

## Winplot

**Winplot** est un traceur de courbes en deux et trois dimensions très puissant et complet pour Windows. Il permet l'étude des familles de courbes, accepte les équations cartésiennes, polaires, paramétriques ou implicites. Le programme génère des surfaces de révolution très facilement. Il est de plus doté de quelques capacités numériques.

Enfin, Winplot est libre et gratuit.

<http://www.ac-poitiers.fr/math/prof/logic/gos7/index.htm#presentation>



## Pstplus

**Pstplus** est un programme libre et gratuit qui regroupe plusieurs assistants LaTeX/Pstricks facilitant la création de graphiques.

Pstplus est multi plateforme : il fonctionne sur **linux, unix, macosx et windows**. Pstplus est distribué selon les termes de la licence GPL.

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

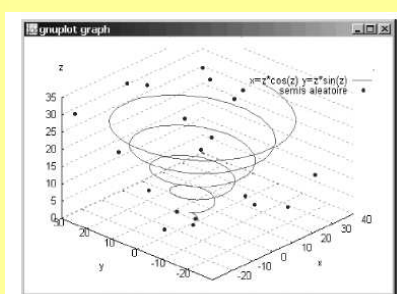
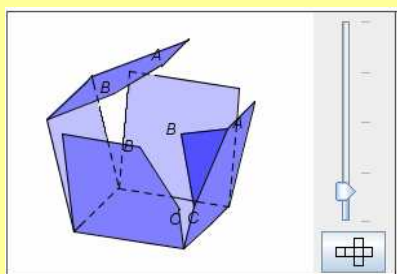


## PHpMathPublisher

Système d'édition du Web pour les documents mathématiques.

Avec PHpMathPublisher, vous pouvez éditer les documents mathématiques sur le Web en employant seulement un manuscrit de php (aucuns programmes de latex sur le serveur, aucun mathml...).

$$\left| \frac{1}{N} \sum_{n=1}^N \gamma(u_n) - \frac{1}{2\pi} \int_0^{2\pi} \gamma(t) dt \right| \leq \frac{\varepsilon}{3}$$



Chaque formule est transformée en image par un manuscrit de php qui renvoie le code correspondant de HTML.

Avantages pour les visiteurs : les pages Web créées par PhpMathPublisher peuvent être montrées par tous navigateurs courants.

Le visiteur n'a rien à installer sur son système : ni polices, ni connexions...

[http://www.xm1math.net/phpmathpublisher/index\\_fr.html](http://www.xm1math.net/phpmathpublisher/index_fr.html)



## JMath3D

**JMath3D** est une applet java gratuite de visualisation et manipulation en perspective d'objets mathématiques, conçue pour l'enseignement. Il suffit d'un navigateur avec Java 1.5 pour l'utiliser.

La géométrie des objets (points, arêtes, faces) est définie au format WaveFront .OBJ . Ce format de fichier est ouvert, et la plupart des logiciels de modélisation 3D peuvent importer et exporter des fichiers obj.

<http://jmath3d.aspirine.org/>



## MATHLAB et GNU Octave

Octave (avec les extensions Octave-Forge) se présente comme une sorte de "clone" open source de MATLAB, et l'un des objectifs de base de ce support de cours est de montrer les très nombreuses similitudes entre Octave-Forge et MATLAB. Il existe cependant certaines différences que nous énumérons sommairement. Celles-ci devraient en principe s'atténuer dans le futur, étant donné qu'Octave évolue actuellement dans le sens d'une toujours plus grande compatibilité avec MATLAB.

[http://enacit1.epfl.ch/cours\\_matlab/](http://enacit1.epfl.ch/cours_matlab/)

### Rédaction :

MARLET Nathalie  
ATTAB Jocelyne

E-mail : [bibmath@math.univ-poitiers.fr](mailto:bibmath@math.univ-poitiers.fr)