



29 AVRIL 2010

L'ACTUALITE DES LOGICIELS LIBRES EN MATHÉMATIQUES

NUMÉRO 9

Institut National des Sciences Mathématiques et de leurs Interactions

La mission essentielle de l'INSMI est d'animer le réseau des laboratoires de mathématiques avec pour objectif de conforter le rayonnement mondial des mathématiques françaises. La recherche mathématique française est majoritairement universitaire et maintient des liens étroits entre enseignement et recherche. Dans ce contexte, le rôle de l'INSMI est de structurer et conduire une politique nationale pour la recherche mathématique. L'institut doit continuer à promouvoir l'excellence et les approfondissements nécessaires des théories, mais aussi susciter l'émergence des nouvelles thématiques, et encourager toutes les interactions des mathématiques. Les logiciels développés dans les laboratoires de l'INSMI :

<http://www.projet-plume.org/INSMI>

INSMI : <http://www.cnrs.fr/insmi/>

Sage-Combinat : boîte à outils pour l'exploration informatique en combinatoire (algébrique)

Ce logiciel est utilisé et développé par une communauté de chercheurs en combinatoire pour leurs besoins propres en exploration informatique. Sage-Combinat et son prédécesseur MuPAD-Combinat ont joué un rôle essentiel dans plus de 60 publications.

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

Wiki : <http://wiki.sagemath.org/combinat>





Geometria

Logiciel de géométrie 3D, Geometria offre une interface graphique pour la création et la résolution de problèmes en géométrie des solides. Il permet de travailler des volumes à partir de solides *classiques* (prismes, pyramides, etc.). Ce logiciel propose quelques figures de base à partir desquelles il est possible de créer d'autres formes en trois dimensions. Les figures peuvent être imprimées et exportées sous forme d'image (jpeg, png, gif, bmp). »

<http://geocentral.net/geometria/fr/>

Scriblink

Ecrire sur un tableau blanc avec Latex

Avec Scriblink, vous pouvez dialoguer par mail en utilisant Latex et un crayon. Vous avez la possibilité d'écrire des caractères d'imprimerie sur un tableau blanc sur lequel vous pouvez insérer une grille ou un fichier image.

<http://www.scriblink.com/>

ParaView : visualisation interactive de gros volumes de données

ParaView (Parallel Visualization Application) est un logiciel multi-plateformes basé sur VTK permettant la visualisation interactive de gros volumes de données scientifiques 2D et 3D.

Autres logiciels aux fonctionnalités équivalentes : MatLab (licence commerciale).

<http://www.projet-plume.org/fr/fiche/parallel-visualization-application-paraview>

<http://www.paraview.org/paraviewindex.html>

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



Rédaction :

MARLET Nathalie
ATTAB Jocelyne

Retrouvez ce bulletin et tous les précédents sur le site de notre
Bibliothèque : <http://bib-math.sp2mi.univ-poitiers.fr/Bulletin.html>