



KDE-Edu

Des logiciels éducatifs dans le projet KDE

Anne-Marie Mahfouf

26 janvier 2008



- 1 Introduction
- 2 Utilisation
- 3 Un sous-projet du projet KDE
- 4 Nouveautés dans KDE 4



- 1 Introduction
- 2 Utilisation
- 3 Un sous-projet du projet KDE
- 4 Nouveautés dans KDE 4



- Plus de 20 développeurs dans plus de 10 pays différents
- Une équipe hétérogène et dynamique
- Un travail en commun pour développer des logiciels éducatifs
- Un sous-projet du projet KDE
- Le canal #kde-edu sur le réseau freenode est notre base IRC



Premier week-end de travail à Paris





- 1 Introduction
- 2 Utilisation
- 3 Un sous-projet du projet KDE
- 4 Nouveautés dans KDE 4



- Donner des outils d'apprentissage aux étudiants, enseignants et aux parents
- Essayer d'attirer les développeurs vers l'éducatif (ça marche!) dans KDE
- Avoir des outils communs (bibliothèques) pour faciliter le développement
- Travail d'équipe, support de la communauté KDE



Distributions

- Edubuntu, Skolelinux (Debian Edu)
- Meduxa aux Iles Canaries : 8000 ordinateurs ont déjà mEDUXa (dérivé de KUbuntu) et en Juillet 2009 toutes les écoles des Iles Canaries seront équipées (1100)
- De plus en plus de gouvernements regardent les logiciels libres comme une solution viable



Petits ordinateurs portables

- **Classmate PC** (à disposition pour démo) : pour les pays émergents
<http://www.classmatepc.com/classmate-pc.html>
- **Asus Eee PC** : livré avec KDE-Edu, vise tous les publics (en particulier les étudiants), est disponible en Europe
<http://eeepc.asus.com/fr/news14112007.htm>



Le portable d'Asus



FIG.: Le Eee PC



- 1 Introduction
- 2 Utilisation
- 3 Un sous-projet du projet KDE**
- 4 Nouveautés dans KDE 4



Bénéfices pour KDE

- Attire de nouveaux développeurs, plus de 10 l'année dernière
- Programmes souvent petits et code facile pour débutants dans KDE
- Ces développeurs aussi codent dans KDE
- Test des bibliothèques de base de KDE 4



Technologies de KDE 4 utilisées

- Utilisation de QSVGRenderer pour les images vectorielles
- Phonon : beaucoup de nos applications ont besoin du son. KLettrés ne fonctionne qu'avec le son.
- DXS - KNewStuff : un développeur de KDE-Edu en est devenu le mainteneur



- 1 Introduction
- 2 Utilisation
- 3 Un sous-projet du projet KDE
- 4 Nouveautés dans KDE 4



Dans KDE 4.0

- Marble : un globe terrestre, pourra concurrencer Google Earth dans quelques mois (support Open Street Map) !
- KAlgebra : calculateur basé sur MathML, courbes 2D et 3D
- Parley : ancien KVocTrain, pour l'apprentissage du vocabulaire, supporte des images
- Ports Windows et Mac : les programmes KDE-Edu fonctionnent presque à 100%, mieux que les autres programmes

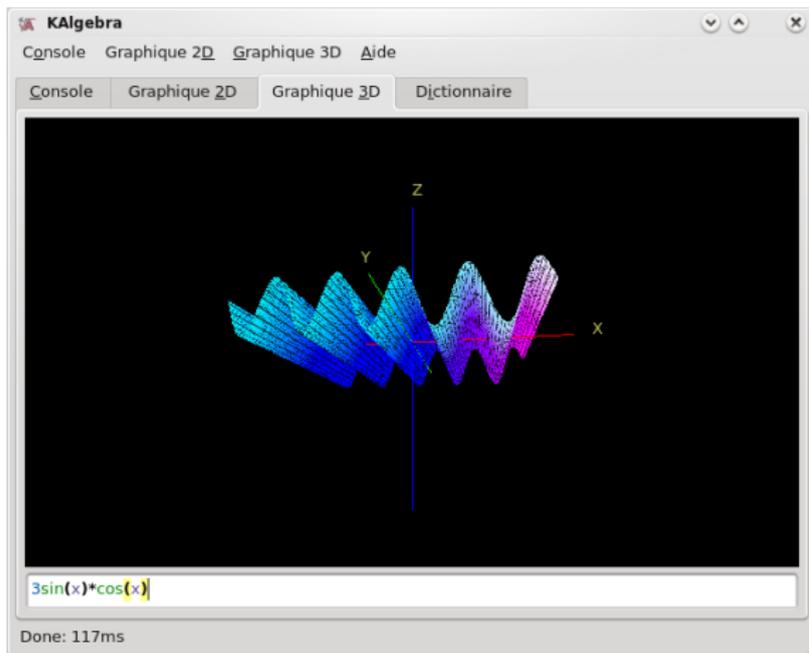


FIG.: Courbe 3D



Améliorations

- Kalzium : visualiser les molécules en 3D, différentes vues possibles, zoom, rotation autour d'une molécule...
- DXS : permet de télécharger des données additionnelles et de les rendre directement utilisables par le programme - un projet Free Desktop. Prévu : possibilité pour l'utilisateur d'envoyer des fichiers sur le serveur
- Données partagées entre KWordQuiz et Parley, entre Kanagram et KHangMan
- À venir dans 4.1 : des plasmoids basés sur les programmes de KDE-Edu

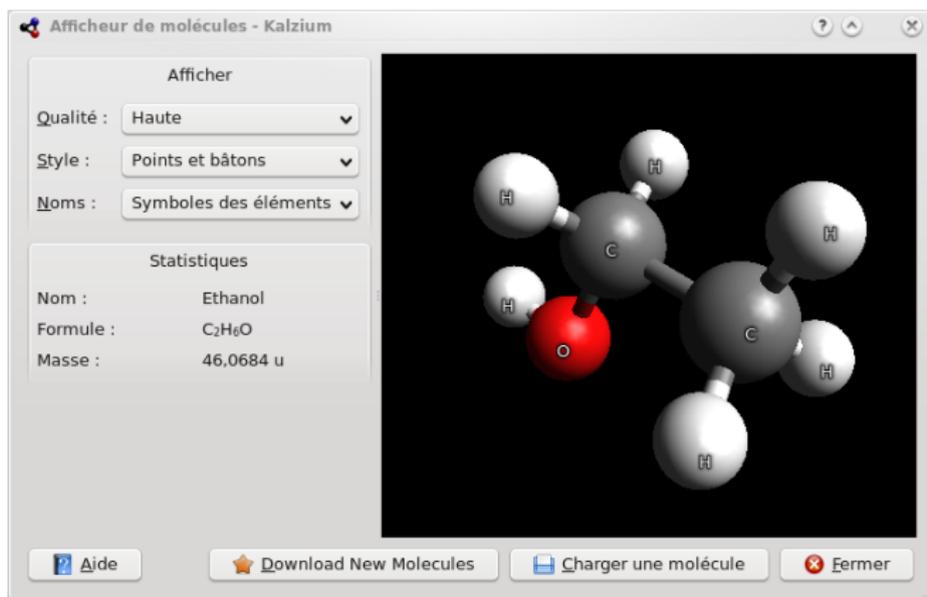


FIG.: Les molécules en 3D



Télécharger des données



FIG.: Des vocabulaires en plus pour Parley



Step : à venir pour 4.1

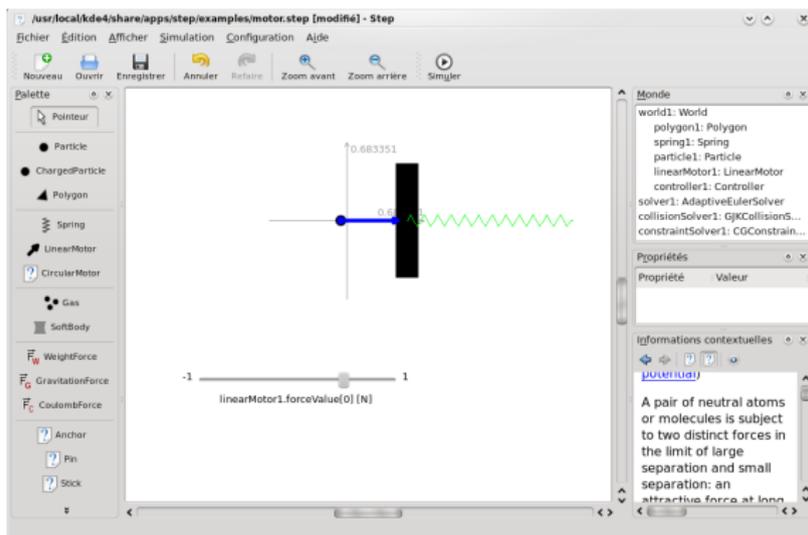


FIG.: Un simulateur d'expériences physiques



Intégration Open Street Map dans Marble

Fichier Édition Configuration Aide

Navigation

Légende

Vue des cartes

Projection

Globe

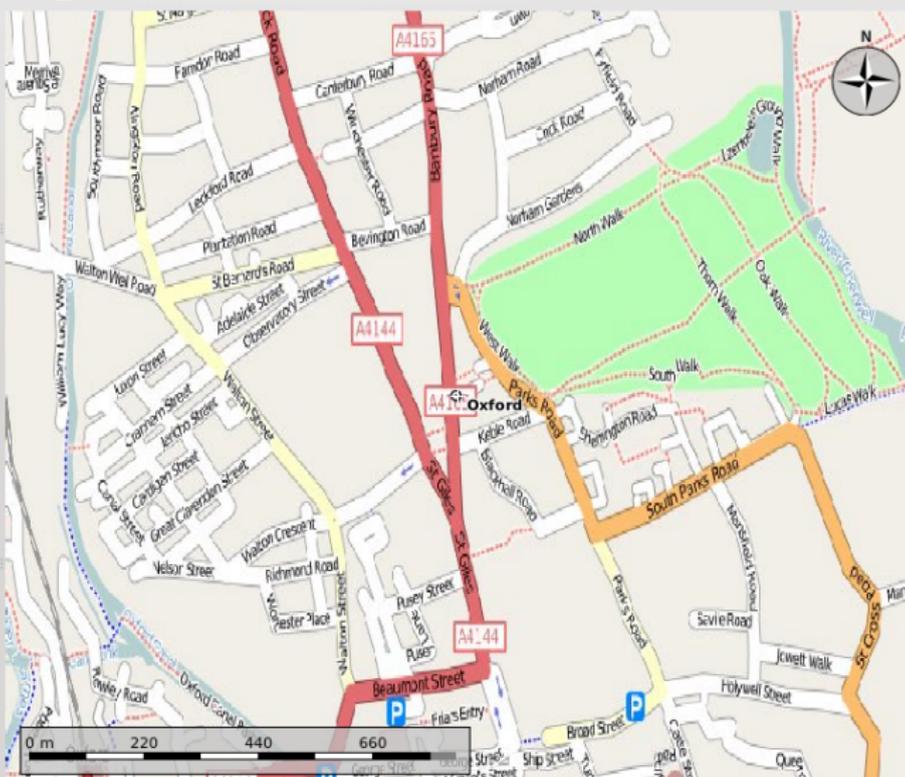
Thème

Atlas



Carte brute

OpenStreetMap





Comment s'intégrer à l'équipe ?



- Aider à développer un logiciel existant (3 étudiants Google Summer of Code pour Marble en 2007 par exemple)
- Commencer par de petites tâches : http://wiki.30doradus.org/KDE-Edu_Junior_Jobs_for_KDE_4
- Développer un nouveau logiciel
- Documentation, tutoriels, icônes, données, améliorer l'ergonomie,...



KDE

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



Présentation des programmes KDE-Edu (en anglais)

http://edu.kde.org/tour_kde4.0/index.php



Liste de diffusion KDE-Edu (en anglais)

<https://mail.kde.org/mailman/listinfo/kde-edu>



Questions ?

