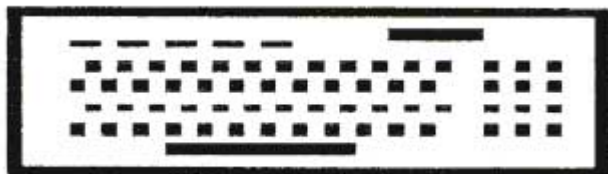


# DEPANN

LE JOURNAL

Des Thomsonistes  
et des micros



THOMSON

## SOMMAIRE du No 1

*Depann... Pour qui ? Pourquoi?  
Des Trucs et des astuces !!!  
Le coin des nouveautés  
Les Listings du Thomsoniste  
L'atelier du Technicien  
Des jeux et des concours  
Le Dossier du mois  
La parole est aux lecteurs  
Les petites annonces gratuites*

## EDITORIAL

-----  
Depann... Pour qui ? Pourquoi ?  
-----

Lors de sa création le service Minitel Depann était voué uniquement au dépannage des matériels informatiques Thomson dans le sud-ouest, d'où le nom donne au serveur. Puis après une enquête auprès des nombreux Thomsonistes professionnels concernés par les micros Thomson il s'est avéré que personne ne s'occupait plus de tous ceux qui avaient fait confiance à Thomson et à ses micro nous y compris. Alors l'idée a germé et ainsi naquit Depann, au service des micros Thomson.

Depann n'est pas seulement un service dont le journal vous propose uniquement une série de programmes et de pages publicitaires, vous y retrouverez une schémathèque complète de vos micros et des extensions que vous pourrez réaliser, et des vous-même soit complètement soit en kit (voir le coin du technicien), des trucs et astuces pour faire faire à votre micro des choses que jamais vous ne pensiez possible sur un Thomson.

Enfin bref un Journal que vous recevrez tous les deux mois pour une simple adhésion annuelle de cent francs Club Depann

SUR VOTRE MINITEL...

DEPANN

36 15 code d'accès CLUBTEL\*DEPANN

24h/24h

59.30.65.15 puis CONNEXION/FIN

## DES TRUCS ET DES ASTUCES

### T07 NE CRAIGNEZ PLUS L'I/O ERROR

Voici une petite routine bien utile pour enfin pouvoir réutiliser vos cassettes pleines . . . d'i/o error.

```
7FBD      8E 65 FE A6 80 81 00 26
7FC5      FA BF 65 F5 7F 65 F7 7F
7FCD      65 F8 8E 65 F5 AE 84 BF
7FD5      7F EE EC 84 B3 7F EE 10
7FDD      83 01 00 25 F0 10 8E 00
7FE5      00 10 AF 84 39
```

Après avoir sauvegarde cette routine par:

```
SAVEM 'GESTERR' , &H7FBD, &H7FE9, &H7FBD
```

Chargez le programme défectueux jusqu'à l'i/o error, puis tapez EXEC &H7FBD ensuite vous pourrez lister le programme (jusqu'à l'erreur évidemment !) et ainsi compléter par les lignes manquantes.

Attention seule la commande LIST est possible...

si vous désirez faire une sauvegarde il faudra taper LIST 'CASS:NOM.SUF' et vous devrez ensuite couper l'alimentation du T07 pour que ce dernier puisse se réinitialiser .

### COMMENT CRÉER L'INSTRUCTION MID\$ SUR MO5

Sur votre bon vieux MO5 il existe une fonction MID\$ qui permet d'extraire une sous-chaîne de longueur donnée d'une chaîne donnée. Mais...

L'instruction MID\$ du T07, qui permet de remplacer une partie d'une variable chaîne par une autre chaîne, n'existe pas sur le MO5. Voici comment la simuler...

Pour remplacer par exemple: MID\$(A\$,I,J)=B\$

Il suffira de faire:

```
A$=LEFT$(A$,I-1)+LEFT$(B$,J)+
      RIGHT$(A$,LEN(A$)-I-J-1)+
      (LEN(B$)<J)*(LEN(B$)-J)
```

### MODIFIER LES COULEURS DU CADRE T08/9/9+

En modifiant la valeur des quatre premiers de la variable située \$E7DD. bit 0 = Rouge bit 1 = Vert  
bit 2 = Bleu bit 3 = Pastel

## DES TRUCS ET DES ASTUCES

### LES DIFFÉRENTS MODES D'AFFICHAGE

DES T08 T09 T09+

Un registre programmable uniquement en écriture permet de changer la mode d'affichage.

Il est situe a l'adresse \$E7DC.

Programmation : \$E7DC b7 b6 b5 b4 b3 b2 b1 b0

Les 3 premiers bit déterminent le mode de fonctionnement

B2	B1	B0	Mode
0	0	0	T07-70
0	0	1	BIT MAP 4 COULEURS
0	1	0	80 COLONNES
0	1	1	BIT MAP 16 COULEURS
1	0	0	PAGE 1
1	0	1	PAGE 2
1	1	0	SURIMPRESSION
1	1	1	TRIPLE SURIMPRESSION

Les deux suivants, la fréquence d'horloge

B4	B3	FRÉQUENCE:
0	0	8 Mhz
0	1	16 Mhz
1	1	4 Mhz

Les deux derniers le mode de codage

B6	B5	Mode
0	0	T07-70
0	1	SANS TRANSCODAGE normal
1	1	BIT MAP 16 COULEURS

Le bit sept étant au niveau logique zéro

Pour plus de détails lisez l'excellent ouvrage de:  
J.C. MARIACCIA & O. SAVIN

LE MANUEL TECHNIQUE DES T08, T09 ET T09+ (cedic)

## DOSSIER DU MOIS

### Le TO 16 PC et le TO 16 PCM

Ils sont beaux et de plus ils sont compatibles enfin, Thomson a franchi le pas.

Le T016PC le plus petit des grands !

#### Ses caractéristiques:

Microprocesseur 16 bit 8088.1 version 10 MHz avec horloge commutable a 9,54 MHz ou 4,77 MHz

Emplacement prévu pour co-processeur 8087

ROM 32 Ko extensible à 64 Ko

Ram 512 Ko extensible à 768 Ko

Contrôleur de disques pour deux lecteurs 5,1/4 ou 3,1/2

Connecteur d'extensions BUS prévu pour deux cartes

Adaptateur graphique modes MDA, CGA, HERCULES, PLANTRONICS

Interface RS 232

Interface parallèle CENTRONICS

Interface vidéo

Interface pour un lecteur de disquettes supplémentaire

#### La mémoire de masse :

Lecteur de disquettes 5 pouces 1/4 de 360 Ko

Intégré à la machine

Connecteur 25 broches pour lecteur supplémentaire

3 pouces 1/2 ou 5 pouces 1/4

#### L'alimentation ..

Le T016PC : est équipé d'une alimentation à découpage, ce qui est signe d'une grande fiabilité.

Sa consommation est de 50 Watts sous 220 Volts.

Un gage de sécurité; le refroidissement de la machine est forcé par un ventilateur incorporé.

#### Le système d'exploitation :

Ce sont les MS-DOS et MS-DOS MANAGER de MICROSOFT qui ont été choisis par Thomson pour ces compatibles.

Le GW-BASIC est fourni avec la machine.

Le clavier est du type professionnel, détachable, AZERTY (constructeur Français oblige !), comportant 84 touches

un superbe pave numérique sépare,

Et 10 touches de fonction programmables

## DOSSIER DU MOIS

### LE TO 16 PCM

En plus des caractéristiques du TO 16 PC, il comporte une carte Modem intégré avec quatre standards de transmission

le CCITT V21 300 Bauds

Le CCITT V23 1200/75

Le BELL 103

Le BELL 202 1200 Bauds half duplex

Il comprend en outre un haut-parleur permettant de contrôler la ligne pendant la phase de numérotation, une interface série RS 232\_supplémentaire, un système de numérotation entièrement géré par le programme.

Le tout est relié directement au réseau téléphonique par l'intermédiaire d'une prise gigogne.

La carte est pilotée par le puissant logiciel de Kortex International, KX-COM2, qui permet la communication non seulement avec les habituels serveurs Minitel du réseau Transpac, mais aussi avec tous les services accessibles par le standard professionnel V 21

### LE GRAPHISME DES TO 16

Le grand plus des TO 16 PC par rapport aux autres PC sont ses possibilités graphiques intégrées.

HERCULES de HCT. permet une résolution de 720 x 348, pixels en deux couleurs (texte et graphiques)

MDA 720 x 348 pixels deux couleurs mode texte

PLANTRONIC COLORPLUS	320 x 200 pixels 16 couleurs
	640 x 200 pixels 4 couleurs

Possibilité de rajouter le mode EGA en intégrant une carte GB 100 de THOMSON

640 x 350 pixels en 16 couleurs sur 64

Interface souris PC intégrée

256 Ko de mémoire vive vidéo

### DEUX MONITEURS SONT PROPOSES

Monochrome vert 12 pouces haute résolution

Écran phosphore vert, plat, sombre, antireflet

Résolution 720 x 350 pixels

Balayage horizontal 18,4 MHz, vertical 50 ou 60 Hz

Bande passante 35 MHz

## DOSSIER DU MOIS

Moniteur couleur 14 pouces haute résolution

Ecran plat, sombre, antireflet

640 x 240 point de résolution

2000 caractères 25 x 80

Fréquence de balayage    horizontal 15,7 KHz  
                                         vertical 50 ou 60 Hz

Bande passante 12 MHz

Signaux RV B et synchro séparés\_  
commutateur vert/ ambre

### LE MS-DOS MANAGER

MS-DOS MANAGER est une nouvelle interface utilisateur de MICROSOFT et a été créée pour offrir une parfaite convivialité entre vous et le TO 16 PC, grâce a ses nombreux menus déroulants qui proposent une sélection des commandes du DOS avec une très grande simplicité aussi bien avec le clavier qu'a partir d'une souris.

De plus le MS-DOS MANAGER offre toutes les garanties de compatibilité avec tous les logiciels dédiés aux PC existants sur le marché mondial.

### ET POUR PLAIRE ENFIN, LA CARROSSERIE

Le tout est métallique donc gage de robustesse, sauf la face avant de l'unité centrale qui elle, est en matière plastique.

Le poussoir de reset, les leds et l'interrupteur marche / arret sont en face avant.

Quatre connecteurs se situent en face arrière.

#### Dimensions

unité centrale

largeur	360 mm
hauteur	85 mm
profondeur	415 mm

Clavier

largeur	460 mm
Hauteur	45mm
profondeur	195 mm

Voilà qui termine le dossier de ce mois.

Dans le prochain numéro nous décrirons les  
TG 16 XP et TG 16 XP EGA ainsi que les différents  
périphériques prévus par Thomson pour ses compatibles

## LES LISTINGS DU THOMSONISTE

### THÈME ASTRAL

En Basic pour tous les  
Thomsons T07/8/9 MO5/6

Voilà un programme idéal pour tous ceux qui veulent connaître avec précision leur thème astral car il leur manque souvent une chose primordiale c'est...  
L'ASCENDANT est c'est justement ce que propose de retrouver ce programme.

A vos claviers l'avenir est à vous !!!

```
10 ' Ce programme vous permettra de
   connaître votre ascendant astrologique
20 '
30 CLEAR 4000
40 ON ERROR GOTO 1830
50 CLS:SCREEN7,0,0
60 DIM PS$(13),SG$(13),DP$(95),H1$(24),H
   2$(12),H1$(31),AS$(2,14)
70 COLOR1:LOCATE 8,3:ATTRB1,1:PRINT "T";
   :COLOR2:PRINT"H";:COLOR3:PRINT"E";:COLOR
   4:PRINT"M";:COLOR5:PRINT"E";
80 COLOR1:PRINT " A";:COLOR2:PRINT"S";:C
   OLOR3:PRINT"T";:COLOR4:PRINT"R";:COLOR5:
   PRINT"A";:COLOR6:PRINT"L"
90 BOX(5,0)-(34,5)"*",2
100 BOX(4,0)-(35,6)"*",6
110 CONSOLE 8
120 FORI=1TO7:PLAY"L303DOREMIFASOLASIO4D
   OREMIFASOLASIO5DOREMIFASOLASI":NEXTI
130 GOSUB 940
140 ATTRB0,0
150 60SUB 910
160 CLS:COLOR 3
170 LOGATE 1,10:PRINT "La date de naissa
   nce doit être comprise»
180 PRINT:PRINT "entre 1912 et 1976..."
190 PRINT:PRINT:PRINT "Il faut être ne(e
   ) en France
200 PRINT:PRINT "métropolitaine..."
210 GOSUB 910
220 CLS:COLOR5
230 PRINT "Entrez la date et l'heure de votre
   naissance ainsi que son numér
   o de      département."
240 COLOR 7
250 PRINT:PRINT:PRINT:INPUT "DATE (JJMM
   - ",DN$
260 PRINT:PRINT:INPUT "HEURE (HHMM) - "
   ,HN$
270 PRINT:PRINT:INPUT "DEPARTEMENT - ",
   DP
280 JN=VAL(MID$(DN$,3,2)+MID$(DN$,1,2))
290 FORI=1 TO 13
300 PS1=VAL(MID$(PS$(I),1,4))
310 PS2=VAL(MID$(PS$(I),5,4))
320 IF PS1<=JN AND PS2>=JN THEN S=I:I=13
330 NEXT:COLOR2
340 IF S=6 THEN 350ELSE IF S=7 THEN 350E
   LSE T$="du ":GOTO 360
350 T$="de la :"
360 CLS:PRINT:PRINT:PRINT "Vous êtes ne(
   e)          sous le signe
   ",T$:PRINT "          ";:CO
   LOR1:PRINTSG$(S)
370 AN=VAL(MID$(DN$,5,2))
380 IF AN>76 THEN 1730
390 IF AN<12 THEN 1780
400 HR=VAL(MID$(HN$,1,2))
410 MN=VAL(MID$(HN$,3,2))+VAL(MID$(DP$(D
   P),1,2))-VAL(MID$(DP$(DP),3,2))
420 IF MN>=60 THEN HR=HR+1:MN=MN-60:GOTO
   420
430 AAN=VAL(MID$(DN$,5,2))
440 IF AAN<16 OR AAN>45 THEN 650
450 DT=VAL(MID$(DN$,3,2)+MID$(DN$,1,2)+M
   ID$(HN$,1,2))
460 AT=VAL(MID$(DN$,5,2)+STR$(DT))
470 IF AAN>39 THEN 540
480 AAN=AAN-15
490 HET1=VAL(MID$(H1$(AAN),1,4))
500 IF HET1>DT OR VAL(MID$(H1$(AAN),7,6))>DT THEN
   650
510 HR=HR-1
520 IF HR<0 THEN HR=HR+24
530 GOTO 650
540 HET2=VAL(MID$(H2$(1),1,8))
550 HET2B=VAL(MID$(H2$(12),1,8))
560 IF AT<HET2 OR AT>HET2B THEN 65
```



## LES LISTINGS DU THOMSONISTE

```

570 FOR I=1 TO 11
580 HET3=VAL(MID$(H2$(I),1,8))
590 HET3B=VAL(MID$(H2$(I+1),1,8))
600 IF AT<HET3 OR AT>HET3B THEN 640
610 HR=HR-VAL(MID$(H2$(I),9,1))
620 IF HR<.0 THEN HR=HR+24
630 I=I+1
640 NEXT
650 '
660 JN=VAL(MID$(DN$(I),1,2))
670 MN=VAL(MID$(DN$(I),3,2))
680 HMSI=MID$(HI$(JN),"MMN-1")*4)+1,4)
690 MN=MN+VAL(MID$(HMSI$,3,1))
700 IF MN>60 THEN HR=HR+1:MN=MN-60
710 HR=HR+VAL(MID$(HMSI$,1,2))
720 IF HR>24 THEN HR=HR-24
730 INS=VAL(MID$(DP$(I),5,1))
740 FOR I=1 TO 14
750 AS1=VAL(MID$(AS$(I),1,2))
760 AS2=VAL(MID$(AS$(I),5,2))
770 AS3=VAL(MID$(AS$(I),3,2))
780 AS4=VAL(MID$(AS$(I),7,2))
790 IF HR<AS1 OR HR>AS2 THEN 830
800 IF HR=AS1 AND MN<AS3 THEN 830
810 IF HR=AS2 AND MN>AS4 THEN 830
820 SA=I:I=14
830 NEXT
840 IF SA>=5 THEN SA=SA-1
850 COLOR3
860 PRINT:PRINT:PRINT "Votre Ascendant e
st : ";COLOR5:PRINTSG$(SA)
870 FORI=1TO20:PLAY"L504DOO5DO":NEXTI
880 GOSUB 910
890 GOTO 220
900 END
910 '
920 LOCATE 0,24,0:COLOR6:PRINT " Frappez
une touche pour continuer...":IS=INPUT$(1)
930 RETURN
940 '
950 DATA 03210420,04210520,05210621,0622
0722,07230822,08230922
960 DATA 09231022,10231121,11221220,1221
1231,01010119,01200218,02190320
970 DATA BELIER,TAUREAU,GEMEAUX,CANCER,L
ION,VIERGE
980 DATA BALANCE,SCORPION,SAGITTAIRE,CAP
RICORNE,CAPRICORNE,VERSEAU,POISSONS
990 FORI=1TO13
1000 READ PS$(I)
1010 NEXT
1020 FORI=1TO13
1034 READ SG$(I)
1040 NEXT
1050 DATA 20002,14001,13002,24002,24002,
29002,18002,19001,00002,00001,16002
1060 DATA 10002,21002,00001,09002,00002,
00042,09001,07002,33002,20001,00111
1070 DATA 07002,00002,24001,19002,00001,
00001,00161,17002,00002,00002,00002
1080 DATA 15002,00071,00002,00001,22002,
22002,00002,00001,17002,15002,00061
1090 DATA 07001,07002,00002,14002,00001,
00001,17001,20001,00001,25001,20001
1100 DATA 00111,25001,12001,13001,08001,
00001,17001,12002,00002,00002,10002
1110 DATA 30001,29001,19002,24001,18002,
00001,23002,24002,09001,00001,10001
1120 DATA 08001,00002,10001,08002,00002,
26002,19002,00052,00002,00002,25001
1130 DATA 14001,27001,09001,09001,09001,
09001,08001
1140 FORI=1TO 95
1150 READ DP$(I)
1160 NEXT
1170 DATA 061423100124,032423100724,0309
23100624,030123100524,021423102524
1180 DATA 031423102524,032523100724,0526
23100624,032923100424,040423100324
1190 DATA 041723100224,040923100124,0414
23100624,042023100524,041223100424
1200 DATA 041823100324,040223100124,0325
23100724,040724100724,033023100524
1210 DATA 041823100324,040323100224,0326
23100124,041523111824
1220 FORI=1 TO 24
1230 READ HI$(I)
1240 NEXT
1250 DATA 400224231,400615112,411006241,
420309242,421102031,430329072,431004031
1260 DATA 440403022,441008011,450402022,
450916031,451231240
1270 FORI=1 TO 12
1280 READ H2$(I)
1290 NEXT
1300 DATA 063408381033123614331636183420
372239003702390438
1310 DATA 064008421037124014371643183820
412243004102430442
1320 DATA 064408461040124414411643184220
452247004502470446
1330 DATA 064808501044124814451647184620
492251004902510450
1340 DATA 065208541048125214491651185020
532255005302550454
1350 DATA 065608581052125514531655185420
572259005702590457
1360 DATA 070009021056121814571659185821
002303010103030501

```

## LES LISTINGS DU THOMSONISTE

```
1370 DATA 070409061100130215011703190221
042307010504070505
1380 DATA 070809101104130615051707190621
082311010903110509
1390 DATA 071209141108131015091711191021
122314011303150513
1400 DATA 071509181112131415131715191421
162318011703190517
1410 DATA 071909221116131815171719191821
202322012103230521
1420 DATA 072309261120132215211723192222
242326012503270525
1430 DATA 072709301124132615241727192621
282330012903310529
1440 DATA 073109331128133015281731193021
322334013203350533
1450 DATA 073509371132133415321734193421
362338013603390537
1460 DATA 073909411136133815361738193821
402342014003430541
1470 DATA 074309451140134215401742194221
442346014403470545
1480 DATA 074709491144134615441746194621
482350014803500549
1490 DATA 075109531148135015481750194921
522354015203540553
1500 DATA 075509571152135415521754195321
562358015603580557
1510 DATA 075910011155135815561758195722
000002020004020601
1520 DATA 080310051158140216001802200222
040006020404060605
1530 DATA 080710091202140616041806200622
080010020604100609
1540 DATA 081110131206141016081810201022
120014021204140613
1550 DATA 081510171210141416121814201422
160018021604180617
1560 DATA 081910211214141816161818201822
200023022004220621
1570 DATA 082310251218142216201822202222
240026022404260624
```

```
1580 DATA 082610291222142616241826202622
270030022804300628
1590 DATA 083012261429162818302030223100
34023204340632
1600 DATA 0834123016322033223502360636
1610 FORI=1 TO 31
1620 READ HIS(I)
1630 NEXT
1640 DATA 18001858,18582012,20122204,220
42400,00000030,00300316,03160600
1650 DATA 06000845,08451130,11301359,135
91549,13591549,15491702,17021800
1660 DATA 18001905,19052027,20272218,221
82400,00000044,00440332,03220600
1670 DATA 06000839,08391116,11161342,134
21534,13421534,15341656,16561800
1680 FORI=1 TO 2
1690 FORJ=1 TO 14
1700 READ ASS(I,J)
1710 NEXT:NEXT
1720 RETURN
1730 PRINT:PRINT:PRINT:COLOR7
1740 PRINT "Je suis désolé mais vous êtes
trop jeune..."
1750 PRINT:PRINT "Je ne suis pas programmé
pour trouver votre Ascendant !!!"
1760 GOSUB 910
1770 GOTO 220
1780 PRINT:PRINT:PRINT:COLOR7
1790 PRINT " Je suis désolé mais ce programme
est trop récent...
Toutes les informations qui
vous concernent ne sont pas enregistrées."
1800 PRINT:PRINT " Je ne peux pas trouver
l'ascendant. ":PRINT
1810 GOSUB 910
1820 GOTO 220
1830 CLS:PRINT:PRINT
1840 PRINT " Les données sont en dehors des
limites autorisées !!!":PLAY "SILAS
ILARELA":RESUME1850
1850 GOSUB910
1860 GOTO 220
```

## LES LISTINGS DU THOMSONISTE

### PILOTEZ VOTRE MINITEL

Basic & LM T07/8/9  
MO5/6 + Ext. Comm.  
RF 57-932 (90-232 T07)

Si Microsoft a créé l'instruction Basic COMM: c'est sûrement dû à la souplesse d'emploi de l'interface RS 232 grâce à cette instruction comparée au très rébarbatif langage machine surtout pour les novices qui ont du mal à digérer cette prolifération de chiffres hexadécimaux.

Voilà pourquoi nous allons piloter notre Minitel en basic...

Vous allez peut être penser super pas de codes ??? hélas il en a fallu quelques uns tout de même car il fallait environ quatre secondes pour émettre chaque caractère vers la prise du minitel. La cause de ce souci étant l'émission du bit de parité nécessaire au minitel ce qui est assez long en Basic. Alors une routine fait ce travail et le basic fait le reste.

```
10 CLS: CLEAR, &H9FFF_
20 FOR F=&HA000 TO &HA01F
30 READ A$: POKE F, VAL(' &H' + A$): NEXT
40 OPEN 'O', #1, 'COMM(480) '
50 I$=INPUT$(I)
60 POKE &HA01F, ASC(I$)
70 EXEC &HA000
80 PRINT #1, CHR$(PEEK(&HA01F)) °;
90 GOTO 50
100 DATA B6,A0,1F,34,02,4F,C6,07,64
110 DATA E4,24,01,4C,5A,26,F8,44,24
120 DATA 09,B6,A0,1F,8A,80,12,B7,A0
130 DATA 1F,35,02,39,00
```

Maintenant faites faire ce que vous voudrez à votre Minitel, toutes les fonctions du clavier sont utilisables ainsi que les codes spéciaux ( essayez CNT-G, CNT-Q ou encore CNT-B etc.) votre imagination ira sûrement plus loin...

Dans le prochain numéro vous verrez comment réaliser, très simplement avec quelques lignes de Basic un Répondeur Télématique.

( Attention au point virgule ligne 80 )  
( On sort du programme par un reset )

## LES LISTINGS DU THOMSONISTE

### CLASSEMENT DE REVUES

En Basic pour pour tous les  
Thomsons TO7/8/9 MO5/6

Si comme moi vous possédez un nombre incalculable de  
revues, le problème est le plus souvent, se souvenir  
de leurs sommaires.

Voici la solution de vos ennuis.  
Bien entendu il vous est possible de mettre les  
revues, de votre choix, pour cela il vous suffira de  
modifier les lignes 520 à 710 et 830 à 950.

```
10 '*****
20 '
30 ' PROGRAMME DE CLASSEMENT DE REVUES
40 '
50 ' (c) JURENA MARC. JANVIER 1987
60 '
70 '*****
80 '
90 '
100 CLS:SCREEN 0,3,3:ATTRB0,1:PRINT
110 PRINT:PRINT "          SOMMAIRE DE TOUTES
LES REVUES"
120 PRINT:PRINT " d'ELECTRONIQUE & d'
INFORMATIQUE"
130 BOX(1,1)-(37,10)"*"
140 BOX(2,18)-(36,22)"*":ATTRB0,0
150 LOCATE 5,20:PRINT "(c) JURENA MARC. J
ANVIER 1987"
160 FOR F=0 TO 15:SCREEN,,F:FOR K=1 TO
200:NEXTK:NEXTF:SCREEN,,6
170 ON ERROR GOTO 1730:LOCATE 0,0
180 VERIFY ON
190 CLS:SCREEN 0,6:PRINT "Inserez la disq
uette          'FICHIER SCHEMA
THEQUE ELECTRONIQUE' puisuniquement si v
ous n'avez JAMAIS utilisecette disquette
, passez par l'option  'PREMIERE UTILI
SATION""
200 PRINT:PRINT:PRINT:PRINT "Frappez une touche."
210 Z$=INPUT$(1)
220 CLS:PRINT "PREMIERE UTILISATION ?
(O/N)"
230 Z$=INPUT$(1):IF Z$="0" THEN 1620
240 IF Z$<>"N" THEN 230
250 CLS:SCREEN 0,3,1
260 LOCATE 3,2,0:ATTRB0,1:PRINT "FICHIER
SCHEMATHEQUE ELECTRONIQUE"
270 LOCATE 3,4,0:ATTRB0,1:FOR F=1 TO 33: PRINT
CHR$(126);:NEXT
280 ATTRB0,0:LOCATE 2,9,0
290 PRINT "VOUS DESIREZ : "
300 PRINT " -----"
310 PRINT:PRINT:PRINT
320 PRINT "                      1 - Rechercher
un schéma."
330 PRINT
340 PRINT "                      2 - Rajouter de
s schémas."
350 PRINT
360 PRINT "                      3 - Fin des opé
rations..."
370 PRINT:PRINT:PRINT
380 PRINT "                      Entrez vot
re choix.          -----
-----"
390 C$=INPUT$(1):C=VAL(C$)
400 IF C<1 OR C>3 THEN CLS:LOCATE 5,5,0:P
RINT "ERREUR, RECOMMENCEZ.":PRINT:PRINT: GOTO
280
410 ON C GOTO 420,440,1570
420 CLS:PRINT:PRINT " VOULEZ-VOUS IMPRI
MER LA LISTE (O/N) ":G$=INPUT$(1):IF G$=
"0"THEN OPEN "O",#2,"LPRT:(80)":GOT0440
430 IF G$<>"N" THEN 420
440 CLS:PRINT:PRINT "QUELQUES INSTANTS
S'IL VOUS PLAIT..."
450 OPEN "I",#3,"00"
460 CLS
470 SCREEN 0,6,6
480 LOCATE 8,0:PRINT "SCHEMATHEQUE ELECT
RONIQUE"
490 LOCATE 8,1:FOR F=1 TO 25
500 PRINT CHR$(96);:NEXT
510 CONSOLE 0,24,,2:LOCATE 0,3,0
520 DATA "01 - AMPLIFICATEURS BF"
530 DATA "02 - AMPLIFICATEURS HF & VIDEO"
540 DATA "03 - PRE-AMPLIFICATEURS BF"
550 DATA "04 - PRE-AMPLIFICATEURS HF & V
IDEO"
```

## LES LISTINGS DU THOMSONISTE

```

560 DATA "05 - ELECTRONIQUE AUTOMOBILE"
570 DATA "06 - ELECTRONIQUE DANS LA MAISON"
580 DATA "07 - ELECTRONIQUE INDUSTRIELLE & PHOTO"
590 DATA "08 - ELECTRONIQUE INFORMATIQUE"
600 DATA "09 - GADGETS ELECTRONIQUES"
610 DATA "10 - JEUX DE LUMIERES"
620 DATA "11 - SONORISATION, MUSIQUE ELECTRONIQUE"
630 DATA "12 - SYSTEMES D'ALARMES"
640 DATA "13 - INSTRUMENTS DE MESURES"
650 DATA "14 - CIRCUITS IMPRIMES"
660 DATA "15 - LES APPLICATIONS DU NE 555"
670 DATA "16 - LES APPLICATIONS DU LM 741"
680 DATA "17 - LES TRANSFORMATEURS ET LES SELFS"
690 DATA "18 - LES ALIMENTATIONS"
700 DATA "19 - EMISSION & RECEPTION HF"
710 DATA "20 - RADIO à TELEVISION"
720 FOR T=1 TO 20
730 READ T$
740 PRINT T$
750 NEXT T:RESTORE
760 PRINT
770 PRINT "          Tapez votre choix"
780 SCH$=INPUT$(2):I=VAL(SCH$)
790 IF I<1 OR I>20 THEN CLS:PRINT "CHOIX ERRENE, RECOMMENCEZ.":GOTO 510
800 CLS:SCREEN 0,2,2
810 PRINT "Vous Désirez une recherche dans -----"
820 PRINT:PRINT
830 PRINT "TT - Toutes les revues d'electronique."
840 PRINT
850 PRINT "HP - Le Haut-Parleur."
860 PRINT
870 PRINT "RP - Radio Plans."
880 PRINT
890 PRINT "EP - Electronique Pratique."
900 PRINT
910 PRINT "LD - Led Electronique."
920 PRINT
930 PRINT "EK - Elektor Elektronik."
940 PRINT
950 PRINT "RT - Radio Télévision Pratique."

```

```

960 PRINT:PRINT:PRINT
970 PRINT "          Entrez votre choix.          -----"
980 P$=INPUT$(2)
990 IF P$<>"TT" AND P$<>"HP" AND P$<>"EP" AND P$<>"RP" AND P$<>"LD" AND P$<>"EK" AND P$<>"RT" THEN CLS:PRINT "ERREUR, RECOMMENCEZ.":PRINT:PRINT:GOTO 810
1000 CLS
1010 ON C GOTO 1290,1020
1020 FOR T=1 TO I:READ T$:NEXT T
1030 INPUT #3,K:GOSUB 1580
1040 CLS:PRINT T$:PRINT
1050 CONSOLE 1,24
1060 OPEN"D'#,1,SCH$,40
1070 FIELD #1,25 AS I$,15 AS R$
1080 PRINT "          ";:COLOR,3:PRINT "          ";:COLOR,2
1090 LOCATE 0,CSRLIN
1100 INPUT "GENRE ";N$
1110 IF LEN(N$)>24 THEN 1100
1120 IF N$="FIN" THEN 1240
1130 LSET I$=N$
1140 IF P$="TT" THEN PRINT "          ";:COLOR,3:PRINT "          ";:COLOR,2:LOCATE 0,CSRLIN:INPUT "REVUE ";N$:GOTO 1200
1150 PRINT "REVUE ";P$;" ";
1160 COLOR,3:PRINT "          ";:COLOR,2
1170 LOCATE 9,CSRLIN
1180 INPUT"";N$
1190 N$=P$+" "+N$
1200 LSET R$=N$
1210 IF W<>0 THEN PUT#1,W:W=O:GOTO 1230
1220 PUT#1,LOF(1)+1
1230 GOTO 1080
1240 PRINT:PRINT"NOMBRE DE SCHEMAS";LOF(1)
1250 PRINT:PRINT"CORRECTION ? (O/N)"
1260 Z$=INPUT$(1):IF Z$="0" THEN 1800
1270 CLOSE#1
1280 GOTO 1560
1290 INPUT #3,K:GOSUB 1580
1300 CLS:PRINT "CATEGORIE "
1310 FOR T=1 TO I:READ T$:NEXT:PRINTT$
1320 FOR T=1 TO -200:NEXTT
1330 OPEN"D'#,1,SCH$,40
1340 FIELD #1,25 AS I$,15 AS R$
1350 CL1360 PRINT "          GENRE REVUE":PRINT:LINE (0,12)-(320,11370 LINE (192,0)-(192,200)

```

## LES LISTINGS DU THOMSONISTE

```

1380 IF G$"O" THEN PRINT#2,"      GE
NRE          REVUE":
PRINT#2,"-----
-----":PRINT#2,""
1390 FOR F=1 TO LOF(1)
1400 GET#1,F
1410 IF P$="TT" THEN 1430
1420 IF LEFT$(R$,2)<>P$ THEN 1500
1430 PRINT I$;R$;
1440 LINE (192,0)-(192,200)
1450 IF G$"O" THEN PRINT#2,I$;".
..... ";R$
1460 IF CSRLIN=24 THEN PRINT" Frappe
z une touche (ENTREE = Stop)":D$=INPUT$(
1):CLS:PRINT "      GENRE
REVUE:PRINT:LINE (0,12)-(320,12)
1470 KU=F
1480 IF D$=CHR$(13) THEN F=LOF(1)
1490 D$=INKEY$:IFD$=CHR$(13) THEN F=LOF(
1)
1500 NEXT
1510 LINE (192,0)-(192,200)
1520 IF G$"O" THEN PRINT#2,"":PRINT#2,"
":PRINT#2,"FIN DU FICHIER ";T$:PRINT#2,"
NOMBRE TOTAL DE SCHEMAS :";LOF(1);" NOM
BRE DE FICHES LUES :";KU
1530 LOCATE0,23,0:PRINT T$:PRINT "Fin du
fichier.";KU;"fiches lues sur";LOF(1);
1540 CLOSE:RESTORE
1550 I$=INPUT$(1)
1560 CONSOLE 0,24:RUN 250
1570 CLS:SCREEN0,6,6:CLOSE #3:END
1580 IF K=1 AND I<11 THEN CLOSE #3:RETUR
N
1590 IF K=2 AND I>10 THEN CLOSE #3:RETUR
N
1600 PRINT "RETOURNEZ LA DISQUETTE PUIS
FRAPPEZ UNE TOUCHE."
1610 Z$=INPUT$(1):CLOSE #3:RETURN
1620 ' PREMIERE UTILISATION
1630 '
1640 CLS:BEEP:PRINT "Mettez la face A de
la disquette, puis frappez une touche.
":BEEP
1650 Z$=INPUT$(1)

```

```

1660 OPEN "0",#3,"00"

1670 PRINT#3,2:CLOSE#3
1680 CLS:BEEP:PRINT "Mettez la face B de
la disquette, puis frappez une touche.
":BEEP
1690 Z$=INPUT$(1)
1700 OPEN "O",#3,"00"
1710 PRINT#3,1:CLOSE#3
1720 RUN 250
1730 PLAY"SILA":IF ERR=62 THEN CLS:BEEP:
PRINT "Vous n'êtes pas passé par l'optio
n première utilisation...":PRINT:PR
INT "Ou vous-vous êtes trompé de disquet
te...":PRINT:PRINT"( Contrôlez puis, fra
ppiez une touche )":BEEP:Z$=INPUT$(1):RES
UME220
1740 IF ERR=71 THEN CLS:BEEP:PRINT "Vous
n'avez pas inséré la disquette dans le lecteur QDD ou n'avez
pas refermé la trap
pe de ce dernier ":PRINT:PRINT:PRINT "
Faites le, puis frappez une touche.":Z$= INPUT$(1):RESUME
1750 IF ERR=60 THEN CLS:PRINT"L'impriman
te n'est pas connectée, coupez l'alimenta
tion de l'unité centrale puis remettez l
e tout en route suivant la notice..."
:CLOSE:END
1760 IF ERR=72 THEN CLS:PRINT"La disquet
te est protégée en écriture, changez la
ou déprotégez la, puis frappez une to
uche.":RESUME
1770 IF ERR=53 THEN CLS:PRINT"Cette dis
quette n'est pas formatée, changez la
puis frappez une touche, ou frappez
'ENTREE'.":Zs=INPUT$(1):IF Z$=CHR$(13) THEN DSKINI
0 ELSE RESUME
1780 IF ERR=63 THEN CLS:PRINT "Il n'y a plus de place sur
cette disquette
, changez la, puis passez par l'option 'PREMIERE
UTILISATION.":Z$=INPUT$(1):RES
UME 220
1790 CLS:BEEP:BEEP:PRINT "ERREUR TYPE";E
RR;"LIGNE N°";ERL:RESUME
1800 PRINT:INPUT"QUELLE LIGNE ",V
1810 PRINT:GOTO 1080
1820 END

```

## LE COIN DU TECHNICIEN

Cette rubrique sera essentiellement consacrée au Hard. c'est à dire pratiquement tous les systèmes électroniques que pourra gérer votre micro-ordinateur Thomson . . .

### Fabriquez votre Crayon Optique

IL est relativement simple de réaliser un crayon optique pour les M05 M06 T08 et T09

Quelques composants suffisent le plus difficile étant de le mettre en boîte !

Néanmoins si vous n'êtes pas trop difficile en matière d'esthétique alors cette première réalisation que vous propose Depann est faite pour vous.

#### LE SCHÉMA:

Comme vous pouvez le constater figure A (annexe XX) on ne peut pas faire plus simple...

Il comporte un bouton poussoir (bp) une diode réceptrice infrarouge (dl) et un condensateur de 100nf (c)  
La diode sera du type BPW 50 ou équivalent

Bien entendu les composants seront choisis parmi les plus petits modèles que vous proposera votre revendeur.

La prise DIN est un modèle à 5 broches 260  
son brochage est donne figure a

- 1 - Sortie + 5V
- 2 - Masse
- 3 - Retour bouton poussoir
- 4 - Non connecte
- 5 - Retour Photodiode

le câble de liaison ne devra pas dépasser pas 2 mètres

La difficulté est maintenant de loger tout ce petit monde dans un gros stylo, pour ma part j'utilise des gros feutres P.. (15 F les 4) et je m'en sort parfaitement.

Une fois le tout placé à l'intérieur, une goutte d'araldite termine le chef d'œuvre.

Il n'y a bien entendu aucune mise au point et le crayon doit fonctionner dès qu'il est connecte à l'unité centrale.

Si vous êtes intéressé par cette réalisation et que vous désirez plus de détails ou si vous désirez recevoir tous les composants...

Contactez-moi sur Clubtel\*Depann dans la Bal 'OPTIQUE' je répondrais à toutes vos questions et demandes.

P.F.

## LE COIN DU TECHNICIEN

### UTILISEZ UN TÉLÉVISEUR COMME MONITEUR...

Si vous ne possédez pas de moniteur ou si celui-ci tombe en panne, quoi de plus désagréable (sic) que de regarder son micro favori sans pouvoir s'en servir !!!

La solution (eh oui il y en a une) est d'utiliser un vieux téléviseur noir & blanc (ou couleur), mais le problème reste entier car les Thomson ne possèdent pas de sortie UHF, c'est à dire qu'ils ne peuvent pas attaquer l'entrée antenne du téléviseur, or comme il est très rare que ce dernier possède une entrée vidéo . . .

Le remède, Depann vous l'apporte aujourd'hui même.  
Il s'agit d'utiliser un MODULATEUR UNF

Le fonctionnement du circuit (voir fig. B annexe XX) est le suivant.

L'étage d'entrée composé de huit résistances, réalise la mise à niveau et le mélange des signaux Rouge, Vert, Bleu et Synchro. du micro-ordinateur.

Le condensateur C2 interdit toute composante continue entre le montage et le micro.

A partir de cet instant, si votre poste de télévision possède une entrée vidéo, il vous suffit de ne pas monter les autres composants et de relier le point Z à cette entrée vidéo.

S'il n'y a pas d'entrée vidéo, on continue...

Le transistor T1 amplifie légèrement le signal disponible sur sa base alors que T2 réalise une inversion de phase car le modulateur utilisé (japan) fonctionne en modulation négative alors que le standard français utilise la modulation positive.

Le modulateur UHF est un modèle très couramment employé en micro-informatique (Oric, Sinclair) il s'agit d'un modèle UM1111-36 de ASTEC et disponible chez tous les bons revendeurs de composants électroniques (voir sur CLUBTEL\*DEPANN rubrique ANN)

Le module sera alimenté sous une tension de 6,5 volts par l'intermédiaire d'un régulateur et de C1.

Le raccordement au téléviseur se fera par l'intermédiaire d'un câble blindé 75 Ohms (antenne) puisque nous travaillons désormais en UHF.

il n'y a aucune mise au point et le circuit doit fonctionner dès sa mise sous tension, le téléviseur sera calé sur le canal 36 sur la position UHF



## COIN DU TECHNICIEN

Nous n'avons pas réalisé de circuit imprimé car ce montage relativement simple pourra être fait sur une plaquette type Veroboard ou autre.

Néanmoins pour ceux que cela intéresserait, l'auteur met à votre disposition une Bal sur le serveur Clubtel\*Depann: 'UHF'

Pour tous les problèmes rencontrés au sujet de cette réalisation ou si vous désirez recevoir le mylar du circuit imprimé ou bien le circuit imprimé lui-même ou encore le kit complet, n'hésitez pas à le contacter.

Malgré une image un peu moins bonne que par une entrée Peritel et le fait que l'on ne possède plus que des écrans en noir & blanc, l'utilisation de ce modulateur s'avère intéressante pour ceux qui ne veulent plus monopoliser le téléviseur familial ou dont le moniteur habituel a flanché.

M. Doat

### Liste des composants

R1 - 270 Ohms	R07 - 820 Ohms	R13 - 2,2 KOhms
R2 - 47 Ohms	R08 - 120 Ohms	R14 - 2,2 KOhms
R3 - 330 Ohms	R09 - 10 KOhms	C1 - 47µf /25V
R4 - 120 Ohms	R10 - 2,7 KOhms	C2 - 100 µf /25V
R5 - 120 Ohms	R11 - 820 Ohms	Cx - 100nf
R6 - 120 Ohms	R12 - 220 Ohms	
TI - T2 - 2N2222		
1 modulateur ASTEC ref: UM 111-36		

Le condensateur Cx qui n'est pas indiqué sur le schéma (fig B) sert au découplage HF et sera branché en parallèle sur les lignes d'alimentation.

Dans le prochain numéro de votre journal Depann  
Le coin technicien sera consacré à la réalisation  
d'une interface Musique & jeux  
d'un numéroteur téléphonique

Et... au prochain numéro.

## JEUX ET DES CONCOURS

### LE PROGRAMMEUR FOU

Voici un petit concours destiné à se mettre en train pour les prochains numéros du journal.

Depann offre six mois d'adhésion gratuits au club aux six premières bonnes 5' réponses parvenues au journal avant le 15 janvier 88.

Bien entendu si le gagnant est déjà adhérent son échéance sera prolongée de six mois.

```
10 CLS: CLEAR, &H9FFF
20 FOR F=&HA000 TO &HA01C
30 READ A: POKE F, A
40 NEXT F
50 EXEC &HA000
60 X=PEEK(40972)*256+PEEK(40965)
70 POKE &HA01A-PEEK &HA00D), PEEK(&HA01A)
80 EXEC 59495, &H3A
90 END
100 DATA 57,232,45,63,43,45
110 DATA 94,255,168,188,234,198
120 DATA 232,26,204,43,164,56
130 DATA 198,171,232,189,237,167
140 DATA 57,199,14,20,39
```

Que fait ce programme ?  
Sur quelle bécane tourne t'il ?  
Par quoi pourrait-on le remplacer ?

Notez vos trois réponses sur papier libre et envoyez le tout à:  
DEPANN  
Serveur Télématicque  
45 Avenue du Loup  
64000 PAU

Si vous êtes adhérent au club veuillez indiquer votre numéro de code.

### RIONS - RIONS

Madame Theo TROAS entre chez ORDI... Le spécialiste des micros Thomson.  
Combien dites-vous que le T016 possède de bits ?  
Seize madame, réponds le vendeur  
Et le T08 ?  
Huit madame  
Hummm, C'est curieux, mon mari... !

## LA PAROLE EST AUX LECTEURS

Cette rubrique vous est ouverte.

Tout ce qui concerne le serveur ou le journal, Tout ce que vous souhaiteriez trouver dans ce journal Les rubriques que vous désireriez avoir et même les critiques que vous pourriez formuler au sujet de Depann

Enfin bref nous attendons avec impatience votre courrier

Notre Adresse  
DEPANN  
Serveur Télématicque  
45 Avenue du Loup  
64000    PAU

Si vous désirez collaborer à la réalisation du journal des Thomsonistes

Décrivez nous en détails ce que vous désirez faire en n'oubliant pas de nous indiquer vos nom, prénom et adresse complète.

Veuillez nous préciser si vous êtes adhérents au club Depann et nous indiquer sur quelle machine vous programmez.

## **LES PETITES ANNONCES GRATUITES**

Pour être publiées, vos petites annonces doivent parvenir au journal, avant le 15 du mois suivant la dernière parution.

N'oubliez pas d'indiquer vos nom, prénom ainsi que l'adresse ou vous joindre.

Votre annonce ne devra pas dépasser six lignes de vingt cinq caractères,

## PAGE DE LA REDACTION

Voilà enfin ce numéro tant attendu.

Certains d'entre vous seront peut être déçus de l'aspect de ce journal surtout après avoir attendu une revue depuis si longtemps.

J'espère que vous aurez compris que nous aussi, nous aurions espère pouvoir réaliser cette fameuse revue qui doit rester au placard faute de moyens financiers.

Je dois vous dire toutefois que nous ne désespérons pas de pouvoir vous annoncer un jour que cette revue est disponible dans les kiosques, mais je pense qu'il faudra un peu de patience.

En attendant n'hésitez pas a nous écrire pour nous donner vos impressions et nous faire part des idées qui ne manqueront pas (j'en suis persuade) de germer dans vos esprits après avoir parcouru ce premier numéro du Journal des Thomsonistes

Veillez nous excuser pour certaines rubriques qui ne sont pas encore bien remplies et surtout ne vous inquiétez pas le numéro deux vous réserve quelques bonnes surprises spécialement concoctées pour tous les Thomsonistes acharnés que nous sommes.

Mais je ne vous en dit pas plus car le charme de la surprise serait rompu.

A très bientôt.

Votre dévoué...

Dennis

# SCHEMATHEQUE DEPANN

