

## Introduction aux logiciels Domaine Public et aux moyens électroniques pour se les procurer

*Hervé Schauer*

Hervé Schauer Consultants

142 Rue de Rivoli

75039 Paris Cedex 01

Tél: +33 (1) 46 38 89 90

Fax: +33 (1) 46 38 05 05

*Herve.Schauer@hsc-sec.fr*

*Le développement des télécommunications et des réseaux fournit des moyens modernes permettant de se procurer des logiciels. Nous allons voir quels sont ces moyens pour quels logiciels.*

### 1. Les différents types de serveurs

#### 1.1 Sites archives

Un site archive est un ordinateur, accessible à travers un réseau ou des moyens de télécommunications, par d'autres ordinateurs, et qui propose des logiciels à télécharger. Un site archive est généralement géré de manière bénévole, par des administrateurs système ou réseau sur des sites plutôt académiques, et répond à un esprit de but non-lucratif. Un site archive peut être accessible grâce à de nombreux moyens, réseaux de messagerie, réseaux publics X25, réseau téléphonique commuté (téléphone), etc. Les sites archives que la communauté scientifique connaît le plus sont les sites archives sur l'Internet, accessibles par FTP (voire FTAM) sur TCP/IP.

#### 1.2 BBS

Un **BBS** (*Bulletin Board System*), ou babillard en français, est un serveur interactif. Celui-ci s'apparente aux serveurs minitel répandus en France, mais un BBS est généralement orienté vers les sujets informatiques, et fonctionne en ascii sur 80 colonnes. Bien qu'étant interactif au départ, les habitués accèdent aux BBS à travers des "batches" qui permettent de limiter le temps de connexion au temps de transfert des "batches", qui contiennent messages et fichiers à télécharger. Les BBS sont gérés bénévolement ou de manière associative. Ce type de serveur est très répandu dans le monde, sauf en France où le minitel a limité le développement des BBS. Un BBS est typiquement accessible par le

réseau téléphonique commuté à travers un modem.

#### 1.3 Serveurs RTC

Un serveur dit "RTC", est un serveur minitel accessible à travers le réseau téléphonique. Ces serveurs sont réalisés bénévolement par des amateurs. Ce sont des serveurs spécifiques à la France, ils sont accessibles à travers un minitel et un câble série le reliant à un ordinateur.

#### 1.4 Serveurs commerciaux (non-télérel)

Ce sont des serveurs professionnels, tels que les fournisseurs de bases de données. Ils sont similaires aux BBS excepté l'aspect lucratif et la meilleure qualité de service que l'on peut en attendre. Ces serveurs ne sont pas très répandus en Europe.

#### 1.5 Serveurs commerciaux télérel

Ce sont les serveurs accessibles à travers télérel en 3615, 3617, etc, spécifiques à la France.

#### 1.6 Récapitulatifs

Afin de mieux cerner ces différentes possibilités, voici des tableaux comparatifs des différents types de serveurs en fonction des critères suivants : type du serveur, méthode d'accès à celui-ci, protocoles de téléchargement, vitesse de transfert et identification des utilisateurs.

### 1.6.1 Protocoles et fonctionnement des serveurs en fonction du type.

Type de serveur	Méthode d'accès	Protocoles utilisés	Fonctionnement
site archive	FTP anonyme	FTP sur TCP/IP	interactif
site archive	uucp anonyme	uucp f, g, ...	différé ou léger différé
site archive	courrier élect.	uucp, SMTP & divers	différé
BBS	téléchargement	[xyzq]modem, kermit	interactif
serveur RTC	téléchargement	kermit, propriétaire	interactif
serveur commercial	téléchargement	[xyzq]modem, kermit, propriétaire	interactif
serveur télérel	téléchargement	propriétaire	interactif

### 1.6.2 Vitesse de transfert des serveurs en fonction du type.

La vitesse nominale est celle de la ligne de communication. Le débit réel est le taux de transfert constaté à l'usage. Les protocoles de compression intégrés aux modems (MNP5, V42bis), ou l'intégration du protocole applicatif dans le modem (cas par exemple de l'UUCP *spoofing* proposé dans les modems Telebit) permettent d'accélérer la vitesse réelle, inversement l'utilisation d'un protocole complexe ou de mécanismes intermédiaires fait perdre une partie du débit.

Type de serveur	Méthode d'accès	Vitesse nominale	Débit réel en cps	
			mini	maxi
site archive	FTP anonyme	9600 b/s à 1.5 Mb/s	1	80000
site archive	uucp anonyme	1200, 2400, 9600, 14400	110	2300
site archive	courrier électronique	sans intérêt (différé)		
BBS	téléchargement	1200, 2400, 9600, 14400	110	2300
serveur RTC	téléchargement	1200 b/s	65	95
serveur commercial	téléchargement	RTC : 2400, 9600, 14400	220	2300
		X25 : 4800 à 19200 b/s	400	1500
		RNIS : 64 kb/s	2000	6000
serveur télérel	téléchargement	1200 b/s	50	90

Dans le cas du FTP anonyme, le taux de transfert est difficilement prévisible, les lignes utilisées pouvant être partagées et avoir des vitesses variables. Ceci est aussi vrai dans une moindre mesure en X25. Le cas du RNIS n'est pas encore très répandu, celui-ci autorise un débit de plus de 5000 cps, mais souvent les résultats sont décevants, car sur certains tronçons France Télécom a des liaisons où le débit ne dépasse pas 19200 b/s.

### 1.6.3 Identification des utilisateurs

Méthode d'accès	Type de serveur	Fonctionnement	Machine	Utilisateur
FTP anonyme	site archive	interactif	identifiée	anonyme (1)
uucp anonyme	site archive	différé	anonyme (2)	anonyme
courrier elect.	site archive	différé	identifiée	identifié (3)
téléchargement	BBS	interactif	anonyme	identifié (4)
téléchargement	RTC	interactif	anonyme	anonyme (5)
téléchargement	commercial	interactif	anonyme	identifié (6)
téléchargement	télérel	interactif	anonyme	anonyme

1. Même si l'utilisateur fournit une adresse de courrier électronique, il reste anonyme, seul son site peut être identifié.
2. Même si la machine a un nom, celui-ci n'a pas de référence officielle à priori,
3. Sous réserve que le système soit correctement administré avec des comptes nominatifs (obligatoire dans la charte du réseau Fnet par exemple).
4. Sous réserve que l'identification ait été faite correctement par le SysOp.
5. On peut cependant trouver parfois des serveurs RTC où les utilisateurs mettent leur véritable identité.
6. Si l'utilisateur est toujours identifié pour la facturation, il peut apparaître sur le serveur à travers un pseudonyme.

Un site archive ne permet pas aux utilisateurs de partager leurs expériences sur les logiciels téléchargés, un serveur minitel ne permet pas de discuter sérieusement du fait de l'anonymat, c'est plutôt le principe des BBS qui permettra cette communication entre utilisateurs d'un même serveur. Par contre, les utilisateurs de sites archive qui ont accès aux News pourront les utiliser pour échanger leurs expériences.

## 2. Le logiciel

### 2.1 Domaine public

Un logiciel du domaine public est un logiciel libre de toute distribution et de toute utilisation.

Par abus de langage, on nomme souvent logiciels du domaine public tous les logiciels distribués gratuitement. C'est le cas dans l'appellation du groupe de travail AFUU-Domaine public.

### 2.2 Freeware

Un logiciel *freeware* ou graticiel est un logiciel dont l'auteur conserve la propriété (Copyright), mais dont la diffusion et la reproduction sont libres et l'utilisation gratuite. Un exemple connu : les logiciels GNU<sup>1</sup> de la FSF<sup>2</sup>.

1. GNU: Gnu is Not Unix

2. FSF: Free Software Foundation

## 2.3 Shareware

Un *shareware* ou partagiciel est un logiciel dont l'auteur conserve la propriété, dont la diffusion et la distribution sont libres, et dont l'utilisation est soumise à un paiement à l'auteur. Une distribution en *shareware* permet parfois d'aboutir à une distribution commerciale classique difficile à mettre en place au début.

## 2.4 Autres

D'autres types de produits pourront être disponibles sur un serveur : démonstrations de logiciels commerciaux, documentations, rapports, normes, standards, spécifications publiques, images, sons, etc.

## 3. Unix

### 3.1 Ou va-t-on trouver du téléchargement Unix ?

Les serveurs minitels s'adressent aux grand public et donc aux utilisateurs de micro-ordinateurs familiaux. Les BBS, s'ils sont plutôt spécialisés sur la micro-informatique de type MS/DOS ou des autres types de micros, peuvent proposer du téléchargement Unix, c'est en France le cas de BBS comme Modula et Windows'Manor, et des BBS eux-mêmes réalisés sous Unix comme Frmug et Smop, Les Unix peu coûteux pour architectures PC tels que Linux, Minix, ou BSD386 y sont assez bien représentés. Les numéros d'accès des BBS français est fournie en annexe 3. Les serveurs commerciaux proposant du téléchargement Unix n'existent pas en France<sup>1</sup>, ou n'offrent qu'un téléchargement Unix symbolique. A l'étranger, un des plus importants est CompuServe aux USA. Enfin, les sites archives, bien qu'ils puissent proposer des logiciels pour tout type de systèmes, sont les plus importantes sources de logiciels pour Unix. Il y en a en France, quelques rares accessibles par UUCP comme GNA (Cf annexe 2), mais plusieurs sur l'Internet comme `ftp.inria.fr` (Cf liste en annexe 1).

Un type particulier de site spécifique au monde Unix est le "PAU" : Public Access Unix. Il permet d'offrir certaines caractéristiques des sites archives, avec la même interactivité que les BBS. Ce type d'accès est peu répandu en France, bien qu'il en existe quelques uns.

1. A la connaissance de votre humble serviteur.

Ainsi ce sont principalement les sites archives qui permettent d'obtenir électroniquement des logiciels sur Unix.

### 3.2 Quels types de logiciels en téléchargement pour Unix ?

Sur Unix, on va trouver essentiellement des logiciels du domaine public et des *freewares*. Plusieurs spécificités du monde Unix les caractérisent :

- Ils sont presque systématiquement disponibles sous la forme de sources, et non pas uniquement d'exécutables comme c'est le cas en micro-informatique,
- Ils sont tellement répandus et utiles que dans certains cas il est impossible de s'en passer. Pour utiliser Unix avec efficacité, il faut souvent faire appel aux logiciels du domaine public.
- La distribution en source des logiciels permet à chaque utilisateur de porter le logiciel sur sa machine, de corriger les erreurs, d'ajouter de nouvelles fonctionnalités et de les renvoyer à l'auteur. Cela permet un dynamisme du logiciel domaine public spécifique au monde des systèmes ouverts.

## 4. Les sites archives

### 4.1 UUCP Anonyme

Les sites archives accessibles en UUCP anonyme, sont à la disposition de tout le monde, pour peu que vous disposiez du logiciel UUCP. UUCP est intégré d'origine à tout système Unix, mais est aussi disponible avec d'autres systèmes comme les micro-ordinateurs.

Ils sont généralement accessibles par le réseau téléphonique, sans abonnement supplémentaire.

L'accès au site archive GNA est décrit en annexe 2. La création d'un site archive UUCP demande une infrastructure (modem, etc). Ensuite la gestion est similaire à celle d'un site archive accessible par FTP anonyme.

### 4.2 FTP anonyme

Les sites archives accessibles en FTP anonyme, sont à la disposition des utilisateurs qui bénéficient d'un accès Internet. Il faut donc bénéficier d'un abonnement auprès d'un opérateur proposant des services IP donnant accès à l'Internet, tel que Fnet.

L'Internet regroupe l'ensemble des réseaux (public ou privés, de recherche ou commerciaux, etc) qui

partagent le même espace d'adressage IP et qui sont interconnectés entre eux. Le protocole applicatif de transfert FTP est l'un des nombreux services sur TCP/IP. Il permet en particulier de télécharger chez soi des logiciels des sites archive.

La création d'un site archive accessible par FTP anonyme est techniquement simple, celle-ci peut-être effectuée en moins d'une heure. La principale tâche sera la mise en place de logiciels et leur maintenance.

Un site archive est comparable à une bibliothèque de livres. Il ne suffit pas de disposer de la bibliothèque, il faut encore la gérer, l'enrichir, l'actualiser, et plus encore dans le cas des logiciels que des livres. Il est donc nécessaire de porter un effort d'organisation au niveau du site pour faciliter l'accès à l'information : création de répertoires et sous-répertoires qui permettent de trouver plus facilement un logiciel. C'est ainsi que sont organisés tous les sites archive sur l'Internet.

Les sites archive manquent cependant de mécanismes de recherche des logiciels. Il existe le servicearchie qui permet de localiser une application<sup>1</sup>, mais il manque une recherche sur la description du logiciel. Si l'on ne connaît pas le logiciel que l'on cherche, il faut généralement se contenter de son nom pour savoir ce qu'il fait. Pour avoir la description d'un logiciel, il faut l'importer sur son système pour le désarchiver et lire le fichier README ou équivalent.

De plus en plus de sites archive souhaitent identifier leur utilisateurs. Pour cela, celui-ci doit fournir son adresse électronique, mais aussi, de plus en plus souvent, le site appellant doit être identifiable, c'est-à-dire qu'il faut pouvoir donner un nom à l'adresse IP de votre machine. Pour cela il faut être correctement déclaré auprès du NIC<sup>2</sup> et avoir un DNS à jour. L'impossibilité de faire cette correspondance est un problème courant sur la machine sur laquelle l'Internet est connecté lorsque la liaison est en IP sur X25 : l'adresse IP vue du côté du site distant n'est pas votre adresse propre et déclarée, mais l'adresse de l'interface IP sur X25 qui est gérée par l'opérateur. Dans ce cas, demandez à celui-ci d'enregistrer aussi cette adresse, afin que les téléchargements par FTP depuis la machine ayant la connexion extérieure soient aussi possibles.

1. Voir l'article concernant le servicearchie.

2. Network Information Center, RIPE en Europe.

### 4.3 Accès via le courrier électronique

Pour les utilisateurs ne disposant pas, ou pas encore, d'accès IP, mais seulement l'accès au courrier électronique, il est possible d'envoyer un message vers un serveur. Dans le message il suffit de mettre les commandes, que l'on aurait tapé dans un logiciel comme FTP en interactif. Cette méthode peut être utilisée pour télécharger depuis le serveur, ou depuis n'importe quelle archive via FTP, ou pour d'autres services commearchie. Dans le cas de FTP, le serveur va lui-même se connecter via FTP vers le site archive que vous avez demandé, ce service est connu sous le nom de FTPMAIL. Le serveur réalise ainsi la requête comme si elle avait été soumise interactivement, et renvoie la réponse, c'est-à-dire les fichiers demandés, par le courrier électronique. Malheureusement, ces services sont généralement situés aux USA et il n'y en a pas en France. Vous pouvez essayer des serveurs comme *bitftp@pucc.bitnet* ou *ftpmail@nic.funet.fi*. Un simple HELP envoyé à ce type de serveurs permet de recevoir les explications de fonctionnement.

Il convient d'être prudent lors de l'utilisation de cette possibilité, car celle-ci peut s'avérer très coûteuse.

En conclusion, le logiciel domaine public et *freeware* est souvent indispensable pour bien vivre sur Unix, et on aurait tort de s'en priver. Il est fiable, et facilement accessible à tous de manière électronique ou via l'AFUU, alors n'hésitez pas à en profiter. C'est une partie de la culture Unix et de l'intérêt des systèmes ouverts.

*Hervé Schauer*

### Annexe 1 : Numéros d'accès de serveurs d'archive Internet

Voici une liste non-exhaustive de sites archives sur l'Internet en France, et de quelques sites importants à l'étranger :

Nom du site
ftp.enst.fr
ftp.imag.fr
ftp.inria.fr
ftp.irisa.fr
ftp.loria.fr
grasp1.univ-lyon1.fr
geocub.greco-prog.fr
ftp.eu.net
ftp.funet.fi
ftp.switch.ch
ftp.uu.net

Les connexions Internet de ces différents sites vont de 9600 b/s à 2 Mb/s.

Pour télécharger, il suffit d'utiliser la commande `ftp`, comme dans cet exemple de session où le logiciel TULP est téléchargé depuis l'INRIA :

```

<spock.schauer: 26> ftp ftp.inria.fr
Connected to 128.93.1.26.
220 nuri FTP server (Version 5.68 Thu Sep 3 19:00:43 MET DST 1992) ready.
Name (128.93.1.26:schauer): anonymous
331 Guest login ok, send ident as password.
Password: Herve.Schauer@hsc-sec.fr
230 Guest login ok, access restrictions apply.
ftp> binary
200 Type set to I.
ftp> cd network/mail
250 CWD command successful.
ftp> get INDEX "| grep tulp"
150 Opening BINARY mode data connection for INDEX (3179 bytes).
tulp-200.tar.Z          Mailing-lists manager
tulp-3.0.0.tar.Z       Mailing-lists manager
226 Transfer complete.
local: | grep tulp remote: INDEX
3179 bytes received in 0.36 seconds (8.7 Kbytes/s)
ftp> get tulp-3.0.0.tar.Z
150 Opening BINARY mode data connection for tulp-3.0.0.tar.Z (57683 bytes).
226 Transfer complete.
local: tulp-3.0.0.tar.Z remote: tulp-3.0.0.tar.Z
57683 bytes received in 9.6 seconds (5.8 Kbytes/s)
ftp> quit
221 Goodbye.
<spock.schauer: 27>

```

## Annexe 2 : Connexion au site archive UUCP

Parmi les sites archives accessibles via UUCP, il y en a un sur la région parisienne, GNA, que l'on appelle par le réseau téléphonique commuté, à l'un des numéros suivants :

- (1) 49 40 64 02
- (1) 49 40 64 06
- (1) 49 40 64 11
- (1) 49 40 64 14

Les modems varient suivant les numéros, et supportent des vitesses allant de 1200 bds (V22) à plus de 9600 bds (V32/V42bis, PEP).

Pour se connecter, il faut mettre la ligne suivante dans le fichier `/usr/lib/uucp/Systems` ou `/etc/uucp/Systems`, qui contient la liste des machines accessibles par UUCPr:

```
gna Any ACU 19200 49406406 " " \r ogin:-\004-ogin:-\004-ogin: nuucp
```

Il suffit ensuite d'effectuer la commande :

```
<itesec.schauer: 345> uucp gna!~/Index !~/
```

pour récupérer les explications dans son répertoire `spool/uucppublic`.

### Annexe 3 : Liste des BBS français

Voici un tableau des BBS français<sup>3</sup> au 15/09/92 :

Nom du BBS	N° téléphone	Vitesse maxi	Ville et département
A.C.M.E.	84 26 86 06	2400	Belfort (90)
AGORA	57 22 19 72	9600	Bordeaux (33)
ALF	(1) 30 21 43 83	9600	Versailles (78)
ALF	(1) 39 50 46 98	14400	Versailles (78)
ALF	(1) 39 51 26 25	14400	Versailles (78)
ALIAS BBS	(1) 30 70 87 94	9600	Velizy (78)
ARIANE MEDIA SYSTEMS	56 47 40 98	14400	Merignac (33)
BBOS/2	(1) 64 06 74 80	14400	Solers (77)
BUBULLE SYSTEM	(1) 30 51 65 04	14400	Maurepas (78)
BUGS & REPORT	(1) 47 69 91 72	9600	Bois-Colombes (92)
CHINCHILLA BBS	(1) 40 60 73 92	14400	Paris (75)
CYRIELLE	38 92 03 33	14400	Thorailles (45)
DID'BBS	(1) 40 21 88 91	14400	Paris (75)
DINGO MICRO	20 03 39 22	14400	Roncq (59)
DINGO MICRO	20 03 39 23	9600	Roncq (59)
ERANA'S PEACE	61 39 91 98	9600	Toulouse (31)
FONDATION	(1) 44 18 06 07	14400	Paris (75)
FREELAND	(1) 48 29 72 79	2400	Saint-Denis (93)
FRMUG	(1) 39 56 02 54	2400	Jouy-en-Josas (78)
FRMUG	(1) 39 56 82 66	14400	Jouy-en-Josas (78)
GEORGE'S HOME	78 21 96 65	14400	Lyon (69)
GRAPHIX BBS	(1) 42 09 12 90	2400	Paris (75)
HERMES	83 28 20 82	14400	Villers-lès-Nancy (54)
HERMES CENTER BBS	(1) 69 00 76 72	14400	Quincy-sous-Senart (91)
ICEBERG	(1) 47 69 92 61	14400	La Garenne Colombes (92)
IMLADRI	(1) 45 46 22 27	2400	Chevilly-Larue (94)
ISA ECHIROLLES	76 09 44 99	1200	Echirolles (38)
ISA-BBS	81 49 56 98	9600	Levier (39)
J.M.D. COM BBS	87 55 07 38	14400	Metz (57)
J.M.D. COM BBS	87 55 08 39	16800	Metz (57)
J.M.D. COM BBS	87 56 14 83	1200	Metz (57)
JARDIN DE LA FRANCE	47 28 03 18	2400	Saint-Avertin (37)
KING'S VALLEY	47 54 37 78	2400	Saint-Cyr (37)
L'ART DES CHOIX!	75 67 61 64	14400	Saint-Clair (07)
LE PONT D'AVIGNON	90 82 79 55	14400	Avignon (84)
LE PONT D'AVIGNON	90 85 04 30	2400	Avignon (84)
LI'LL BBS	(1) 43 07 40 97	14400	Paris (75)
LI'LL BBS	(1) 43 07 43 68	14400	Paris (75)
LINN	(1) 49 65 05 42	9600	Paris (75)
MICROTEC BBS	47 29 33 85	9600	St-Christophe sur le Nais (37)
MODULA	(1) 40 43 01 24	14400	Paris (75)
MODULA	(1) 45 30 12 48	14400	Paris (75)
MODULA	(1) 48 42 24 19	9600	Paris (75)
ON-LINE BBS	(1) 47 41 06 81	2400	Garches (92)

3. Réalisé en grande partie d'après une compilation de Mathieu Chapuis de A.C.M.E. BBS

Nom du BBS	N° téléphone	Vitesse maxi	Ville et département
OPUS	56 95 74 60	14400	St-Médard-Jalle (33)
OS/2 MANIA	(1) 64 09 04 60	9600	Melun (77)
OS/2 MANIA	(1) 64 09 06 63	2400	Melun (77)
OUT-TIME BBS	(1) 47 75 02 67	9600	Paris-La-Défense (92)
PAUL'S BBS	48 67 09 07	9600	Bourges (18)
PICONET	90 07 72 48	14400	St-Martin-Brasque
PORT DE LA LUNE	56 75 20 69	2400	Bordeaux (33)
PORT DE LA LUNE	56 89 51 12	14400	Bordeaux (33)
PSMAC1	(1) 60 10 40 08	2400	Gif sur Yvette (91)
RAMSES THE AMIGA FLY	60 03 70 15	14400	Dammartin en Goele (77)
RAYFRACT	(1) 69 46 29 95	14400	St-Michel sur Orge (91)
ROCK'N JAZZ BBS	(1) 40 54 86 04	2400	Paris (75)
ROUND MIDNIGHT BBS	(1) 44 15 92 70	14400	Paris (75)
S.B.S.I.	(1) 34 83 11 98	14400	Versailles (78)
SEB'S AMIGA BBS	97 27 14 10	2400	Saint-Ily (56)
SMOP	(1) 45 06 71 13	14400	Suresnes (92)
SMOP	(1) 45 06 76 51	9600	Suresnes (92)
SMOP	(1) 47 72 80 70	1200	Suresnes (92)
SMOP	(1) 47 72 80 45	1200/75	Suresnes (92)
SHUTDOWN	(1) 45 80 95 33	2400	Paris (75)
SOFTTEL	56 87 07 13	2400	Villenave d'Ornon (33)
SOS MICRO	(1) 46 21 32 70	9600	Paris (75)
SUPTTEL	(1) 48 99 12 00	2400	Paris (75)
SUPTTEL	(1) 48 99 32 32	9600	Paris (75)
SUPTTEL	(1) 48 99 43 00	2400	Paris (75)
SUPTTEL	(1) 48 99 58 58	14400	Paris (75)
SUPTTEL NANCY	83 53 16 17	2400	Nancy (54)
SUPTTEL NANCY	83 53 20 21	14400	Nancy (54)
SYNERGY	61 63 08 61	14400	Toulouse (31)
THE LOFTY CAVE	(1) 60 66 05 87	2400	Orgenoy (77)
THE LYNKS	20 39 78 79	9600	Wambrechies (59)
THE LYS VALLEY	20 39 22 25	16800	Wervicq-Sud (59)
THE LYS VALLEY	20 39 22 36	16800	Wervicq-Sud (59)
THE LYS VALLEY	20 39 93 42	16800	Wervicq-Sud (59)
THE PARISIAN MEDICAL	(1) 40 25 05 85	9600	Paris (75)
THE TEMPLE OF SOFTWARE	(1) 49 83 75 18	9600	Paris (75)
THE WINDOWS MANOR	(1) 41 10 84 93	14400	Paris (75)
THE WINDOWS MANOR	(1) 46 03 17 48	9600	Paris (75)
THE WINDOWS MANOR	(1) 46 04 75 39	9600	Paris (75)
TMS_INW	47 52 30 58	14400	Tours (37)
TMS_INW	47 52 30 61	14400	Tours (37)
TMS_INW	47 52 30 63	9600	Tours (37)
TOP 50	(1) 43 59 05 62	14400	Paris (75)
TOP 50	(1) 43 59 05 63	14400	Paris (75)
TOP 50	(1) 43 59 94 30	9600	Paris (75)
TOP 50	(1) 45 62 81 50	14400	Paris (75)
TOP 50	(1) 45 62 97 65	14400	Paris (75)
TOP 50	(1) 45 62 97 66	14400	Paris (75)
WILLOCH	90 26 31 16	2400	Pujaut (30)
WINDOWS LINK	20 47 31 76	14400	Villeneuve-d'Asq (59)
ZYLLIUS	93 32 05 05	14400	Saint-Paul (06)