

TELETEL

AVRIL 1988

*L'émulation
du terminal Minitel
par les
micro-ordinateurs*



L'émulation du terminal Minitel par les micro-ordinateurs

Mis à part le modem full duplex 1200/75 bit/s réversible, les micro-ordinateurs standards disposent de tous les éléments pour être utilisés comme un terminal MINITEL : un clavier, un écran, de la mémoire, un logiciel de traitement des données échangées, des coupleurs d'entrée/sortie. De plus, ils bénéficient d'une mémoire de masse non volatile de type magnétique et d'une gamme de périphériques étendue qui fait défaut au MINITEL mais celui-ci rattrape son retard actuellement sur ce dernier point.

Tous les constructeurs, du plus petit au plus grand, du micro-ordinateur domestique ou professionnel, présentent l'émulation du MINITEL comme un «must» qu'ils se doivent d'avoir à leur catalogue.

La raison essentielle de leur offre est de permettre à la micro-informatique de puiser ainsi aisément dans la masse considérable des données offertes par les serveurs TELETEL, données qui peuvent ensuite être traitées, exploitées, stockées ou retransmises par l'utilisateur d'un micro-ordinateur.

Les utilisations pratiques sont innombrables : consolidation journalière des comptes inter-bancaires des entreprises, ordres de virements sur ces comptes, consolidation de portefeuilles de titres d'après les cours de la bourse, sortie de mailings provenant d'annuaires, centralisation de messageries dispersées, mise à jour de catalogues de produits, de références et de prix, mise à jour de fichiers clients et de listes de chéquiers volés, téléchargement de programmes de jeux, de gestion et de test, télédiagnostics d'automates à distance, etc.

Cette émulation peut se faire de deux façons :

- soit par un logiciel sur un micro-ordinateur doté par ailleurs d'un modem interne ou externe ;
- soit par une carte additionnelle d'émulation complète, avec modem intégré sur la carte.

A noter que ces réalisations ont des fonctions supplémentaires par rapport à certains MINITEL : appel et log-in automatiques, réponse automatique, enchaînement et programmation des séquences d'appel... Cependant elles ne respectent pas toujours complètement le protocole propre au MINITEL, comme la procédure de correction d'erreurs, les aiguillages, les acquittements... En particulier la prise DIN du MINITEL n'est pas reproduite sur ces cartes. Une des conséquences importantes de cet état de fait est qu'une application mettant en œuvre un MINITEL et ses périphériques (imprimante, LECAM...) ne pourra pas fonctionner à l'identique avec un micro-ordinateur sans développements matériels ou logiciels supplémentaires qui peuvent être longs à mettre au point.

1. LOGICIEL D'EMULATION PLUS MODEM INTERNE OU EXTERNE

La fourniture peut se présenter en kit complet : disquette logiciel + manuel + modem (voir tableau).

Les fonctions remplies peuvent être :

- visualisation d'écran, plus ou moins fidèle (dans certains cas sans couleur ou teinte de gris) ;
- stockage et traitement des écrans (extraction des données utiles, modification ou composition graphique) ;
- éditeur de textes en local ;
- appels automatiques préprogrammés ;
- réponse automatique (fonction serveur) ;
- téléchargement de logiciels de gestion, d'éducation et de jeux... ;
- communication de micro-ordinateur à micro-ordinateur;
- prise en compte des normes Vidéotex étrangères.

2. CARTES ADDITIONNELLES D'EMULATION A MODEM INTEGRÉ

Ces cartes comportant leur propre intelligence et leur propre unité de traitement assurent l'émulation MINITEL sans solliciter celle du micro-ordinateur qui peut poursuivre une autre tâche simultanément.

Les fonctions remplies par ces dispositifs sont proches de celles décrites précédemment (voir tableau).

3. CARTES ADDITIONNELLES INTEGREES POUR MICRO-ORDINATEURS PORTATIFS

Mêmes fonctions que pour les micro-ordinateurs. Elles transforment un micro-ordinateur portatif en terminal itinérant (voir tableau).

Logiciels d'émulation MINITEL (sans le modem)

SOCIETE	PRODUIT	MICRO	FONCTIONS	PRIX INDICATIFS HT
LE COMPTOIR DES PROGRAMMES (Paris 11 ^e) Tél. : (1) 47 00 70 33	PC.PC	Micro sous MS.DOS	Emulation MINITEL, VT 52, VT 100, transfert de fichiers jusqu'à 9 600 bit/s sauvegarde des données en ASCII ou binaires.	3 500 F
LE CERCLE INFORMATIQUE (Paris 17 ^e) Tél. : (1) 46 40 22 40	ORDIPAC	Micro sous MS.DOS	Accès automatique aux serveurs, stockage des informations, édition.	1 900 F Interface 900 F
JMN-DIFFUSION (38 - Uriage)	LOGICIEL SERIE	Micro sous MS.DOS	Emulation MINITEL, stockage, impression, mailing, transferts de fichiers.	690 F à 1 680 F
CHRONOLOGIC (01 - Ferney-Voltaire)	MICROPAC	Micro sous MS.DOS et CP/M	Stockage des informations, traitement des données.	1 500 F
EURADIX (92 - Montrouge) Tél. : (1) 46 64 17 18	PC-VIEW	Micro sous MS.DOS	Consultation TELETEL ou PRESTEL, extraction, stockage, édition des données.	3 000 F
INFOSTORE (Paris 15 ^e) Tél. : (1) 47 57 31 23	PMC GCOM	Micro sous MS.DOS	Transfert des données, consultation, stockage, émulation VT 52 et VT 100, transfert de fichiers en automatique, correction d'erreurs.	1 200 F 2 700 F
INTELMATIQUE (Paris 7 ^e) Tél. : (1) 43 06 16 36	MIMICS	Micro sous MS.DOS	Consultation, stockage, traitement des données sous la norme TELETEL ou PRESTEL.	790 F
LA COMMANDE ELECTRONIQUE (27 - Saint-Pierre-de-Baillieu) Tél. : 32 52 54 02	LCE-CABLE	Micro sous MS.DOS	Consultation, stockage, traitement des écrans TELETEL.	750 F
HELLO INFORMATIQUE (Paris 10 ^e) Tél. : (1) 45 23 30 34	MAC TEL	MACINTOSH	Consultation automatique, stockage, traitement, transfert des données vers progiciels	1 600 F
IBSI.TBS (69160 Tassin la Demi-Lune) Tél. : 45 30 07 02	TELEMAC	MACINTOSH	Consultation automatique, stockage, traitement, transfert des données vers progiciels.	1 600 F

Les cartes additionnelles d'émulation à modem intégré

SOCIETE	PRODUIT	MICRO ORDINATEUR CIBLE	FONCTIONNALITES	INDICATIONS COMMERCIALES (PRIX HT)
ADDICIEL (94 - Gentilly) Tél. : (1) 46 64 99 99	CPC 12 ou VCOM 1 (coffret) (V23)	COMPATIBLE MS.DOS	Logiciel MEDIASYS. Emulation MINITEL 1 et 1B + VT1 et VT2, connexion automatique, sauvegarde, conversion ASCII, transfert de fichiers en XON-XOFF et XMODEM, mailing source Annuaire Electronique.	3 700 F
	CPC 31 (V21 + V23)	COMPATIBLE MS.DOS	Idem. Carte secourue par batterie.	5 500 F
	CPC 32 V21 + V22 + V23 Synchrone ou Asynchrone	COMPATIBLE MS.DOS	Idem.	7 500 F
	CPC 40	COMPATIBLE MS.DOS	Couplée à PC 10, transfert de fichiers, émulation IBM 2780 ou 3780, terminaux bancaires.	9 000 F

Les cartes additionnelles d'émulation à modem intégré (suite)

SOCIETE	PRODUIT	MICRO ORDINATEUR CIBLE	FONCTIONNALITES	INDICATIONS COMMERCIALES (PRIX HT)
CIREL SYSTEMES (33 - Mérignac) Tél. : 56 34 25 31	VT1 (V21, V23)	COMPATIBLE MS.DOS	Emulation MINITEL. Hard Copy TELETEL. Scenarios automatiques, sauvegarde, transfert de fichiers. Serveurs monovoie. Ces logiciels sont sur disquettes dissociées de la carte.	3 500 F
	VT2 (V21, V22, V23, V25)	COMPATIBLE MS.DOS	Voir VT1.	4 900 F
	MD1	COMPATIBLE MS.DOS	Voir VT1. Logiciel résident sur la carte.	2 950 F
	MD2	COMPATIBLE MS.DOS	Voir VT2. Logicle résident sur la carte.	4 300 F
	MD4	COMPATIBLE MS.DOS	Voir VT2. Emulation VT100. Gestion répertoire autodocumenté. Gestion de cartes graphiques. Mode rouleau.	4 300 F
	FPX (X25, X32) (réseaux locaux)	COMPATIBLE MS.DOS	Carte multiréseaux. Mode émulation MINITEL ou terminaux constructeurs (IBM, BULL, DEC...) Mode PAV ou PAD multiposte.	De 9 000 F à 13 950 F selon les configurations
ANDERSON-JACOBSON (94 - Gentilly) Tél. : (1) 46 57 12 10	AJ CONNECTION 2 (V21, V22, V23, BELL 103 et 212) extensible V22 bis	COMPATIBLE MS.DOS	Livré avec logiciels MTEL 5 ou SPTEL. Emulation M1, M1B, terminaux ASCII, TTX, DEC, IBM. Appel automatique. Sauvegarde de pages. Conversion texte ASCII. Gestion messagerie. Mailing. Programmation avec macrolangage. Transferts de fichiers.	7 350 F avec MTEL 5 ou SPTEL
KORTEX International (Paris 19 ^e) Tél. : (1) 40 05 04 64	KXTTEL (V21, V23, BELL 103 et 202)	COMPATIBLE MS.DOS	Compatible MINITEL. Appel automatique. Sauvegarde et impression des pages. Echange de fichier avec un ordinateur équipé d'une carte KXTTEL.	1 750 F
	KX 1200 (V21, V22, V23 BELL 103, 202, 212)	COMPATIBLE MS.DOS	KXTTEL + connexion à TRANSPAC et aux sites centraux en synchrone et asynchrone. Transfert de fichiers en 1 200 bit/s full duplex. Compatibilité Hayes.	4 990 F
LA COMMANDE ELECTRONIQUE (27 - Saint-Pierre-de-Baillieu) Tél. : 32 52 54 02	LCE 22/23 (V22, V23)	COMPATIBLE MS.DOS	Emulation MINITEL. Sauvegarde de pages. Conversion ASCII. Consultation automatique. Saisie locale. Programmation en macrolangage. Transfert de fichiers. Emulation 80 colonnes. Interface progiciels LCE.	7 500 F
	LCE-TEL Version X interdit le 3615 (V23)	COMPATIBLE MS.DOS	Emulation MINITEL. Sauvegarde. Conversion ASCII. Consultation automatique. Saisie locale. Programmation. Transfert de fichiers.	2 490 F
MATRA COMMUNICATION (78 - Bois-d'Arcy) Tél. : (1) 30 58 98 50	XPC-TEL (V21, V23)	COMPATIBLE MS.DOS	SPTEL (de SERITA). Connexion automatique. Emulation MINITEL, terminaux TTY, BULL, DEC, IBM. Sauvegarde de pages. Transfert de fichiers.	3 990 F
METAVIDEOTEX (94 - Saint-Mandé) Tél. : (1) 43 65 00 25	MVX.21 (V21, V23, V25 BELL 103 et 202)	COMPATIBLE MS.DOS	Emulation MINITEL 40 et 80 colonnes, terminaux TTY DEC. Sauvegarde. Appel automatique horodaté. Transfert de fichiers. Programmation ouverte. Interfaçage avec progiciels.	2 890 F
HELLO-INFORMATIQUE (Paris 10 ^e) Tél. : (1) 45 23 30 34	DIAPASON (V21, V23, BELL 103)	MACINTOSH ou gamme APPLE MS.DOS	Emulation MINITEL et terminal ASCII. Consultation automatique de serveurs TELETEL ou ASCII. Sauvegarde d'écrans. Edition textes et procédures.	5 080 F

Les cartes additionnelles d'émulation à modem intégré (suite)

SOCIETE	PRODUIT	MICRO ORDINATEUR CIBLE	FONCTIONNALITES	INDICATIONS COMMERCIALES (PRIX HT)
PBM (92 - Suresnes) Tél. : (1) 42 04 21 18	MISSOURI (V23)	COMPATIBLE MS.DOS	Emulation MINITEL et terminaux ASCII. Consultation. Sauvegarde d'écrans. Fonction serveur. Mailing. Transfert de fichiers sous XMODEM. Commandes Hayes.	3 500 F
	NIAGARA (V21, V22, V23) Asynchrone carte ou coffret	COMPATIBLE MS.DOS	Mêmes fonctions que MISSOURI.	4 950 F (carte) 5 350 F (coffret)
	AMAZONE (V21, V22, V23, V26)	COMPATIBLE MS.DOS	Mêmes fonctions que MISSOURI + émulation 3270. Transfert de fichiers en BSC 3780. Répondeur-enregistreur vocal en option.	5 990 F 6 990 F
TRANSPHON (47 - Colayrac-St-Cirq) Tél. : 53 87 55 56	MINILINK	COMPATIBLE MS.DOS	Carte d'aiguillage RS232C ou MINITEL. MINITEL en frontal. Livré avec logiciel d'émulation + cordon.	1 350 F

Cartes additionnelles d'émulation pour micro-ordinateurs portatifs

SOCIETE	FONCTIONNALITES	COMMERCIALISATION
PNB (92 - Suresnes) Tél. : (1) 42 04 21 18	Cartes NIAGARA miniaturisées et adaptées en OEM cas par cas à un modèle de micro portable, pour le matériel des sociétés suivantes : ZENITH DATA SYSTEMS TAVA FLYER TOSHIBA DATA GENERAL GRID OLIVETTI COMPAQ	CONSULTER LES DIFFERENTS CONSTRUCTEURS



FRANCE TELECOM
DIRECTION GENERALE
DIRECTION DES AFFAIRES
COMMERCIALES ET TELEMATIQUES
20 avenue de Ségur - 75700 PARIS