

Cahiers **GUT**enberg

∞ PROGRAMMAT_EX
☪ Philippe LOUARN

Cahiers GUTenberg, n° 1 (1989), p. 61-63.

<http://cahiers.gutenberg.eu.org/fitem?id=CG_1989__1_61_0>

© Association GUTenberg, 1989, tous droits réservés.

L'accès aux articles des *Cahiers GUTenberg*

(<http://cahiers.gutenberg.eu.org/>),

implique l'accord avec les conditions générales

d'utilisation (<http://cahiers.gutenberg.eu.org/legal.html>).

Toute utilisation commerciale ou impression systématique
est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression
de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

Programma \TeX

Philippe LOUARN

INRIA-IRISA, Campus de Beaulieu, 35042 Rennes

Cette rubrique est normalement consacrée aux produits nouveaux autour de \TeX . Il m'a semblé préférable, pour un premier numéro, de consacrer cet article à une question que beaucoup se posent : *comment puis-je récupérer \TeX pour mon système, et à quel prix ?* On pourra trouver dans l'article de Laurent Siebenmann une première réponse à cette question.

\TeX sur MacIntosh

\TeX tures édité par Blue Sky Research, Portland, Oregon, est distribué en France par Numérica, 23 Bd dr Brandenbourg, 94200 Ivry sur Seine. La personne à contacter est M. J.F. Lamit. Numérica distribue également le logiciel *easy \TeX* , un traducteur de fichier MacWrite en \TeX , sous forme d'accessoire de bureau, qui nécessite bien sûr l'utilisation de MacWrite et de \TeX tures. A titre indicatif, le prix de vente de \TeX tures est de 4500 francs (prix spéciaux pour multi-copies).

IBM-PC et clones

$\mu\text{\TeX}$

$\mu\text{\TeX}$ de ArborText, est conçu sur une technologie développée par David Fuchs, et a d'abord été commercialisée par Addison-Wesley sous le nom de Micro \TeX . $\mu\text{\TeX}$ est l'implémentation de \TeX par ArborText sur les matériels tournant sous DOS 2.0 ou au delà. $\mu\text{\TeX}$ est disponible en France par l'intermédiaire de M. LeTallec, Cepad, 11 rue Nicolas Vau-

quelin, 31100 Toulouse, 61.22.64.08. Cepad distribue en France tous les produits d'ArborText : *previewer* pour PC, *drivers* PostScript (dvilaser), et pour station SUN, *The Publisher*. Les prix pratiqués sont de 1800F pour $\mu\text{\TeX}$, 1200F pour le *preview*, 1670F pour *dvilaser*, 2950F pour $\mu\text{\TeX}$ plus *dvilaser*, et de 3750F pour un *package* complet.

MULTITEX

L'université de Bordeaux a développé MultiTex, un traitement de texte orienté vers la saisie des textes scientifiques, sur PC. MultiTex possède toutes les fonctions classiques d'un traitement de texte, associé à un pré-processeur \TeX . Il faut noter que MultiTex possède un dicticiel \TeX : tout en saisissant une formule mathématique sous le mode traitement de texte (par touches pré-programmées du clavier), voir sa traduction en \TeX . Contact : M. Amar, Dpt. Mathématiques et Informatique, Université de Bordeaux I, 351 cours de la Libération, 33405 Talence.

VMS : la programmathèque

DECUS

DECUS France propose de nombreuses distributions tournant autour de \TeX . Il me semble plus simple pour une entreprise ou une organisation française de récupérer \TeX par ce biais, plutôt que par la distribution standard de l'AMS — avec laquelle le temps d'installation n'est pas négligeable — ou même que la distribution

de Kellerman & Smith.

Je n'ai pas effectué le recensement complet du catalogue DECUS, mais en voici un extrait, permettant de se construire un environnement T_EX confortable sur VAX-VMS, à condition d'y adjoindre la version multi-langue (voir plus loin).

L^AT_EX V.2, T_EX V.1

Special VAX Package V.SP.58, comporte les sources et les macros de T_EX et L^AT_EX pour les VAX tournant sous VMS V.4.2 ou au-delà. Un pilote pour les imprimantes DEC LNO1 y est inclus. Ce *package* nécessite un espace de 8 méga-octets. Il est disponible sur bande ou catouche TK50, et est au format Backup-VMS.

DVI to VDU

DVItoVDU est un *previewer* écrit par A. Trevorrow, en Modula 2, pour VMS V.3.6 ou plus. Il permet de piloter de nombreux terminaux : les terminaux ANSI standards, l'AED 5122, le Tektronik 4010 et les terminaux l'émulant, comme le Visual 550, le VT640, etc. Cette bande, numérotée *VAX 135*, est au format Backup VMS.

DVI2PS

Un pilote PostScript pour VMS sera au catalogue DECUS France au début 89.

Divers

On retrouve des outils sur différentes distributions de DECUS. Par exemple, sur le *package V-SP-77*, on peut trouver des outils de parcours et de fusion de fichiers T_EX et *change*.

Informations complémentaires

Les commandes de programmes via DECUS doivent être adressées à : DECUS France, BP 136, 91004 Evry Cédex. Voici quelques prix (juin 88) : le *package* T_EX coûte, sur bande 2.304 francs, sur TK50 3.360 francs ; DVItoVDU coûte 912 francs.

T_EX sous UNIX

La distribution de T_EX pour le système UNIX est assuré par Pierre McKay, de l'université de Washington. Cette distribution contient les versions les plus à jour de T_EX et L^AT_EX pour les machines UNIX (version C de T_EX et METAFONT, *drivers* PostScript, etc.). Les commandes ou demandes d'informations sont à adresser à : UnixT_EX Distribution Service, University of Washington, Mail Stop DW-10, Seattle, WA 98195, USA.

T_EX multi-langues

La distribution de MLT_EX, T_EX multi-langues, écrit par Michaël Fergusson, de INRS-Télécommunications de Montréal, pour VAX-VMS et SUN-UNIX, est effectuée par François Chahuneau, AIS, Berger-Levrault, 34 av. du Roule, 92200 NEUILLY. Elle coûte environ 1500 francs. Il faut noter que cette version est livrée « nue », c'est à dire sans pilote d'imprimante, sans polices de caractères, et sans *previewer*. Il est donc indispensable de posséder déjà une distribution standard de T_EX.

Autres systèmes

L'American Mathematical Society distribue T_EX sous de nombreux formats : ASCII, EBCDIC, Vax/VMS backup, IBM

VM/CMS, etc. Les demandes sont à adresser à : Maria Code, Data Processing Services, 1371 Sydney Drive, Sunnyvale, CA 94087, USA.

Pour obtenir de plus amples information, on peut d'adresser aux *site coordinators* du TUG :

CDC cyber : Jim Fox, Academic Computing Center FG-45, University of Washington 3737 Brooklyn Avenue NE, Seattle, WA 98105;

DG MV et Cray : Bart Child, Dept of Computing Science, Texas A & M University, College Station, TX 77843-3112;

IBM MVS : Craig Platt, Dept of Maths and Astronomy, Machray Hall, Univ of Manitoba, Winnipeg R3T 2N2, Manitoba, Canada;

IBM VM/CMS : Dean Guenther, Computer Service Center, Washington State University, Computer Science Building, Room 2144, Pullman, WA 99164-1220;

PRIME 50 series : John Crawford, Computing Service Center, College of Business, Ohio State University, Columbus, OH 43210.

Pour les pilotes de périphériques, imprimantes, photo-composeuses ou écrans, le lecteur pourra se reporter au chapitre *Output Devices* du TUGboat.

La liste de produits ci-dessus n'est évidemment ni complète, ni exhaustive. Certaines erreurs ou omissions peuvent s'y trouver. Les concepteurs, ou distributeurs de logiciels ayant un lien avec \TeX sont invités à contacter l'auteur de la rubrique.

PUBLICITÉ

Congrès GUTenberg

Paris, 16 & 17 Mai 1989

\TeX et les graphiques

Renseignements – Inscriptions

- Bernard Gaulle – GUT
CIRCE
BP 167
F-91403 ORSAY Cedex
tél. (33) 1-69 82 41 07

Actes

- Les actes du Congrès feront l'objet du numéro 2 des *Cahiers GUTenberg* et seront disponibles lors de ces journées.