

SMAKY NEWS

Le 1er juillet 1986

No 31

MODCOM: communication par téléphone de J.-M. Ledermann

1. Introduction

MODCOM permet d'utiliser un coupleur acoustique aux normes V21, relié au SMAKY par la sortie RS232. Les principales caractéristiques de ce programme sont les suivantes:

- 1) Un emploi facile grâce à l'utilisation de **boîtes de dialogue**, de touches programmables, d'icônes et de fenêtres.
- 2) Le *downloading*: toute la communication est **sauvée en mémoire** centrale et peut par la suite être stockée sur une mémoire de masse, éditée et imprimée.
- 3) La possibilité de créer, de sauver et d'utiliser des **macros**, une macro étant une ligne de commande prédéfinie. (Très utile pour les banques de données.)
- 4) La possibilité d'envoyer au coupleur acoustique un **fichier mémorisé sur disque**.

Par l'intermédiaire d'un coupleur acoustique (modem) et du téléphone, le SMAKY peut communiquer avec les **banques de données**, les **boîtes aux lettres électroniques** ou avec un autre ordinateur muni lui-aussi d'un modem.

Fichiers nécessaires

100_Dbox.lib 100_usart.driv 100_IM24.genc MODCOM.code

2. Banques de données

Les banques de données sont une source presque intarissable d'informations de toutes sortes. En Suisse, **Data-Star**, le centre informatique de Radio-Suisse SA en abrite de nombreuses; en particulier **Elsa**, la banque d'information de l'Agence Télégraphique Suisse. Elsa met à disposition de l'utilisateur les dépêches de l'ATS en texte intégral. Un logiciel de recherche permet de retrouver n'importe quel document produit au cours des deux dernières années.

L'accès aux banques de données est réservé aux abonnés (nécessite un mot de passe), les prix variant entre 50 et 200 francs l'heure de connexion.

Voici un exemple de communication avec la banque de données de l'Agence Télégraphique Suisse: (Les textes tapés par l'utilisateur lors de la communication sont imprimés en gras, les textes imprimés en italique sont des commentaires ajoutés par la suite.)

D A T A - S T A R , PLEASE ENTER YOUR USERID : AAAAAA
ENTER YOUR A-M-I-S PASSWORD : XXXXXXXX
ENTER DATA BASE NAME_ : ATSA

*SIGN-ON 19.43.12 16.05.86
D-S/ATSA/ELSA FRANCAIS SESSION 2976
COPYRIGHT BY SCHWEIZERISCHE DEPESCHEN-AGENTUR

D-S - SEARCH MODE - ENTER QUERY

1_ : ENSEIGNEMENT *Recherche de tous les articles contenant le mot
"enseignement"*

RESULT 823 *Il en existe 823.*

2_ : ENSEIGNEMENT AND INFORMATIQUE

RESULT 68

3_ : 2 AND NEUCHATEL *Recherche de tous les articles contenant les mots
"enseignement", "informatique" et "Neuchâtel".*

RESULT 2

4_ : ..P/TI/1 Demande d'afficher le titre du 1er article.

1

TI Etudiants: la baisse de la natalite commence a faire ressentir ses effets.

D-S - SEARCH MODE - ENTER QUERY

4_ : ..P/LD/2 Demande d'afficher le résumé du 2ème article.

2

LD Lausanne, 9 juin (ats) "Hate-toi lentement": ce nom de jeu definit assez bien l'introduction prudente de l'informatique dans les ecoles de Suisse romande. Introduction dispersee aussi, qui fait que les cantons sont plus ou moins en avance - ou plus ou moins en retard -, d'ou la necessite d'une coordination. En mars dernier, la Conference des chefs des departements de l'instruction publique de Suisse romande et du Tessin a charge un groupe de travail d'etudier le materiel offert sur le marche et de faire une premiere synthese des experiences.

D-S - SEARCH MODE - ENTER QUERY

4_ : ..OFF Fin de la communication.

CONNECT TIME ATSA: 0:03:40 HH:MM:SS 0.051 DEC HRS. SESSION 2976

*SIGN-OFF 19.46.52 16.05.86

3. Boîtes aux lettres électroniques

Les boîtes aux lettres électroniques (mailbox) sont offertes par différentes sociétés (commerciales ou non) et permettent à des groupes d'utilisateurs de communiquer. L'accès à ces mailbox est généralement gratuit et ne nécessite aucun mot de passe. Voici par exemple une liste de mailbox suisses:

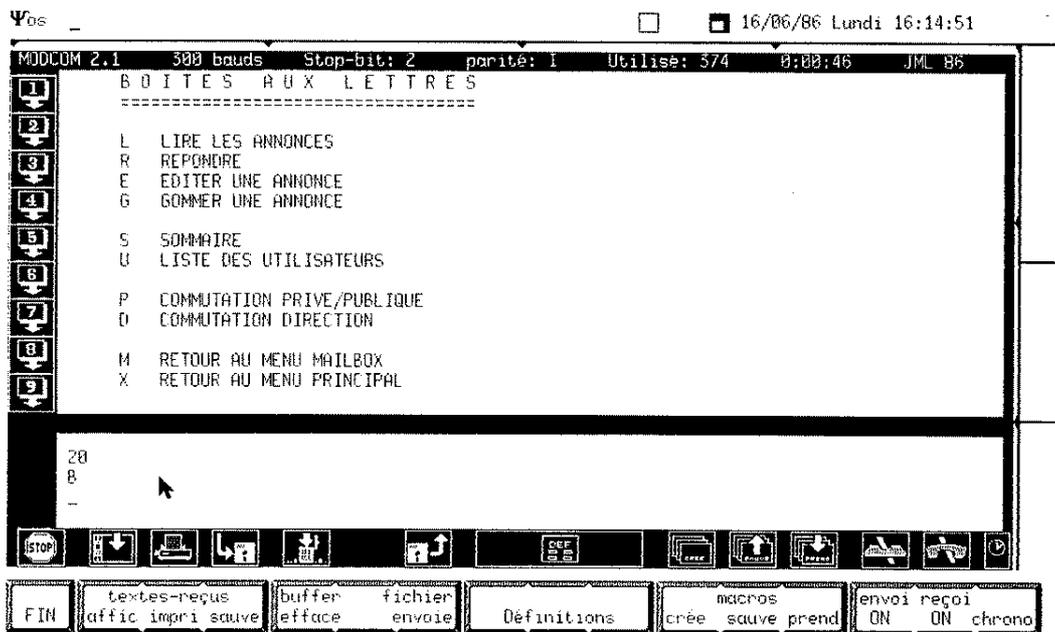
- **Micro-net** 039/41.25.05 ou 021/62.18.17
mailbox du Microclub de Lausanne.
Pour une démonstration gratuite, taper T en réponse à la question 'Identification du terminal', MICROCLUB en réponse à 'Login' et DEMO comme 'Sobriquet'.
- **Urs Meyer Electronic SA** 038/53.30.00 Mailbox à caractère commercial.
- **EPFL** 021/47.43.68
- **OCTET** 022/62.18.17 club de micro-informatique à Genève.

4. Utilisation d'un coupleur acoustique

- 1) Brancher le modem au SMAKY sur la prise RS232 du SMAKY 8 (prise 24 pins située sur la face arrière de l'écran) ou sur la sortie #mi,#mo du SMAKY 100 (nécessite l'interface RS232 entre le modem et le SMAKY 100). Le commutateur du coupleur acoustique doit être placé sur la position "call".
- 2) Exécuter le programme MODCOM
- 3) Appeler le correspondant et, dès qu'une tonalité aiguë se fait entendre, poser le combiné du téléphone sur le modem.
- 4) Lorsque la communication est terminée, raccrocher le téléphone.

Remarque: Avant d'exécuter MODCOM il faut installer le driver USART en donnant les commandes:

```
install #ttyin $usart_2
install #ttyout $usart_3
command/i #ttyin nyew[200.w]fehe
command/i #ttyout nyew[200.w]he
```



5. Utilisation du programme Modcom

L'écran est composé de trois fenêtres principales.

- La fenêtre supérieure est utilisée pour les communications entre le programme et l'utilisateur.
- La fenêtre inférieure affiche l'écho des textes tapés sur le clavier et envoyés au modem.
- La fenêtre centrale affiche tous les caractères reçus du modem.

La signification de chaque touche fonction est affichée dans la fenêtre des menus et la partie gauche de l'écran présente neuf icônes correspondant aux neuf macros disponibles.

Pour exécuter une commande il suffit de presser sur la touche programmable correspondante ou de désigner l'icône avec la souris. Une pression sur le bouton du milieu de la souris fait apparaître un menu déroulant permettant de sélectionner l'option choisie.

6. Description de la liste de commandes

Textes-reçus Affic	Affiche le contenu de la mémoire tampon, c'est-à-dire tous les caractères reçus depuis le démarrage du programme.
Textes-reçus Impri	Imprime le contenu de la mémoire tampon.
Textes-reçus Sauve	Sauve sur disque ou disquette le contenu de la mémoire tampon.
Buffer Efface	Efface le contenu de la mémoire tampon. Cette mémoire peut contenir 30'000 caractères au maximum.
Fichier Envoie	Envoie au modem un fichier contenu sur le disque ou une disquette.
Définitions	Permet d'accéder aux menus de définition.
Macro Créé	Permet de créer une macro. Une pression sur les touches Progra Macro a le même effet. Une pression sur la touche END indique la fin de la macro.
Macro Sauve	Sauve les neuf macros sur le disque ou une disquette.
Macro Prend	Reprend une macro préalablement sauvée sur le disque ou une disquette.
Envoi ON	Coupe la ligne de communication entre le SMAKY et le modem. Une deuxième pression permet de rétablir cette ligne.
Reçoi ON	Coupe la ligne de communication entre le modem et le SMAKY. Une deuxième pression permet de rétablir cette ligne.
Chrono	Met l'heure, affichée en haut de l'écran à zéro.

Utilisation des macros

Les macros sont utiles pour accéder rapidement à des banques de données dont les codes d'accès sont souvent longs et compliqués. Elles permettent également d'accélérer les recherches en préparant à l'avance des textes à envoyer au modem. Il y a neuf macros disponibles, numérotées de 1 à 9, chacune pouvant contenir cent caractères au maximum.

Pour envoyer le texte contenu dans une macro, il suffit de désigner avec la souris le numéro correspondant dans les icônes situées à gauche de l'écran et de cliquer le bouton de gauche. Une pression sur les touches **Macro(n)**, où n est le numéro de la macro, a le même effet.

7. Description des menus de définition:

Les définitions sont affichées dans des cases d'une boîte de dialogue. Pour changer une définition, il suffit de désigner cette boîte avec la souris et de cliquer le bouton de gauche.

Stop bits	1 ou 2 stop bits.
Bauds	300 ou 1200 bauds.
Parité	Ignorée (I), paire (E), impaire (O) ou mark (M).
Caractères	Filtrés ou non filtrés.
Touche Undo	Code ascii de la touche undo (CTRL A-Z).

Les paramètres définis sont affichés en permanence dans la fenêtre supérieure de l'écran. Les définitions par défaut (2 stop bits, 300 bauds, parité ignorée, caractères filtrés, Ctrl C) sont les plus courantes et permettent de communiquer avec la majorité des banques de données et des mailbox.

Remarques: Actuellement on ne trouve que des coupleurs acoustiques fonctionnant à la vitesse de 300 bauds, l'option 1200 bauds n'est donc pas utilisée.

Les caractères affichés peuvent être filtrés. Les minuscules accentuées sont alors transformées en minuscules non accentuées.

Il est possible d'attribuer un code ASCII particulier à la touche **Undo** (touche ESC habituelle), ce qui permet d'envoyer le code d'interruption voulu (dépend des banques de données). Pour définir ce code, il est également possible de presser sur les touches **Progra Undo**.