

Cahiers **GUT**enberg

☞ LOGICIELS T_EX SUR SERVEURS

☞ Peter FLYNN

Cahiers GUTenberg, n° 7 (1990), p. 3-16.

<http://cahiers.gutenberg.eu.org/fitem?id=CG_1990__7_3_0>

© Association GUTenberg, 1990, 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.

Logiciels T_EX sur serveurs

Comment obtenir des logiciels T_EX du domaine public

à partir des serveurs internationaux*

Peter FLYNN

Computer Centre, University College, Cork, Ireland
cbts8001@iruccvax.ucc.ie

Introduction

Connectés sur les réseaux informatiques internationaux, de nombreux organismes et sites isolés distribuent gratuitement du logiciel et en particulier du logiciel T_EX. Leurs ordinateurs (ou plus exactement les programmes d'accès à l'information) sont appelés des serveurs et quiconque possède une messagerie électronique peut obtenir une copie des fichiers disponibles.

Un serveur utilise l'espace disque d'une machine reliée à un réseau et gère les instructions qu'un utilisateur lui envoie à travers ce réseau. Certains serveurs, grâce à des programmes spécifiques, effectuent eux-même la redistribution, comme les «LISTSERV», d'autres utilisent des logiciels plus généraux, comme FTP (*File Transmit Protocol* d'Unix). Un ordinateur serveur est souvent appelé une machine-hôte (ou *host*).

Tout utilisateur connecté au même réseau peut demander l'envoi d'un fichier particulier ; le serveur répond en transmettant ledit fichier ou à défaut un message d'erreur explicatif (nom de fichier erroné ou fichier non disponible par exemple).

On trouve sur ces serveurs différents types de logiciels se rapportant à T_EX :

*Traduit de l'anglais par C. de Moncuit, LIMSI (Orsay), révisé et adapté par B. Gaulle, É. Picheral et N. Brouard

depuis de simples procédures de formatage particulières jusqu'à des implémentations complètes du système T_EX, en passant par les innombrables jeux de macros T_EX. On y trouve aussi des polices, des pilotes d'imprimantes et quantités de procédures typographiques expérimentales ou peu répandues¹.

Plusieurs organismes assurent en outre un service postal terrestre ou aérien pour tous ceux qui n'ont pas accès à un réseau informatique.

Utilisation du réseau

Si vous n'avez jamais utilisé de messagerie électronique ou de réseau, vous devrez au préalable consulter votre centre de calcul ou votre responsable informatique.

La plupart des systèmes ont des commandes relativement faciles à utiliser et il n'est point besoin pour s'en servir de mémoriser des menus, des options ou des clés.

On peut accéder aux serveurs par différents moyens qui dépendent du réseau auquel vous êtes vous-même relié, des outils offerts et des accès autorisés par le serveur.

¹Il faut savoir que certains logiciels existant sur réseaux sont distribués gratuitement (ils sont dits du «domaine public» ou *freeware*), alors que d'autres sont en *shareware* (c.a.d. soumis à une faible participation de la part de celui qui continue à l'utiliser et qui doit être enregistré). Le *shareware* suppose une certaine honnêteté; alors s.v.p. soyons beau-joueur.

Le courrier électronique est le seul outil commun à tous les réseaux; il offre maintenant une fiabilité de fonctionnement convenable. D'autres services sont souvent disponibles, comme FTP (voir plus loin), *rlogin* (connexion sur ordinateur distant), ou encore une «messaging interactive» c'est-à-dire l'envoi de commandes uniques en temps réel sans *login*. Ces services ne fonctionnent que s'ils sont supportés à la fois par le serveur, le réseau et la machine utilisateur.

Quelque soit le logiciel choisi, le principe reste le même: vous envoyez une commande à l'adresse d'un serveur, (commande d'acquisition d'un fichier suivie du nom du fichier par exemple) et sauf erreur sur l'adresse ou la commande, vous recevrez le fichier en question sous différentes formes que nous allons expliciter maintenant.

Traitement des fichiers reçus

Les fichiers demandés peuvent arriver par la messagerie ou par un outil de transfert de fichier suivant le type de réseau et de la commande. En réalité c'est la commande qui force le mécanisme de réception. C'est ainsi que si vous demandez un fichier par la messagerie, vous le recevrez par la messagerie; il en va de même pour FTP. La messagerie électronique ne traite le plus souvent que des caractères «imprimables»: elle convient donc aux seuls fichiers «texte» ou aux autres fichiers après encodage sous forme de fichier texte sans caractère accentué (ASCII 7 bits) (voir plus loin).

Les fichiers texte ne posent pas de problèmes dans 99 % des cas; mais dans le cas de deux réseaux différents reliés par un ordinateur-passerelle, il se peut que

quelques caractères soient mal transmis à cause des tables de conversion de la passerelle. Le plus souvent, il s'agit du caractère tilde (~) envoyé au lieu de l'accent circonflexe (^) ou des caractères décimaux 197 et 185 au lieu des caractères accolade ouvrante ({) et fermante (}). On peut facilement corriger ces erreurs avec un bon éditeur de texte mais en cas de difficultés à décoder les fichiers reçus, contactez votre centre de calcul ou votre opérateur réseau, et préparez-vous à discuter avec un spécialiste de la passerelle utilisée. Si un fichier texte n'est pas transmis correctement, il faut vérifier en priorité cette table de conversion.

Si le fichier à transférer n'est pas un fichier texte (mais un fichier binaire tel qu'un programme exécutable, un fichier généré par un traitement de texte, un fichier de police ou un archivage de fichiers compressés), il n'est pas question de le transférer tel quel par la messagerie ni à fortiori depuis une machine et à travers un réseau différents.

Rappelez-vous qu'un programme exécutable ne fonctionne que sous son propre système d'exploitation: il faut en tenir compte pour ne rapatrier que des fichiers exécutables appropriés!

De nombreux serveurs sont capables de résoudre le problème de transfert de fichiers binaires par courrier électronique grâce à un encodage particulier des fichiers. On peut envoyer l'ordre d'encodage avant le transfert, cependant certains serveurs décident eux-mêmes du type d'encodage dans le cas d'une messagerie électronique. On peut reconnaître un fichier codé car il ne contient que des caractères imprimables, et en général les lignes ont toutes la même longueur; la première ligne ressemble souvent à :

`begin...` ou `FfiiLlEeSsTtAaRrTt...`

L'outil le plus souvent utilisé (sur gros ordinateurs IBM et DEC, la plupart des minis, sur les machines UNIX et sur PC) s'appelle UUENCODE ce qui nécessite d'avoir UUECODE sur sa propre machine pour traiter le fichier reçu.

Le programme UUECODE est un binaire exécutable : il n'est donc pas possible de le recevoir en UUENCODE par messagerie à moins d'avoir déjà une copie de UUECODE ! Pour sortir de ce cercle vicieux, on peut, soit obtenir UUECODE en code source et le compiler, soit obtenir une copie de l'exécutable à partir d'une autre source par une liaison modem par exemple. Cette technique est baptisée autodémarrage (*bootstrapping*). Votre centre de calcul ou votre responsable réseau sera en mesure de vous fournir une copie de UUECODE pour votre système. A la fin de cet article, vous trouverez des renseignements sur l'emplacement de ces fichiers. Les programmes UU² font partie du domaine public³.

D'autres systèmes de codage existent tels que XXENCODE et XXDECODE (version plus récente et plus robuste que UU), BIN2HEX et HEX2BIN (conversion des octets d'un fichier binaire en paires de caractères hexa et opération inverse), BOO et DEBOO (diminutif de *bootstrap*), utilisés intensivement pour la distribution de kermit⁴ et aussi pour du logiciel issu de serveurs anglais. Les Macintosh d'APPLE utilisent plutôt une version de BINHEX, implémentée différemment à cause du système de gestion de fichiers des MAC. Dans ce cas aussi, il faut avoir une copie

²UU signifie *Unix to Unix*.

³Note du traducteur: à ce titre ils sont incorporés dans les disquettes GUT.

⁴KERMIT (*Kernel MIT*), outil de transfert par ligne asynchrone entre deux ordinateurs très disparates comme on en trouve au MIT.

avant le démarrage.

Tous ces programmes d'encodage résolvent le problème des transferts de fichiers binaires par messagerie. Cependant ils présentent l'inconvénient d'augmenter considérablement la taille des fichiers à transmettre. On utilise donc souvent des programmes de compression avant l'encodage, y compris sur des fichiers texte, afin d'en réduire l'encombrement (30 % de la taille originale en moyenne).

Dans le cas des PC, MAC, et systèmes UNIX, on regroupe souvent plusieurs fichiers en les compressant en un seul fichier pour simplifier la transmission. Cette technique de compression/archivage est la plus répandue. Le résultat en est un fichier dont le nom est souvent suffixé par `.arc`, facile à reconnaître. Un mécanisme analogue est le TAR d'UNIX ou le STUFFIT des MAC. Après réception, il faut décompresser les fichiers avec un programme dit de dé-compression : pour les PC sous MS/DOS les premiers programmes de compression/décompression sont ARC et ARCE (de System Enhancement Associates), les meilleurs aujourd'hui sont en *shareware* : PKPAK/PKUNPAK (remplaçant l'ancien PKARC/PKXARC), détrônés eux-mêmes actuellement par PKZIP/PKUNZIP⁵.

ARC existe aussi pour VAX/VMS et pour VM/CMS. Sous UNIX, les programmes TAR font partie du système d'exploitation standard. UNSTUFFIT est distribué gratuitement par APPLE alors que STUFFIT, créant des fichiers d'archive, est commercialisé.

⁵Note du traducteur: les fichiers des disquettes GUT sont compressés par PKZIP.

Serveurs T_EX connus en Juin 1990

Beaucoup de serveurs distribuent d'autres logiciels que T_EX. Les commandes sont fort nombreuses, aussi ne donnerons-nous ici que les plus importantes. On peut généralement envoyer l'ordre `HELP` (sans guillemets) à un serveur pour connaître les services offerts⁶.

Les LISTSERV

`listserv@dhdurz1.bitnet` (Centre de Calcul de l'Université de Heidelberg)

Accès par : messagerie, message interactif RSCS, FTP RSCS

Commandes :

`HELP` retourne un fichier descriptif du LISTSERV.

`SENDME filename filetype [(tag]` retourne le fichier demandé. Les spécifications sont toutes en format IBM VM/CMS, c.a.d. *filename filetype*, mais LISTSERV accepte un point à la place de l'espace. `SEND` et `GET` sont synonymes de `SENDME`. Pour les fichiers non imprimables, on peut utiliser l'option '(UUE' pour obtenir le fichier en format UUencodé ; remarquez l'absence de parenthèse fermante.

`INDEX` retourne une liste de fichiers. Le filetype `FILELIST` fournit des renseignements supplémentaires sur les fichiers.

Exemples :

`sendme listserv filelist` liste les fichiers `FILELIST` du serveur (identification des listes).

`send drivers filelist` liste les pilotes d'imprimantes de T_EX.

`get mtex arc (uue` retourne une copie du fichier d'archive `mtex` codé par `UUENCODE`.

`help` retourne le fichier d'aide du serveur.

Notes : si vous utilisez la messagerie, la réponse se fera par elle ; si vous utilisez un message interactif ou FTP RSCS (commandes `TELL` ou `SENDFILE` sur IBM VM/CMS sous RSCS ; commandes `SEND/REM` ou `SEND/FILE` sur DEC VAX/VMS sous JNET), la réponse arrivera par FTP. Il y a beaucoup d'autres LISTSERV de par le monde qui peuvent abriter du logiciel T_EX mais nous ne verrons ici que les plus connus.

LISTSERV peut aussi gérer des listes de diffusion par EARN/BITNET telles que le Bulletin T_EXhax. Pour souscrire à une liste de diffusion, envoyez un message interactif ou un message d'une seule ligne au LISTSERV :

`SUBSCRIBE LISTNAME your real name` exemple :

⁶Merci d'informer l'auteur d'éventuels ajouts, suppressions, modifications ou erreurs.

SUB TEXHAX Mary Jones

Vous recevrez alors un résumé des messages et vous pourrez envoyer vos propres contributions à l'adresse de la liste de diffusion et non pas au `LISTSERV` ; l'adresse de l'éditeur du Bulletin T_EXhax est : `texhax@cs.washington.edu`.

Il est important de comprendre que la demande de souscription à une liste (ou de radiation avec la commande `unsub listname`) doit être envoyée au `LISTSERV` et non à l'adresse de la liste de diffusion.

Le serveur d'Heidelberg abrite les fichiers pilotes de Nelson Beebe et les fichiers de style L^AT_EX. Il gère aussi la liste `tex-euro` où sont discutés les problèmes européens de T_EX.

listserv@dearn (Université de Bonn, RFA)

Souscription à la liste T_EX-D-L (discussion en allemand sur T_EX) et T_EX-D-PC (discussion en allemand sur T_EX-PC).

listserv@hearn (Université Catholique de Nimègue)

La filelist `tex-nl` contient une très grande quantité de logiciels T_EX version hollandaise et va bientôt archiver du logiciel Atari ST.

listserv@frulm11 (Ecole Normale Supérieure, Paris)

Souscription auprès de GUT⁷, discussion en français sur T_EX, et voie de communication de GUTenberg, le Groupe français des Utilisateurs de T_EX.

listserv@tamvm1.bitnet (T_EXas A & M)

Contient une très vaste quantité de logiciels T_EX, mais malheureusement il n'est plus utilisable aujourd'hui ; cependant sa réactivation est actuellement en cours de négociation.

listserv@tcsvm.bitnet (Université de Tulane)

Gère la revue T_EXMag par le biais des fichiers `TEXMAG VnNn` avec `<Vn>` numéro du volume et `<Nn>` numéro de l'émission.

listserv@ubvm.bitnet (Université de New-York à Buffalo)

Les fichiers contenant la version russe de T_EX sont listés dans `RUSTEX-L FILELIST`.

listserv@uicvm.bitnet (Université d'Illinois, Chicago)

Gère la liste de diffusion `tex-ed`, établie à la 10ième conférence du TUG pour collecter ce qui concerne la formation à T_EX. C'est ici qu'on trouve la brochure *Gentle Introduction to T_EX* de Michael Doob. Ce serveur assure aussi la distribution de T_EXMag qui paraît en principe deux fois par mois : souscrivez à `TEXMAG-L`

⁷Souscription par `SUBSCRIBE GUT@FRULM11` (prénom nom - organisme (lieu) -) ;
radiation par `SIGNOFF GUT@FRULM11` ;
participation par `DISTRIBUTE à GUT@FRULM11`.

Le serveur d'ASTON

`texserver@tex.aston.ac.uk` (Université d'Aston, Birmingham)

Accès par : messagerie, « Coloured Book FTP », service postal

Usage de la messagerie : la première ligne doit comprendre 3 tirets (---), quelle que soit la suite ; un message ne peut comporter qu'une seule commande. La deuxième ligne doit contenir l'adresse de retour **obligatoirement** fournie en format UK (JANET), et la troisième ligne la commande elle-même.

Exemple de message envoyé à ASTON :

```
---  
cbts8001%iruccvax.bitnet@earn-relay  
whereis tex.exe
```

(toute ligne avant la 1ère ou après la 3ième sera ignorée).

Commandes :

HELP retourne un fichier d'aide relatif à **TEXSERVER**. Pour une autre langue que l'anglais, faire **HELP/language** (par exemple **HELP/FRANCAIS**) (si le fichier correspondant n'existe pas, **ASTON** envoie la version anglaise).

DIRECTORY [*directory-specification*] envoie la liste des fichiers du répertoire. La spécification du répertoire utilise les crochets de la notation **VAX/VMS** : voir le fichier d'aide pour plus de détails. A défaut de spécification, vous recevrez la liste des fichiers du répertoire principal de l'archivage [**tex-archive**].

WHEREIS filename fournit l'emplacement du fichier dans l'archive. Si vous ne donnez pas de nom de fichier, vous recevrez la liste de tous les fichiers d'archive dont les noms commencent par '00' (deux zéros), habituellement utilisés comme descripteurs.

SEARCH filespec search-string recherche le ou les fichiers spécifiés comprenant la chaîne de caractères donnée et retourne la spécification complète du fichier ; la recherche est indépendante des majuscules-minuscules.

FILES suivi de la liste des fichiers à recevoir (un nom de fichier par ligne). N'utilisez pas de *jokers* (*?). Chaque fichier sera reçu dans un message séparé.

Notes : les utilisateurs d'EARN/BITNET utiliseront la forme d'adressage suivante : **user%nodename.BITNET@EARN-RELAY** permettant le retour correct de JANET vers la passerelle de EARN qui est **MAILER@UKACRL** (vu de EARN).

Il faut noter que la spécification du domaine est importante pour les ordinateurs-passerelle. La syntaxe est tout à fait semblable pour les autres réseaux accessibles à travers ces passerelles. On peut aussi essayer la passerelle de **NFSNET-RELAY** suivie de celle de EARN. Les utilisateurs hors de Grande-Bretagne doivent se rappeler que l'adressage du nœud est différent, c'est ainsi que **dept.machine.site.domain** devient **domain.site.machine.dept** (ceci ne concerne pas les utilisateurs situés en Grande-Bretagne). Si tout cela échoue, il faut alors consulter un « gourou » des réseaux, et à défaut écrire au responsable de l'archivage Peter Abbott (**abbottp@aston.ac.uk**) qui vous dira qui consulter.

Utilisation de « Coloured Book FTP » (NIFTP)⁸ : utilisez votre commande locale TRANSFER avec votre identificateur (*userID*) public et le mot de passe (*passwd*) public. Donnez le nom de nœud (*nodename*) complet, répertoire et nom de fichier distant et le nom de fichier local (avec sa localisation). Un transfert de fichiers par FTP entre JANET et EARN/BITNET sera expérimenté durant cette année 1990.

Adresse de retour : Brian {Hamilton Kelly} a mis au point un service d'identification du demandeur à ASTON pour faciliter la tâche de retour. Envoyez un message à `<rmcs_tex@kirk.aston.ac.uk>` avec comme sujet les mots 'Where Am I' (en majuscules ou minuscules, avec zéro, un ou plusieurs espaces entre les mots, mais sans espace au début et en fin, et sans point d'interrogation). Vous recevrez en retour l'adresse exacte à insérer dans votre message à l'intention du TEXSERVER.

Exemples de spécifications :

Sous VAX/VMS, répertoires et fichiers sont arborescents d'où ce type de commande :

```
[TEX-ARCHIVE.directory.subdirectory]filename.type;version
```

ou plus précisément :

```
[TEX-ARCHIVE.msdos.tex]sb08tex.arc;2
```

Voici un exemple de commande FTP avec fichier distant :

```
UK.AC.ASTON.TEX : : [TEX-ARCHIVE.digests.texhax89]tex89.114;1
```

ASTON gère aussi UKT_EX, édition hebdomadaire de même style que T_EXH_AX.

N'oubliez pas de faire la demande à `<info-tex-request@aston.ac.uk>` et les soumissions à `<info-tex@aston.ac.uk>`.

En cas d'urgence seulement, utilisez `<tex-unmoderated@aston.ac.uk>`.

Service Postal : On peut aussi écrire à Peter Abbott, *Computing Service, Aston University, Aston Triangle, Birmingham B4 7ET* Grande-Bretagne avec envoi de media formatés : disquettes ou cassettes.

Le serveur de CLARKSON

`[archive-server@]sun.soe.clarkson.edu` (Université de Clarkson)

C'est un des principaux dépôts des logiciels tex.

Accès par : Internet FTP, messagerie

Commandes : dépendent de l'implémentation de FTP (voir le responsable système).

`ftp` démarre une session FTP.

`open machine.site.domain` appelle (sous FTP) une machine distante. Avec certaines implémentations, on peut donner le nom du nœud directement après la commande `ftp`.

`user anonymous guest` commande fonction de la machine distante.

⁸Note du traducteur: pour la Grande-Bretagne seulement.

`cd directoryname` place le demandeur dans le répertoire spécifié.

`ls [filespec]` liste le contenu du répertoire courant.

`type filename` visualise le fichier à l'écran.

`tenex` commute la liaison en 8 bits (réception de fichiers binaires).

`get filename` extrait le fichier spécifié et le place dans le répertoire local courant.

`mget wildcard-filenames` extrait un ensemble de fichiers (jokers * et ? acceptés).

`ascii` commute la liaison en mode ASCII (réception de fichiers texte).

Exemple: les commandes de l'utilisateur sont soulignées

```
$ ftp sun.soe.clarkson.edu
Connected to sun.soe.clarkson.edu
220 SUN.SOE.CLARKSON.EDU Server Process (52)-5 at Tue 2-Jan-90
331 ANONYMOUS user ok, sent real ident as password
230 User ANONYMOUS logged in at Tues 2-Jan-90 14:14-XXX, job 2
> cd /tex/binaries
> dir latex.*
(La liste apparaît sur l'écran)
> tenex
200 Type L bytesize 8 ok.
> get latex.exe
(Le fichier demandé est téléchargé)
> quit
221 QUIT command received. Goodbye.
$
```

Le répertoire `pub/texmag` contient les articles de $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ Mag dans les fichiers `texmag.v.nn` où `<v>` et `<nn>` sont respectivement les numéros de volume et d'article.

Le répertoire `pub/texhax` contient les articles de $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ HaX dans les fichiers `texhax.yy.nnn` où `<yy>` est l'année et `<nnn>` le numéro d'article.

Le répertoire `pub/uktex` contient les articles de UK $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ dans les fichiers `uktex.yy.nnn` où `<yy>` est l'année et `<nnn>` le numéro d'article.

Le répertoire `pub/latex-style` contient des copies des fichiers de style $\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$.

Notes: ce serveur est aussi accessible par messagerie: placez alors votre séquence de commandes FTP dans un message adressé au serveur et précédée de la commande `path` suivie de votre adresse réseau dans un format compréhensible par Internet. Les nœuds BITNET peuvent aussi accéder aux sites Internet par le biais de BITFTP c.a.d. via le serveur (`BITFTP@PUCC`) (ceci intéresse particulièrement ceux qui n'ont pas FTP; voir paragraphe `bitftp`).

Le serveur SIMTEL-20

[archive-server@]wsmr-simtel20.army.mil (Serveur SIMTEL-20)

SIMTEL-20 est un important serveur de fichiers sur Internet, qui fonctionne comme le serveur de Clarkson. Les logiciels T_EX offerts sont surtout orientés PC et se trouvent dans le répertoire PD1 :< msdos.tex> (comme il s'agit d'une machine DEC-20, il est conseillé de faire `tenex` avant toute commande FTP).

Les utilisateurs n'ayant pas FTP peuvent accéder à ces fichiers grâce aux serveurs TRICKLE ou BITFTP (voir plus loin).

Les programmes UUENCODE, récupérables depuis TRICKLE, résident dans les fichiers suivants du serveur SIMTEL-20 :

```
<CPM.STARTER-KIT>UUENCODE.PAS
<MSDOS.STARTER>UUENCODE.BAS
<MSDOS.STARTER>UUENCODE.COM
<MSDOS.STARTER>UUENCODE.EXE
<MSDOS.STARTER>UUENCODE.C
<MSDOS.STARTER>UUENCODE.UUE
<MSDOS.STARTER>XXENCODE.TXT
<UNIX-C.MAIL>UUENCODE-UUENCODE.TAR-Z
```

<MISC.VAXVMS>VMSDECOD.EXE est un exécutable (source non disponible).

trickle@trearn.bitnet (Serveur TRICKLE à l'Université d'Ege, Izmir)

TRICKLE occupe plusieurs sites sur EARN : il fonctionne comme un mécanisme-cache permettant aux utilisateurs de EARN d'accéder à SIMTEL-20.

Accès par : messagerie, RSCS FTP, message interactif

Commandes :

/HELP réception d'un fichier d'aide.

/PDDIR *directoryname* liste les noms de fichiers du répertoire.

/PDGET <directory>filename [(tag)] réception du fichier demandé.

Le *tag* peut être (uue, (xxe, (ebc80 ou (ebc32 selon le format désiré.

Exemples :

/pdget <msdos.tex>pcwritex.arc (uue est un ordre de réception du fichier pcwritex du répertoire <msdos.tex> en format UUencodé.

/pddir <msdos.tex> enverra la liste de tous les fichiers du répertoire <msdos.tex>.

Notes : voici les autres nœuds EARN de TRICKLE :

awiwu11	<i>Wirtschaftsuniversität Wien</i>
banufs11	<i>Univ. Faculteiten Sint-Ignatius te Antwerpen</i>
db0fub011	<i>Freie Universität Berlin</i>
dktc11	<i>Copenhagen Technical College</i>
dtuzdv1	<i>Universität Tübingen</i>
eb0ub011	<i>Universidad de Barcelona</i>
imipoli	<i>Politecnico di Milano</i>
taunivm	<i>Tel Aviv University</i>

Tous ces nœuds sont interconnectés deux à deux de sorte qu'il appartient à chacun d'interroger le nœud le plus proche logiquement (mesuré en unités de réseau).

Les accès par FTP

Voici maintenant une liste de sites Internet possédant du logiciel \TeX accessible par FTP. L'accès se fait généralement par l'identificateur **anonymous**. Il n'a pas été possible de vérifier l'accès à tous ces sites et l'auteur apprécierait toute information sur leur utilisation.

a.cs.uiuc.edu (128.174.252.1) logiciel \TeX version anglaise

arthur.cs.purdue.edu (128.102.1) bibtex, dvi, notions d'éthique

bobcat.csc.wsu.edu (134.121.1.1) polices IPA de Dean Guenther, pilote CG8600 et fichier de style \TeX T1 (documentation à partir du *Computing Service Center, Washington State University, Pullman WA 99164-1220*). Quelques polices comme **cmbx14** et **cmr36** en format 300PK, avec les fichiers **.tfms** et les sources MetaFont. (sur **wsuvms1.csc.wsu.edu** avec pour mot de passe **guest**).

cs.toronto.edu (128.100.1.65) UNIX \TeX , *Gentle Intro*

ctrsci.math.utah.edu (128.110.192.4) fontes de \TeX , make (machine TOPS20, utiliser le mode **tenex**)

duke.cs.duke.edu (128.109.140.1) gnutex ...

expo.lcs.mit.edu (?) Xfig

freja.diku.dk (129.142.96.1) GNU, X11R3, \TeX , *nn newsreader*, rfc, distribution \TeX pour UNIX

gatech.edu (128.61.1.1) GNU, rfc, \TeX

hemuli.tik.vtt.fi (130.188.52.2) programmes bsd pour hp-ux, tex2ps, polices AMS, \TeX ps, Chem \TeX , pilotes de N. Beebe

hp4nl.nluug.nl (192.16.184.9) UNIXT_EX

hydra.helsinki.fi (128.214.4.29) T_EXguide.tar.z (650Kb)

ics.uci.edu (128.195.1.1) tpic, web, web2c

irisa.irisa.fr (131.254.2.3) utilitaires dessins et pilotes PostScript

june.cs.washington.edu (128.95.1.4) T_EXhax, dviapollo, SmallTalk, web2c, gaat

labrea.stanford.edu (36.8.0.47) désormais dépôt officiel de T_EX : dvips, T_EXhax et l'ancien contenu de score.stanford.edu] (déconnecté)

linc.cis.upenn.edu (128.91.2.8) web2c

mims-iris.waterloo.edu (129.97.129.116) polices HP avec les outils de conversion en 300PK, et autres polices 300PK

njitgw.njit.edu (128.235.1.2) Mac, Sun, T_EX

pacific.mps.ohio-state.edu (128.146.37.18) dvi3ps, T_EX pour MS-DOS

princeton.edu (128.112.128.1) cweb, polices grecques

rusmv1.rus.uni-stuttgart.de (129.69.1.12) emT_EX(documentation en allemand) dans /soft/tex/emtex (documentation en anglais dans terminator.cc.umich.edu)

science.utah.edu (128.110.192.2) divers logiciels T_EX, Hershey (mode tenex), T_EXMag accessible dans le fichier bbd:texmag.txt et T_EXHaX dans bbd:texhax.txt

sol.cs.ruu.nl (131.211.80.5) T_EX version hollandaise (NTG), dvi?ps, publications T_EX

sun.soe.clarkson.edu (128.153.12.3) un des principaux dépôts de T_EX : voir le paragraphe sur Clarkson ci-dessus.

terminator.cc.umich.edu (35.1.33.8) documentation anglaise sur emT_EX dans emtex/engdoc.zip (voir également msdos/text-mgmt/tex)

titan.rice.edu (128.42.1.30) chem-T_EX, IBMT_EX, tex.zoo, pc-bibtex.tar

tut.cis.ohio-state.edu (128.146.8.60) UNIXT_EX, dvips

venus.ycc.yale.edu (192.26.88.4) SBT_EX

watserv1.waterloo.edu (129.97.129.140) distribution version UNIX de T_EX

wuarchive.wustl.edu (128.252.135.4) mot de passe : guest, doublure de simtel20, T_EX, Mac, X, GNU, GIF, Tcp-IP

ymir.claremont.edu (134.173.4.23) autre principale source de logiciel T_EX, y compris le source MetaFont pour des polices non anglaises.

`bitftp@pucc.bitnet` (Université de Princeton)

Pour ceux qui n'ont pas d'accès Internet, BITFTP est un mécanisme de demande de fichiers par FTP sur des sites Internet (comme `archive-serveur@sun.soe.clarkson.edu`)⁹.

Accès par : messagerie, RSCS FTP

Commandes : le corps du message doit contenir la séquence FTP à raison d'une commande par ligne, de façon analogue à une connection FTP directe.

Autres adresses et services

`latex-help@sumex-aim.stanford.edu` (Groupe d'assistance L^AT_EX)

Le message est envoyé à l'un des membres du groupe (lequel fonctionne par une rotation de ses membres, tous volontaires).

`fisica@39003.span` (Archive SPAN/DECNET)

Il s'agit d'une gestion d'archives T_EX sur SPAN, non d'un serveur, sous la responsabilité de Max Calvani et Marisa Luvisetto. Tous détails par `<fisica@astrpd.infn.it>` ou message à SPAN `<39003::fisica>`.

`jonradel@bogey.princeton.edu` (Dépôt de Jon Radel)

Jon Radel offre un service postal à ceux qui n'ont pas d'accès à un réseau.

Accès par : service postal

Commandes : je reprend son propre message dans le bulletin T_EXhax 1989 No.13 :

Date : Tue, 7 Feb 89 03:41:23 EST
From : `jonradel@bogey.Princeton.EDU` (Jon Radel)
Subject : For those who don't have access to T_EX for PCs on the net...
Keywords : general, T_EX, PCs

«Pour tous ceux qui n'ont pas d'accès facile au logiciel T_EX - PC sur réseau, j'en distribue une grande partie sur disquettes. Le logiciel comprend un ensemble de 75 polices et 5 *magstep* pour 2 des principales imprimantes, 2 versions de T_EX, et une quantité de petits logiciels.»

«Pour différentes raisons, ce travail est entièrement à ma charge, de sorte que vous m'envoyez une enveloppe timbrée portant votre adresse de retour pour avoir ma liste de logiciels : timbres de 45 cents à l'intérieur des USA, 4 coupons internationaux ou 1,60 \$US pour tout autre envoi postal par voie aérienne et 0,8 \$US pour tout envoi postal normal (pour le Canada et Mexico, le tarif normal est 1,60 \$US car il s'agit du service postal US).»¹⁰

⁹NDLR : comme le serveur est aux États-Unis, il est déconseillé d'utiliser cette passerelle pour transférer des fichiers en Europe. Il faut en effet éviter le passage de l'Atlantique.

¹⁰La communauté T_EX est heureuse de remercier Jon pour le service rendu.

Exemple :

Jon Radel,
PO Box 2276,
Reston,
VA 22090,
USA

`tex/listings@bytecosy.tower.bix.us` (Échange avec le magazine BYTE)

(BIX, BYTE magazine Information eXchange). BYTE a l'intention de démarrer prochainement une téléconférence sur T_EX et aussi une liste des utilisateurs pour téléchargement de fichiers. A ce jour, la date d'ouverture de ces deux services n'est pas connue.

Accès par : *login* interactif via X29 ordinaire (commutation de paquets) à [0]3106 90 157 800 ou avec un modem standard (8,n,1) à +1 617 861 9767 (BELL à 300 et 1200 bds, BELL ou CCITT à 2400 et plus). Frappez la touche clavier **Entrée** (*Enter* ou *Return*) et à la réception du prompt *login*, entrez **bix**. Quand on vous demande votre nom, entrez **bix.flatfee**, la suite sera automatique. Le transfert de fichiers a lieu quelle que soit la connection, modem ou X25.

Commandes :

`join tex` pour participer à la téléconférence sur T_EX.

`topic listings` pour participer à la liste utilisateurs de fichiers T_EX.

`receive filename` pour démarrer le téléchargement du dit fichier. Juste après avoir frappé sur la touche clavier **Entrée**, vous devez informer votre machine de la réception prochaine d'un fichier avec le protocole XMODEM (par défaut ou avec d'autres protocoles comme KERMIT).

`option receive kermit` prévient BIX que le transfert se fera sous kermit.

`quit` pour quitter la liste utilisateurs.

`bye` pour se déconnecter et arrêter la liaison.

Exemple :

```
join tex
topic listings
opt rec ymodem
receive dostex.arc
quit
bye
```

Notes : n'oubliez pas que le transfert de fichiers sous BIX suppose une émulation de terminal sous les protocoles KERMIT, XMODEM, YMODEM ou équivalents.

CIX (Compulink Information eXchange)

Tout comme BIX, mais basé en Grande-Bretagne, CIX est accessible par modem (+ 44 1 399 5252) et offre les mêmes services de téléconférence sur T_EX et téléchargement de nombreux fichiers (pour ceux qui n'ont pas d'accès à un réseau).

Channel 1 (Boston,USA)

Panneau d'affichage avec une zone T_EX depuis 1987 (+ 1 617 354 8873).

Remarque

Les utilisateurs de messageries, commerciales et autres, doivent accéder aux réseaux universitaires et de la recherche pour pouvoir utiliser ces serveurs. Cela est possible via l'organisation DASnet, moyennant une inscription et une petite participation tous les 1000 caractères (dans un sens ou un autre). On peut envoyer et recevoir des messages entre sa boîte aux lettres et les réseaux des universités et de la recherche. Le format de l'adresse dépend de son propre système hôte ; voici un exemple issu d'un message de l'organisateur :

```
From: IN%"AnnaB@11.DAS.NET"  
To: cbts8001@IRUCCVAX.UCC.IE  
Subj: DASnet
```

Peter,

How one addresses BITNET through the DASnet Service depends on the source system. From GeoMail, it's as follows:

To use DASnet(R) to send me electronic mail from GeoMail, send mail as follows:

```
To: GEO4:DASNET  
Subject: user@site.bitnet!the subject
```

On peut d'ailleurs s'adresser à n'importe qui sur Internet de cette façon.

[DASnet: + 1 408 559 7434]

Ce document a été réalisé grâce au chapitre sur les serveurs T_EX de l'ouvrage *The T_EX companion* d'Adrian Clark (en préparation). La partie serveurs développée ici en est une version abrégée. Il y manque par contre beaucoup d'informations sur les réseaux que vous pourrez obtenir dès la parution du livre.

Je tiens à remercier tous ceux qui ont contribué à cette réalisation, je ne peux les nommer tous, cependant je pense tout spécialement à Don Hosek pour sa liste de publications électroniques, Peter Abbott, Adrian Clark et Brian Hamilton Kelly pour leurs travaux sur l'archivage d'Aston, Neil Kempson pour sa mise à jour à propos des réseaux britanniques, Carl Witty et Jaap Verhage pour leur aide dans l'accès aux serveurs FTP, Max Hailperin pour son information sur le groupe d'assistance L^AT_EX, James van Zandt pour sa liste des sites Internet relatifs à T_EX.