



Scilab

La version 5.0bêta 2 du logiciel de calcul scientifique Scilab est publiée et enfin sous une licence libre depuis juin 2008 (la CeCill). On peut désormais intégrer Scilab dans les distributions de logiciels libres. Ce logiciel est une alternative au logiciel propriétaire Matlab, leader du secteur. Développé depuis 1990 par des chercheurs de l'INRIA et de l'ENPC, il est, depuis la création du Scilab Consortium en mai 2003, développé et maintenu par l'INRIA (l'Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique).

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



OAR

OAR est un gestionnaire de ressources pour grandes grappes de calcul. Il est écrit en scripts PERL articulé autour d'une base SQL (Postgres ou MySQL). Il est composé de modules indépendants qui interagissent via la base de données. Cette approche permet le développement de modules complémentaires écrits dans n'importe quel langage ayant une librairie d'interfaçage avec les bases de données.

Fiche Plume : Fiche technique

<http://www.projet-plume.org/fiche/oar>

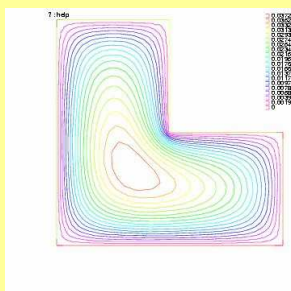
<http://oar.imag.fr/>



FreeFem++

Logiciel de résolution d'équations aux dérivées partielles par des méthodes d'éléments finis sur des géométries 2D.

<http://www.freefem.org/ff++/>



GAP



Les Maths Libres
Des outils libres pour les profs de maths



GAP

GAP 4 (Group, Algorithms, Programming) est un système de calcul effectif en algèbre, axé plus particulièrement sur la théorie algorithmique des groupes. Ce logiciel contient des milliers de fonctions algébriques ainsi que de nombreuses bibliothèques de données, comme par exemple une implémentation des groupes finis d'ordre inférieur à 2000 (bibliothèque SmallGroups) ou des tables de caractères de nombreux groupes finis (bibliothèque CTbLib).

<http://www.gap-system.org/>



PSPP

PSPP est un programme pour l'analyse statistique de données échantillonnées. Il interprète des commandes du langage SPSS et produit des sorties tabulaires aux formats ASCII, PostScript ou HTML. PSPP est en développement continu.

<http://www.gnu.org/software/pspp/pspp.html>

Bibliothèque de calcul scientifique pour Python

NumPy propose des tableaux multidimensionnels pour Python ainsi qu'une large gamme d'opérations efficaces sur ces tableaux : arithmétique, fonctions mathématiques, opérations structurales, etc. Les opérations sont inspirées par des langages comme APL ou Matlab.

<http://numpy.scipy.org/>



Les Maths Libres

(Blog de Mathématiques)

L'essentiel des outils nécessaires à la création de documents mathématiques : tableaux de variations ou de signes, traceur de courbes, arbres de probabilités, graphes, représentations graphiques de suites, programmation linéaire et des diagrammes statistiques.

<http://mathsp.tuxfamily.org/>

Compléments d'information



Caml

Pour la présentation de Caml (voir Math.free n°4)

Le langage Caml (il faut prononcer « Camel ») est un langage de programmation fonctionnel de la famille ML qui a été inventé à Edimbourg. C'était à l'origine un métalangage pour un système de vérification de preuves. C'est devenu ensuite un langage de programmation complet.

De nombreux documents et tutoriels sont disponibles sur le site

<http://caml.inria.fr/ocaml/index.fr.html>

Xcas

Pour la présentation de Xcas (voir Math.free n°2)

Xcas est un logiciel qui permet de faire du calcul formel, de la géométrie dynamique (dans le plan ou dans l'espace), du tableur et de la programmation.

http://www-fourier.ujf-grenoble.fr/~parisse/giac_fr.html

<http://pagesperso-orange.fr/bernard.parisse/>

Ulteo fait fonctionner les applications Linux avec Windows

Pour la présentation de Ulteo (voir Math.free n°3)

Mai 2008

L'éditeur français vient de lancer un petit logiciel gratuit baptisé Ulteo Virtual Desktop qui installe un bureau KDE (*) virtuel sur les PC.

(*) **KDE** (K Desktop Environment) environnement graphique de bureau composé d'un gestionnaire de fenêtres, bureau, gestionnaire de fichiers, menu, espaces de travail virtuels.

Source :

<http://www.01net.com/editorial/381076/ulteo-fait-fonctionner-les-applications-linux-avec-windows/>

<http://www.ulteo.com/home/fr/virtualdesktop>

