

Kash

Kash est un système de calcul formel pour les mathématiciens qui s'intéressent à la théorie algébrique des nombres.

<http://www.math.tu-berlin.de/~kant/kash.html>

Licence & copyright pour les développements de logiciels libres de laboratoires de recherche

Cette FAQ est destinée aux développeurs de logiciels dans les laboratoires de recherche (CNRS, universités, INRA...) qui se posent des questions sur la licence à mettre sur leur développement, la propriété de ces développements et les contacts à avoir avec les services de valorisation. Elle peut aussi s'appliquer aux développeurs dans les services de ces organismes.

<http://www.projet-plume.org/fr/ressource/faq-licence-copyright>

AlgoBox

AlgoBox est un logiciel libre, multi-plateforme et gratuit d'aide à l'élaboration et à l'exécution d'algorithmes dans l'esprit du nouveau programme de seconde.

<http://www.xm1math.net/algobox/index.html>

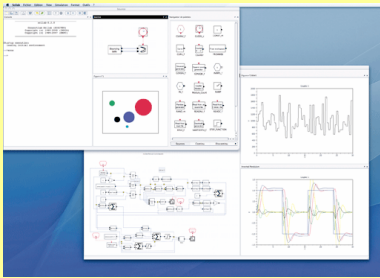


Xcos

Outil de modélisation et de simulation de systèmes dynamiques hybrides

Développé par l'INRIA, Xcos remplace Scicos dans la distribution Scilab depuis la version Scilab 5.2. Xcos est une solution stable et performante particulièrement adaptée aux besoins industriels et universitaires. Par exemple, il offre des fonctionnalités de modélisation des systèmes mécaniques (automobile, aéronautique...), des circuits hydrauliques (barrages...), et de contrôle de systèmes, etc.

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

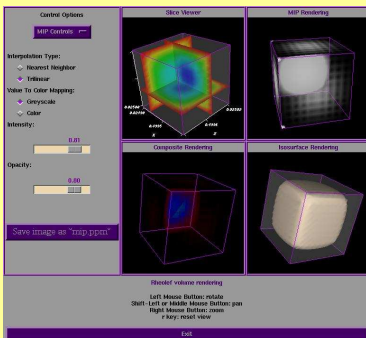


Rheolef

Rheolef est un environnement logiciel pour résoudre les équations aux dérivées partielles par la méthode des éléments finis. Rheolef propose les algorithmes les plus pointus : solveurs préconditionnés pour l'élasticité incompressible, les fluides de Stokes et Navier-Stokes, méthode des caractéristiques de degré élevé pour les problèmes de convection dominante en thermique, etc.

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

<http://www-ljk.imag.fr/membres/Pierre.Saramito/rheolef/>



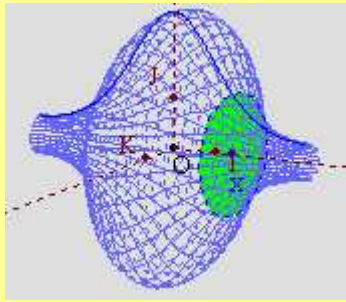
Monolix

Monolix (pour MOdèles NOn LINéaires à effets miXtes) est un logiciel permettant l'estimation de paramètres de modèles mathématiques analytiques ou basés sur un système d'équations différentielles ordinaires dans un contexte populationnel. Le logiciel permet l'estimation des paramètres moyens dans une population d'individus ainsi que des caractéristiques des distributions aléatoires associées aux paramètres.

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

<http://software.monolix.org/sdoms/software/>





MathGraph32 (sous Java)

La version java de ce logiciel de géométrie dynamique est dorénavant la seule version supportée.

C'est ainsi plus de 100 boîtes de dialogues différentes pour un logiciel désormais multi-plateformes. Une nouvelle version de l'applet (qui permet l'exécution de figures dans un navigateur) est disponible en téléchargement. Elle peut aussi bien lancer les figures réalisées avec l'ancienne version que les figures créées avec la version java. Cette version reste entièrement compatible avec les figures créées avec la version Windows de MathGraph32.

<http://mathgraph32.org/>



MixNet/MixeR

MixNet signifie Mixture models for Networks. C'est un logiciel permettant d'établir une classification non supervisée des noeuds d'un graphe en utilisant un modèle de classification non supervisée fondé sur les mélanges de distributions. Ce modèle fait l'hypothèse que les noeuds du réseau d'intérêt sont répartis en plusieurs classes cachées (ou couleurs) qui mettent en lumière des profils de connectivité spécifiques. Il propose plusieurs algorithmes d'estimation des paramètres du modèle et des probabilités d'appartenance aux classes pour chaque noeud ainsi qu'un critère statistique de choix du nombre de classes (couleurs).

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

<http://stat.genopole.cnrs.fr/software/mixnet/>



MathemaTeX

Forum francophone relatif aux Mathématiques avec support LaTeX.

<http://forum.mathematex.net/exercices-problemes-superieur-f18/>



Rédaction :
MARLET Nathalie
ATTAB Jocelyne

E-mail : bibmath@math.univ-poitiers.fr