

LE LOGICIEL SERIE JAGOT ET LEON

A l'aide d'une interface RS 232 AMSTRAD et d'un cordon spécialisé, il est possible de relier le Minitel à l'ordinateur. Le modem du Minitel est alors accessible...

Une des applications de ce mariage est la possibilité de sauvegarder sur support magnétique les écrans du Minitel. Tout un chacun sait ce que coûtent les liaisons Minitel... ; il est intéressant de pouvoir, par cet artifice, écourter le temps de connexion. Par la suite, on pourra les récupérer pour les lire, voire les imprimer sur papier.

Les graphismes ne sont pas reproduits, seuls les textes peuvent être imprimés.

Le programme intègre 4 fonctions :

— Emulation Minitel : le clavier de l'AMSTRAD remplace celui du MINITEL.

— Enregistrement des écrans : mise en mémoire, sur disquette, des écrans Minitel

— Relecture des écrans : les écrans mis sur disquette pourront être réaffichés sur le Minitel.

— Impression : sortie des écran texte sur imprimante.

Un logiciel pour gros consommateurs de liaisons Minitel. Un regret : la notice est très succincte.

L'emploi d'un modem, non agréé par les PTT, pourrait causer des ennuis à son utilisateur. Il convient donc de choisir, si possible, un modèle ayant reçu la "bénédiction" de notre chère administration : c'est le cas du MDE 423.

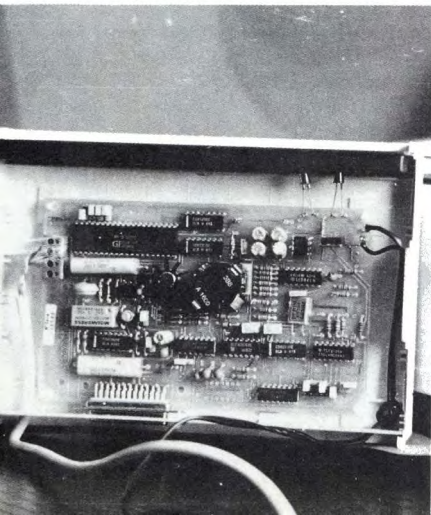
Il y a peu de choses à "voir" lorsqu'on effectue le test d'un MODEM. C'est, en règle générale, un appareil qui se doit d'être fiable, surtout s'il travaille en liaison avec un serveur, car il est, dans ce cas, sous tension 24 heures sur 24.

Le MDE 423 a une élégance sobre. Présenté dans un long boîtier de couleur crème, son encombrement est celui d'un livre. Tiens, le manuel utilisateur d'un AMSTRAD, par exemple. La face avant ne montre que deux diodes électroluminescentes : une rouge signalant la mise sous tension, et une verte s'allumant lors de la prise de ligne. A l'arrière du boîtier, on trouve le connecteur RS 232 qui devra être relié, par un câble plat, à l'interface du même nom. L'alimentation s'effectue par un bloc qui se branche directement dans la prise secteur. Le dernier appendice est le cordon équipé d'un joncteur téléphonique gigogne préconisé par les PTT.

Comme vous pouvez le constater, il n'y a aucune commande, aucun interrupteur à l'extérieur du boîtier. Si on ouvre les deux coquilles composant la jolie boîte, on découvre, à l'intérieur, un circuit imprimé fort bien

LE MODEM ATTEL L'INDISPENSABLE MAILLON

Si vous avez pour projet la communication, le modem est un élément indispensable entre votre ordinateur et la ligne téléphonique. Le choix, dans cette gamme de matériels, est encore assez limité. Nous avons essayé, en liaison avec MERCITEL et également avec le serveur JAGOT et LEON, le modem ATTEL MDE 423.



CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Débit d'information :	1200/1200 bits half duplex 1200/75 bits full duplex 75/1200 bits full duplex
Mode de transmission :	série asynchrone
Type de modulation :	déplacement de fréquence
Fréquences émises :	1300 Hz - 2100 Hz à 1200 bits/s 390 Hz - 450 Hz à 75 bits/s
Réponse automatique	
Exploitation :	bidirectionnelle simultanée ou à l'alternat.
Support de transmission :	lignes spécialisées 2F ou réseau commuté
Spectre émis en ligne :	conforme aux recommandations PTT
Niveau émission :	0 dBm max.
Niveau réception :	0 à -43 dBm
Accès ligne :	600 ohms
Courant de ligne :	autorégulé
Circuits de jonction :	avis V24 du CCITT (102, 103, 104, 105, 107, 108, 109, 125, 126)
Interfaces V24/V28 ou TTL	
Reversibilité 1200/75 - 75/1200	manuellement ou par logiciel
Dimensions boîtier :	250 x 145 x 40 mm
Alimentation :	220 volts, 50 Hz
Connexion côté calculateur :	par connecteur DIN 25 pts
Connexion côté ligne :	par borniers à vis ou prise gigogne normalisée PTT.



réalisé. Sur ce circuit, parmi les composants, sont disposés des petits cavaliers dont la position détermine les différents modes de fonctionnement du modem. La notice, livrée avec l'appareil,

vous expliquera comment choisir la position de ces cavaliers. Conforme aux recommandations CCITT, V23, V24 et V28, le MDE 423 est capable de la réponse automatique. Il est particulière-

ment destiné aux applications VIDEOTEX et aux transferts de fichiers. Son prix particulièrement attractif, 1700 F HT, le situe bien dans la gamme de périphériques disponibles pour l'AMSTRAD.

UN SERVEUR SUR AMSTRAD

La société JAGOT et LEON commercialise un logiciel serveur adapté à l'AMSTRAD et créé par la société JMN. Nous avons voulu voir ce dont était capable le logiciel.

La configuration minimale nécessaire se compose des éléments suivants : un ordinateur AMSTRAD, équipé disquettes, une interface RS 232 (de la gamme AMSOFT), un modem (nous avons utilisé le modem ATTEL, sur lequel nous reviendrons), et bien entendu, le logiciel. Il convient d'ajouter à cela deux câbles : le premier relie le modem à la RS 232, le second est utilisé entre la RS 232 et le Minitel, pendant l'élaboration des écrans VIDEOTEX.

Le logiciel est livré sur disquette, accompagné d'un manuel d'une quarantaine de pages qu'il est important de bien lire avant toute utilisation. Il y a 4 grands sous-ensembles dans ce logiciel : la création des pages, le chaînage des écrans, la synthèse des pages et la fonction serveur. Avant de mettre en place le ser-

veur, il convient de définir les pages. Ce travail s'effectue "en local", le MINITEL étant directement couplé à la RS 232. On travaille sur l'écran du MINITEL, à partir du clavier de l'AMSTRAD. Tous les caractères, couleurs, et attributs VIDEOTEX sont disponibles : minuscules accentuées graphismes mosaïques, double hauteur, clignotement, etc. L'élaboration de pages n'est pas difficile. On travaille avec un éditeur "plein écran". Seule la suppression de certains caractères (correction d'erreurs éventuelles) tels les attributs est un peu acrobatique : au début, il faudra un peu de patience ! Après avoir créé un écran, auquel on attribue éventuellement une zone "dialogue", il convient de le sauvegarder sur disquette.

Lors de l'élaboration du serveur, il y a lieu de respecter certaines règles, en ce qui concerne les "arborescences". Ainsi, on commencera toujours par une page "racine", qui apparaîtra systématiquement lors de la connexion de l'utilisateur. Cha-

que branche de l'arborescence pourra commencer par une page "SOMMAIRE" à laquelle l'utilisateur sera systématiquement renvoyé. Tous ces "branchements" sont déterminés par un sous-programme de chaînage des écrans. C'est avec lui qu'on établira la liaison entre tous les écrans.

Il est également possible de regrouper, sous un même nom, un certain nombre de pages appartenant à la même branche d'une arborescence : c'est la synthèse des écrans. Cette opération a un intérêt lorsque la disquette est bien remplie. En effet, AMSDOS ne permet pas d'accepter plus de 64 fichiers différents sur une même disquette. Dernière fonction disponible : la Messagerie. Il est possible d'ouvrir une boîte aux lettres à accès contrôlé où l'utilisateur autorisé peut déposer (ou lire) des messages.

Lorsque tout est au point, le serveur peut alors être mis en service. Auparavant, il est vivement conseillé de fouiller avec attention, toutes les arborescences : il serait dommage qu'un "plantage" survienne lors de l'utilisation !

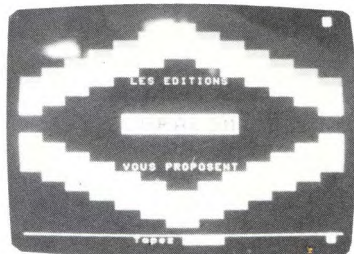
Le modem doit être relié à la RS 232 et à la ligne téléphonique. Il sera capable d'effectuer une réponse automatique (détection sonnerie). La liaison 75/1200 bds

vers le réseau commuté sera symétrisée dans le modem en 1200/1200 pour le dialogue avec l'ordinateur. Un modem est conseillé pour cette application : le MDE 423 de ATTEL, agréé PTT, dont le prix est de 1700 F HT. Sa mise en configuration pour fonctionner avec le serveur ne pose pas de problème.

Lors de la mise en service, le logiciel serveur vous demande d'entrer la date du jour : c'est la seule opération qui vous incombe. Ensuite, il se met en attente de communication. Vous pouvez suivre le déroulement des opéra-

tions sur l'écran de l'AMSTRAD où s'affichent les noms des différents fichiers appelés par l'utilisateur connecté.

Premier du genre, sur AMSTRAD, ce logiciel serveur devrait satisfaire tous ceux qui veulent promouvoir une gamme de produits grâce à la télématique. Par l'intermédiaire de la messagerie, il est même permis de prendre des commandes à distance. A CPC, nous profitons de l'aubaine et sommes en train de créer quelques pages visant à mieux nous faire connaître par nos lecteurs !



un prochain numéro.

Utilisation de la boîte postale : Taper "CPC" et appuyer sur "ENVOI". Pas de mot de passe, donc appuyer à nouveau sur "ENVOI". Le message peut alors être laissé...

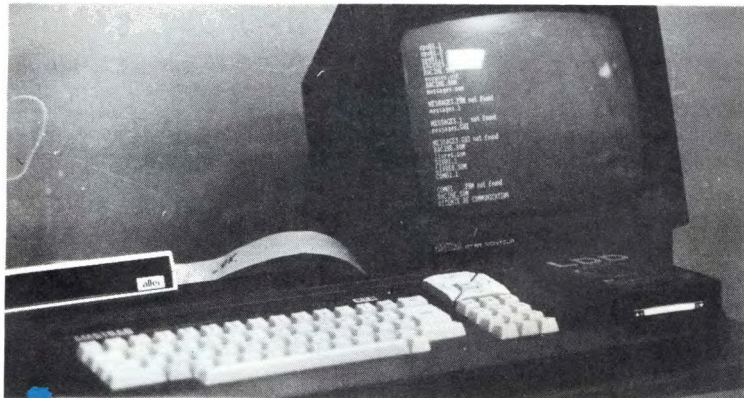
Ce serveur est mono-voie, cela signifie qu'un seul utilisateur peut y accéder à un instant donné. Le temps d'accès est limité, pour que chacun puisse en profiter ; une déconnexion forcée intervient après ce crédit de temps (environ 6 minutes).

Le serveur est ouvert **exclusivement** de 19 h à 8 h, c'est-à-dire toute la nuit. Ne tentez pas d'appeler en dehors de ces heures, vous perdriez votre temps. Un dernier mot : pour obtenir le numéro de téléphone du serveur, tapez sur votre ordinateur favori la formule magique :

```
10 PRINT CHR$(57)CHR$(57)CHR$(45)CHR$(53)
CHR$(55)CHR$(45)CHR$(57)CHR$(48)CHR$(45)C
HR$(51)CHR$(55)
```

A bientôt !

LE MICRO-SERVEUR SORACOM : UNE EXPÉRIENCE



A partir du logiciel édité par Jagot et Léon, de l'interface RS 232 AMSTRAD, d'un modem ATTEL et de beaucoup de patience, nous avons élaboré quelques pages destinées à présenter les activités de notre société.

Bien sûr, CPC est une des arborescences de ce serveur sans prétention, que vous parcourrez avec plaisir. Nous vous donnons ainsi les dernières informations : sommaire du prochain numéro dès qu'il sera connu, sommaire du numéro en cours, éventuellement les "calamités" qui auront pu contrarier nos programmes afin que vous ne cherchiez pas trop longtemps sur une fausse piste.

Une "boîte postale" sera accessible : vous pourrez y déposer un message (maximum 10 lignes de 40 caractères) pour nous faire part de vos remarques concernant CPC ou suggérer un sujet que vous aimeriez voir traité dans

RECAPITULATIF DES PRODUITS DISPONIBLES

AMSTEL (990 F) : Interface spécifique. N'est pas utilisable pour faire autre chose. Couplage direct au MINITEL. Livré avec logiciel d'exploitation sur cassette ou disquette.

MERCITEL (890 F) : Interface RS 232, compatible et... comparable en tous points avec celle d'AMSTRAD, et pour cause... Un logiciel de communication performant est intégré en ROM. Se connecte sur Modem ou directement sur Minitel (câble spécial). La reproduction des graphismes Minitel est très satisfaisante.

SERIE JAGOT & LEON (420 F) : Logiciel utilisant l'interface RS 232 AMSTRAD (il est donc impératif de la posséder...). Grâce à un câble spécial, on effectue la liaison RS 232-Minitel. Le coût total est de 590 + 420 = 1010 F.

Si on élimine AMSTEL, par trop spécifique (les autres ont en plus une liaison RS 232 utilisable pour diverses fonctions), notre test place MERCITEL en tête, grâce à la qualité de reproduction des graphismes VIDEOTEX sur l'écran de l'AMSTRAD.
AMSTEL NOGEMA 83.56.89.57
MERCITEL MERCI 38.43.11.83
JAGOT & LEON 77.33.13.82.