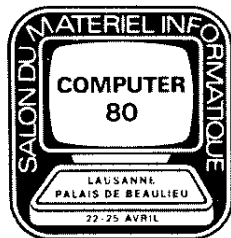


SMAKY NEWS

No 10

22 avril 1980



EPSITEC-system exposera des SMAKY, des imprimantes OKI et des perforateurs au stand 14.

Tout le software du SMAKY a été réadapté pour tirer profit au maximum de trois nouvelles ressources:

- un circuit horloge absolue avec alimentation autonome à pile, permettant de dater exactement et automatiquement toutes les transactions du système (précision 1 seconde par semaine)
- un générateur de caractères permettant d'afficher toutes les minuscules accentuées sur l'écran
- un imprimante (OKI ET 5200 Microline) petite, silencieuse et bon marché qui permet d'obtenir sur du papier normal des listings (avec des minuscules accentuées) ou des graphiques.

SYSTEME 1-C

Dans cette nouvelle révision, les routines de cassette lente ont été remplacées par des appels gérant le module horloge.

Toutes les informations en BCD sont contenues dans le buffer pointé par DE.

heures	minutes	date	mois	année	jour	secondes
hh	mm	dd	mm	yy	wd	ss

Les appels système suivants ont été implémentés:

- | | | |
|-----|--------|--|
| 140 | ?RDCLK | lecture de toutes les informations du chip horloge |
| 141 | ?WRCLK | initialisation entière du chip horloge |
| 142 | ?SJOUR | initialisation du jour seulement (1: lundi... 7: dimanche) |
| 143 | ?SDAY | initialisation de la date seulement |
| 144 | ?STOD | initialisation de l'heure seulement |
| 145 | ?GJOUR | lecture du jour de la semaine seulement |
| 146 | ?GDAY | lecture de la date seulement |
| 147 | ?GTOD | lecture de l'heure seulement. |

CLI 1-9

Cette nouvelle révision contient des ordres de gestion du temps et de gestion de l'imprimante.

La date, le jour et l'heure sont affichés automatiquement sur la ligne de séparation de l'écran du CLI.

La mise à jour de l'horloge se fait au moyen des trois ordres:

SDATE mise à jour de la date (dd mm yy)
SDAY introduction du jour de la semaine (lundi: 1 ... dimanche : 7)
STIME mise à l'heure (hh mm ss)

Les nouveaux ordres de gestion de l'imprimante sont:

LINE xx permet de sélectionner le nombre de lignes du formulaire pour la gestion correcte des "form feed".
xx est le nombre de lignes du formulaire utilisé (72 lignes par défaut)

SET un ou plusieurs caractères de contrôle permet la modification du statut de l'imprimante (commande du mode d'impression). Les caractères de contrôle peuvent être mis dans n'importe quel ordre. Si l'on ne spécifie pas de caractère de contrôle ou de catégorie, c'est le mode pas défaut (*) qui est pris.

Caractères de contrôle:

- (R) caractères réduits (étroits)
- * (S) caractères standard
- (E) caractères étendus (double largeur)
- * (6) interligne normal
- (8) interligne petit (texte serré)
- (M) avec marges
- (L) sans marges
- * (P) imprime en tenant compte des pages
- (C) imprime en continu

INSERTION DE CARACTERES DE CONTROLE DANS UN TEXTE

Il est possible de commander le choix des caractères, de l'interligne et de la marge à l'aide des caractères de contrôle (R,S,E,6,8,M,L) précédés du caractère MACRO.

Un changement de mode est valable pour toute la ligne (même s'il est tapé au milieu de la ligne !).

On ne peut donner qu'un seul caractère de contrôle après le caractère MACRO.

L'imprimante reste dans le mode sélectionné par la ou les expressions contenues dans une ligne jusqu'à la prochaine ligne qui contient une nouvelle expression. Le registre de status de l'imprimante n'est pas affecté par les caractères de contrôle insérés dans des textes.

MACRO suivi de * permet de revenir au mode sélectionné dans le registre de status.

Enfin, deux nouveaux caractères de contrôle permettent d'obtenir la copie de l'écran (alphanumérique, graphique, ou superposés):

- (D) dump direct (blanc sur l'écran = noir sur la feuille)
- (I) dump inverse.

BASIC REVISION 2-4

Le "math package" a été changé; la nouvelle version du BASIC donne 7 chiffres significatifs, et les fonctions trigonométriques s'exécutent quatre fois plus rapidement qu'avant.

L'ordre EDIT (ou EDI) a été amélioré: après un retour de chariot on est automatiquement dans la ligne suivante. On peut donc lister ligne à ligne, avec possibilité de correction.

L'ordre PSCR (PRINT SCREEN) permet de copier l'écran depuis le BASIC. Il est également possible d'insérer des caractères de contrôle de gestion de l'imprimante depuis le BASIC.

Le BASIC commence en 53000. L'ancien BASIC commençait en 55000, ce qui laissait 1k disponible pour d'éventuelles routines en assembleur. Si l'utilisateur désire utiliser des routines en assembleur, il peut le faire en sommet de mémoire (il peut donc répartir comme il veut la mémoire disponible entre BASIC et assembleur).

SYSPER

Ce programme de gestion de périphériques est destiné à faciliter l'utilisation des périphériques dans les SMAKY sans floppy.

Il reconnaît les périphériques suivants:

\$FK7	cassette 2500 Bauds
\$SK7	cassette 300 Bauds
\$PR	lecteur de bandes
\$PP	perforateur de bandes
\$MI	lecture depuis un modem
\$MO	transmission sur modem
\$PI	lecture sur l'interface parallèle
\$PO	écriture sur l'interface parallèle
\$LP	imprimante sur interface série
\$OKI	imprimante OKI sur l'interface parallèle
\$KEY	clavier
\$DIS	écran

SYSPER est contenu dans deux EPROMs 2716 (avec à choix un simulateur de TTY ou un programme programmeur d'EPROMs). Il permet également de charger en RAM des programmes mémorisés dans le module LOADROM (BASIC ou SMILE).

SMILE 3-3 ET EPRO 3-3

Les opérations sur les noms de fichiers se font plus automatiquement qu'auparavant. On désigne par le terme d'extension forcée une extension ajoutée par le système.

L'extension forcée pour les ordres	(SHOW), (DEFINE), (COPY)	est	.SR.
L'extension forcée pour le binaire de	(PROGRAM B)	est	.SM.
L'extension forcée pour le listing de	(PROGRAM L)	est	.LS.

Il est maintenant possible de charger simultanément l'éditeur et le texte TEXT.SR par des ordres: SMILE TEXT ou EPRO TEXT .

Il est également possible de tuer ou de renommer un fichier disque directement depuis l'éditeur par les ordres:

(KILL (DEFINE)-filename
(CHANGE (DEFINE)-oldfilename newfilename

SMILE: la nouvelle allocation de la mémoire, qui a l'avantage de s'adapter aux systèmes 32 k et 64 k, est la suivante:

Le binaire de l'utilisateur est en 100 000 (anciennement 53 000), et le .LOC par défaut vaut également 100 000.

EPRO: il est possible d'écrire une source plus longue que le contenu d'une demi disquette, en donnant l'ordre

EPRO/2 TEXT

Le texte final se trouvera sur la deuxième unité de disquettes.

ASSEMBLEURS

Un assembleur Z8000 est maintenant disponible sur SMAKY6

L'assembleur 68000 est en développement.

La pseudo qui est déclarée au début du programme est maintenant

.PROC Z80 (ou .PROC INT80, etc.) (anciennement .Z80).

La pseudo qui déclare quelle table de symboles est utilisée est:

.REF SM6 (ou .REF FLO ou .REF COB) (anciennement .SM6).

Cette pseudo peut être placée n'importe où dans le programme; il est possible de cumuler les pseudos du type .REF.

La nouvelle pseudo .INS permet d'insérer une source dans le programme; ce source sera assemblé de la même manière que le programme maître, sauf que les erreurs éventuelles qui apparaîtraient dans le fichier inséré seraient simplement affichées sur l'écran (mais pas copiées dans le nouveau source).

Exemple: il est possible de remplacer .REF SM6 par .INS SYS.RF

La pseudo .LIST expression booléenne permet de choisir quelles parties de listing seront imprimées.

La pseudo .LINES expression permet de choisir le nombre de lignes par page. Le nombre de lignes par défaut est de 68.

Si l'on désire un listing continu, on écrira .LINES Ø

La pseudo .ALIGN expression permet d'aligner le PC de l'assembleur à une valeur à choix (donc par exemple, de faire commencer des parties de programmes à des adresses rondes).

La ligne de commande de l'assembleur peut comporter des switches:

/S : génération de symboles sur le fichier source filename.ST

/2 : le fichier source sera transféré d'une disquette à l'autre, ce qui permet de doubler virtuellement la dimension d'un source assemblable.

Les différents fichiers utilisés par l'assembleur sont:

.SR source en entrée

.SC source temporaire

.SM binaire généré

.ST table des symboles

.LS listing si demandé

.XR cross-reference map temporaire

.TO table des matières temporaire

ATTENTION: le répertoire doit pouvoir contenir encore tous ces fichiers !



ADRESSEZ VOS COMMUNICATIONS A:

EPSITEC-system sa

Chemin de la Mouette, CH - 1092 Belmont