



PST+

publié le 25/03/2007 - mis à jour le 13/03/2009

Descriptif :

Editeur de courbes, tableaux de variation, géométrie...en Pstricks,eps pdf

Sommaire :

- Présentation
- Points forts
- Points faibles
- Téléchargement

● Présentation

1. L'auteur de cet utilitaire est : Pascal Brachet. Il est aussi le concepteur de TeXmaker.
2. [PST PLUS](#) est un utilitaire qui permet de générer en plusieurs format de sortie :
 - Pstricks, pour l'incorporation dans en document $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$;
 - EPS, pour une image ;
 - PDF, pour un document facilement diffusable.

Les menus suivants :

- Tableaux de variation ;
- Courbes d'équations $y = f(x)$;
- Graphes ;
- Suites récurrentes ;
- Arbres pondérés ;
- Diagrammes ;
- Histogrammes ;
- Figures de géométrie du plan.



PST PLUS est librement téléchargeable, distribué selon les termes de la licence GPL, fonctionne sous Windows, Linux et d'autres systèmes d'exploitation.

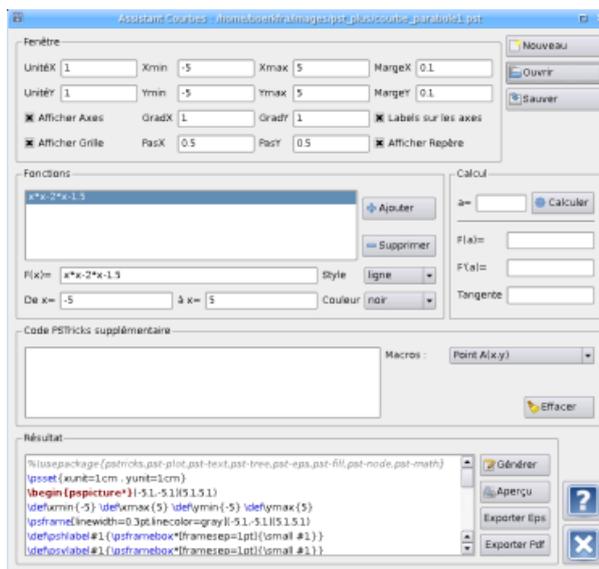
Personnellement, j'ai réussi à le faire fonctionner sans difficulté sur un PC sous Linux -).

Pour une installation sous Windows, il semblerait qu'il faille une version de $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ récente et indiquer les

chemins pour divers programmes.

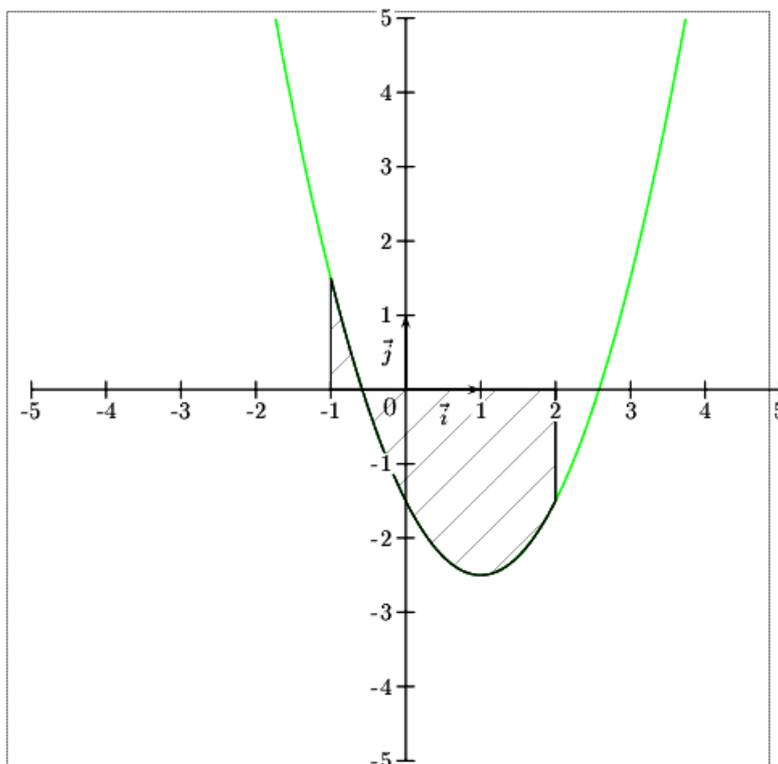
● Points forts

- Les assistants proposés pour les diverses fonctionnalités sont simples et claires ;



fonction.

- La restitution graphique est de bonne qualité ;



représentation fonction.

- Le code Pstricks est convenable, il suffit de le copier et de le coller dans son document $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$. On peut ensuite le modifier pour augmenter l'épaisseur d'une ligne, déplacer le codage d'un angle...
- La création d'un tableau de signes, d'un tableau de variation est très simple : un tableau est proposé, il suffit ensuite de « remplir » les cellules soit en utilisant les diverses propositions soit en écrivant directement dans les cellules (on peut mettre du code $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$) ;

	1	2	3	4	5	6
1 haut	x	$-\infty$		1		$+\infty$
1 milieu						
1 bas						
2 haut						
2 milieu	$f'(x)$		-	0	+	
2 bas						
3 haut		$+\infty$				$+\infty$
3 milieu	$f(x)$		\		/	
3 bas				-2.5		

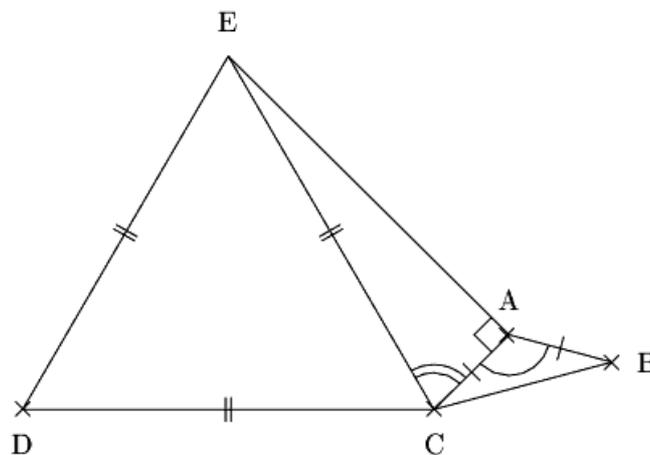
tableau de variation, code.

x	$-\infty$	1	$+\infty$		
$f'(x)$		-	0	+	
$f(x)$	$+\infty$		-2,5		$+\infty$

tableau de variation.

● Points faibles

- La syntaxe pour créer une figure géométrique est un petit peu fastidieuse ;

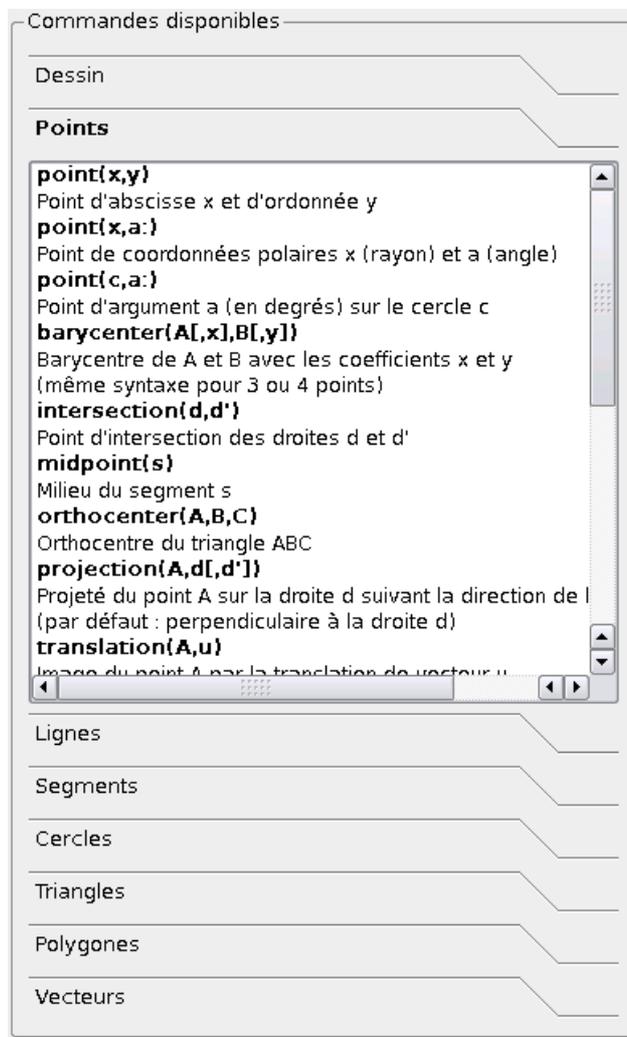


construction.

Pour faire l'image ci-dessus, il a fallu mettre le code suivant :

```
D=point(0,0)
draw(D,cross)
draw("D",D,-90:)
C=point(5,0)
draw(C,cross)
```

Heureusement que des commandes "préformatées" existent :



commandes en géométrie.

- La configuration sous Windows n'est pas particulièrement évidente.

De toute façon il ne faut pas hésiter à franchir le cap : un dual boot Windows-Linux est maintenant très facile à réaliser.

● Téléchargement

PST PLUS est téléchargeable sur le site de l'auteur à cette adresse :

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



Académie
de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.