

22 MARS 2013

L'ACTUALITE DES LOGICIELS LIBRES EN MATHÉMATIQUES

NUMÉRO 15



Fityk

Fityk est un logiciel de déconvolution de courbes. Il permet de décomposer une courbe expérimentale en différentes fonctions connues (gaussienne, exponentielle, etc.) afin d'en obtenir un modèle mathématique approchant.

Source : <http://www.framasoft.net/article5028.html>

<http://fityk.nieto.pl/>

Gambit



Gambit est un logiciel spécialisé dans la théorie des jeux. Il vous permet de mettre en forme et de résoudre des jeux simultanés ainsi que des jeux récurrents.

Source : <http://www.framasoft.net/article4183.html>

<http://www.gambit-project.org/doc/index.html>

ZeGrapher



ZeGrapher est un logiciel de représentation de fonctions et de suites mathématiques sur le plan euclidien.

Ses principaux atouts sont sa rapidité et sa facilité d'utilisation.

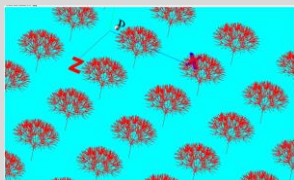
Source : <http://www.framasoft.net/article5107.html>

<http://fr.zegrapher.com/>



Après rotation de 90° :

H	S	A	E	A
E	E	I	Z	T
U	I	N		T
R	Z		D	A
E	E	A	E	Q
S			M	U



RStudio

R est le logiciel libre de statistiques. Il est extrêmement puissant et très utilisé. Malgré l'importante communauté d'utilisateurs et la quantité impressionnante de paquets développés (CRAN), il n'existait pas encore à ce jour d'environnement de développement pleinement satisfaisant pour R. À l'exception des solutions réservées comme Emacs ou Vim, la majorité des autres solutions n'étaient en général disponibles que sous un système d'exploitation particulier (Tinn-R pour Windows ou RKward pour Linux). L'apparition de RStudio change la donne. Grâce à l'environnement Qt sur lequel il s'appuie, RStudio est disponible à la fois sous Linux, Mac et Windows.

Source : <http://www.framasoft.net/article5074.html>

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



LIBCRYPTOO

Extension permettant le cryptage, l'analyse et le décryptage de messages secrets dans OpenOffice.

Chiffres de transposition, substitution, César, affine, Vigenère. Calculs statistiques, analyse de fréquence de l'alphabet, recherche de clé de Babbage. Ces méthodes historiques de cryptographie sont présentées dans un but pédagogique.

LibCryptoo est développée et offerte par Vincent Everaert sur son site web. Elle permet aussi d'effectuer une analyse de fréquences, première étape d'une tentative de déchiffrement.

<http://vincent.everaert.perso.sfr.fr/indexm.htm>



Serie3D

Serie3D construit des objets en 2 ou 3 dimensions et permet de leur appliquer des transformations géométriques. C'est un logiciel de géométrie 3D dynamique de la famille de GeoGebra.

<http://serie3d.pagesperso-orange.fr/>

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>