

B.B.S. : MODE D'EMPLOI

François JARRAUD

Un récent article dans le *Bulletin* de l'EPI n°62 avait présenté les serveurs de type BBS. Rappelons simplement ici qu'il s'agit de serveurs "non-minitel", fonctionnant en réseaux aux normes internationales.

Les exemples d'utilisation pédagogique donnés dans cet article avaient intéressés certains lecteurs qui ont tenté l'expérience. D'autres, sans doute, attendent plus de détails pratiques pour se lancer. Le but de cet article est justement de répondre à ces questions afin de mettre les BBS à la portée de tout utilisateur un peu familiarisé avec les compatibles PC.

1 - LES PROBLÈMES MATÉRIELS

a - quel modem choisir

Toute liaison entre ordinateurs par l'intermédiaire du réseau téléphonique nécessite un *modem*. Son rôle est d'expédier sur la ligne les signaux émis par le PC pour le modem appelant, de les recevoir et les interpréter pour le modem appelé.

Deux normes se sont imposées internationalement :

- des normes de vitesse : pour pouvoir communiquer avec les BBS un modem V22bis, c'est à dire fonctionnant à 2400 bits par seconde, est un minimum. La plupart des BBS acceptent des modes plus rapides (V32, V32bis, V42, V42bis). Presque aucun n'offre d'accès en V23, qui est le mode du minitel.
- une norme logicielle : les logiciels de communication les plus répandus utilisent des commandes "*H Hayes*". Il faut donc que le modem puisse reconnaître ces commandes.

On peut facilement trouver des modems répondant à ces deux critères, mais à des prix fort variables et généralement élevés du fait de la protection du marché français par la procédure d'agrément de France

Télécom. Alors qu'aux Etats-Unis un modem V22bis coûte entre 50 et 100 dollars, il faut souvent déboursier plus de 3000 F en France pour obtenir un matériel équivalent. Cependant, depuis quelques mois, on peut trouver en France de bons appareils à moins de 1000 F, que l'on pourrait utiliser avec satisfaction s'ils étaient agréés....¹

b - Quel logiciel ?

Il est indispensable que le logiciel utilise les commandes Hayes. C'est le cas de la plupart. Pour un débutant, je recommande vivement un logiciel français très simple à utiliser, performant et gratuit : BBTH de R. Cougnenc.

Il conviendra de régler le logiciel selon le type d'envoi utilisé. Pour les BBS, les données sont envoyées par paquets de 8 bits, parité nulle avec un bit de stop. Enfin on sélectionnera comme émulation, c'est-à-dire gestion de l'écran, le mode ANSI.

2 - LE TÉLÉCHARGEMENT DE FICHIERS

a - le protocole

Les BBS donnent la possibilité d'un téléchargement dans les deux sens² à une vitesse bien supérieure à celle du minitel et avec une meilleure sûreté de transmission et généralement gratuitement³.

Encore faut-il sélectionner dans le logiciel de communication et indiquer au serveur, un *protocole* de téléchargement. Ainsi on choisit une façon de découper le fichier à télécharger en paquets qui seront expédiés sur la ligne téléphonique. Chaque morceau sera codé et dûment vérifié à l'arrivée. Si la transmission est mauvaise, le paquet défectueux est détecté et renvoyé une nouvelle fois jusqu'à une bonne transmission. Je recommande au débutant de choisir un protocole qui se trouve partout : Xmodem-CRC.

1 La procédure d'agrément devrait disparaître en 1993.

2 Du serveur vers l'utilisateur on parle de *download*; de l'utilisateur vers le serveur d'*upload*.

3 Les serveurs les plus performants ont tendance à devenir associatifs et à demander une cotisation afin de couvrir les frais de fonctionnement. Cependant tous donnent des possibilités d'accès gratuit.

b - Où trouver un fichier

Chaque serveur dispose de sa propre logithèque.

Certains serveurs sont spécialisés :

- musique : *Alf, Rock & Jazz, Yell'op* ⁴
- Clipper : *Cyrielle*
- Amiga : *Linn, Yell'op*
- Atari : *Freeland, Linn, Imladris*
- Macintosh : *PSMac1*
- OS2 : *OS2/Mania*.

D'autres BBS proposent en permanence plusieurs centaines de millions d'octets de programmes pour compatibles PC en téléchargement. C'est le cas, par exemple, d'*Alf, Exetone, Dingomicro, Linn, Modula, Slatch2, Suptel, The lys valley, TMS, Top 50, Yell'op*. Ces bibliothèques s'agrandissent à des rythmes rapides : plusieurs centaines de nouveaux fichiers chaque semaine sur *Top 50* par exemple.

Un serveur s'est spécialisé dans les logiciels d'enseignement : *Modula*. On trouvera sur *Modula* plus de 20 Mo de programmes éducatifs pour PC, pour tous les niveaux et toutes les disciplines.

3 - L'AIDE À LA PROGRAMMATION

Les BBS peuvent apporter une aide efficace aux professeurs de l'option informatique ou aux programmeurs en général, de deux façons :

a - les messageries spécialisées

Pour les principaux langages (Basic, C ...) il existe des messageries spécialisées internationales en langue anglaise. On peut y poser des questions. Elles feront le tour de l'hémisphère nord, où elles trouveront probablement réponse. On peut accéder à ces réseaux sur *Yell'op* ou *Top 50* par exemple.

A Paris, le serveur *Modula* se veut "le carrefour des programmeurs". On y trouvera un sous-serveur spécialisé ⁵ avec une messagerie très active animée par des spécialistes pour chaque langage :

⁴ Se reporter à la liste des serveurs en fin d'article.

⁵ En jargon BBS on dit une *conférence*.

Basic, C, Pascal, Assembleur, Ada etc... L'auteur de ces lignes en a largement profité, et il n'est pas le seul ! Il est rare qu'un problème posé par un utilisateur n'y trouve de solution.

b - Des bibliothèques de routines

Certains serveurs regroupent des logithèques de programmation très importantes. On y trouve des routines limitées, des bibliothèques complètes de programmation parfois d'excellente qualité dans la plupart des langages (Basic, Pascal, C), des démonstration de programmes commerciaux.

Parmi les mieux achalandés, je signale *Modula* (pour ses conférences Basic, C, Assembleur, Unix, Pascal), *Suptel*, *Paul's BBS*, *Top 50* par exemple.

4 - LES MESSAGERIES À USAGE SCOLAIRE

Ce n'est pas le moindre des avantages des BBS que de pouvoir développer des correspondances scolaires avec des élèves ou des enseignants étrangers. Voici quelques réseaux existants :

- le réseau K12

A l'origine il s'agit d'une messagerie regroupant les établissements scolaires américains, classés par niveau. Elle est très utilisée par des enseignants et des élèves, en langue anglaise exclusivement. Une variante francophone a vu le jour et sert essentiellement à des échanges en français entre jeunes américains. Ce réseau est accessible sur *Yell'op*, *George's Home*, *Erana's Peace* par exemple.

- 1992-Net

Cette messagerie a été créée pour favoriser les échanges entre jeunes européens dans toutes les langues. Elle est relayée en Grande-Bretagne, en Allemagne, dans le Bénélux, au Canada; et est accessible sur *Yell'op*, *Dingomicro* par exemple.

- Francenet

Francenet est un lien avec les francophones du Canada, des Etats-Unis, de l'Europe. Il est accessible depuis de nombreux serveurs : *Yell'op*, *Dingomicro*, *TMS*, *The lys valley* etc...

On constatera qu'il n'existe à l'heure actuelle aucun lien similaire entre établissements français. Puissent ces lignes inciter au développement d'un moyen de communiquer moderne et ouvert sur l'étranger ⁶.

François Jarraud
auteur des didacticiels : *Ordiregion* et *EducAtlas*
co-animateur du serveur *Modula*.

Liste des BBS français

Nom	Numéro	Vitesses
A.C.M.E.	84-21-16-00	300/1200/2400 MNP
ALF	1-39-50-46-98	1200/2400/9600/14400
ALF	1-39-51-26-25	1200/2400
ALIAS	1-30-70-87-94	1200/2400/9600
CENTRE DU MONDE	68-38-82-54	300/1200/2400
CALLADAN	32-36-88-18	1200/2400/9600/14400
CENTRE DU MONDE	68-38-89-55	300/1200 V23
DINGOMICRO	20-23-72-65	300/1200/2400/9600 HST
DINGOMICRO	20-23-71-09	300/1200/2400
DID'BBS	1-40-21-88-91	300/1200/2400/9600 HST
ERANA'S PEACE	61-39-91-98	300/1200/2400/9600/14400
EXETONE	56-81-10-20	300/1200/2400/9600/14000
FLOATING POINT BBS	1-43-94-95-00	300/1200
FLOATING POINT BBS	1-43-94-34-63	300/1200/2400
FLOATING POINT BBS	1-43-94-38-40	300/1200/2400/9600/14400
FREELAND	1-48-29-72-79	300/1200/2400
GEORGES'S HOME	78-21-96-65	300/1200/2400/9600/14400
GRAPHIX BBS	1-45-23-52-69	300/1200/2400
HOMETOWN	1-45-20-66-12	2400
HANDY BBS	1-48-06-07-74	1200/2400 MNP
ICEBERG	1-47-69-92-61	300/1200/2400/9600/14400
IMLADRIS	1-45-46-22-27	300/1200/2400
JARDIN DE LA FRANCE	47-28-03-18	300/1200/2400
KING'S VALLEY	47-54-37-78	300/1200/2400 V23
LE PONT D'AVIGNON	90-85-04-30	300/1200/2400
LE PONT D'AVIGNON	90-82-79-55	300/1200/2400/9600 HST
L'LL	1-40-82-90-96	1200/2400/9600/14400
LINN	1-46-55-37-91	300/1200/2400/9600 V42
MODULA	1-40-43-01-24	2400/9600/14400 V32b
MODULA	1-45-30-12-48	1200/2400/9600/14400

⁶ L'auteur reste à la disposition des lecteurs pour toute question précise sur ce sujet.

OS/2 MANIA	1-64-09-04-60	300/1200/2400/9600 HST
OS/2 MANIA	1-64-09-06-63	300/1200/2400 MNP
PAUL'BBS	48-67-09-07	300/1200/2400
PICONET	90-77-60-15	300/1200/2400/9600/14400
PORT DE LA LUNE	56-89-51-12	300/1200/2400/9600/14400
PSMAC1	1-60-10-40-08	1200/2400
ROCK'N JAZZ BBS	1-40-54-86-04	1200/2400
SHEM'S BOARD	70-59-34-43	300/1200/2400/9600 HST
SLATCH 2 BBS	1-48-02-08-21	1200/2400/9600/14400
SOS MICRO	1-46-21-32-70	300/1200/2400/9600
SPRINT OF CYRIELLE	38-92-03-33	300/1200/2400/9600/14400
SUPTTEL	1-48-99-43-00	1200/2400 MNP
SUPTTEL	1-48-98-03-00	9600 V32
SUPTTEL	1-48-99-58-58	14400 HST V42
SYNERGY	61-63-08-61	300/1200/2400
SYNTAX ERROR !	1-30-42-73-90	1200/2400/9600 V32 V42b
THE LYS VALLEY	20-39-93-42	300/1200/2400 MNP V42b
THE LYS VALLEY	20-39-22-36	300/1200/2400
THE TEMPLE OF SOFTWARE	1-49-83-75-18	300/1200/2400/9600 MNP
TMS INW	47-52-30-58	300/1200/2400/9600/14400
TMS INW	47-52-30-61	300/1200/2400/9600 V23
TNW INW	47-52-30-63	300/1200/2400 V23
TOP 50	1-43-59-05-62	300/1200/2400/9600 V32
TOP 50	1-43-59-05-63	300/1200/2400/9600/14400
WINDOWS_LINK	20-47-31-76	300/1200/2400/9600/14400
YELL'OP	1-49-37-19-47	300/1200/2400/9600/14400