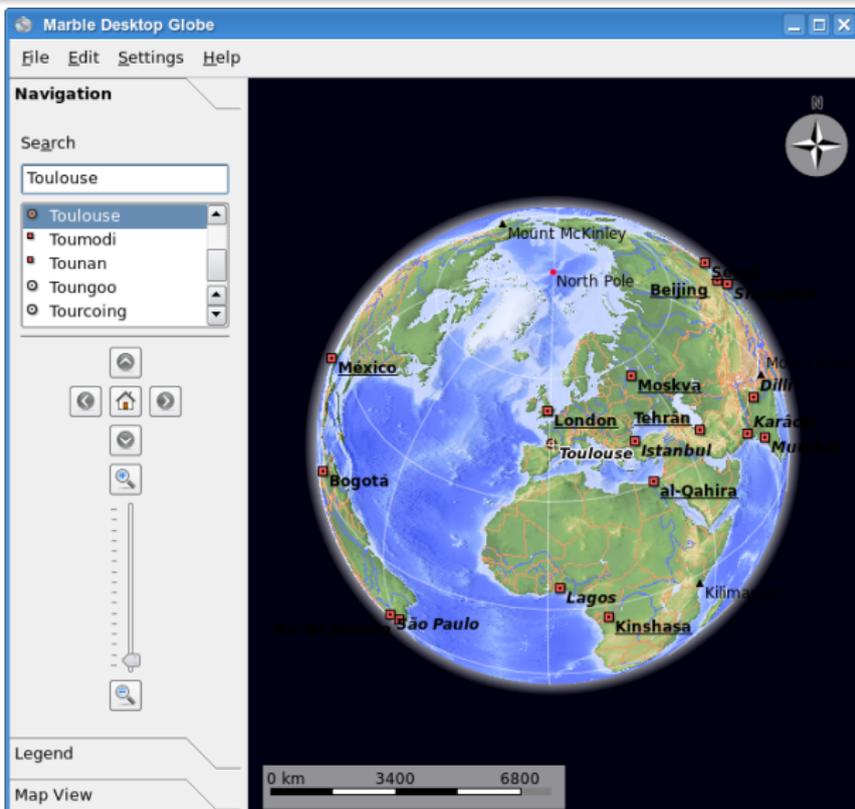
Selected item 1, Time elapsed 00:00:10. Press SHIFT to highlight.



- Okular : visualiseur universel de documents - remplace Kpdf
- Gwenview : visionneur d'images



- Marble : la terre
- KAlgebra : courbes 2D, 3D et calculs en console





Data Sheet: Toulouse

Data Sheet **Wikipedia**

Toulouse



Regional Capital

Short Description:

no description available

Coordinates: 43° 37' 11" N, 1° 27' 0" E

Country: FR

Population: 417,399 inh.

Elevation: -

Download from Wikipedia finished.

OK



- 1 Introduction
- 2 Fondations de KDE 4
- 3 Un nouveau bureau
- 4 Applications
- 5 Nouveaux programmes
- 6 Divers



Multi plate-formes



Les applications pourront se lancer sous Windows et Mac OS X (pas le bureau lui-même)

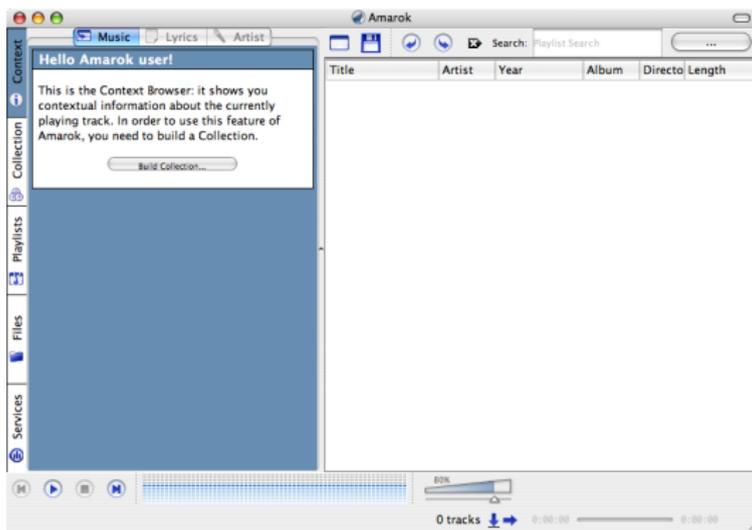


FIG.: Amarak sous Mac OS X



Multi plate-formes

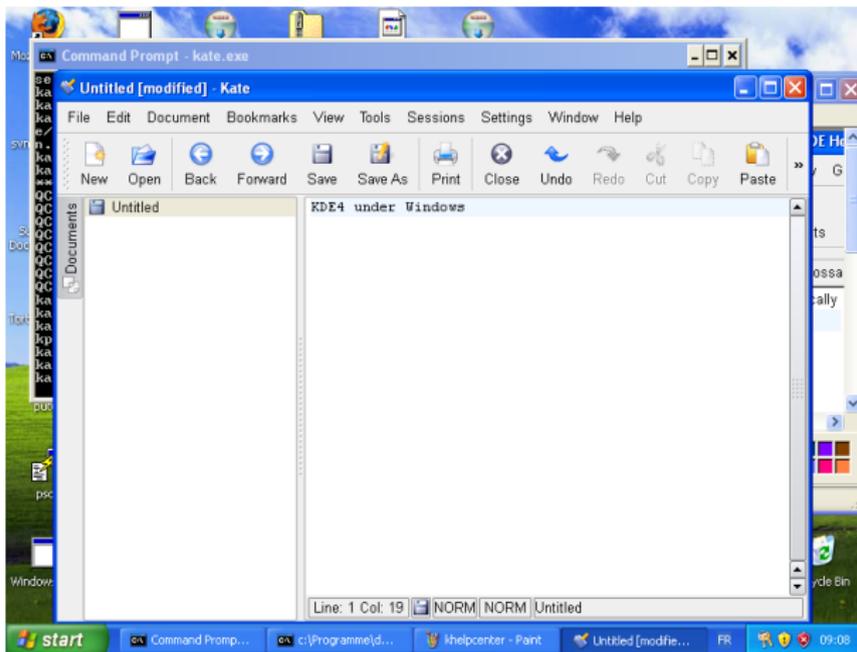


FIG.: Kate sous Windows



Compilation de KDE4



- KDE 4 n'est pas encore « utilisable »
- -> pour les développeurs principalement ou utilisateurs avertis
- Se compile avec un nouvel utilisateur pour l'installer à côté de KDE 3
- Dépend de Qt 4.3 beta
- `http://techbase.kde.org/Getting_Started/Build/KDE4`



La communauté KDE

Quelques chiffres



- 1500 personnes ont le droit de modifier le code de KDE (svn commit)
- En moyenne par semaine : 230 personnes modifient le code
- <http://www.commit-digest.org>
- Mouvement constant (modèle du bazar)
- Exemple : dans KDE-Edu 14 nouveaux développeurs pour KDE 4 et 12 anciens qui restent





GNOME

- 1013 commits la semaine dernière, 4631 le mois dernier
- <http://cia.vc/stats/project/gnome>

KDE

- 1782 commits la semaine dernière, 9680 le mois dernier
- <http://cia.vc/stats/project/kde>
- => Traduit l'activité liée à la version 4.0

Mes statistiques

- <http://cia.vc/stats/author/annma>



Structure du code dans le dépôt svn

- Le code de KDE se trouve dans le dépôt svn :
`svn.kde.org/home/kde/`
- trunk contient la version en développement :
KDE 4
- KDE 3.5 est dans `branches/KDE/3.5/`
- Survol par http :
`http://websvn.kde.org/`





Comment aider les développeurs de KDE ?

Aider le développement

- compiler et installer KDE 4 sur sa machine
- corriger les erreurs trouvées par le script krazy
`http://www.englishbreakfastnetwork.org/krazy/`
- corriger les erreurs de dashboard
`http://ktown.kde.org/~dirk/dashboard/`
- envoyer un patch à la liste de diffusion
kde-devel
`https://mail.kde.org/mailman/listinfo/kde-devel`



Aider à écrire des documentations

- écrire des documentations (en anglais)
- les documentations de KDE sont en docbook mais vous pouvez envoyer un texte
`http://l10n.kde.org/docs/`
- liste de diffusion
`https://mail.kde.org/mailman/listinfo/kde-doc-english`



Deux sortes de traduction

- traduire l'interface graphique des programmes (applications)
- traduire les manuels utilisateurs (docs)

Contacts

- page web de l'équipe de traduction francophone
<http://l10n.kde.org/team-infos.php?teamcode=fr>
- information en français
<http://fr.l10n.kde.org/>



- une journée par mois (samedi) pour travailler sur KDE
- se fera à la Maison des Associations de Toulouse
- liste de diffusion :
`http://lolut.utbm.info/cgi-bin/mailman/listinfo/ateliers-kde`
- wiki :
`http://www.ipsquad.net/wiki`



Page principale de KDE

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



Informations sur le développement de KDE

<http://techbase.kde.org/>



Les nouvelles de KDE

<http://dot.kde.org/>



La planète de KDE (blogs)

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



Questions ?

