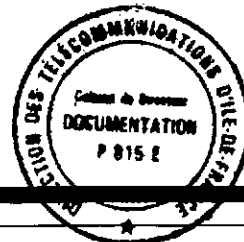


Vidéotex Magazine / M: 14, Avril
1986, pp. 53-58

MINITEL-MICRO ! LA COHABITATION



PAR ERIC MONCHY

Avez-vous remarqué avec quelle rapidité ont fleuri, surtout ces derniers mois, les logiciels et cartes d'émulation minitel* pour micro-ordinateurs standard ?

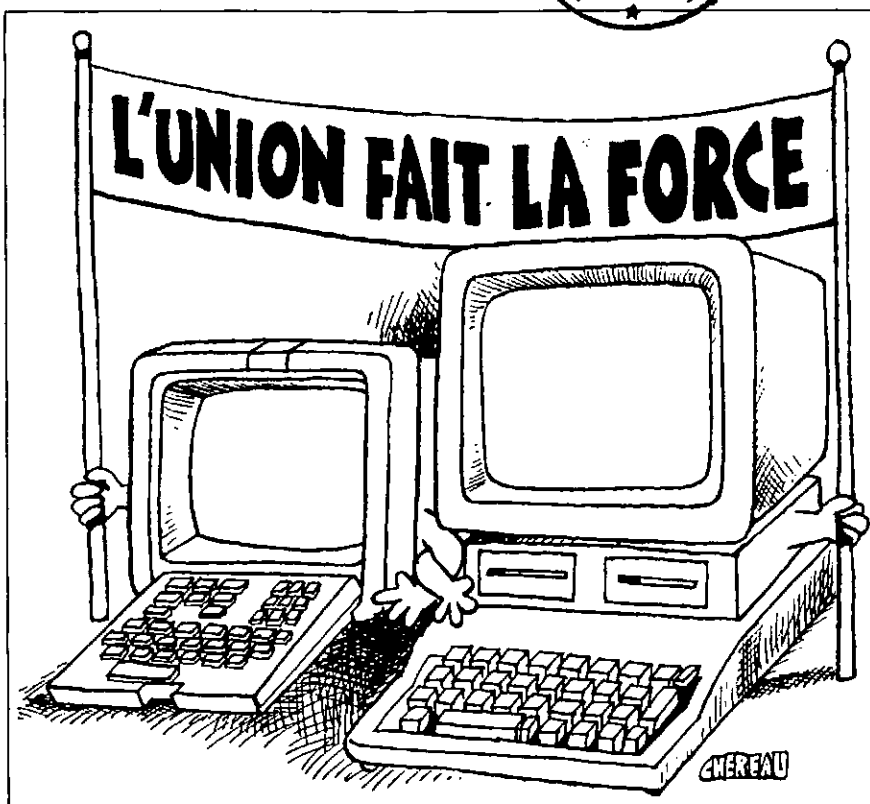
Longtemps considérés comme frères ennemis, minitel et micro, semblent aujourd'hui « condamnés » à cohabiter, tant ils apparaissent complémentaires.

Les possibilités de communication du premier, avec 1 500 services Télétel en ligne, font rêver les partisans de la micro, et réciproquement les capacités de traitement du second sont convoitées par les fanatiques du minitel.

Autre aspect intéressant de ce mariage de raison : l'explosion des micro-serveurs. Si l'apparition du micro-ordinateur a révolutionné l'informatique, l'arrivée des micro-serveurs est en train, de la même façon, de bouleverser complètement le marché de la télématique et l'introduction du vidéotex dans les entreprises. La cohabitation minitel-micro sera, à ne pas manquer, l'un des événements majeurs du prochain Sicob de Printemps qui se tient du 14 au 19 avril au CNIT à la Défense. Ce premier Sicob de l'année est couplé à Infodial-Vidéotex, congrès-exposition consacré aux banques de données et au vidéotex.

Dans une zone clairement définie, à l'intérieur du CNIT, Infodial-Vidéotex rassemblera une centaine de producteurs de banques de données et services Télétel, centres serveurs, SSII, et fabricants de matériels vidéotex.

* Produits permettant de simuler un minitel sur un micro-ordinateur.



Parallèlement à l'exposition, sont organisées plusieurs conférences thématiques destinées à un large public (voir encadré).

L'intégration d'Infodial Vidéotex dans l'enceinte du Sicob devrait considérablement augmenter l'audience de cette manifestation qui l'an passé avait reçu 8 000 visiteurs.

METTEZ UN MINITEL DANS VOTRE MICRO !

Apple, IBM-PC, Amstrad,... tous ou presque peuvent aujourd'hui parler le

langage du minitel ! Comment émuler un minitel sur un micro-ordinateur standard ? L'opération nécessite d'une part, de connecter au micro un modem* vidéotex 1200-75 bauds* comme celui du minitel, de disposer d'autre part d'un logiciel de communication Télétel.

Trois grands types de solutions et de produits (voir tableaux) sont actuellement disponibles :

— **le kit complet** : modem + logiciel. De plus en plus de constructeurs proposent le modem sous la forme d'une carte à insérer dans le micro ; une solution nettement moins encom-

Autre fonction intéressante, très prisée par les utilisateurs réguliers de Télétel : la possibilité de déclencher des consultations automatiques avec programmation des écrans à sauvegarder ou à imprimer, etc.

Autre détail important : certaines cartes ou modems externes gèrent la réponse automatique c'est-à-dire sont capables de décrocher en cas d'appel et peuvent être utilisées pour transformer le micro en serveur, moyennant l'achat ou le développement de logiciels complémentaires.

— **le kit semi-complet** : c'est-à-dire avec le logiciel de communication Télétel et un adaptateur permettant de raccorder au micro un minitel pour utiliser ce dernier comme modem. La consultation du service selon les produits est pilotée à partir du clavier du micro ou à partir du minitel ; le micro dans ce dernier cas sert simplement à stocker des écrans, etc... Évidemment les produits proposés sont peut-être moins pratiques mais plus accessibles financièrement.

— **le logiciel de communication Télétel seul** : l'utilisation de ces logiciels nécessite bien entendu d'acquérir l'indispensable modem vidéotex... Plusieurs sociétés en proposent : Digitelec, Sigmatronics, Hello Informatique, Apple, Project Assistance Informatique, Pial, et bien entendu Matra, TRT, etc...

QUID DU MINITEL INTELLIGENT ?

Et le minitel intelligent dans tout cela ? On en a beaucoup parlé en 1985. Les PTT ont même annoncé un super minitel, le M20, malheureusement toujours dans les cartons, à l'heure où nous écrivons ces lignes. Verra-t-il le jour ? Difficile à savoir. Avec la micro galopante, il risque fort d'être démodé

le jour de sortie ! Surtout si la micro n'hésite plus, comme nous venons de le voir, à jouer la carte du minitel.

Plusieurs sociétés n'ont pas attendu en tout cas le M20 et ont développé de véritables micro-ordinateurs conçus pour fonctionner avec le minitel : le Perimintel de Telmi, le Micro Fiet de Fiet, le Djinn 10 de Djinnitel, le Persona 800 de la Société Nouvelle Logabax, et le fameux Telestrat d'Eureka International (l'acquéreur d'Oric) annoncé en fanfare au début de l'année mais toujours indisponible le 15 mars.



Hélas pour ces sociétés, l'annonce de la location prochaine (!) par les PTT du M20, semble quelque peu avoir bloqué le marché et les ventes sont plutôt en dessous des prévisions...

SERVEUR : POURQUOI PAS VOUS ?

La vocation première du minitel était de permettre la consultation par un très large public d'énormes bases de données telles que l'annuaire électronique, les horaires S.N.C.F... avec possibilité d'effectuer des transactions.

Comme le rappelle Jacques Pantin (voir

son article « Quelle place pour la télématique dans l'entreprise ? »), on a longtemps pensé « que le minitel représentait le point d'accès au grand chaudron, au système centralisé et policier, alors qu'avec le micro-ordinateur l'utilisateur a sa petite marmite et peut bâtir seul et sans contrainte ce que bon lui semble ». De ce fait, on a souvent opposé les deux produits. C'était sans compter sur le dynamisme de la micro-informatique qui a vu apparaître vers 1983 des micros transformés en minitels ou en serveurs. Il est possible aujourd'hui de créer un serveur pratiquement à partir de n'importe quel micro domestique ou professionnel disponible sur le marché.

Rappelons qu'un serveur est un ordinateur capable de dialoguer avec des minitels.

L'apparition des micro-serveurs a, en l'espace de 3 ans, « démocratisé » l'utilisation de la télématique, au niveau des entreprises.

PME-PMI, profession libérale, ou commerçants de quartier, il existe certainement une solution adaptée à vos moyens : de 5 000 F pour un simple répondeur à 250 KF pour un système haut-de-gamme clés-en-main !

Plusieurs sociétés ont lancé, en 1985, des kits, prêts à l'emploi, permettant de transformer un micro en serveur (Méta Vidéotex) ou des logiciels packagés exploitables par des non-informaticiens (Logista).

Plus grande facilité de mise en œuvre des logiciels, abaissements des coûts (100 à 130 KF pour un serveur professionnel complet chez Telmi, Courtoisie, Informatica, etc.), enrichissement de l'offre sur IBM PC ou compatibles, telles sont les principales tendances de ce début d'année. La plupart des produits cités seront exposés au Sicob. A vous de choisir !

LES KITS SEMI-COMPLETS

brante que le raccordement d'un modem externe, surtout si votre micro trône sur votre bureau !

L'ancêtre en la matière est la carte Apple Tell, pour Apple II, II^e, II⁺, d'Hello Informatique, leader incontesté avec environ 2 000 exemplaires vendus. Digitelec à Bordeaux propose une panoplie de solutions, de type modem externe + logiciel, d'un bon rapport qualité/prix pour Apple, Commodore, Oric, Amstrad et Sinclair. Le PC et sa cohorte de compatibles ne sont pas laissés pour compte. Le marché des cartes « add-on » vidéotex pour PC semble même très florissant. On trouve aujourd'hui chez Addiciel (filiale de Sitintel), Kortex International, Cirel Systèmes (filiale de Télésystèmes) ou la Commande Electronique des kits pour des prix variant de 6 500 à 10 000 F HT.

Hormis le 1 200-75 bauds (vitesses du modem du minitel), ces cartes ou modems externes peuvent généralement communiquer en 300 bauds full-duplex ou 1 200 bauds half-duplex pour permettre le transfert de programmes, de fichiers ou la consultation de banques de données professionnelles en Ascii. Les kits recensés permettent, dans tous les cas, de consulter, à partir du micro, des services Télétel, stocker ou imprimer des écrans et éventuellement intégrer les données reçues dans un programme informatique classique de type tableur, etc.

* Modem : modulateur démodulateur. Transformé les données de l'ordinateur en signaux modulés transmissibles sur une ligne téléphonique.

* Baud : on utilise le baud pour mesurer la vitesse de transmission des informations. La véritable unité de vitesse est le bit par seconde (bps) mais en général 1 bps = 1 baud. Le modem du minitel émet à 75 bauds et reçoit à 1 200 bauds.

* Ascii : Abréviation de American Standard Co for Information Interchange. Norme américaine de codage utilisée pour la transmission de l'information.

Constructeur	Modèle	FONCTIONNALITÉS DU LOGICIEL				Observations	Prix en FHT
		Emulation Minitel	Possibilité consultations automatiques	Intégration des données dans programmes standard	Logiciels complémentaires		
POUR AMSTRAD CPC 484 684 6128							
LEM Informatique	AMSTEL	●				● Livré avec un logiciel serveur mono-voix et une messagerie électronique	3 000 F TTC
Nogema Informatique	AMSTEL	●				● Possibilité de stocker des textes émis en mode continu par un serveur	850 sur cassette 900 sur disquette
POUR APPLE II, II +							
EGA	JOYTEL	● avec graphisme simplifié					490 F TTC
Micromat	ADAPTEL + TEPLUS	● avec graphisme simplifié		●	● Promail (collecte d'information de l'annuaire électronique) ● Transcan (recherche automatique de codes Transpac)	● Carte super série obligatoire	Adaptel 450 F TTC Telplus 800 F TTC
POUR IBM PC ET COMPATIBLES							
Chronologic	ORDIPAC	●	●			● Possibilité de récupérer automatiquement des informations de l'annuaire électronique et de télécharger des données	de 1 900 à 5 000 suivant les fonctionnalités demandées
GOTO Informatique	ESTEL	●	●		● Hostel (serveur) ● Pastel (collecte d'informations de l'annuaire électronique) ● Christel (composition de pages)	● Éditeur de textes ● Programme transfert de fichiers, émulation minitel 80 colonnes, numérotation automatique en option	3 100
POUR MACINTOSH							
EGA	MAC MINITEL	●	●			● Possibilité de récupérer des informations de l'annuaire électronique, de connaître le coût de sa communication ● 1 200-75 bauds réversibles	850 F TTC

LES KITS COMPLETS

Constructeur	Modèle	CARACTÉRISTIQUES DU MODEM								FONCTIONNALITÉS DU LOGICIEL			Observations	Prix en FHT
		Carte	Modem externe	1 200-75 bauds	300-300 bauds full-duplex	600-600 bauds half-duplex	1 200-1 200 half-duplex	Numérotation automatique	Réponse automatique	Émulation minitel	Possibilité consultations automatiques	Intégration données dans programmes standard		
POUR AMSTRAD CPC 464-664 6128														
Digitelec Informatique	DTL 2 000		•	•			•			•			• Version DTL 2 000 PLUS avec modem 1 200-75 bauds réversibles (pour créer un serveur) et 300-300 bauds full duplex • Horloge programmable pour appel automatique en option	1 490 F TTC 1 990 F TTC en version plus
	DTL 2 100		•	•	•		•	•	•	•			• Haut-parleur intégré • 1 200-75 bauds réversibles • Permet d'interroger des serveurs nord-américains en 300-300 bauds • Déconnexion automatique en cas de perte de porteuse	2 750 F TTC
POUR APPLE II, II.														
Digitelec Informatique	DTL 2 000		•	•			•			•			Voir observations DTL 2 000 rubrique Amstrad	1 490 F TTC 1 990 F TTC en version plus
	DTL 2 100		•	•	•		•	•	•	•			Voir observations DTL 2 100 rubrique Amstrad	2 750 F TTC
Hello Informatique	APPLE TELL	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	• 1 200-75 bauds réversibles • Permet d'interroger des serveurs nord-américains en 300-300 bauds • Le logiciel livré assure l'émulation d'un terminal Ascii 80 colonnes	4 700
<div>Logiciels complémentaires</div> <ul style="list-style-type: none">• Telepom (langage basic pour créer un serveur)• Protext (composition de page)• Nestor 4 (serveur 4 accès)• Discobole (transfert télématique de disquettes)														
SOS Computer	EMUTEL	•		•			•			• avec graphisme simplifié				1 495
POUR APPLE II.														
Digitelec Informatique	DTL 2 000		•	•			•						Voir observations DTL 2 000 rubrique Amstrad	1 490 F TTC 1 990 F TTC en version plus
	DTL 2 100		•	•	•		•	•	•	•			Voir observations DTL 2 100 rubrique Amstrad	2 750 F TTC
POUR COMMODORE 64														
Almatec	OCCAR MODEM		•	•	•					•				1 600 F TTC
Digitelec Informatique	DTL 2 000		•	•			•			•			Voir observations DTL 2 000 rubrique Amstrad	1 490 F TTC 1 990 F TTC en version plus
	DTL 2 100		•	•	•		•	•	•	•			Voir observations DTL 2 100 rubrique Amstrad	2 750 F TTC

SICOB DE PRINTEMPS

Constructeur	Modèle	CARACTÉRISTIQUES DU MODEM								FONCTIONNALITÉS DU LOGICIEL			Observations	Prix en FHT
		Carte	Modem externe	1 200-75 bauds	300-300 bauds full-duplex	600-600 bauds half-duplex	1 200-1 200 half-duplex	Numérotation automatique	Réponse automatique	Emulation minitel	Possibilité consultations auto-matiques	Intégration données dans programmes standard		
POUR EPSON QX-10														
Epson	QX-TEL + QX-MOD	●		●				●		●			Possibilités de mémoriser 10 numéros d'appel	6 500
POUR EXELVISION EXL 100														
Exelvision	EXEL MODEM	●		●						●				1 200
POUR IBM PC ET COMPATIBLES														
Citel systèmes	VT1	●		●			●	●	●	●		●	● Éditeur de pages et carte-modem 1 200 bauds full-duplex en option ● Possibilité d'enregistrer des numéros d'appel	9 900
IBM France	INTERFACE VIDEOTEX	●		●				●		●		●	● Logiciel multi-standards (Télétext, Prestel, etc.)	7 663
Kortex International	KX-TEL	●		●	●		●	●	●	● avec graphisme simplifié	●		● Haut parleur intégré ● 1 200-75 bauds réversibles	6 500
La Commande Electronique	LCE 22/23	●		●			● full-duplex	●	●	●		●	● Compatible Hayes ● 1 200-75 bauds réversibles	9 000
Segma	EMUTEL	●		●			●	●		●	●		● Le logiciel assure l'émulation d'un terminal Ascii 80 colonnes ● Interface carte à mémoire	Consulter le constructeur
Sinitel	CORT PC 33	●		●	●	●	●	●	●	● avec graphisme simplifié	●	●	● Logiciel conçu par Médiasys ● Compatible Hayes ● Émulation terminal Ascii 80 colonnes en option	8 700
POUR MACINTOSH														
Helio Informatique	MAC-TELL 2 + DIAPASON		●	●	●			●	●	●	●	●	● Le logiciel assure l'émulation d'un terminal Ascii 80 colonnes ● Compatible Hayes	5 500
POUR ORIC 1 ET ATMOS														
Digitalec Informatique	DTL 2 000		●	●			●			●			Voir observations DTL 2 000 rubrique Ams-trad	1 490 F TTC 1 990 F TTC en version plus
	DTL 2 100		●	●	●		●	●	●	●			Voir observations DTL 2 100 rubrique Ams-trad	2 750 F TTC
POUR SPECTRUM SINCLAIR														
Digitalec Informatique	DTL 2 000		●	●			●			●			Voir observations DTL 2 000 rubrique Ams-trad	1 490 F TTC 1 990 F TTC en version plus
	DTL 2 100		●	●	●		●	●	●	●			Voir observations DTL 2 100 rubrique Ams-trad	2 750 F TTC

LOGICIELS DE COMMUNICATION TELETEL SEULS

LES CONFÉRENCES D'INFODIAL-VIDÉOTEX

La cinquième édition d'Infodial-Vidéotex se tient, du 14 au 19 avril, au CNIT à la Défense dans l'enceinte du Sicob de Printemps.

Organisé conjointement par le Sicob, le Groupement Français des Fournisseurs d'Information en Ligne (GFFIL), l'Association Française de Télématique (AFTEL) et l'Association des Centres Serveurs Français (ACSF), Infodial-Vidéotex est un congrès-exposition international sur les banques de données et le vidéotex.

Le Congrès se composera de plusieurs demi-journées thématiques sponsorisées. Les thèmes en sont les suivants :

● **14 avril après-midi :**

Les micro-ordinateurs communicants. Sponsor : Sciences et Vie Micro.

● **15 avril :**

Quels outils périphériques pour le Minitel ? Sponsor : Direction Générale des Télécommunications.

● **16 avril matin :**

Services vidéotex bancaires à domicile. Sponsor : CCF.

● **16 avril après-midi :**

Des banques de données au service du développement économique et social de l'entreprise. Sponsor : Juridial.

● **17 avril matin :**

Banque de données et vidéotex pour l'information scientifique et technique en France. Sponsor : Délégation à l'Information Scientifique et Technique.

● **17 avril après-midi :**

Le rôle des associations professionnelles dans la télématique. Sponsors : Aftel, Acsf, GFFIL.

● **18 avril matin :**

Le vidéotex et les mass média. Sponsor : Agence Roux, Séguela, Cayzac et Goudard.

● **18 avril après-midi :**

Utilisation des micro-ordinateurs en fonction « Banques de données ». Sponsor : Agence de l'Informatique.

NB : La participation par demi-journée thématique est de 250 F HT par personne.

Constructeur	Modèle	FONCTIONNALITÉS DU LOGICIEL			Observations	Prix en FHT
		Emulation Minitel	Possibilité consultations automatiques	Intégration des données dans programmes standard		
POUR APPLE II, II _x						
Version SOFT	Version TEL	●				547
POUR APPLE II _c						
Compucon	IMTEL	●			● Adaptateur Apple II _c -minitel (pour utiliser ce dernier comme modem) en option	895 F TTC 495 F TTC (version sans graphique) option : 495 F TTC
POUR GOUPI 3						
Mega Vidéotex	STATION LOCALE VIDEOTEX	●		●		4 800
POUR HEWLETT PACKARD HP1 50						
Hewlett Packard	HP-TEL	●		●	● Logiciel compatible Télétel et Prestel (vidéotex anglais)	3 600
POUR IBM-PC ET COMPATIBLES						
Le Cointre des Programmes	PC-PC	●	●		● Le logiciel assure l'émulation d'un terminal VT 52, VT 100 ou ADM-3A ● Possibilité de transférer des fichiers ● Modem 1 200-75 bauds en option ● PC-PC gère la numérotation et la réponse automatiques	3 500
M COM	MTEL 3	●	●	●		1 800 1 127 en version simplifiée
POUR MACINTOSH						
IBSI-TBS	TELEMAC MINITEL-TTY	●		●	● Le logiciel assure l'émulation d'un terminal Ascii 80 colonnes	1 600
POUR PC SPERRY						
Sperry	LOGICIEL VIDEOTEX	●			● Possibilité de mémoriser des messages répétitifs et de télécharger des fichiers	
POUR PC WANG						
Wang	PC VIDEOTEX	●				2 400
POUR THOMSON TO7						
Thomson	ENSEMBLE VIDEOTEX	●		●		1 750