

ASSEMBLEZ VOS VUMÈTRES

Ludotronic est très heureux, car il va enfin pouvoir prouver qu'il sait manier l'assembleur avec aisance. En effet, un certain Totov avait écrit dans sa rubrique « Fanzines » qu'il était incapable de faire des vumètres.

Or il n'en est rien, et je le prouve en vous expliquant comment réaliser ces petits chefs-d'œuvre d'imagination bien connus de tous les demomakers et autres fanzi-makers. Mais d'abord, qu'est-ce qu'un vumètre (ou equaliser, c'est selon...)?

T'AS UNE IDÉE TOTOV ?

Non, il n'a pas d'idée, alors ce cours sera aussi valable pour cet ignare (en fait, il est très bon en Basic, mais il ne pète pas un mot d'assembleur, d'après ses propres termes).

Tout d'abord, il faut savoir que l'Amstrad CPC possède trois voies sonores et que le volume de ces dernières atteint au maximum de sa forme la valeur 15. Imaginez à présent que vous puissiez lire la valeur du volume sonore de vos trois canaux, imaginez aussi que vous puissiez les afficher avec des traits ou je ne sais quoi encore de tailles diffé-

rentes. Après avoir remixé tout ceci avec un petit programme assembleur, vous pourriez ainsi obtenir un effet très sympa, comme on en trouve dans de nombreuses démos. Ce serait génial, non ? Imaginez maintenant qu'un gentil petit monsieur, répondant au doux nom de Ludotronic, vous donne ces routines.

COMMENT TESTER LES VOIES ?

Voici une routine qui doit être la seule dans son genre, elle fonctionne bizarrement, car il ne faut pas indiquer la voie à tester mais mettre dans A :

la valeur 08 pour le volume du canal A
la valeur 09 pour le volume du canal B
la valeur 10 pour le volume du canal C
Bon, la routine, maintenant :

TEST

```
DI
LD B,#F4
OUT (c),a
```

```
LD B,#F6
IN A,(C)
AND #30
LD C,A
OR #C0
OUT (C),A
OUT (C),C
INC B
LD A,#92
OUT (C),A
PUSH BC
SET 6,C
LD B,#F6
OUT (C),c
LD B,#F4
IN A,(C)
POP BC
PUSH AF
LD A,#82
OUT (C),A
DEC B
OUT (C),C
POP AF
EI
RET
```

```
10 ' VUMETRE par Ludotronic & ACPC
20 ' (C) 1993
30 ' MUSIC by Poum adoré Chéri
40 MEMORY &8FFF:LOAD"asm49.bin",&9000
50 MODE 1:INK 0,0:BORDER 0:INK 1,26:INK 2,21:INK 3,9:CALL &9000
100 ENV 1,1,15,1,5,-1,4,10,-1,10:ENT -1,1,20,1
110 ENV 2,1,13,1,5,-1,2:ENT 2,2,10,1,2,-10,1
120 ENV 3,1,12,1,9,-1,1:ENT -3,1,1,2
130 ENT 4,3,-12,1,3,12,1:ENV 4,1,12,1,12,-1,4
140 ENV 5,3,5,1,15,-1,6
150 ENV 6,15,1,1,15,-1,30:ENT -6,4,50,1,4,-100,1,4,50,1
160 ENV 7,15,1,20,10,-1,19:ENT -7,2,4,2,2,-8,2,2,4,2
170 FOR i=1 TO 4:READ basse(I):NEXT i
180 DATA 426,536,478,851
190 '
200 SOUND 1,852,-1,0,7,7
210 SOUND 2,851*2,-1,0,7,7
220 SOUND 4,851,-1,0,7,7
230 FOR nn=1 TO 450:CALL &9000:NEXT
240 DATA 190,179,159,190,190,179,159,179
250 DATA 190,179,159,106,142,179,213,213
260 FOR k=0 TO 2:FOR I=1 TO 4:IF I<>4 THEN RESTORE 240
270 FOR p=1 TO 4:SOUND 4,BASSE(I)/(64/(P)),40,7,,3:CALL &9000:NEX
280 FOR j=1 TO 8:READ no:div=1:IF J<4 THEN div=k
290 IF k=0 THEN div=1:can=3:GOTO 320 ELSE can=1
300 bat=0:bb=bb XOR 1:IF BB=1 THEN bat=1+BA*30:BA=BA XOR 1
310 SOUND 2,BASSE(I),-2,0,3,,bat:CALL &9000
320 SOUND can,213,10,0,4,4:SOUND can,no/div,10,0,4,4:CALL &9000
330 IF INKEY(47)=0 THEN CALL &BCA7:END
340 NEXT J,I,K:GOTO 260
```

NOUS VOULONS UN EXEMPLE !

OK. Vous trouverez un vumètre avec des petites boules de tailles différentes et un listing Basic pour la musique et le source commenté du vumètre. Par contre, il est normal que l'effet ne rende pas très bien avec cette musique, car il faudrait un rythme plus rapide (et donc en assembleur), pour pouvoir être synchronisé avec l'équaliseur.

La musique est celle de Poum, elle est parue dans le n° 41. Par contre, j'ai fait les bulles, mais je tiens à préciser qu'il existe beaucoup de dessins de ce genre-là dans les démos.

Pour ceux qui ne comprennent rien à l'assembleur (comme Totov) et qui voudraient tout de même observer le résultat, il faut taper le programme Basic avec la musique et les 2 autres (ceux où plein de lignes commencent par "DATA ...") qui eux-mêmes généreront 2 fichiers binaires (BUBULLE.SPR et ASM49.BIN). Ces deux fichiers binaires devront se trouver sur la même disquette, avec le programme Basic de musique.

Enfin, pour finir le vumètre s'implante en &9000. Il faut taper CALL &9000 pour charger les bulles et CALL &9000 pour faire fonctionner le vumètre.

Ludotronic, qui ne révélera pas les antécédents de Totov

```

100 'COPYRIGHT AMSTRAD 100 %
110 ADR= 36864:FOR I=0 TO 25
120 FOR J=1 TO 8:READ A$
130 A=VAL("&"+A$)
140 B=(B+I+A*J) AND 255
150 POKE ADR+I*8+J-1,A:NEXT J
160 READ B$:IF B=VAL("&"+B$) THEN 180
170 PRINT "ERREUR EN ";1000+I*10:STOP
180 NEXT I:SAVE"asm49.bin",B,ADR, 200
190 '
1000 DATA 3A,9A,90,A7,20,18,21,9B,A9
1010 DATA 90,11,00,50,06,0C,D5,CD,44
1020 DATA 77,BC,E1,CD,83,BC,CD,7A,7C
1030 DATA BC,3E,01,32,9A,90,3E,08,EB
1040 DATA CD,40,90,11,00,C0,CD,6E,D7
1050 DATA 90,3E,09,CD,40,90,11,08,B1
1060 DATA C0,CD,6E,90,3E,0A,CD,40,D2
1070 DATA 90,11,10,C0,CD,6E,90,C9,B9
1080 DATA F3,06,F4,ED,79,06,F6,ED,2B
1090 DATA 78,E6,30,4F,F6,C0,ED,79,14
1100 DATA ED,49,04,3E,92,ED,79,C5,C6
1110 DATA CB,F1,06,F6,ED,49,06,F4,D6
1120 DATA ED,78,C1,F5,3E,82,ED,79,AF
1130 DATA 05,ED,49,F1,FB,C9,21,00,19
1140 DATA 50,A7,28,09,D5,47,11,E8,4D
1150 DATA 00,19,10,FD,D1,06,1D,C5,47
1160 DATA D5,01,08,00,ED,B0,D1,CD,96
1170 DATA 8E,90,C1,10,F2,C9,7A,C6,45
1180 DATA 08,57,D0,01,50,C0,EB,09,C4
1190 DATA EB,C9,00,42,55,42,55,4C,C9
1200 DATA 4C,45,20,2E,53,50,52,00,14
1210 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,BC
1220 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,6C
1230 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,24
1240 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,E4
1250 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,AC

```

```

110 ADR= 20480:FOR I=0 TO 448
120 FOR J=1 TO 8:READ A$
130 A=VAL("&"+A$)
140 B=(B+I+A*J) AND 255
150 POKE ADR+I*8+J-1,A:NEXT J
160 READ B$:IF B=VAL("&"+B$) THEN 180
170 PRINT "ERREUR EN ";1000+I*10:STOP
180 NEXT I:SAVE"BUBULLE.SPR",B,ADR, 35
190 '
1000 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
1010 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,08
1020 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,18
1030 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,30
1040 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,50
1050 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,78
1060 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,A8
1070 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,E0
1080 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,20
1090 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,68
1100 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,B8
1110 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,10
1120 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,70
1130 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,D8
1140 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,48
1150 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,C0
1160 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,40
1170 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,C8
1180 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,58
1190 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,F0
1200 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,90
1210 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,38
1220 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,E8
1230 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,A0
1240 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,60
1250 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,28
1260 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,F8
1270 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,D0
1280 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,B0
1290 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,98
1300 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,88
1310 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,80
1320 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,80
1330 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,88
1340 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,98
1350 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,B0
1360 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,D0
1370 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,F8
1380 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,28
1390 DATA 00,00,00,11,EE,00,00,00,4A
1400 DATA 00,00,00,22,11,00,00,00,67
1410 DATA 00,00,00,45,90,88,00,00,C3
1420 DATA 00,00,00,54,98,88<00,00,8B

```

```

1430 DATA 00,00,00,44,32,88,00,00,1D
1440 DATA 00,00,00,44,65,88,00,00,B6
1450 DATA 00,00,00,32,97,00,00,00,D9
1460 DATA 00,00,00,11,EE,00,00,00,33
1470 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,AB
1480 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,2B
1490 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,B3
1500 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,43
1510 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,DB
1520 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,7B
1530 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,23
1540 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,D3
1550 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,8B
1560 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,4B
1570 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,13
1580 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,E3
1590 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,BB
1600 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,9B
1610 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,83
1620 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,73
1630 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,6B
1640 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,6B
1650 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,73
1660 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,83
1670 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,9B
1680 DATA 00,00,00,11,EE,00,00,00,A5
1690 DATA 00,00,00,22,11,00,00,00,AA
1700 DATA 00,00,00,45,90,88,00,00,EE
1710 DATA 00,00,00,54,98,88,00,00,9E
1720 DATA 00,00,00,44,32,88,00,00,18
1730 DATA 00,00,00,44,65,88,00,00,99
1740 DATA 00,00,00,32,97,00,00,00,A4
1750 DATA 00,00,00,11,EE,00,00,00,E6
1760 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,46
1770 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,AE
1780 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,1E
1790 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,96
1800 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,16
1810 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,9E
1820 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,2E
1830 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,C6
1840 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,66
1850 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,0E
1860 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,BE
1870 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,76
1880 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,36
1890 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,FE
1900 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,CE
1910 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,A6
1920 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,86
1930 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,6E

```

```

1940 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,5E
1950 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,56
1960 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,56
1970 DATA 00,00,00,11,EE,00,00,00,48
1980 DATA 00,00,00,22,11,00,00,00,35
1990 DATA 00,00,00,45,90,88,00,00,61
2000 DATA 00,00,00,54,98,88,00,00,F9
2010 DATA 00,00,00,44,32,88,00,00,5B
2020 DATA 00,00,00,44,65,88,00,00,C4
2030 DATA 00,00,00,32,97,00,00,00,B7
2040 DATA 00,00,00,11,EE,00,00,00,E1
2050 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,29
2060 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,79
2070 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,D1
2080 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,31
2090 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,99
2100 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,09
2110 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,81
2120 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,01
2130 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,89
2140 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,19
2150 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,B1
2160 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,51
2170 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,F9
2180 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,A9
2190 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,61
2200 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,21
2210 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,E9
2220 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,B9
2230 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,91
2240 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,71
2250 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,59
2260 DATA 00,00,00,11,EE,00,00,00,33
2270 DATA 00,00,00,22,11,00,00,00,08
2280 DATA 00,00,00,45,90,88,00,00,1C
2290 DATA 00,00,00,54,98,88,00,00,9C
2300 DATA 00,00,00,44,32,88,00,00,E6
2310 DATA 00,00,00,44,65,88,00,00,37
2320 DATA 00,00,00,32,97,00,00,00,12
2330 DATA 00,00,00,11,EE,00,00,00,24
2340 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,54
2350 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,8C
2360 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,CC
2370 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,14
2380 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,64
2390 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,BC
2400 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,1C
2410 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,84
2420 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,F4
2430 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,6C
2440 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,EC
2450 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,74
2460 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,04

```

2470 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,9C
2480 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,3C
2490 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,E4
2500 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,94
2510 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,4C
2520 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,0C
2530 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,D4
2540 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,A4
2550 DATA 00,00,00,11,FF,00,00,00,BB
2560 DATA 00,00,00,22,00,88,00,00,53
2570 DATA 00,00,00,44,00,44,00,00,E3
2580 DATA 00,00,00,89,80,62,00,00,C3
2590 DATA 00,00,00,98,88,62,00,00,0F
2600 DATA 00,00,00,88,00,EA,00,00,AB
2610 DATA 00,00,00,88,00,EA,00,00,4F
2620 DATA 00,00,00,88,11,A6,00,00,B8
2630 DATA 00,00,00,44,76,4C,00,00,F6
2640 DATA 00,00,00,32,C3,88,00,00,DD
2650 DATA 00,00,00,11,FF,00,00,00,44
2660 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,74
2670 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,AC

2680 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,EC
2690 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,34
2700 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,84
2710 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,DC
2720 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,3C
2730 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,A4
2740 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,14
2750 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,8C
2760 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,0C
2770 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,94
2780 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,24
2790 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,BC
2800 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,5C
2810 DATA 00,00,00,33,EE,00,00,00,76
2820 DATA 00,00,00,44,11,00,00,00,8B
2830 DATA 00,00,00,88,00,88,00,00,93
2840 DATA 00,00,11,12,00,44,00,00,66
2850 DATA 00,00,22,31,00,62,00,00,A4
2860 DATA 00,00,22,00,00,62,00,00,26
2870 DATA 00,00,22,00,00,EA,00,00,E0
2880 DATA 00,00,22,00,00,EA,00,00,A2
2890 DATA 00,00,22,00,11,E2,00,00,91
2900 DATA 00,00,11,00,32,C4,00,00,46
2910 DATA 00,00,00,99,ED,88,00,00,73
2920 DATA 00,00,00,74,97,00,00,00,36
2930 DATA 00,00,00,33,EE,00,00,00,B0
2940 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,C0
2950 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,D8
2960 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,F8
2970 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,20
2980 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,50
2990 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,88
3000 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,C8
3010 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,10
3020 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,60
3030 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,B8
3040 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,18
3050 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,80
3060 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,F0
3070 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,68
3080 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,E8
3090 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,70
3100 DATA 00,00,00,33,EE,00,00,00,72
3110 DATA 00,00,00,44,11,00,00,00,6F
3120 DATA 00,00,00,88,00,88,00,00,5F

3130 DATA 00,00,11,12,00,44,00,00,1A
3140 DATA 00,00,22,31,00,62,00,00,40
3150 DATA 00,00,22,00,00,62,00,00,AA
3160 DATA 00,00,22,00,00,EA,00,00,4C
3170 DATA 00,00,22,00,00,EA,00,00,F6
3180 DATA 00,00,22,00,11,E2,00,00,CD
3190 DATA 00,00,11,00,32,C4,00,00,6A
3200 DATA 00,00,00,99,ED,88,00,00,7F
3210 DATA 00,00,00,74,97,00,00,00,2A
3220 DATA 00,00,00,33,EE,00,00,00,8C
3230 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,84
3240 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,84
3250 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,8C
3260 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,9C
3270 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,B4
3280 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,D4
3290 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,FC
3300 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,2C
3310 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,64
3320 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,A4
3330 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,EC
3340 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,3C
3350 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,94
3360 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,F4
3370 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,5C
3380 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,CC
3390 DATA 00,00,00,77,CC,00,00,00,1C
3400 DATA 00,00,11,88,33,00,00,00,EE
3410 DATA 00,00,22,00,00,88,00,00,0C
3420 DATA 00,00,44,53,00,44,00,00,4C
3430 DATA 00,00,88,97,00,22,00,00,A4
3440 DATA 00,00,88,EE,00,22,00,00,60
3450 DATA 00,11,00,00,00,77,00,00,F4
3460 DATA 00,11,00,00,00,13,00,00,38
3470 DATA 00,11,00,00,00,57,00,00,1C
3480 DATA 00,11,00,00,00,57,00,00,08
3490 DATA 00,11,00,00,00,9F,00,00,AC
3500 DATA 00,00,88,55,77,AE,00,00,CF
3510 DATA 00,00,88,FF,EF,6A,00,00,62
3520 DATA 00,00,55,FF,CF,C4,00,00,E0
3530 DATA 00,00,23,4B,3C,88,00,00,B9
3540 DATA 00,00,11,BC,F3,00,00,00,8B
3550 DATA 00,00,00,77,CC,00,00,00,5B
3560 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,5B
3570 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,63
3580 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,73
3590 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,8B
3600 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,AB
3610 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,D3
3620 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,03
3630 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,3B
3640 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,7B

3650 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,C3
3660 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,13
3670 DATA 00,00,00,33,EE,00,00,00,DD
3680 DATA 00,00,00,CC,11,88,00,00,F2
3690 DATA 00,00,11,00,00,44,00,00,25
3700 DATA 00,00,22,12,00,22,00,00,0F
3710 DATA 00,00,44,35,00,11,00,00,8D
3720 DATA 00,00,44,00,00,11,00,00,3F
3730 DATA 00,00,88,00,00,10,88,00,77
3740 DATA 00,00,88,00,00,10,88,00,B7

3750 DATA 00,00,88,00,00,10,88,00,FF
3760 DATA 00,00,88,00,00,76,88,00,B3
3770 DATA 00,00,88,00,00,FC,88,00,93
3780 DATA 00,00,44,00,11,DB,00,00,86
3790 DATA 00,00,44,55,55,97,00,00,91
3800 DATA 00,00,33,FF,FF,A6,00,00,C5
3810 DATA 00,00,11,3F,3C,4C,00,00,B0
3820 DATA 00,00,00,CF,D3,88,00,00,0B
3830 DATA 00,00,00,33,EE,00,00,00,55
3840 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,35
3850 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,1D
3860 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,0D
3870 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,05
3880 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,05
3890 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,0D
3900 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,1D
3910 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,35
3920 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,55
3930 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,7D
3940 DATA 00,00,00,77,FF,00,00,00,84
3950 DATA 00,00,11,88,00,CC,00,00,D7
3960 DATA 00,00,22,00,00,22,00,00,49
3970 DATA 00,00,44,53,00,11,00,00,0F
3980 DATA 00,00,88,97,00,00,88,00,0B
3990 DATA 00,11,00,EE,00,00,44,00,19
4000 DATA 00,11,00,00,00,00,CC,00,2F
4010 DATA 00,22,00,00,00,00,26,00,E5
4020 DATA 00,22,00,00,00,00,26,00,A3
4030 DATA 00,22,00,00,00,00,26,00,69
4040 DATA 00,22,00,00,00,00,AE,00,EF
4050 DATA 00,22,00,00,00,00,AE,00,7D
4060 DATA 00,22,00,00,00,00,AE,00,13
4070 DATA 00,22,00,00,00,11,2E,00,97
4080 DATA 00,11,00,00,00,23,4C,00,3F
4090 DATA 00,11,22,AA,AA,CF,C4,00,9F
4100 DATA 00,00,FF,FF,FF,16,88,00,7F
4110 DATA 00,00,57,FF,FF,3D,00,00,A1
4120 DATA 00,00,23,6F,0F,6A,00,00,4D
4130 DATA 00,00,11,9E,0F,CC,00,00,38
4140 DATA 00,00,00,77,FF,00,00,00,DF
4150 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,B7
4160 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,97
4170 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,7F
4180 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,6F
4190 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,67
4200 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,67
4210 DATA 00,00,11,FF,CC,00,00,00,9A
4220 DATA 00,00,66,00,33,00,00,00,DB
4230 DATA 00,11,88,00,00,CC,00,00,75
4240 DATA 00,22,22,F3,44,22,00,00,2B
4250 DATA 00,44,F8,CC,00,33,00,00,25
4260 DATA 00,99,B5,00,00,33,88,00,90
4270 DATA 00,BA,6A,00,00,77,88,00,FC
4280 DATA 11,21,88,00,00,33,C4,00,B5
4290 DATA 11,75,00,00,00,77,C4,00,1E
4300 DATA 22,62,00,00,00,33,EA,00,EC
4310 DATA 22,CC,00,00,00,33,EA,00,96
4320 DATA 22,44,00,00,00,33,EA,00,38
4330 DATA 22,88,00,00,00,77,EA,00,02
4340 DATA 22,00,00,00,00,77,EA,00,C4
4350 DATA 22,88,00,00,00,FF,EA,00,CE
4360 DATA 22,00,00,00,11,FE,EA,00,1F
4370 DATA 11,00,00,00,33,FF,C4,00,0D
4380 DATA 11,00,00,00,77,ED,C4,00,EB
4390 DATA 00,88,AA,AA,FF,D2,88,00,D8
4400 DATA 00,AA,FF,FF,FF,96,88,00,FC
4410 DATA 00,75,FF,FF,FF,3D,00,00,CD
4420 DATA 00,32,F7,FF,C3,E2,00,00,DD

4430 DATA 00,11,F9,F8,3C,CC,00,00,76
4440 DATA 00,00,76,F0,F3,00,00,00,17
4450 DATA 00,00,11,FF,CC,00,00,00,0A
4460 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,DA
4470 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,B2
4480 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,92
4490 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,7A
4500 DATA 00,00,11,FF,CC,00,00,00,95
4510 DATA 00,00,66,00,33,00,00,00,BE
4520 DATA 00,11,88,00,00,CC,00,00,40
4530 DATA 00,22,22,F3,44,22,00,00,DE
4540 DATA 00,44,F8,CC,00,33,00,00,C0
4550 DATA 00,99,B5,00,00,33,88,00,13
4560 DATA 00,BA,6A,00,00,77,88,00,67
4570 DATA 11,21,88,00,00,33,C4,00,08
4580 DATA 11,75,00,00,00,77,C4,00,59
4590 DATA 22,62,00,00,00,33,EA,00,0F
4600 DATA 22,CC,00,00,00,33,EA,00,A1
4610 DATA 22,44,00,00,00,33,EA,00,2B
4620 DATA 22,88,00,00,00,77,EA,00,DD
4630 DATA 22,00,00,00,00,77,EA,00,87
4640 DATA 22,88,00,00,00,FF,EA,00,79
4650 DATA 22,00,00,00,11,FE,EA,00,B2
4660 DATA 11,00,00,00,33,FF,C4,00,88
4670 DATA 11,00,00,00,77,ED,C4,00,4E
4680 DATA 00,88,AA,AA,FF,D2,88,00,23
4690 DATA 00,AA,FF,FF,FF,96,88,00,2F
4700 DATA 00,75,FF,FF,FF,3D,00,00,E8
4710 DATA 00,32,F7,FF,C3,E2,00,00,E0
4720 DATA 00,11,F9,F8,3C,CC,00,00,61
4730 DATA 00,00,76,F0,F3,00,00,00,EA
4740 DATA 00,00,11,FF,CC,00,00,00,C5
4750 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,7D
4760 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,3D
4770 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,05
4780 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,D5
4790 DATA 00,00,11,FF,CC,00,00,00,D8
4800 DATA 00,00,66,00,33,00,00,00,E9
4810 DATA 00,11,99,71,AA,CC,00,00,9C

4820 DATA 00,22,30,E6,00,22,00,00,C4
4830 DATA 00,44,DA,88,00,33,00,00,24
4840 DATA 00,99,B5,00,00,33,88,00,5F
4850 DATA 00,BA,4C,00,00,77,88,00,41
4860 DATA 11,32,88,00,00,33,C4,00,EC
4870 DATA 11,31,00,00,00,11,C4,00,39
4880 DATA 22,66,00,00,00,33,EA,00,DF
4890 DATA 22,22,00,00,00,11,EA,00,39
4900 DATA 22,44,00,00,00,33,EA,00,AB
4910 DATA 22,22,00,00,00,33,EA,00,E1
4920 DATA 22,44,00,00,00,11,EA,00,97
4930 DATA 22,00,00,00,00,33,EA,00,99
4940 DATA 22,44,00,00,00,77,EA,00,C3
4950 DATA 11,00,00,00,00,FF,C4,00,82
4960 DATA 11,00,00,00,11,EF,C4,00,3E
4970 DATA 00,AA,00,22,33,DE,88,00,6D
4980 DATA 00,99,55,77,FF,9E,88,00,51
4990 DATA 00,75,FF,FF,FF,3D,00,00,15
5000 DATA 00,32,F7,FF,C3,E2,00,00,75
5010 DATA 00,11,F9,F8,3C,CC,00,00,5E
5020 DATA 00,00,76,F0,F3,00,00,00,CF
5030 DATA 00,00,11,FF,CC,00,00,00,92
5040 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,32
5050 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,DA
5060 DATA 00,00,33,FF,88,00,00,00,C7
5070 DATA 00,00,CC,00,66,00,00,00,E1
5080 DATA 00,33,00,00,11,88,00,00,8C
5090 DATA 00,44,54,E6,88,CC,00,00,E0
5100 DATA 00,99,F1,88,00,66,00,00,39

5110 DATA 11,32,6A,00,00,33,00,00,F6
5120 DATA 22,65,C4,00,00,11,88,00,2C
5130 DATA 22,53,00,00,00,11,88,00,FA
5140 DATA 44,EA,00,00,00,33,CC,00,C8
5150 DATA 44,C4,00,00,00,11,CC,00,86
5160 DATA 99,88,00,00,00,33,EA,00,C7
5170 DATA 88,88,00,00,00,11,EA,00,33
5180 DATA 99,00,00,00,00,00,FD,00,C7
5190 DATA 88,88,00,00,00,11,FD,00,C8
5200 DATA 99,00,00,00,00,00,FD,00,6C
5210 DATA 88,00,00,00,00,11,FD,00,6D
5220 DATA 99,00,00,00,00,33,F9,00,37
5230 DATA 44,00,00,00,00,77,3D,00,28
5240 DATA 44,00,00,00,00,FF,B5,00,99
5250 DATA 22,00,00,00,11,EF,6A,00,D8
5260 DATA 22,00,00,00,33,FC,6A,00,17
5270 DATA 11,00,00,00,77,E9,C4,00,A5
5280 DATA 11,AA,00,22,FF,C3,C4,00,DB
5290 DATA 00,DD,55,77,FE,96,88,00,0A
5300 DATA 00,64,FF,FF,FC,3D,00,00,95
5310 DATA 00,32,F7,FF,C3,E2,00,00,6D
5320 DATA 00,11,F9,F8,3C,CC,00,00,CE
5330 DATA 00,00,76,F0,F3,00,00,00,37
5340 DATA 00,00,11,FF,CC,00,00,00,F2
5350 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,8A
5360 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,2A
5370 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,D2
5380 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,82
5390 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,3A
5400 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,FA
5410 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,C2
5420 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,92
5430 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,6A
5440 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,4A
5450 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,32
5460 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,22
5470 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,1A
5480 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,1A

**DERNIER
CONTACT
AVEC LA
REDACTION
3615 ACPC**