



Texgraph

publié le 01/01/2009 - mis à jour le 07/05/2010

Descriptif :

Article issu de l'ancien site de Mathématiques de l'académie de Poitiers.

Sommaire :

- Présentation
- Quelques captures d'écran
- Fonctionnalités du logiciel
- Conclusion
- Téléchargement

● Présentation

Texgraph est un **logiciel de dessin pour LaTeX**.

Il permet le tracé de courbes, d'éléments graphiques divers (droites, cercles, arcs, points), l'ajout de légendes.

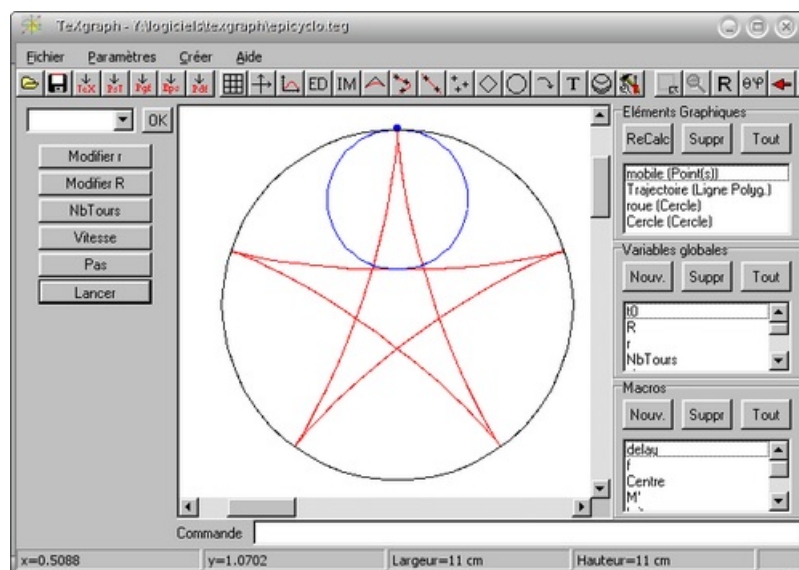
Le programme permet les **exportations des figures**, notamment aux formats eps, tex et pstricks pour inclusion dans un fichier tex.

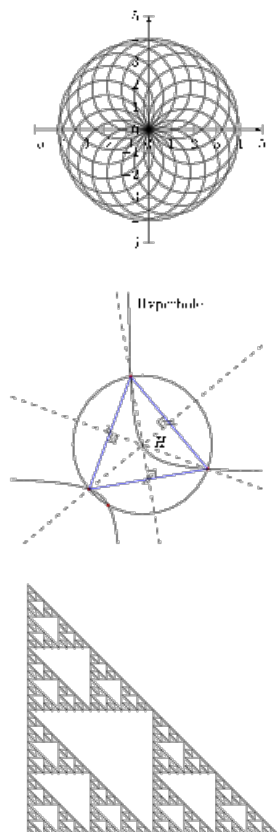
Précisons que le **logiciel** est **gratuit** et en **français**.

Son **auteur** est **Patrick Fradin**, lycée Guez de Balzac, à Angoulême.

Après le lancement du logiciel, on obtient une fenêtre de dessin vide. Il reste ensuite à utiliser les différents items des menus pour construire le graphique désiré. Les constructions utilisent les affixes des points nécessaires, les tracés de courbes, ainsi que les transformations usuelles.

● Quelques captures d'écran





● Fonctionnalités du logiciel

- le menu Fichier permet les sauvegardes et les exportations.
- le menu Fenêtre autorise les réglages sur la fenêtre de dessin, les échelles utilisées, les hauteur et largeur du graphique.
- le menu Eléments graphiques permet la création et la modification d'axes, de quadrillage, de courbes (cartésienne, paramétrée, implicite), de droites, de points, de lignes polygonales, de cercles, d'arcs et de textes.
- le menu Variables globales gère les variables du dessin.
- le menu Macros permet la création et la modification de macro-commandes. Signalons qu'une macro prédéfinie construit le tableau de variations d'une fonction.
- le menu Commande permet l'exécution directe de commandes écrites avec le langage de Texgraph.

● Conclusion

Texgraph dispose d'un langage de programmation puissant faisant de ce logiciel un **outil indispensable pour l'élaboration de graphiques pour LaTeX**.

L'exportation au format TeX d'un dessin produit le fichier fig.tex, tandis que celle au format pstricks génère le fichier fig.pst.

● Téléchargement

Téléchargement et présentation plus complète sur le [site de l'auteur](#) .