

Cahiers **GUT***enberg*

Numéro 16 — février 1994

PSTricks et *Seminar*

Textes réunis par Denis GIROU

SOMMAIRE

Timothy Van ZANDT : <i>Préface</i>	1
Michel GOOSSENS et Sebastian RAHTZ : <i>Composition en couleur avec L^AT_EX</i>	5
Denis GIROU : <i>Présentation de PSTricks</i>	21
Michel GOOSSENS et Sebastian RAHTZ : <i>Préparer des transparents avec Seminar</i>	71

Rédaction des *Cahiers GUTenberg* :

c/o IRISA, campus universitaire de Beaulieu, 35042 RENNES Cedex, France

Télécopie : (33) 99 38 38 32 – Messagerie : gut@irisa.fr

Association GUTenberg

Association «loi 1901».

- Siège social :
Irisa, campus universitaire de Beaulieu, 35042 Rennes Cedex
Messagerie : **gut@irisa.fr**
- Secrétariat, administration, comptabilité :

GUTenberg, BP 10, 93220 Gagny Principal Cedex

Tél. : (33 1) 30 87 06 25 – Messagerie : **tresorerie.gutenberg@ens.fr**

L'association, à caractère scientifique, se donne pour objectifs :

- de regrouper les utilisateurs francophones de \TeX ,
- de promouvoir l'utilisation de \TeX dans les pays francophones,
- de favoriser les échanges techniques permettant d'augmenter les possibilités d'impression et de publications scientifiques,
- d'offrir à ses adhérents un ensemble de services aidant à la connaissance et à l'utilisation de \TeX et de son environnement, dans la mesure des moyens dont elle dispose ; en particulier l'organisation de manifestations de promotion, la tenue de congrès, la publication d'un bulletin de liaison, la fourniture de renseignements à ses adhérents, la constitution d'archives de documentation. . .

(extrait des statuts – 23 septembre 1988)

Adhésion à l'association GUTenberg

Montant de la cotisation annuelle :

- pour une personne physique, 200 FF ;
- pour une personne morale représentant un organisme sans but lucratif, 850 FF ;
- pour une personne morale représentant un organisme à but lucratif, 1500 FF.

Pour les personnes morales, l'adhésion donne droit à l'enregistrement de sept noms. Pour enregistrer plus de noms ou pour devenir **membre bienfaiteur**, nous consulter.

L'adhésion à GUTenberg permet une réduction sur l'abonnement aux *Cahiers GUTenberg*, sur les congrès et les journées thématiques, sur les envois de disquettes. . .

Préface*

Timothy Van ZANDT

*Department of Economics, Princeton University, Princeton, USA,
et CORE, Université Catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve, Belgique,
<tvz@Princeton.EDU>*

IL N'EST PAS si facile d'expliquer ce qui motive quelqu'un qui passe une partie de ses loisirs à réaliser des développements autour de $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$, mais deux raisons en sont l'amusement que procure la programmation en $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ et la satisfaction éprouvée lorsque d'autres personnes utilisent et apprécient ce que l'on a créé. Aussi, étant le développeur de la plupart des macros-commandes qui sont présentées dans les pages suivantes, je suis heureux de voir des articles tels que ceux-là, qui diffusent de par le monde ce que j'ai conçu. Mes remerciements vont donc à Michel et à Sebastian pour leurs articles et particulièrement à Denis pour son propre article ainsi que pour avoir coordonné ce numéro spécial.

TOUTES ces macros-commandes découlent d'une extension que j'ai un jour écrite pour moi-même afin de réaliser des transparents, parce que je trouvais $\text{SL}_{\text{T}}\text{E}_{\text{X}}$ trop décevant. Disposant d'une station NeXt avec Display PostScript et de la remarquable application **NeXT $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$** de Tomas ROKICKI, dont le visualiseur de fichiers **dvi** affiche sur l'écran exactement la même représentation que celle que **dvips** imprime sur papier, j'ai pris l'habitude de travailler au niveau de PostScript pour pallier certaines limitations de $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$. Je me suis aperçu que PostScript et $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ interagissaient très bien, ce qui est d'autant plus amusant que ce type d'interaction n'avait été prévu ni par l'un ni par l'autre. Je décidai de réunir ces différents développements liés à PostScript dans une extension séparée ... et ce fut la naissance de **PSTricks**. Cela remonte maintenant à assez longtemps ; bien d'autres développements suivirent...

Happy Tricking!

Timothy Van ZANDT
Louvain-la-Neuve (Belgique)
28 janvier 1994

*. Traduit de l'anglo-américain par Denis GIROU.

Informations pratiques

Les extensions qui sont présentées dans les pages qui suivent ont des degrés différents de maturité et de stabilité. **PSTricks** est encore en cours de développement et les derniers ajouts, disponibles dans les fichiers **pst-beta.tex** et **pst-3d.tex** peuvent encore changer (notamment ceux concernant les arbres), avant d'être incorporés dans la prochaine version. **Seminar**, lui, est davantage mature. La prochaine version fonctionnera en mode natif avec $\text{\LaTeX}2_{\epsilon}$, et le seul autre changement notable prévu est l'ajout d'un mécanisme du genre **[paramètre=valeur]** pour la définition des paramètres, comme dans **PSTricks**. D'autre part, dans la prochaine version de **FancyBox**, les macros-commandes relatives au mode **verbatim** auront été réécrites et seront alors distribuées dans une extension séparée **FancyVerb**. Notons également que l'on peut demander à Timothy d'être inscrit sur les listes de diffusion relatives à **PSTricks** et/ou **Seminar**, qu'il utilise pour annoncer les changements, les problèmes et la disponibilité des nouvelles versions.

Ci-dessous, figurent les informations concernant la façon d'obtenir les divers composants logiciels dont il est question dans ce cahier. L'abréviation **TVZ** désigne le répertoire **/pub/tvz** sur le site **Princeton.EDU** et l'abréviation **CTAN** désigne le répertoire **/tex-archive** sur l'un quelconque des serveurs du *Comprehensive \TeX Archive Network* :

Allemagne	: ftp.dante.de
États-Unis	: ftp.shsu.edu
Grande-Bretagne	: ftp.tex.ac.uk
Serveur de messagerie aux États-Unis	: fileserv@shsu.edu

La version de **PSTricks** présentée par Denis est la version 0.93a, augmentée des fichiers **pst-beta.tex** et **pst-3d.tex**, disponibles dans :

TVZ/pstricks.tar.gz	: fichier UNIX tar compressé par gzip
TVZ/pstricks	: répertoire
CTAN/graphics/pstricks	: répertoire

La distribution contient un fichier de corrections régulièrement mis à jour, **pstricks.bug**, que vous pouvez toujours obtenir après avoir fait l'installation :

TVZ/pstricks/pstricks.bug	: fichier
CTAN/graphics/pstricks/pstricks.bug	: fichier

Informations pratiques

Les commandes de traitement de la couleur décrites dans le premier article de Michel et Sebastian feront partie au printemps de la distribution de $\text{\LaTeX} 2\epsilon$, qui est une nouvelle version de \LaTeX compatible avec la version 2.09. Elle est disponible dans :

CTAN/macros/latex2e/core

L'extension **FancyBox** est distribuée avec **PSTricks** et **Seminar**, mais on peut également la trouver séparément (avec sa documentation) — plus tard se trouvera également au même niveau **fancyverb.sty** et sa documentation — dans :

TVZ/fancybox.sty : fichier

CTAN/macros/latex/contrib/fancybox.sty : fichier

L'extension **ColorTab** est distribuée avec **PSTricks**, mais on peut également la trouver séparément (avec sa documentation) dans :

TVZ/colortab.tex : fichier

CTAN/macros/generic/contrib/colortab.tex : fichier

ColorTab peut être employé avec n'importe quelle déclinaison de \TeX . L'utilisation de **ColorTab** avec \LaTeX est facilitée si on dispose des extensions **array** de Frank MITTELBACH et **longtable** de David CARLISLE. Elles sont toutes deux disponibles dans :

CTAN/macros/latex/distrib/array : répertoire