L'association

GUTenberg

Groupe francophone des Utilisateurs de TEX

GUTenberg est une association régie par la loi de 1901, à but non lucratif, animée par des bénévoles.

(Extraits des statuts – 23 septembre 1988)

Article 2 : 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 de 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 ...
- de proposer à la vente auprès de ses adhérents tout matériel contribuant aux objectifs de l'association, comme par exemple des livres ou des logiciels de la chaîne éditoriale.

Qu'est-ce que TEX?

À l'occasion de l'écriture de sa collection *The art of computer programming*, le mathématicien californien D. E. KNUTH a développé un système de composition « destiné à la création de beaux livres — et plus particulièrement d'ouvrages comportant beaucoup de formules mathématiques... » Ainsi est né TEX ...

TEX est un compilateur programmable transformant un texte source où l'on ne s'occupe plus de la structure du texte que de sa forme. TEX traduit ce texte en termes de caractères positionnés sur une page, que des pilotes d'imprimantes placent ensuite sur le papier. Voici quelques exemples de sorties TEX :

– des mathématiques :

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2} = \frac{\pi^2}{6}$$

$$x = \begin{cases} y & \text{si } y > 0 \\ z + y & \text{sinon} \end{cases}$$

– des tableaux :

Une table simple		
$\times$	0	1
0	0	0
1	0	1

– des langues étrangères :

Jó napot kívánok!

Logiciel du domaine public, TEX s'est répandu non seulement dans le domaine universitaire, mais aussi chez les professionnels de l'édition, en tant que programme d'édition électronique. Et son statut de domaine public a suscité de nombreux programmes associés, tant pour fabriquer du TEX (outils de saisie plein écran) que pour le traiter (pilotes d'imprimantes, visionneuses pour écran, etc.).

LATEX est une « couche » particulière développée au dessus de TEX par Leslie LAMPORT en 1986. Dans le nouveau langage ainsi créé, l'auteur décrit son document en terme de structure logique, la représentation graphique étant pré-définie par des *styles* (lettre, article, rapport, livre, etc.).

Du fait de cette description basée sur la structure logique, bon nombre d'opérations difficiles à réaliser avec d'autres logiciels telles que la création de table des matières, de bibliographie, d'index, l'utilisation de références croisées, sont pratiquement automatiques avec LATEX.

Que fait GUTenberg ?

• la Lettre de GUTenberg

Il s'agit du bulletin d'information adressé à tous les adhérents. Elle est le reflet de la vie de l'association, elle leur donne aussi des informations sur les différentes manifestations (congrès, journées …) organisées ou non par GUTenberg, les formations proposées, etc … , et comporte diverses rubriques comme la critique des nouveaux livres, l'annonce des nouvelles versions de logiciels …

• une revue : les Cahiers GUTenberg

Paraissant environ quatre fois par an, cette revue regroupe soit :

- des articles d'intérêt général sur la typographie et l'édition électronique (notamment par le Web), des expériences d'utilisateurs, des articles sur (LA)TEX, des présentations d'autres outils de production de documents, etc.;
- des articles traitant d'un thème précis : un récent numéro regroupe les textes d'un cours de typographie donné dans le cadre du projet Didot/COMETT sur la typographie numérique et les polices de caractères, un autre présente les divers aspects de la TEI (*Text Encoding Initiative*) et de l'utilisation de la norme SGML ;
- les actes des congrès annuels français ou européens sur (LA)TEX.

Fin 1997, la collection des *Cahiers GUTenberg* compte vingt-sept numéros dont la plupart sont disponibles à la vente. La liste complète des *Cahiers* disponibles et leur sommaire sont disponibles sur le réseau (voir plus loin).

• des distributions de (LA)TEX

GUTenberg distribue des versions multilingues de (LA)TEX pour de nombreux environnements. Ces distributions sont francisées (formats adaptés aux césures françaises), et comprennent un ensemble important de styles, outils et fontes, régulièrement mis à jour.

- Unix, version basée sur le MlTEX de M. FERGUSON ; exécutables disponibles pour Sun, AIX, HP, SGI, DEC Alpha, etc. ;
- WIN-GUT : version basée sur le moteur gTEX de R. YOUNG, pour Windows 3.1x, 95 et NT;
- MAC-GUT : implémentation française du logiciel CMacTEX de T. KIFFE pour Macintosh 68k ou PowerMac.

Ces distributions sont disponibles soit sur support physique (cartouche, disquettes ou cédérom), soit à travers le réseau (voir plus loin).

• des services réseau

Les pages W3 de l'association sont hébergées sur le serveur de l'École normale supérieure :

`http://www.ens.fr/gut/`.

Tous les services de l'association y sont regroupés : les distributions par plateformes, les derniers cahiers publiés (à partir du numéro 14) et les *Lettres GUTenberg*, les annonces de journées, les ouvrages vendus aux adhérents, etc., ainsi que de nombreuses autres informations.

Le serveur d'archives GUTenberg est hébergé sur le serveur *ftp anonyme* du CRI de l'univresité de Rennes1 `ftp.univ-rennes1.fr` dans `/pub/GUTenberg`.
Il contient les différentes distributions GUTenberg, l'extension *french*, ainsi que les fichiers d'archive de la messagerie GUT, les *Cahiers* et les *Lettres GUTenberg* accessibles en lignes, de la documentation, etc.

• une liste de diffusion

Ouverte à toute personne ayant accès à la messagerie électronique, cette liste permet de poser des questions sur (LA)TEX, sur des problèmes de typographie ou de recevoir des informations sur les nouvelles versions de logiciels, sur les manifestations organisées, ...

Un archivage des transactions est assuré sur le serveur de Rennes, permettant une recherche indexée sur les différents champs des messages (`http://www.univ-rennes1.fr/LISTES/gut@ens.fr/`)

• des journées thématiques

GUTenberg organise, plusieurs fois par an, des journées sur des sujets ayant trait directement à (LA)TEX (« TEX et l'arabe », les distributions GUTenberg), ou sur des thèmes plus généraux (les *fontes*, les graphiques, « La diffusion des documents électroniques » etc.).

Les actes en sont repris en général dans les *Cahiers GUTenberg*.

• des formations

Diverses formations peuvent être organisées sur site par l'association : « Introduction à LATEX », « LATEX avancé », « LATEX et les graphiques », « PostScript », « SGML, HTML, Acrobat et LATEX », etc.

Renseignements, adhésions, abonnements, distributions :
GUTenberg – BP 10, 93220 Gagny principal
Tél. et Fax : +33 (0)1 30 87 06 25, email : `tresorerie.gutenberg@ens.fr`