GUERRE DES PRIX: LES PIÉGEURS PIÉGES!

Les revendeurs d'informatique se livrent une guerre sans merci sur les prix. Les publicités racoleuses envahissent les revues spécialisées avec leur batterie de promotion, de remise, de discount et de prix cassé. Qu'en est-il exactement ? Ces offres sont-elles, oui ou non, des attrape-couillons ? Pourquoi certains vendeurs renient-ils aujourd'hui leur idole d'hier : la marge bénéficiaire ?

Nous avons enquêté pour vous : les résultats ne sont pas tristes !

5149 FRANCS DE RABAIS!

Il est relativement facile de se rendre compte qu'il y a quel-"ve chose qui ne tourne pas Und dans la distribution des ordinateurs en France. Faites le test suivant : prenez un mensuel de Micro-informatique quelconque et regardez les publicités qui ne manquent pas dans ces revues. Cherchez, comme je l'ai fait moimême, les prix d'un Commodore 64 en pal ou celui d'un SX 64 et vous constaterez avec surprise que les prix s'échelonnent de 2495 francs à 3500 francs pour l'un et de 8490 à 13.639 francs pour l'autre, soit une différence de 1005 à 5149 francs, 28 à 37 % Bizarre, non ? Surtout quand on voit que le prix le moins cher est pratiqué par une petite société inconnue et pas du tout, comme on pourrait s'y attendre, par une chaîne de magasins célèbres.

A L'OEIL

En fait, les explications sont simples : pour l'une et l'autre de ces machines qui sont en standard PAL (incompatible avec les télés francaises), il est possible de faire du parallèle, c'est à dire d'acheter à l'étranger des ordinateurs qui sont pas aux normes SECAM françaises. Il suffit ensuite de faire une bidouille électronique sur place ou d'acheter un adaptateur, et le tour est joué : on profite gratuitement de la publicité, des services et de l'image de marque du distributeur officiel; on peut ainsi casser les prix puisqueles frais de promotionsont à l'oeil! Ce genre d'opération est, en outre, tout à fait autorisé (Le traité de Rome a légalisé la chose) et nombre de boutiques ou de chaînes de magasins pratiquent elles-même couramment la chose (DARTY, FNAC, HACHETTE, Règle à Calcul, etc).

PRIX HONNETES

Les avantages pour le consommateur sont indéniables : disponibilité des matériels puisqu'il y a ainsi plusieurs "importateurs" et des prix on ne peut plus honnêtes ! Les inconvénients sont minimes et ne peuvent intervenir que si l'importateur officiel refuse d'appliquer la garantie ou s'il ne veut pas assurer le service après-vente; chose relativement rare d'autant plus que les parallélistes sont généralement organisés pour assumer eux-mêmes ces services.

Il n'y a donc, a priori, aucun attrape-couillon, vous pouvez faire ce qui est logique : acheter au plus bas prix en vérifiant que le service après-vente existe.

Et rien ne vous empèche ensuite d'aller acheter vos logiciels et vos accessoires ailleurs.

ORDINATEUR VOLANT

Il circule actuellement en France quantité de machines importées de cette façon : des Commodore belges, des Oric et des Spectrums venant directement d'Angleterre, des Sharp et des Casio du Japon, des Texas d'Allemagne, des MSX de Hong-Kong (déjà!) et bien d'autres machines. Et les "vrais" importateurs

dans tout cela, ils se laissent faire sans rien dire? Ils sont les dindons de la farce et ne font rien? Ne croyez pascela: si certains s'en fichent roya-

lement car leur gamme de produits est telle que le mal n'est pas bien grand, d'autres réagissent, et en force. Certains passent des annonces dans les journaux pour annoncer qu'ils n'assureront pas le service aprés-vente pour ces machines, d'autres font des descentes chez les revendeurs pour les intimider, d'autres encore refusent de livrer les accessoires ou les périphériques adaptables sur ces machines. Mais rien n'y fait, c'est légal, un point c'est tout!

Un seul semble avoir réussi à maitriser en partie ce phénomène : Apple.

LE DOCTEUR APPLE CONSULTE SANS RENDEZ-VOUS

Vous pouvez, comme tout a l'heure, regarder une revue et chercher le prix d'un Apple Ile ou Ilc. Si vous avez envie de vous payer cette machine, vous allez être déçu : pas de prix, seulement des petites annonces discrètes style :"Promotion Apple, nous consulter" ou "Venez nous voir", pas de prix cassé officiel s'étalant pleine page.

Apple et prix bas ne vont-ils pas ensemble ? Voire !

Une promotion étant effectivement organisée par Apple, je décide de voir comment se passent les "consultations" que proposent ses revendeurs dans leur publicité. Bradent-ils ou pas ? Respectent-ils les prix proposés par Apple pour cette promotion officielle ? La promotion concerne une console Apple Ile, un moniteur vert Apple et un lecteur de disquettes avec contrôleur. Cinq disquettes dont deux D.O.S (Prodos et DOS 3.3) ainsi que

Suite page 9



PIRATES, A VOS CARTES BLEUES!

Ils ont fait tomber un Jack-pot de rêve : les distributeurs de billets de banque de leur quartier. Quarante briques en un seul week-end ! Lire page 11.

C'est nouveau, ça vient de sortir :

L'actualité de la micro-informatique. Lire page 13.

Distributeur automatique :

Nous avons trouvé pour vous un distributeur de matériel branché qui nous tiendra régulièrement informé des dessous de la distribution. Fabricants, importateurs, dépositaires, concessionnaires, revendeurs, distributeurs de matériels informatiques, vos secrets ne seront plus que de polichinelles! Lire page 10.

EDEN, LE PARADIS

Eden, un nouveau grand magasin de micro-informatique vient d'ouvrir à Paris. Hebdogiciel était au cocktail d'inauguration pour s'occuper des bouteilles! Lire page 8.

Formation à l'assembleur

Vous l'avez voulu, vous l'avez eu! Formation à l'assembleur sous deux formes, celle du professeur et celle du bidouilleur : pour tous les goûts! Lire page 17.

DES PROGRAMMES POUR VOTRE ORDINATEUR: APPLE II ET II E CANON X-07. CASIO FX 702-P. COMMODORE 64 ET VIC 20. HEWLETT PACKARD HP 41. ORIC 1 ET ATMOS. SHARP MZ ET PC. SINCLAIR ZX 81 ET SPECTRUM. TANDY TRS 80. TEXAS TI-99/4A. THOMSON T07, T07 70, ET M05.

TOUBIB COURAGE

Transformé en médecin, vous devez récupérer votre valise qui se trouve dans un des niveaux du garage. Malheureusement, de jeunes voyous font tout pour vous empêcher de la reprendre.

ichel GILLES

		M
100	CALL CLEAR	
	NEM *** DEFINITIONS DES CARACTERES*	
120	CALL CHAR(104. "82067C546E7C447C")	
120	CALL CHAR (100, "1818FFFF18181818")	
140	CALL CHAR (96, "1C1COOFEDD1C1436")	
150	CALL CHAR(136, "FFFFFFFF")	
160	CALL CHAR(120, "000000383838") CALL CHAR(115, "7E4242FFFFC7EFFF")	
170	CALL CHAR(17, "7D9D89FF9D9D9SB7")	
100	CALL CHAR (99, "FFFFFFFFFFFFFFFFFFFF")	
2000	CALL CHAR (98. "RIFFRIFFRIFFRIFF")	
210	CALL CHAR (143, "OOFFFFFFFFFFFOO")	
220	CALL CHAR (135, "10925438FE385492")	
230	CALL CHAR (105, "10101092D6D67C38")	
240	REM *** DEFINITIONS DES COULEURS **	
250	CALL COLOR(14,5,11)	
260	CALL COLOR(11,7,11)	
270	CALL COLOR(10,5,11)	
280	CALL COLOR(9,2,11)	
	CALL COLOR(12,2,11)	
310	CALL COLOR(13,7,11) CALL COLOR(14,5,2)	
720	REM *** AFFICHAGE DES REGLES DU JEU	

330	CALL SCREEN(5)	
	FOR I=1 TO 8	
-	CALL COLOR(1,15,5)	
	NEXT I	
1000000	CALL CLEAR	
280	SP=25 As=" TOUBIB COURAGEUX"	
	X=1	
410	GOSUB 2960	
420	AS="VOULEZ-VOUS LES INSTRUCTIONS ?"	
	X=4	
	EDSUB 2960	
1000000	A = "APPLYER SUR D OU N"	
100000000	X=6 GOSUB 2960	
	CALL KEY(O,K,S)	
100000000000000000000000000000000000000	IF S=0 THEN 480	
	IF K=ASC("0") THEN 520	
	SOTO 1230	
520	CALL CLEAR	
	As=" TOUBIB COURAGEUX"	
	X=1 GOSUB 2960	
550	AS=" =MEDECIN TOUCHE R=DEMI-TOUR	
300	Man	
570	X=3	
	GOSUB 2960	
590	CALL HCHAR (3, 2, 96)	
600	AS=" =MONSTRE BARRE D'ESPACEMENT	
	X=4	
1000	GDSUB 2960	
	CALL HCHAR (4, 2, 104)	
	AS=" =GRENADE =TIR D'UNE GRENADE	
	y_e	
	X=5	
	GDSUB 2960 CALL HCHAR (5, 2, 120)	
680	As=" =TROUSSE 20 - 25 - 10"	

B00 X=9 B10 GOSUB 2940 820 AS=" DE GAZ TOXIQUE. A CHAQUE ETAGES 830 X=10 840 GDSUB 2960 850 AS=" 5 MONSTRES A TUER AVANT DE " 860 X=11 870 GOSUB 2960 BBO AS=" POUVDIR DESCENDRE. UN RECUL =" 890 X=12 900 GOSUB 2960 910 As=" 1 DXYGENE EN MOINS " 920 X=13 930 BOSUB 2960 940 As="BUT DU JEU: TUER LES MONSTRES" 950 X=15 960 GOSUB 2960 970 AS="ET REMONTER LA TROUSSE..." 980 X=16 990 GDSUB 2960 1000 A\$="SI VDUS REUSSISSEZ DN VDUS" 1010 X=17 1020 GOSUB 2960 1030 A#="LANCERAS DES FLEURS.SINON VOUS" 1040 X=18 1050 GOSUB 2960 \ 1060 AS="SEREZ LE DINER DES MONSTRES ... 1070 X=19 1080 GOSUB 2960 1090 At="POUSSER UNE TOUCHE POUR START" 1100 X=21 1110 GOSUB 2960 1120 A\$=" ******** 1130 X=22 1140 GOSUB 2960 1150 FDR T=1 TO 200 1160 NEXT T 1170 CALL KEY (0, K, S) 1180 IF S=0 THEN 1170 1190 IF KC>0 THEN 1240 ELSE 1170 1200 SP=24 1210 CALL SCREEN(11) 1220 CALL COLOR(9,2,11) 1230 REM *** AFFICHAGE ECRAN DE JEU *** 1240 CALL CLEAR 1250 CALL SCREEN(2) 1260 CALL COLOR(1,11,11) 1270 FOR C=5 TO 8 1280 CALL COLOR(C, 5, 11) 1290 NEXT C 1300 CALL COLOR (2,5,11) 1310 RANDOMIZE 1320 FOR I=4 TO 24 STEP 5 1330 CALL HCHAR (1,1,143,32) 1340 NEXT I 1350 CALL VCHAR (1,3,98,24) 1360 CALL VCHAR (1, 32, 99, 24) 1370 CALL HCHAR (23, 30, 115) 1380 CALL HCHAR (1, 4, 136, 10) 1390 As=" DXYGENE.... 1400 X=1 1410 GOSUB 2960 1420 REM ***JEU PRINCIPAL*** 1430 FOR I=8 TO 23 STEP 5 1440 FOR J=1 TO 5 1450 SC=INT (27#RND)+4 1460 CALL SCHAR(I,SC,SS) 1470 IF SS(>32 THEN 1450 1480 CALL HCHAR (1, SC, 104) 1490 NEXT J

1540 CE=1 1550 56=5 1560 R=3 1570 C=4 1580 REM *** DEPART *** 1590 CALL HCHAR (R, C, 96) 1600 IF SP=0 THEN 2270 1610 CALL KEY (0, K, S) 1620 RE=R 1630 CE=C 1640 IF SCOO THEN 1860 1650 C=C+X 1660 IF C>30 THEN 1700 1670 IF C=3 THEN 1740 1680 CALL HCHAR(RE,CE,32) 1690 GOTO 1590 1700 CALL HCHAR (RE, CE, 32) 1710 IF (C=31) * (R=23) THEN 2420 1720 C=31 1730 GOTO 1590 1740 CALL HCHAR (RE, CE, 32) 1750 FOR I=R+1 TO R+5 1760 CALL HCHAR (1, C, 97) 1770 CALL SOUND (100, 200, 1) 1780 CALL HCHAR (1, C, 98) 1790 NEXT I 1800 R=R+5 1810 CALL HCHAR (R, 3, 98) 1820 X=1 1830 IF SG>0 THEN 2150 1840 SG=5 1850 GOTO 1570 1860 IF K<>B2 THEN 1930 1870 L=L-1 1880 IF L=3 THEN 2780 1890 CALL HCHAR (1, L, 32) 1900 X=-X 1910 CALL SOUND (20, 1600, 5) 1920 GOTO 1650 1930 IF K<>32 THEN 1650 1940 SP=SP-1 1950 FOR I=R+2 TO R+5 1960 CALL GCHAR (I,C,HS) 1970 CALL HCHAR (1, C, 120) 1980 CALL SOUND (20, 400, 1) 1990 CALL HCHAR(I,C,32) 2000 NEXT 1 2010 IF HS<>115 THEN 2030 2020 CALL HCHAR (23, 30, 115) 2030 IF HS<>104 THEN 1650 2040 REM *** MONSTRE TOUCHE *** 2050 CALL HCHAR (R+5, C, 104) 2060 CALL COLOR(10,14,11) 2070 SG=SG-1 2080 FOR I=5 TO 0 STEP -1 2090 CALL SOUND(100,-6,I) 2100 NEXT I 2110 CALL HCHAR (R+5, C, 32) 2120 CALL CGLOR(10,5,11) 2130 GOTO 1650 2140 REM *** PERDU *** 2150 CALL HCHAR(R, 4, 96) 2160 FOR I=16 TO 1 STEP -1 2170 CALL HCHAR (R, I+3, 104) 2180 CALL SOUND (100, -6, 1) 2190 NEXT I 2200 GOSUB 2900 2210 PRINT 2220 PRINT "LES MONSTRES VOUS DEVORENT ! 2240 PRINT 2250 GOTO 2740 2260 END 2270 FOR I=4 TO 31 2280 CALL COLOR(10,14,11) 2290 CALL HCHAR (R, I, 104)

TI 99 BASIC SIMPLE

2310 CALL COLOR(10, 13, 11) 2320 NEXT 1 2330 GOSUB 2900 2340 PRINT 2350 PRINT 2360 PRINT 2370 PRINT "PLUS DE MUNITIONS !!!" 2380 PRINT 2390 PRINT 2400 GOTO 2210 2410 REM GAGNE 2420 FOR I=30 TO 3 STEP -2 2430 CALL HCHAR (R, 1, 96) 2440 CALL SOUND(10,800,2) 2450 CALL HCHAR (R, 1, 32) 2460 NEXT I 2470 RESTORE 2471 CALL HCHAR (23, 3, 97) 2480 FOR I=1 TO 17 2490 READ D,N 2500 CALL SOUND (D, N, 1) 2510 DATA 400,349,200,349,200,330,400,29 4,400,294,400,262,200,262,200,233,400,22 2520 DATA 200, 220, 200, 233, 400, 262, 400, 17 5,400,196,400,220,400,196,800,175,230 2530 NEXT I 2540 FOR I=23 TO 3 STEP -2 2550 CALL HCHAR(1,3,97) 2560 CALL SOUND (50, 200, 2) 2570 CALL HCHAR (1, 3, 98) 2580 NEXT I 2590 CALL HCHAR (3, 2, 96) 2600 FOR I=28 TO 5 STEP -4 2610 CALL HCHAR (23, 1, 105) 2620 CALL SOUND (20, 1600, 2) 2630 NEXT I 2640 FOR I=28 TO 5 STEP -4 2650 CALL HCHAR (22, 1, 135) 2660 CALL SOUND (20, 1600, 2) 2670 NEXT I 2680 CALL SOUND (100, 294, 1, 440, 1, 370, 1) 2690 CALL SDUND (1000, 294, 1, 440, 1, 370, 1) 2815 FOR I=1 TO 500 2710 NEXT I 2720 GOSUB 2900 2730 PRINT TAB(10); "BIEN JOUE"::: 2740 PRINT TAB(4); "UNE AUTRE PART (D/N) " 2750 CALL KEY(0,K,S) 2760 IF S=0 THEN 2750 2770 IF K=ASC("0") THEN 1200 ELSE 2260 2780 CALL HCHAR (R, C, 100) 2790 FOR I=1 TO 100 2800 NEXT I 2810 GOSUB 2900 2820 REM PERDU 2830 PRINT 2840 PRINT 2850 PRINT 2860 PRINT "PLUS D'OXYGENE !!" 2870 PRINT 2880 PRINT 2890 GOTO 2740 2900 FOR I=0 TO B 2910 CALL COLOR(1,15,1) 2920 NEXT I 2930 CALL SCREEN(5) 2940 CALL CLEAR 2950 RETURN 2960 FOR I=1 TO LEN(A\$) 2970 CALL HCHAR(X, I, ASC(SEG\$(A\$, I, 1))) 2980 NEXT I

2300 CALL SOUND (50, -6, 1)

TI 99 BASIC ETENDI

Aidez HOP à manger les champignons dispersés dans son terrier, avant qu'il ne meure de faim.

Michel MARTIN

1500 NEXT I

1510 X=1

1520 L=15

1530 RE=1

Ce programme au graphisme super, se joue avec la manette 1.

I HICOR=0 :: MHS%="M. MARTIN" 2 COR=0 :: RANDOMIZE :: TB=1 :: CA=88 :: HDM=1 :: CHA=0 :: GOSUB 1000 :: GOSUB 1 3 GOSUB 10000

10 GOSUB 1070

690 X=6

720 As="

730 X=7

700 GOSUB 2960

740 GOSUB 2960

710 CALL HCHAR (6, 2, 115)

750 CALL HCHAR (7,2,136)

760 CALL HCHAR (6, 17, 104)

770 CALL HCHAR (6, 22, 120)

780 CALL HCHAR (6, 27, 136)

=OXYGENE"

790 AS= SITUATION: GARAGE A ETAGES PLEIN

20 CALL JOYST(1, X1, Y1):: CALL POSITION(# 1, Y, X):: X2=(X+7)/8 :: Y2=(Y+7)/8

30 IF X1=-4 OR X1=4 THEN 100 50 IF Y1=-4 THEN 400

55 IF Y1=4 THEN 300

100 CALL GCHAR (Y2+2, X2, W) :: CALL GCHAR (Y 2+2, X2+1, WW) :: CALL GCHAR (Y2+1, X2+S6N (X1) " White?

104 IF WWW=58 THEN 120 ELSE 105 105 IF W<>32 AND WW<>32 THEN X2=X2+SGN(X 1):: GOTO 500 ELSE 2000

120 CALL SOUND (100, -3,0):: COR=COR+500: : CHA=CHA+1 :: X2=X2+SGN(X1):: CALL HCHA R(Y2+1, X2, 32):: 6070 500

300 CALL GCHAR (Y2, X2, W) :: CALL GCHAR (Y2, X2+1, WW):: IF (W=104 DR W=105) AND (WW=104 OR WW=105) THEN Y2=Y2-1 :: GOTO 500 ELSE 500

400 CALL GCHAR (Y2+2, X2, W):: CALL GCHAR (Y 2+2, X2+1, WW):: IF (W=104 OR W=105) AND (WW =104 OR WW=105) THEN Y2=Y2+1 :: 60T0 500 500 CALL SOUND(100,-4,0):: X=X2*8-7 :: Y =Y2*8-7 :: CALL SPRITE(#1,100,8,Y,X):: C ALL CDINC(ALL, W):: IF W=-1 THEN 2000 ELS

505 ON TB GOTO 506,506,506,510,510,510,5

10,508,508,508

506 IF CA=88 THEN CA=92 ELSE CA=88 507 FOR K=2 TO TB+1 :: CALL PATTERN(#K,C A):: NEXT K :: 60TO 510 508 IF CHA=7 THEN CALL ECH(3, 28, 13):: CH A=8 ELSE 510

510 IF Y2=2 THEN 550 ELSE 520 520 BO=BO-10 :: DISPLAY AT(1,20):BO :: D ISPLAY AT (2, 20): COR :: 60TO 20 550 TB=TB+1 :: CALL DELSPRITE(ALL):: COR =COR+BO :: DISPLAY AT(2,10): "SCORE" :: D

ISPLAY AT (2, 20): COR 560 RESTORE 10071 :: FOR K=1 TO 10 :: RE

AD A, B, C, D :: CALL SOUND (A+3.5, B, O, C, O, D ,0):: NEXT K

570 IF TB=11 THEN TB=1 :: COR=COR+10000 1000 CALL CLEAR :: CALL CHAR(104, "607F7F 62607F7B60", 105, "06FE7E0606FEFA06", 129, "EFCF56242", 130, ""):: CALL SCREEN(2) 1005 CALL CHAR(40, "031F3F3F7F67D7FF", 41, "FFFF7F7F7F3F0F03", 42, "C0F0FCFEFEFFFFF", 43, "FFFFFEFEFCFCFBC0")

1010 CALL CHAR(136, "3F7FF6B46460242", 137, "FCFE6F2D25052404", 112, "02050103071FFFF

,113, "40A0B0C0E0FBFFFF") 1015 CALL CHAR (44, "40A0B0COEOFBFFFF", 45,

"02050103071FFFFFF"):: FOR K=5 TO 10 :: C ALL COLOR(K, 4, 1):: NEXT K :: CALL COLOR(3, 10, 1, 4, 10, 1) 1020 CALL COLOR(11,5,1,10,7,1,13,13,11,1

4,13,1,2,1,11):: CALL CHAR(58, "183C7E7E6 618183C") 1030 CALL MAGNIFY(3):: CALL CHAR(114, "10

3B3C1EB6C2E20B",115,"006C4C9103475C10")
1040 CALL CHAR(100, "0E1111130303070D",10
1,"1D37777B7C3F1F06",102,"E010B8C8C0C0E0
B0",103,"B8ECEEDE3EFCFB6") 1045 CALL CHAR(108, "3E4101030303070D", 10

9,"1D3F7B7177371F06",110,"FC02B0C0C0C0E0 B0",111,"BBFC1ECEEEFCFB6")

1050 CALL CHAR(88, "FOFOFBFD3C190317",89, "1703193CFDFBF0F0",90, "0F0F1FBF3C98C0EB",91, "E8C0983CBF1F0F0F")

1060 CALL CHAR(92, "00003C3D3C390317",93, "1703393C3D3C0000",94, "00003CBC3C9CC0E8",95, "E8C09C3CBC3C0000")

1069 RETURN 1070 CHA=0 :: CALL CLEAR :: B0=4000 :: D ISPLAY AT(1,10): "BONUS" :: DISPLAY AT(2, 10): "SCORE"

1075 ON TB GOTO 1100,1100,1100,1100,1500 ,1500,1500,1850,1850,1850 1100 CALL PLOT (5,3,13):: CALL PLOT (9,11,

7):: CALL PLOT(10,3,4):: CALL PLOT(15,6, B):: CALL PLOT(14,15,8):: CALL PLOT(19,6,12):: CALL PLOT(23,3,9) 1110 CALL PLOT(21,19,12):: CALL PLOT(14, 24,7):: CALL PLOT(8,22,8):: CALL PLOT(4,

1120 CALL ECH(4,4,6):: CALL ECH(4,7,11): : CALL ECH(4,12,5):: CALL ECH(8,15,6):: CALL ECH(14, 10,5):: CALL ECH(18,7,5):: C

ALL ECH(13,20,8) 1130 CALL ECH(3,27,5):: CALL ECH(7,26,7) :: CALL ECH(13, 25, 8)

1131 CALL HCHAR (20, 29, 58):: CALL HCHAR (2 4,11,112,22):: FOR K=12 TO 32 STEP 2 :: CALL HCHAR (24, K, 113):: NEXT K 1135 CALL HCHAR (18, 14, 58):: CALL HCHAR (4

6,58):: CALL HCHAR (7,24,58):: CALL SPRI TE(#1,100,16,161,17) 1140 ON TR GOTO 1150,1200,1250,1300 1150 VT=INT(RND*10)+10 :: CALL SPRITE(#2 88, 16, 96, 10, INT (RND+10)+5, VT)

1200 FOR K=1 TO 2 :: CALL SPRITE(#K+1,88 ,16, (K*57)+10,10,0,((-1)^K)*(INT(RND*10) +13)) :: NEXT K 1210 RETURN

1250 FOR K=1 TO 3 :: CALL SPRITE(#K+1.88 ,16, (K*45)-10,10,0, ((-1) ~K) * (INT (RND*10) +10)):: NEXT K

1260 RETURN 1300 FOR K=1 TO 4 :: CALL SPRITE (#K+1,88 ,16, (K*35),10,0, ((-1) \(K) * (INT (RND*10)+10)):: NEXT K

1310 CALL ECH(13, 25, 7):: CALL HCHAR(14, 2 4.136):: RETURN

1500 CALL PLOT(7,3,18):: CALL PLOT(8,20, 10):: CALL PLOT(4,23,8):: CALL PLOT(12,3,27):: CALL PLOT(22 1510 CALL ECH(9, 13, 3):: CALL ECH(6, 10, 6)

:: CALL ECH(6,19,2):: CALL ECH(3,27,4):: CALL ECH(11,17,6):: CALL ECH(11,27,6):: CALL ECH(16, 8, 6)

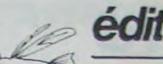
1515 CALL ECH(14,12,3) 1520 CALL DELSPRITE (ALL):: DF=TB-4 :: ON DF GOTO 1550, 1600, 1650 1550 CALL SPRITE(#6, 40, 16, 153, 10, 0, INT(R

ND#15)+10):: CALL SPRITE(#7,40,16,73,10, O, INT (RND*15)+10) 1600 CALL SPRITE (#6, 40, 16, 153, 10, 0, INT (R

ND+15)+10):: CALL SPRITE(#7, 40, 16, 113, 10 ,0, INT (RND*15)+10)

Suite page 7

VIC 20



Inspirée du célèbre Donkey-Kong, ce jeu au graphisme superbe est vraiment épatant, mais nécessite la présente d'une extension 16 K.

Antoine RIGAUD

Mode d'emploi:

Le premier programme est indispensable pour le fonctionnement du jeu, il est identique à celui fourni avec la notice technique de l'extension 16 Ko. La règle du jeu est incluse dans le programme.

1 REM*********** 2 REM#
3 REM# MODIFICATION #
4 REM#
5 REM# DES ADRESSES #
6 REM#
7 REM# EXT. 16 KO
8 REM# 28 POKE36869, 248 POKE36866, PEEK (38866) OR128 38 POKE36869, 158 9 REM********** 40 POKE198,6 POKE631,76 POKE632,207 POKE633,13 50 POKE634,82 POKE635,213 POKE636,13 60 POKE650,128 70 POKE0,100 POKE1,0 POKE2,192 SYS0 READY.

READY.

0 REM PROGRAMME POUR VIC-20 AVEC EXTENSION 16 KD 1 REM ************ 2 REM # 3 REM * VICKEY-KONG. 4 REM * RIGHUD ANTOINE * 6 REM * 7 REM * (C) 1984 8 REM # 9 REM *************

10 DATA48.120.120.52.207.189.153.60.12.30.30.44.243.189.153.60 11 DATA153.189.189.219.126.60.24.60 12 DATA255.66.36.24.8.4.2.1.255.66.36.24.24.36.66.255.255.66.36.24.16.32.64.128 13 DATR66,66,126,66,66,66,126,66,0,48,152,80,86,60,158,107,0,6,4,190,156,88,107,

14 DRTR255.129.255.66.66.255.129.255.0.0.0.0.24.52.44.24.0.0.0.0.24.44.52.24 15 DRTR0.15.58.250.248.122.15.0.254.139.171.143.170.254.184.30 16 DRTR0.14.27.45.127.219.55.247.0.0.128.224.224.208.228.223

17 DRTR15.15.14.29.56.24.16.48.191.31.1.128.99.28.28.128
18 DRTR0.14.27.45.127.251.215.55.8.8.128.224.32.176.156.223.15.7.3.1.27.53.45.27
19 DRTR255.223.193.192.163.156.28.128.0.14.27.45.127.252.219.59.0.0.128.224.32.2 20 DRTR247.7.3.0.3.6.5.3.0.251.253.56.120.147.180.28.120.192.240.248.124.186.26.

,128 24 DATR1,2,3,4,5,4,3,2,8,255,255,175,175,223,247,247,247,255,249,251,249,255,255

25 DATR64.0.66.88.82.26.2.8.129.255.60.36.66.129.0.0.0.0.0.32.81.138.4.0.0
26 DATR0.170.0.0.0.0.0.0.0.176.104.88.48.0.0.0.0.0.8.0.8.0.8.0.8
27 DATR0.0.168.168.234.168.168.0.0.0.0.238.136.232.40.238.0.0.0.238.170.172.170.23

28 BATA0.0.224,128,192,128,224,0,68,40,16,254,84,40,254,0 29 DATR4.4.4.12.124.244.140.116.4.4.4.4.4.4.4.132.4.6.7.5.2.1.0.0.3.31.252.227

30 DATR224.0.0.0.0.0.0.1.7.30.121.230.152.96.128.0.0.0
31 DATR119.187.221.237.118.184.200.240.238.221.187.183.110.29.19.15
32 DATR240.200.184.118.237.221.187.119.15.19.29.110.183.187.221.238 33 DATH255,231,153,126,0.0,0.0,224,208,208,176,176,208,208,224.0,0,0.0,126,153,2 31,255

34 DATA7,11,11,13,13,11,11,7 100 POKE36879,42:GOSUB6000 101 POKE52,28:POKE52,28:CLR 102 A=7168:FOR1=ATOA+511:POKEI,PEEK(I+25600):NEXT

103 FORL=0T0495 READF POKER+L,F: NEXT 104 DIMA(59),P(59),Q(59),Q(59),M(26),X(204),Y(204),X1(101),X2(27),Y1(101),Y2(27) 105 B=7875 FORI=1T058 READJ B=B+J:A(I)=B:NEXTI

106 B=8120 FORI=1TOS8:READJ,P(I):Q(I):B=B+J:O(I)=B:NEXTI 107 DIMX3(31),Y3(31) 108 FORI=1TO26:READM(I):NEXTI

130 R(1)=7792 R(3)=7715 R(5)=7719 R(7)=7722 FORI=2T06STEP2 R(1)=7999 NEXT 135 GOSUB5010 FORT=38T0180 POKE36865, TINEXT

136 C1=36879: C2=C1-18:C3=30720:V0=C1-1:S4=V0-1:S3=S4-1:S2=S3-1:S1=S2-1:POKEV0.15
137 G0SUB6020:POKEC2.255
140 POKE36864.9:POKE36866.153:POKE36867.40

145 SC=0 150 E=0 D=0 D1=32 H=11 U1=32 W=58 U2=32 V=58 S=1 Z=0 B=8001 160 N=0 R1=10+INT(1+20*RND(0)) POKE198,0

205 GOSUE9000 200 IFZ=1THEN1010 201 IFC>0THEN340

300 GETA\$ F=0 305 IFA\$=" "ANDPEEK(B+25+3*D)=4ANDB<8100THENC=1:GOTO340 310 IF##="3"THEND=1:F=0:E=1:G0T0330

315 IFA\$="A"THEND=-1:F=0:E=0:00T0330

328 IFPEEK(197)=39ANDPEEK(B-25)=6THENF=-25:E=2:D=8:GOSUB688:GOTO338
325 IFPEEK(197)=63ANDPEEK(B+25)=6THENF=25:E=2:D=8
338 IFPEEK(B+25)=32THEND=25:E=2:IFPEEK(B+58)>6THENZ=1

331 IFB+D=R(S)THEN2000 335 GOT0370

349 ONCGOT0345,347,348 341 GOT0370 345 G=-25 C=2 G0T0370 347 G=25 C=3 G0T0370

348 G=0:C=0
378 B1=B:B=B+F+D+0:IFPEEK(B)<C>32ANDPEEK(B)<C>67HENB=B1
380 POKEB1, D1:POKEB1+C3, 4:D1=PEEK(B):POKEB, E:POKEB+C3, 3
390 H=21-H:N=N+1:POKEB055, H-3:POKER(S):+C3, H-9
410 POKER(V):U1:POKER(V)+C3, 4:V=V+1:IFV>58THENV=1:L=1

428 U1=PEEK(R(V)): IFU1=ETHEN1838 430 POKER(V), H: POKER(V)+C3.1 435 IFNCR1THEN470 448 POKER(W), U2 POKER(W)+C3, 4 W=W+1 IFW>58THENW=1 L=1 458 U2=PEEK(R(W)) IFU2=ETHEN1838

460 POKEA(W), H POKEA(W)+C3.1 470 POKEO(Y)-1, P(Y): POKEO(Y), 4: POKEO(Y)+1.0(Y): POKES3.0 600 IFLD6THEN280

702 FORT=1TO7 PRINT"; 703 PRINT"8CCCCCCCCCC"; ="A\$; NEXT

784 IFN>1888THENN=1888 705 BO=1010-N 718 X=8:Y=7:GOSUB950:PRINT" % YOUS RYEZ" 711 X=10:Y=12:GOSUB950:PRINT" % N BONUS DE" 712 X=12:Y=22:GOSUB950:PRINT" % DONUS DE" 713 X=14:Y=26:GOSUB950:PRINT" % POINTS" 808 GOSUB3000:FORT=39T0180:POKEC2-4,T:NEXT:SC=SC+B0:GOT0150 950 POKE214,X:POKE211,Y:SYS58759:RETURN

1010 B=B+25:B1=PEEK(B):IFB1=32THENPOKEB.2 POKEB-25,32 POKEB+C3.3 POKEB+C3-25,4 0 0T0390 1020 POKEB-25,32

1033 E\$≈" MDBI" : F\$=" 251" 1034 FORT=21T027: POKES3, M(X2(I)) FORJ=1T095#Y2(I) NEXT: POKES3, 0 NEXT

000 0 0 0

1835 PRINTF#; D\$:GOSUB1868 1836 PRINTF#; C\$; D\$:GOSUB1868 1848 FURT=1T018:PRINTF#; B\$; C\$; D\$; F\$=F\$+E\$:GOSUB1868:NEXT:GOTO1878 1868 FURT=1T0158:NEXT:RETURN 1085 X=10:Y=33:GOSUB950:PRINT" ACECT YOUS ETES NUL IDO" 1086 GOSUB3010 POKE198.0 1087 X=13:Y=42 GOSUB950 1000 PRINT" A APPUVER SUR W'#FIW' "FORT=130T0253 POKES3.T NEXT 1009 GOSUB950 PRINT" # "FORT=253T0130STEP-1 PD ":FORT=253T0130STEP-1:POKES3.T:NEXT 1899 GUSUB958-PKINT"S "FORT=253T0130STEP-1:POKES3.T:NEX
1890 GETA#:1F#</"m"THEN1807
1895 POKES3.0:FORT=38T0180:POKEC2-4.T:NEXT:GOT0145
2000 ONSGOT02010.2050.2010.2050.2010.2050.2100
2010 POKER(S).32:POKER(S).425.38:S=S+1:SC*SC+99:GOSUBS80:GOSUB3830:GOT0280
2050 POKER(S).63.2:SC*SC+99:GOSUB680:GOSUB3020:GOSUB200
2100 POKER(S).32:SC=SC+99:GOSUB680
2110 PRINT **DOCOMPDDDDD H* NT]#1%+\$!" 2210 PRINT SECOND DEPENDENCE SE MAISTE THE ST. 2220 FORT=1T0500 NEXT 2230 GOTO700 3000 FORI=1TO204 3001 POKES3, M(X(I)) FORJ=1T0100*Y(I) NEXT POKES3, 0 NEXT 3002 RETURN

3010 FORI=1T0101 3011 POKES3,M(X1(1)):FORJ=1T0150*Y1(1):NEXT:POKES3.0 3012 GETA\$:IFA\$="\n"THENI=101 3817 NEXT 3019 PETURN 3019 FORI=1T027 3021 POKES3,M(X2(1)) FORJ=1T095#Y2(1) NEXT POKES3,0 NEXT 3022 RETURN

3030 FORI=1T031 3031 POKES3,M(X3(1)) FORJ=1T095*Y3(1) NEXT POKES3,0 NEXT 3032 RETURN
5000 REM *** DECODAGE DE LA MUSIQUES ***
5010 %*="A":Y\$="0":FORT=1T08:READI*,J\$:X\$=X\$+1\$:Y\$=Y\$+J\$:NEXTT
5020 FORI=1T0204
5030 Y(I)=VAL(MID\$(Y\$,I,I))

5040 X(I)=ASC(MID*(X*,I,1))-62 NEXT 5050 X*="A" Y*="0" FORT=1T04 READI*, J* X*=X*+I* Y*=Y*+J* NEXTT 5060 FORI=1T0101 5070 Y1(1)=VAL(MID\$(Y\$,I,1)) 5080 X1(I)=ASC(MID\$(X\$,I,1))+62 5090 NEXTI 5100 X\$="A" Y\$="0" READI\$, J\$ X\$=X\$+I\$:Y\$=Y\$+J\$

5110 FOR I=1F027 5120 Y2(1)=YAL(MID\$(Y\$, I,1)) 5130 K2(I)=ASC(MID\$(X\$,I,1))-62 5140 NEXTI 5150 X\$=:A":Y\$="0":READI\$, J\$:X\$=X\$+[\$:Y\$=Y\$+J\$ 5160 FOR[=1T031 5170 Y3(1)=YAL(MID\$(Y\$,I,1)) 5180 X3(1)=ASC(MID\$(X\$,I,1))-62 5190 NEXTI:RETURN

5999 REM *** PRESENTATION ***
6000 PRINT"] #/NI C.K.E.Y.
6001 PRINT" # "PRINT"
6002 PRINT" # " SAMI SCHKSEMAN PKSOMHSCHOOLOG " PRINT" 2013 6003 PRINT" 6004 PRINT"

6005 PRINT" 6006 PRINT" 6008 PRINT" # # 1001 1001 1001 " 6010 PRINT "MONAQUELOUES SECONDES #SYP#" RETURN 6020 PRINT "J# VOUS DEVEZ CAPTURERN" 6022 PRINT N UN GORILLE, GRACEN" 6024 PRINT #R UNE CAISSE QUE VOUSN"

6026 PRINT" LDEVREZ LAISSER TOMBER'S"
6027 PRINT" SUR LUINDOS" 6027 PRINT" SUR LUINNON" 6028 PRINT" POUR CELA RENDEZ-VOUSNI 6030 PRINT" #PUX EMPLACEMENTS, OUEM"
6032 PRINT" LE VIC VOUS INDIQUERAM"
6034 PRINT" # AU COURS DU JEU"
6035 FORT=180T038STEP-1:POKE36865.T:NEXT
6036 X=21:Y=2:GOSU8950

6037 PRINT"#APPUYER SUR '#F1#' FORT=13010250STEP2 POKES3, T NEXT 6038 GOSUB950 PRINT" "FORT=250T0130STEP-2 POKES3, T NEXT 6839 GETA# IFA#C "#"THEN6836 6840 POKES3.0:FORT=38T0180:POKEC2-4.T:NEXT:POKE36864.9:POKE36866.153:POKE36867.4

6042 PRINT MANDENDE SUR LES TOUCHES :"
6043 PRINT MANDENDE SUBBLE SUR LES TOUCHES :"
6044 PRINT MANDENDE SUBBLE SUR LES TOUCHES :"
6045 PRINT MANDENDE SUBBLE SUBBL

6063 PRINT"#*TT/IT_ # /_ '#_1#" FORT=130T0250STEP2 POKES3, T NEXT 6064 GOSUB950 PRINT" "FORT=250T0130STEP-2 POKES3, T NEXT 6065 GETA\$ IFA\$ ""THEN6062 6066 POKESS 0 FORT=38T0180 POKEC2-4 T NEXT 6070 RETURN 9000 REM ** GRILLE 25 % 20 ** 9001 PRINT". -- ((((((((+,-, 9002 PRINT" #D#F#DD&(#DDD&(#DDD))))((()) F W N Nt ";

9003 PRINT" 9004 PRINT" #DDDDDDDL(#DD###b OF NOW F THAT D DE CDE C CDDE m1+1" F MDOFEDDDD"; *DDDDDDDD

9020 RETURN

9832 DRTA-1,-1,25 9833 REM *** 9034 DATAB.4.4.-1.4.32 9037 DRTR0.4.4.1.32.4.1.32.4.1.32.4.1.32.4.1.32.4.1.32.4.1.32.4.1.32.4.1.32.4.1.4.4.0.4.4
9038 DRTR0.4.4.-1.4.32.-1.4.32.-1.4.32.-1.4.32.-1.4.32.-1.4.32.-1.4.32.-1.4.32.

9839 DATRO, 4.4.1, 32, 4.1, 32, 4.1, 32, 4.1, 32, 4.1, 32, 4.1, 32, 4.1, 32, 4.1, 32, 4.1, 4.4.0, 4.4
9850 REM** NOTES DE MUSIQUE **
9851 DATRO, 131, 138, 145, 151, 157, 162, 167, 172, 177, 181, 185, 189, 193, 196, 200, 203, 206, 2

9057 DATA"2222222222222422222222222244"

J'ai enfin eu le temps de lire vos courriers et de me faire une idée de ce que vous pensiez de la nouvelle formule de l'Hebdo. Et je respire beaucoup mieux depuis.

Nous avons reçu, bien entendu, des critiques.

On nous a reproché notre peu de sérieux et notre grossièrete.

La responsable d'un mouvement de sauvegarde de la moralité de nos chers petits anges nous a même menacés des foudres des tribunaux pour pornographie, incitation à la débauche et détournement de mineurs vers des activités L'éducation sexuelle fait bien partie des matières enseignées à l'école et les quelques images de cul qui égayaient l'article incrimine ne sont vraiment rien à côté des illustrations de certains manuels scolaires. Sachez. prude dame, que le cul n'a rien de malsain et que les petits anges en question n'ont pas besoin de nous pour aller piquer les revues pornos que votre mari cache dans son placard. De toute façon, nous sommes une revue spécialisée en informatique et non une publication pour la jeunesse!

Le Docteur Boule et Bill n'est pas content non plus: il trouve de la débilité, de la vulgarité et du mauvais goût partout dans la nouvelle formule. Les programmes de l'Hebdo pour son PC 1500 continuent à lui plaire mais il n'apprécie pas le cours d'assembleur et préfère acheter des montagnes de livres traitant de ce sujet.

Nous vous remercions de votre lettre, Docteur, et nous nous permettons de vous donner deux conseils: d'abord allez directement vers le programme qui vous intéresse et renvoyez nous le reste du journal sans le lire, nous vous rembourserons 2 francs. Ensuite, la prochaine jolie cliente qui vous consultera aura probablement droit à un protocolaire "Deshabillez-vous, chère petite Madame". Essayez une fois, au moins une fois, de crier "A poil!", vous verrez: ça fait du bien!

Mais la majorité des lecteurs qui nous ont écrit se déclarent enchantés de ce nouvel Hebdogiciel. Nous conservons donc cette formule et nous allons essayer de l'améliorer pour qu'elle corresponde vraiment à ce que vous attendez de Votre journal. Continuez à nous écrire pour nous donner votre avis, bon ou mauvais, et surtout ne nous ménagez pas! Merci à tous! Merci également à ceux que

nous avons égratignés et qui ont déjà pris l'habitude de nous insulter copieusement et de nous alimenter en menaces diverses. Cela prouve que nous sommes sur une voie intéressante et que nous pouvons continuer à la suivre. Nous ne supportons ni les

combines, ni les profiteurs. Et comme nous sommes journalistes, nous journalistons. Qu'on se le dise!

Gérard CECCALDI

9058 DATA*LHECOJLMLJHLHECBCEGHCGC* 9859 DATA 444422222444442222222 9868 DATA HCCCHCGCHORDHUNDHUNDHUNDH 9061 DATA 2222222221122222222222 9062 DATA ACFECHHIJEFCCCFECAMLJHFEC 9063 DATA 822224422224422222222222 9064 DATA "ACFECHANIJEFCCCFECANCEAN" 9065 DATA "8222244222244222222244" 9066 DATA "ACFECHANIJEFCCCFECAMLIJHFEC" 9067 DATA "8222244222244222222222222 9068 DATA"RCFECHMIJEFCCCFECANCEA"
9069 DATA"8222244222222228"
9078 REM** LA DANSE DES CANARDS **
9071 DATA"NNPPKKNNPPKKNNPPSSRRPNL 9072 DATA*11111121111112111111122222 9073 DATA"LLNNIILLLNNIILLLNNRRPPNLK 9074 DATA"1111112111111211111122222 9875 DATA"NNPPKKNNNPPKKNNNPP 9076 DATA"11111121111112111111122222 9077 DATA"LLNNI ILLLNNI ILLLNNRRSENKO 9078 DATA"1111112111111211111122222 9080 REM . UN PETIT CHAPERU TYROLIEN

9891 DATA*OPNLOLGLEONOIKLNOPNLOGHOOL 9882 DATA*46241111628212222222112422 9898 REM** LES DOIGHTS S AMUSENT ** 9891 DATA*GHIGHIGHIGHIGGIKLNPOOPNLOI

9892 DATA" 2224242224242111111222222221

1420

liusqu'à présent impossible ou très difficile à obtenir. Voici un programme qui vous permettra de l'obtenir très facilement. Vous pourrez enfin tracer n'importe quelle courbe de fonctions ou des dessins en 2 ou 3 dimensions en haute résolution. Cependant, ne vous réjouissez pas trop vite. Il faut pour cela un SHARP MZ 80K bien sûr, mais aussi une imprimante GP 80D. Je sais que les possesseurs d'un tel matériel n'hésite plus, pour 10 F vous économisez le prix d'une carte haute résolution. Dépèchez-vous de vous mettre à vos claviers et surtout n'oubliez pas de brancher l'imprimante, sinon vous n'y verrez rien.

SHARP MZ 80K, sans carte haute résolution ? C'était

J.Marc DUHEN

Quelques explications:

Ce programme simule le fonctionnement de la carte haute résolution de Quantum Micros; c'est pour cela qu'il est nécessaire d'avoir le générateur de caractères en mémoire (ici en B200). Ce programme permet l'accès aux instructions SET(X,Y), RESET(X,Y) et à la fonc-

Incroyable mais vrai! De la haute résolution sur de mémoire qui simule la haute résolution en s'aidant du générateur de caractères (même procédé que la carte de Quantum Micros): Quand on se sert de ces fonctions, il est nécessaire d'initialiser l'écran (USR(45056)). Pour afficher ou effacer un point, il suffit de rentrer l'abscisse et l'ordonnée en mémoire et de lancer le sousprogramme correspondant (voir notice d'utilisation). Après avoir affiché tous les points il suffit de lancer une impression sur imprimante (copie d'écran: USR (45252)).

A suivre:

En raison de la longueur inhabituelle du listing. nous passerons ce programme en deux fois.

Si vous voulez faire une copie sur imprimante en inversion vidéo, il est conseillé auparavant de faire une inversion vidéo du caractère SPACE pour avoir juste le contour du dessin et le dessin lui-même en inversion vidéo (cela évite d'utiliser trop d'encre). Pour réaliser

cette inversion faire: FOR T = 0 TO7: POKE 47616+ t, 255: NEXT T

Pour revenir en mode normal, remplacez le 255 par 0.

Si vous voulez faire une copie exacte de ce que vous voyez sur l'écran, il vous suffit, avant de lancer la commande d'impression, de faire une copie d'écran dans l'écran 'invisible' (USR(45501)). Vous aurez ainsi une copie parfaite de l'écran sur imprimante.

Pour combiner la haute résolution avec du texte, il faut d'abord écrire le texte sur l'écran, le copier ensuite dans l'écran 'invisible (USR(45501)), puis tracer le dessin (hrs) à l'aide de quelques 'PO-KE' pour rentrer les ordonnées et les abscisses et de quelques 'USR' pour afficher ou effacer les points (hrs) dans l'écran 'invisible' (voir notice d'utilisation et le programme de simulation de courbes de fonctions en haute résolution). Dans ce cas, lors d'un 'SET' sur à 45445 (inclu). Le caractère sera alors effacé. Cependant, cette solution peut nuire à la compréhension d'un commentaire.

Pour vous montrer les énormes possibilités de ce programme as-sembleur, un programme exemple a été écrit en BASIC. Ce programme vous permettra de tracer n'importe quelle courbe de fonctions en haute résolution sur imprimante. Tous les renseignements pour le faire marcher et pour le comprendre vous sont donnés dans le programme même. Si vous utilisez le BASIC 5060, noubliez pas de changer les lignes 50 et 60 (voir notice).

= x sin(x) avec: A = -4B = 7C = 5

(Obtenu à l'aide du programme exemple)

DESSIN EN TROIS DIMENSIONS

Comparez les lettres du titre avec les mêmes lettres obtenues avec le listing du programme. Ce dessin a été obtenu de la

façon suivante:
- Effacement écran (? °C°)

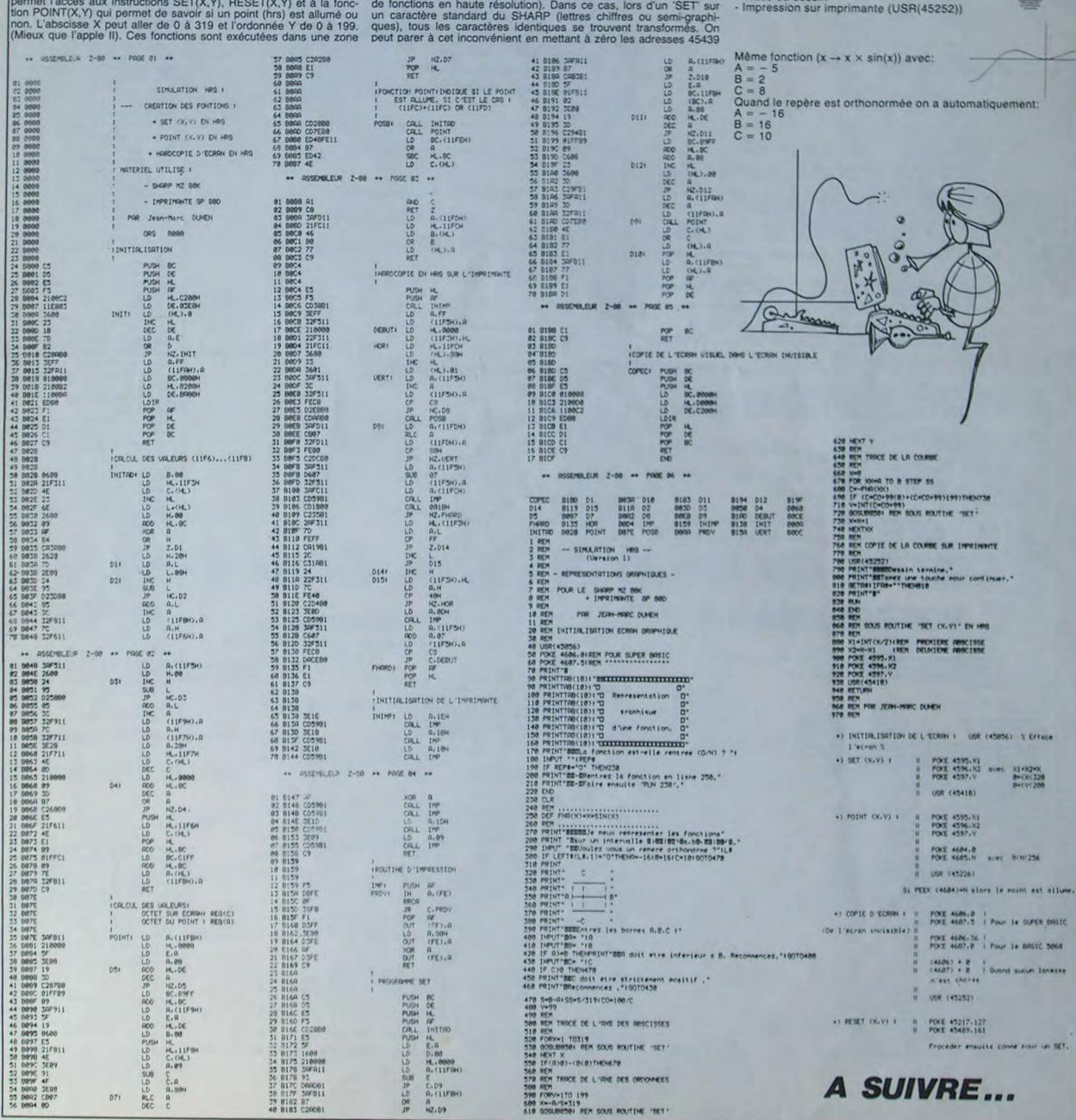
Initialisation écran (USR(45056))

Ecriture du titre

- Copie d'écran (USR(45501)) (visuel → Invisible)

Tracé du dessin





WARCHESS

Planeurs, Pommes, Tours, Serpents, Oubliettes, Rois et Soldats. Ce programme est un beau jeu d'échecs comprenant des règles un peu particulières: Vous devez ou bien tuer le Roi adverse par le serpent ou bien envahir la capitale opposée par le Roi, le Soldat ou le Planeur. La guerre sur échiquier, c'est Warchess. (NTA* : d'où le nom).

Mode d'emploi et règles de déplacement:

Après avoir entré et sauvegardé le programme Basic sous le nom Warchess, tapez les tables de forme en hexadécimal de la façon

CALL -151 < RETURN > 6000:19 01 34 00 84 00 EC 00 < RETURN >

6008:40 01 9C 01 etc...

Sauvegardez ces tables par BSAVE CHESSWAR.A\$ 6000.L\$ 1315

Pour lancer le programme, tapez RUN WARCHESS. PLANEURS : Diagonales de six cases maximum POMMES :Toutes directions de quatre cases max. TOURS : Horizontales et verticales de six cases max. SERPENTS : Diagonales de trois cases max. OUBLIETTES:8 directions de deux cases max. ROIS:8 directions de deux cases max. SOLDATS :Ne reculent pas. Avancent de 3 cases max. Valeurs des pièces: L'oubliette détruit le soldat et la tour,

La pomme détruit le serpent. Le serpent détruit le soldat, la pomme et le roi. Le soldat détruit le soldat.

Le roi détruit le roi. Le planeur ne détruit rien.

(*) Note du testeur Apple



110 FOR A = 770 TO 845: READ B: POKE A. B: NEXT A TEXT : HOME 120 130 A* = CHR* (4) 140 IF PEEK (24576) = 25 THEN 160 150 PRINT A**BLOADCHESSWAR* POKE 232, 0: POKE 233, 96 DIM A(18).B(10).C(18,10).D(34).B\$(2 180 HGR : ROT= 0: SCALE= 1: HOME 190 HGR HCOLOR= 3 200 FOR A = 1 TO 84: READ C.D E = INT (RND (10) * 10 + 10)

IF E (5 OR E) 22 THEN 220

DRAW E AT C * 13.D * 13 230 POKE - 16368.0 IF D > G THEN H = 85:1 = E:G = D: G 250 **DSUB 1520** 279 GOSUB 1470 NEXT A 280 VTAB 21: HTAB 4: INVERSE : PRINT "(C) COPYRIGHT M. SICART '& P-B. RIO": NORMAL FOR A = 1 TO 1000: NEXT A HGR : ROT= 0: SCALE= 1: HOME 310 HCQLOR= 3:H = 150 FOR A = 1 TO 18:A(A) = A * 13 + 1 FOR J = 1 TO 18:B(J) = J * 13 330 340 350 C(A, J) = 1 DRAW 1 AT'A(A).B(J) 350 NEXT J: NEXT A GOSUB 1498 390 HCOLOR= 3 DRAW 23 AT 14.8: GOSUB 1478: DRAW 2 400 14.143: GOSUB 1470 POKE - 15368.8 420 DRAW 24 AT 8, 13: GOSUB 1480: DRAW 2 5 AT 250.13: GOSUB 1480 430 HCOLOR= 3:G = 1 440 FOR A = 1 TO 17: READ K.L.M 450 N = M + 1:D = 19 - K:P = 11 - L 478 DRAW M AT A(K), B(L): DRAW N AT A(D) . B(P) 480 POKE - 15368.0 490 C(K,L) = M:C(0,P) = N 500 D(M) = 1:D(N) = 2 520 HOME : VTAB 21: INVERSE : PRINT "NO M DU PREMIER JOUEUR ":: NORMAL : INPUT B \$(1) 530 HOME : VTAB 21: INVERSE : PRINT "NO " DU SECOND JOUEUR ":: NORMAL : INPUT BS HOME : VTAB 21: INVERSE : PRINT "1-":B*(1);" JOUE AVEC LES BLANCS ": PRINT "2- ":B*(2);" JOUE AVEC LES NOIRS " 550 VTAB 24: PRINT "QUI COMMENCE A JOUE ":: NORMAL : HTAB 24: GOSUB 1540:F =

VAL (C+): IF F (1 OR F) 2 THEN 540 560 HOME : INVERSE : VTAB 21: HTAB INT ((28 - LEN (B\$(F))) / 2): PRINT B\$(F); DOIT JOUER " 570 POKE - 16368.0 580 VTAB 23: HTAB 1: INVERSE : PRINT "D EPLACEMENTS: DE?":: NORMAL : HTAB 19: GO SUB 1540 590 Q = ASC (C\$) - 64: IF Q (1 DR Q) 18 THEN 580 500 HTAB 19: PRINT C#1", "1: GOSUB 1540 510 R = VAL (C\$) + 1: IF R (1 DR R) 1 0 THEN 580 620 HTAB 21: PRINT R - 1 630 S = C(Q. R): IF D(S) () F THEN 580 640 IF S = 1 OR S = 21 OR S = 22 THEN 5 650 VTAB 23: HTAB 25: INVERSE : PRINT " A?":: NORMAL : HTAB 29: GOSUB 1540 560 T = ASC (CS) - 64: IF T (1 OR T) 18 THEN 650 570 HTAB 29: PRINT C\$:",":: GOSUB 1540 680 U = VAL (C\$) + 1: IF U (1 OR U) 1 590 HTAB 31: PRINT U - 1 700 IF T = Q AND U = R THEN 560 710 S = C(Q,R):V = C(T,U) 720 IF V () 1 AND D(V) = F THEN 650 730 ON S - 4 GOTO 740,740,790,790,840,8 40, 890, 890, 960, 960, 1020, 1020, 1070, 1070, 1 050.1100 740 IF T) Q + 2 OR T (Q - 2 THEN 650 750 IF U) R + 2 DR U (R - 2 THEN 650 760 IF (ABS (T - Q) () ABS (U - R)) AND (T () Q AND U () R) THEN 650 770 IF V () 19 AND V () 20 AND V () 9 AND V () 10 AND V () 1 THEN 650 730 GOTO 1170 IF T) Q + 4 OR T (Q - 4 THEN 650 820 IF U) R + 4 DR U (R - 4 THEN 650 810 IF ABS (T - Q) () ABS (U - R) A ND (T () Q AND U () R) THEN 650 0 IF V () 19 AND V () 20 AND V (15 AND V () 16 AND V () 1 THEN 65 820 830 GOTO 1170 840 IF T () Q AND U () R THEN 650 850 IF T) Q + 6 QR T (Q - 6 THEN 650 860 IF U) R + 6 QR U (R - 6 THEN 650 870 IF V () 1 AND V () 11 AND V () 12 THEN 650 880 GOTO 1170 890 IF T = Q OR U = R THEN 650 900 IF T > Q + 3 OR T (Q - 3 THEN 650 910 IF U > R + 3 OR U (R - 3 THEN 650 IF ABS (T - Q) () ABS (U - R) T 920 HEN 650 930 IF V () 1 AND V () 19 AND V) 20 AND V () 7 AND V () 8 AND V () 13 AND V () 14 THEN 650 940 IF V = 13 OR V = 14 THEN W = 1

IF T) Q + 2 OR T (Q - 2 THEN 650 IF U) R + 2 OR U (R - 2 THEN 650 IF ABS (T - Q) () ABS (U - R) A 960 ND (T () Q AND U () R) THEN 650 990 IF V () 1 AND V () 13 AND V () 14 THEN 650 1000 IF V = 13 DR V = 14 THEN W = 1 1010 GOTO 1170 IF T) 0 + 5 OR T (0 - 6 THEN 650 1030 IF U) R + 6 OR U (R - 6 THEN 650 1040 IF ABS (T - D) () ABS (U - R) THEN 650 1050 IF V () 1 AND V () 21 AND V () 22 THEN 650 1060 IF V = 21 OR V = 22 THEN W = 1 1070 GOTO 1170 1080 IF ABS (T - Q) () ABS (U - R) AND T (Q THEN 1160 1090 GOTO 1110 IF ABS (T - Q) () ABS (U - R) AND T) Q THEN 1150 1110 IF T) Q + 3 OR T (Q - 3 THEN 116 1120 IF U) R + 3 OR U (R - 3 THEN 116 1130 IF V () 1 AND V () 21 AND V () 22 THEN 1160 1140 IF V = 21 OR V = 22 THEN W = 1 1150 GOTO 1170 1160 0070 650 PCKE - 16368.0 HCOLOR= 0: DRAW S AT A(Q), B(R) 1190 POKE - 16368, 0 1200 HCOLOR= 3: DRAW 1 AT A(Q), B(R) POKE - 16368.0 GOSUB 1530 HCOLOR= 0: DRAW V AT A(T). B(U) POKE - 16368.0 1250 HCGLOR= 3: DRAW S AT A(T).B(U) 1260 POKE - 18368.0 1270 C(O.R) = 1:C(T.U) = S IF W = 1 THEN 1320 1290 IF F = 2 THEN F = 1: GOTO 1310 1300 F = F + 1 1310 0070 560 1320 FOR A = 1 TO 500: NEXT A 330 GOSUB 1490 GOSUB :510 HCOLOR= 0: DRAW C(T,U) AT A(T).B(U 1360 HCOLOR= 3: DRAW (19 - F) AT A(T). B 1370 HOME : VTAB 23: INVERSE : PRINT B\$ (F)" A GAGNE LA PARTIE ! 1380 FOR A = 1 TO 2000: NEXT A VTAB 1: HTAB 1: INVERSE : PRINT "V DULEZ-VOUS REJOUER (O/N) ? ":: NORMAL : HTAB 30: GET XS 1410 IF ASC (X\$) = 78 THEN END

1420 IF ASC (X\$) = 79 THEN RUN 1430 GOTO 1400 1440 H = 0:1 = 29 1450 FOR X = 10 TO 8 STEP .5: FOR Y = 3 TO 8 STEP - 1: POKE 768.40 - Y: POKE 7 69.X + 10: CALL 770: NEXT Y: NEXT X: RET 1460 FOR X = 0 TO 5: POKE 768,215 - X: POKE 769,16: CALL 770: NEXT X: RETURN 1470 FOR X = 5 TO 10: POKE 768,X: POKE 769.2: CALL 770: NEXT X: RETURN
1480 FOR X = 50 TO 100 STEP 10: POKE 76
8.150 - X: POKE 769.15: CALL 770: NEXT X : RETURN

1490 POKE 768. H: POKE 769, 10: CALL 770: RETURN 1500 POKE 768,180 + G: POKE 769.Z: CALL 770: RETURN 1510 FOR X = 100 TO 200 STEP 10: POKE 7

68, X: POKE 769, 155: CALL 770: NEXT X: RE 1520 POKE 801.H: POKE 802.I: CALL 791:

POKE 801,00: POKE 802,186: RETURN 1530 FOR X = 15 TO 0 STEP - .5: POKE 7 68,X: POKE 769,3: CALL 770: NEXT X: RETU 1540 H = 250 1550 POKE - 16368.8: GET C\$: GOSUB 149

1560 IF C\$ = "" THEN 1550 1570 RETURN 1580 CALL 768 1590 IF PEEK (222) = 77 THEN VTAB 24: INVERSE : PRINT "ERREUR": NORMAL : GOTO

1500 RESUME 1610 DATA 173, 48, 192, 136, 208, 5, 206, 1, 3,

240, 9, 202, 208, 245, 174, 0, 3, 76, 2, 3, 96 1520 DATA 152, 54, 169, 10, 133, 0, 173, 48, 19 2, 188, 0, 186, 136, 208, 253, 202, 208, 244, 198,

1630 DATA 169.1.133.0.169.160.133.1.164
.0.173.48.192.166.1.202.208.253.136.208.
245.198.1.208.239.96.216.160.0.76.44.254
1640 DATA 4.2.8.2.10.2.11.2.12.2.14.2.1 5, 2, 16, 2, 4, 3, 6, 3, 8, 3, 10, 3, 12, 3, 14, 3, 16, 3 . 4. 4. 5. 4. 7. 4. 8. 4. 10. 4. 11. 4. 12. 4. 14. 4. 15. 4, 15, 4, 17, 4, 4, 5, 8, 5, 10, 5, 12, 5, 14, 5, 17, 5 1650 DATA 2, 7, 3, 7, 4, 7, 6, 7, 8, 7, 10, 7, 11, 7, 12, 7, 14, 7, 15, 7, 18, 7, 19, 7, 20, 7, 2, 8, 5, 8, 8, 8, 8, 10, 8, 14, 8, 18, 8, 2, 9, 6, 9, 7, 9, 8, 9, 1 0, 9, 11, 9, 14, 9, 15, 9, 16, 9, 18, 9, 19, 9, 20, 9 1660 DATA 2, 10, 6, 10, 8, 10, 10, 10, 16, 10, 20 , 10, 2, 11, 3, 11, 4, 11, 6, 11, 8, 11, 10, 11, 11, 11 . 12, 11, 14, 11, 15, 11, 16, 11, 18, 11, 19, 11, 20,

1670 DATA 1.1.15.1.3.7.1.5.7.1.7.7.1.9. 15, 2, 1, 11, 2, 2, 19, 2, 3, 19, 2, 4, 19, 2, 5, 5, 2, 6 , 13, 2, 7, 19, 2, 8, 19, 2, 9, 19, 2, 10, 21, 3, 1, 9, 3

Listing N°2 5590- 6D 49 6D 21 D8 DB DB 6778- 21 3F 3F 3F 3F 27 .6958- 6D 09 6D 29 2D 2D 4D 29 6598- 18 48 49 49 49 49 69 6780- 00 92 92 92 92 2A 2D 2D 6960- 4D 49 29 4D 29 4D 6508- 25 3F DF DB DB 3F 2C 2D 6790- 3F 3F 3F 2C 2D 4D 6D 29 6970- 49 29 4D 29 4D 4D 29 4D 61E0- 49 49 09 3C 3F 3F 3F 3F 63C9- 49 49 49 09 FC DB DF DB 5000- 19 01 34 00 84 00 EC 00 51E8- 3F 3F 04 00 92 92 92 92 63D0- 18 6C 49 29 2D 6D 2: 1F 5582- 4D, 49 29 2D 3C 3F FF DB 6798- 2D 3C DF DB DB 1B 27 6D 6978- 29 4D 49 29 4D 29 4D 6589- 3F 3F 2C 2D 2D 4D 2D 2D 67A0- 4D 6D 69 25 FF DF FF FB 6980- 29 4D 29 4D 6D 29 4D 65C0- 25 3F 3F 3F 3F 3F 3F 27 67A8- 27 6D 49 49 49 25 FF DF 6988- 4D 49 29 4D 29 4D 2D 6008- 40 01 9C 01 EC 01 50 02 61F0- 2A 2D 2D 2D 2D 2D 3C 63D8- FF 18 FF DB 6C 49 6D 09 5010- A6 02 03 03 59 03 B7 03 61F0- 3F 3F 3F 3F 3F 3F 2C 2D 63E0- 6D FC DF 38 DF DB 6C 69 FF FB FF 3B 29 4D 3F 27 25 3F 80 92 49 49 49 49 49 49 5018- 0A 5020- 70 5028- CE 5030- CC 09 09 84 85 86 80 20 6A C9 2A 43 2D 84 85 87 18 2D 3F 2D 3F 3P 2D 6C DF C 2D 3F C 69 2D 3F 2D 3F 2D 2D 3F 3C 6D 2D 2C 3F 49 3F 2D 3F 2D 3C 2D FF 3F 2D DB 2D 6D 6C 3F 21 49 2D 3F 3F 1B 29 49 29 DF 38 SF 58 DF 58 DF 38 FC 4D FF 3F 92 2D 3F 3C 2D 5D 2D 27 3F 29 2D 3F 92 49 49 2D 3F 4D 29 FF FF 5D 3F 25 2D 3F 92 49 49 21 1B 29 60 3F 69 86 78 87 09 92 92 2D 2D 86 87 1F FF 3B DF DF 4D 3F 49 3F DB 20 18 DF 38 F8 38 DF 3F DF 18 3F FF 18 3F FF DF 38 99 6D 6D 29 2D 2C FF 2D 3F 3C 2D 3F 92 2D 49 1B 3F 2D 3F 2D FF 3B FF DF 81 2D 3F 4A 49 69A8-92 2D 92 FC 49 2C 3F 2D 3F 20 3F 2D 27 92 2A 3C 3F 2D 2D FF 3F 49 29 92 20 3F 20 2D 3F 49 49 DB 2D 2C 3F 2D 3F 2D 49 6C FF 21 3F 92 49 49 29 20 2D 5D 3F 2D 3F 3C 3F 3C 2D 3F 2D 3F 2D 3F 2D 5410-5418-5420-5428-2D 3F 2D 35 67D8-6228-FC 2D 25 3F 6D 84 2D 09 18 60 49 49 2D 2D 2D 3F 3F 6D 3C 2D 3B 2D 5B 2D 49 4D 3F 3F 3D 3F 6908- 3F 6908- 3F 49 49 2B 2F 1B 6050- 49 49 09 FC DB DB DB 18 5058- 6C 49 49 49 09 FC DB 5058- DB 1B 6C 49 49 09 5068- DB DB DB 1B 6C 49 49 5070- 09 FC DB DB DB 1B 6C 5078- 49 49 09 3C 3F 3F 3F 5078- 49 49 09 3C 3F 3F 3F 2D 5508-5610-5618-2D 2D 2D 3F 3F 84 2A 2D 2D DB DB DB 89 FC DB 2D 2D 6D 3F DF 6C FC 3B 3F 2D 2D 2D DF 23 4D 1B FF DB 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 3B 2D 27 3F 2D 27 2D 3F DF 4D 2D 1F 27 3F 3F 49 49 49 49 FF 3B 4D 25 2D 8D DF 3F 4D 2D 80 2D ·3F 92 FC 49 3F 4D 29 3B DF 49 DF 3F 40 3F 3C 89 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 6438-49 69E8-6448-1B DF 49 49 45 E808-DF 6D 29 4D 69F0- 38 69F8- 6D 6A00- 6D 6818-09 20 29 20 48 4D 29 2D 6D 49 3F 6623-4D 27 3F 6D 2D 29 40 09 6450-49 49 3B 2D DF 1B 49 29 3F 5C 3F 2D 4D B 3F 2D 3F 2D 3F 2D DB 3B 25 20 2D 1B 35 5D 27 2D 3F 3F 92 92 2D 2D 6C 49 3F FF 6D 29 FF 6C 3F FF FC 1B 49 49 3F 27 2D 2D 3F 3F 2D 2D 2D 2D 49 49 6458-5638-5640-6820-49 49 3C 2D 3F 2D 3F 2D 3F 2D 29 60 4D 6278-5288-20 3F 92 FC 49 6C 3F 6828-09 08 DB 3F 2A DB 89 29 3F 6A10- 6D 09
6A18- 69 09
6A20- 09 2D
6A28- 69 29
6A30- 09 6D
6A38- 6D 29
6A40- 29 4D
6A48- 2D 4D
6A50- 4D 49
6A58- 3B DF
6A60- 3B DF
6A60- 3B DF
6A60- DF 3B
6A70- DF 3B
6A70- DF 3B
6A80- DF 3B 6A10-60 89 27 2D 2B 1B 5D 2D DB DB DB DB DB DB DB 89 29 29 20 29 5D 4D 5D 4D 49 4D 89 6288~ DB DB 29 20 29 29 49 1B 6478-DB DB DB DB DB DB DB DB DB DB 6838-69 49 21 6C 49 49 3F 3F 3F 92 92 2A 2D 3C 3F 2C 2D 2D 3F FF FF 49 29 2D 27 2D 4D DB DB 3B 2D 3C 3F 2D 2D 5D DF 3F 3F 4D 2D 25 3F 27 20 2D 2D 2D 2D DB DB 1B 1B FF DB
89 3C 3F
84 80 92
2D 2D 2D
3F 3F 3F
2D 2D 2D
3F 2C 2D
FF DB DB
49 2D 3C
2D 4D 49
FF 3B 3F
2D 25 3F
2C 2D 2D
3F 3F 3F
92 92 92
2D 2D FC
29 2D 2D 6658-DF DB 2D 4D 3F 27 2D 2D 49 6D 3F 3F 2A 2D 3F 3F 2D 2D 5F 3F 2D 3C 4D 49 3B 27 3F 5F 6D 2D 3F 3F 6D 2D 3F 3F 25 3F 80 92 2D 2D 6480-DB DB DB DB DB 6848-6660-3F 4D 4D FB FF 21 62A8~ 6668-DB DB DB DB DB Bd 3F 3C 2D 3F 6488- 6D 6D 6490- FF 6C 6498- 3B DF 6480- FC DF 6480- 4D 6D 6480- 4D 49 6488- 3F 3F 6408- 3C 3F 6400- 2D 2D 6408- DF DR 4D 29 B 3B 5F 5F 5F 5F 5F 59 FC 4D 5D DF 3F 3F 3C 6D DB DB DB DB DB DB DB 29 40 3C 3B 0F 3F 1B 0F 1B 49 29 0F 0B 3B 3F FF 3B 29 6C 3B 3F 5850- DB DB DB DB DB DB DB DB 5868- DB DB DB DB DB DB DB 5870- DB DB DB DB DB DB 5878- 18 48 2D 2D 2D 2D 6D 69 29 23 3F DB DB 4D 3B DF DF 62C0~ 3F 92 3C 6688-89 2D 3F 3F 21 DF 62C8~ 6690-5D 2D 2D 5D 2D 2D 09 2D 52D8~ 00 92 92 2D 2D 20 89 62D8-49 20 3F 2D 3F 2D 2D 2D 3F 3F 2D 2D 2D 3F 3C 66AØ-2D 2D 6D 2D 2D 99 2D 2D 99 2D 2D 6D 09 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 6D 09 2D 52EØ~ 6D 6D 56A8-2C 3F 2D 2D 6890-6C 09 3F FF 3C 3F 00 92 2D 2D 6686-DB 6898-62F8~ DF 29 DF FF DB 25 DB 3B 25 FF 4D 6D 27 6D FF DB 3F DB 29 2D FF 2C 6D DB DB 3C DF 4D 2D 27 6D 69 27 FF 8D 2D 2D 20 60 2D 3F 2A DB 60 2D 2D DF 1B FF 3B 2D 2D 2D 2D 6D 09 09 2D 2D 2D 2D 2D 2D 6D 09 09 2D 2D 2D 6D 29 2D 3C DF 3F FF DF 1F 29 4D 29 4D 49 49 29 29 DB DB DB 27 BD 49 **66C8-**64E8-64F0-2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 20 6128- 49 25 FF DB 6128- 49 49 49 25 6138- 27 2D 2D 2D 6138- 3F 3F 3F 3F JB JB 66D0-2D 6D 2D 2D 6D 2D 2D 6D DB DB 1B 4D FC 3B 69 6D 4D 23 4D 29 1F DF 1F 2D 4D FC 6888-3F 3F 2D 3C 6D 49 5C DF 21 2D DF 1F 29 2D 2D 2D FF DB DB 2D 2D 2D 66D8-DB 25 89 2D 29 38 20 84 20 55 64 40 3F 3C 3D 2D 2D 2D **6800-**5D 2D 2D 4D FF 2D 2D DF FF 2D 2D 3F 3F 2A 2D DB 3B 49 FC 29 2D 29 3C 2D 2D 3F 3F 92 92 2D 2D 49 29 DB 2C 6318~ 1B FF 23 3F 2D 3F 92 FC 4D 50 20 92 92 92 95 95 95 6808-DF FB DB 2D 4D 21 6C 29 2D 1F FF 1F FF 25 29 3F FF 49 3F 3C 00 2D 3F 3F 27 4D 6D 29 4D 2D 6D 29 4D 4D 6D DB 3F 68DØ-6AB8-6AC8-29 4D 29 6D 27 FF 6D 29 6328~ 66FØ-6140- 92 92 92 2A 2D 2D 6D 2D 09 20 2D 2D 29 DF DF DF DF 29 3B 2D 5D 2D 3C DB 3F FF 3B 3B FF 3B DF DF 3B 3F DF DF 3B E808-6330~ 4D 3C 2D DB 6148-6150-2D 2D 3F 2C 3C FF 3F 3F 2D 2D DB 3B 3F 2D 27 3F DF 1F 4D FC 2D 8D 18 3F 3F 2D 2D 3F 3F 4D 8D 3F 2F 4D 8D 6518-6528-3F 3F AD 2C FF 2D 68E0- 20 68E8- DF 68F0- 3F 68F0- DF 6900- FF 6908- 38 6910- 38 6918- DF 6920- DF 6928- DF 6930- DF 6938- DF 6938- DF 6D 2D 27 2D FF 2D 2D 3F 92 2D 89 3F 8D 2D 2D DF FF DF FF 3B 3B 3B 3B DF DF FF 3B 18 1B BADB-3F 3F DF DB 6340~ 5C DB 3C 00 2D 3F 25 6D FF 6D 6C 3F 92 2D 2C 3F 2D 2D 1F 18 6528-60 29 2C 3F 49 3F 49 49 20 3C FF DB 6348-49 3F A 3B 5 49 F F A 3F DB 49 3F 92 3C 6D FF 25 8D 20 60 40 40 2D 3F JB JB FF 29 29 29 40 6350~ 20 89 49 29 29 6D 29 4D 6D 29 27 20 49 49 84 2D 3F 29 2D 3F 2D 3F 2D 6718-SF FC 2D FF DB 2B DB 2C 3F 2D 1B 3F 2A DB 4D BAEB-30 20 3F 20 6C 0F 3F 92 6358-3B FF 27 2D DB DB DB DB 2D 3C 4D 49 3B 3F 49 27 3F 2D 3F 49 27 FF 89 3F 1F 6720-6728-92 2D 6C 3F 92 92 2D FC 6D 29 SC SF 2D 29 3F FC 49 3B DF FF DB FF 1B FF DB DF 3B FF 3B 38 38 3F 38 3B 3F 3F 3C 3F 3F 2D 2D 3F 84 2D 2D 3F 3C 88 2D 6808- 4D 29 5810- 38 DF 6818- DF D8 6820- DF 38 40 38 38 DF 49 5198- 2D 5198- 3F 3F 3F 92 92 2D 2D 3F 92 2D 6748-6748-6750-5378-5380-3F DF DF 2B 2B DB 38 3F 3F 3F 3F 3F 84 92 92 92 2A 2D 2D 2D 2D 3C 3F 3F DF 27 2D 2D 6D 29 2D 1F 6C 2D 1F FF 3B 6D 69 FC 2D 2D 1F 1F FF DB 3B 3B FF DB DF 3B 29 4D 3F DF 6D 25 FF 25 90 2D 3F 2D 6C 1B 6D 4D FF 49 48 1F 27 3F 3F 6758- FC 1F FF 3B 1F 1F 6C 6760- 2D 6D 69 FC FF DB 1B 6768- 6C 29 6D 29 6D 21 DF 9D 2B DB 18 6C 49 49 49 29 35 35 89 3F 89 Suite page 6

LA TUILE

Sympa le robot, pas sympa la pluie. Le principe du jeu est d'éviter que les gouttes d'eau pénètrent dans la maison (malus de cinq points), en posant une tuile ou en utilisant le parapluie. Méfiez-vous des gouttes jaunes, elles rongent les tuiles! Crac Un bonus de 10 points vous sera accordé pour chaque goutte bleue qui atteindra la gouttière. Crouic Le temps restant à la fin d'un tableau rapporte deux points par seconde. Klong

Mais le temps se couvre, dépêchez-vous ! Grince

M. PERRON

2D 6D 29 2D 05



1 REN ******************** 2 REM . 3 REM . LA TUILE - COMMODORE 64 4 REM . 5 REM 5 REM 10 DIMLF(\$2), HF(\$2), DU(\$2) GOSUBS00 17 REM 18 REM SOMMAIRE + SONS 19 REM 20 GOSUB400 IFPEEK(\$6321) \$\ightrigotime{2}23900T020 97 REM 98 REM TRAITEMENT DU JEU 99 REM 100 SYS49791 SYS49910 SYS49967 100 SYS49791 SYS49910 SYS49967 140 T14="000000" SYS50040 TE=T1 150 GOSUB800 160 IFTE>=TFGOTO600 160 IFTE)=TF00T0600
250 NI=NI+1: IFNI(4THENPOKE49417.NI:00T0270
260 IFNI(3THENTF=14400-1500*(NI-3)
270 I=INT(TF/60):TM=INT(I/60)*40+I
280 PRINT:\$MODOMOROMOROMOROMORS*IN
290 SYS49872 GOSUB550:GOT0100
297 REM
298 REM SS-PGM SOMMAIRE
299 REM
298 REM SS-PGM SOMMAIRE
299 REM
298 REM OBJ 0+1: IFLO=LEN(R\$(K))THENK=RBS(K-1):L 299 REM
300 L0=L0+1:IFL0=LEN(R\$(K))THENK=ABS(K-1):L0=1
310 PRINT":DOCCOMOCOMODODODOT"MID\$(A\$(K),L0,20):RETURN
396 REM
397 REM SS-PGM FOND SONORE
398 REM ET APPEL SS-PGM SOMMAIRE
399 DEM 399 REM
400 TD=TD+1 IFTDCDU(N)*3THENRETURN
405 GOSUB300
410 POKES+4,F1 POKES+11,F2
420 N=N-INT(N/52)*52+1 TD=0
430 POKES,LF(N) POKES+1,HF(N) POKES+7,LF(N)/2 POKES+8,HF(N)/2
440 POKES+4,F1+1 POKES+11,F2+1 RETURN 440 POKES+4.F1+1 POKES+11.F2+1 RETURN
437 REM
438 REM INITIALISATIONS DU DEBUT
439 REM
500 GOSUB10000 GOSUB10400 GOSUB10500 GO
510 GOSUB11200 GOSUB11600 GOSUB49100 RE
547 REM
548 REM INITIALISATIONS NIVEAU SUIVANT
549 REM
550 GOSUB11200 GOSUB11420 RETURN
597 REM
598 REM INITIALISATIONS PARTIE SUIVANTE GOSUB18888 GOSUB18488 GOSUB18688 GOSUB11488 GOSUB11888 GOSUB11288 GOSUB11688 GOSUB49188 RETURN 9999 REM 10000 POKES3281,11:PRINT" > X00000000000" 10010 PRINTTAB(5)" | 10020 PRINTTAB(5)" | 10030 PRINTTAB(5)" | 10050 PRINTTAB(5)" | 10050 PRINTTAB(5)" | 10060 PRINTTAB(5)" | 10070 PRINTTAB(5)" | 10080 PRINTTAB(5)" |

10177 REM 10178 REM

CLOTURE

10179 REM 10180 R=86:FORI=720T0800STEP40:FORJ=0T02 10190 C=INT(RND(1)*14+2):GOSUB10240:NEXTJ,I 10200 REM 10210 REM 10200 REM 10210 R=86:FORI=746T0826STEP40:FORJ=0T013 10220 C=INT(RND(1)*14+2):GOSUB10240:NEXTJ,I 10230 RETURN 10240 POKE1024+I+J.A: POKE55296+I+J.C: RETURN 1986 MS-MS+*TIERE - ** BIP ** - TUILE : TIR + JOYS, BAS - PARAPLUIE : TIR + JOYS, BAS - PARAPLUIE : TIR + JOYS PAR 11199 REM 11200 SP=53248:PS=2040 11210 POKEPS, 245:POKEPS+1, 246:POKEPS+2, 247:POKEPS+3, 253 11220 POKEPS+7, 252:POKESP+3, 60:POKESP, 23:POKESP+1, 229 11230 POKESP+21, 3:POKESP+23, 2:POKESP+29, 6:POKESP+39, 1:POKESP+40, 12 11240 POKESP+42, 7:POKESP+46, 14:RETURN 11397 REM 11398 REM INITIAL. DEBUT DU JEU 11399 REM 11440 RETURN 11597 REM 11598 REM TABLEAU DES SCORES 11599 REM

49098 REM CHARGE LE LANGAGE MACHINE 49099 REM 49100 FORI=0T01014:READA:POKE49152+1,A:GOSUB400:NEXT:RETURN 49180 FORT-0.1
49142 REM DONNEES L. M.
49143 REM DONNEES L. M.
49144 REM NO DE LIGNE BRSIC = ADRESSE
49145 REM DE DEPART DES DONNEES 49145 REM 49146 REM 49147 REM TOUTES LES 8 LIGNES UNE REM. DONNE LA SOMME DES 128 DONNEES (118 49148 REM POUR LE DERNIER BLOC) PRECEDENTES POUR VERIFICATION 49149 REM 49152 DRTR173.1.228.172.8.208.174.1.208.201.247.248.48.201.251.248 49168 DRTR56,201.253.248.64.201.254.248.72.281.237.248.88.201.238. 49152 DRTR173.1.220.172.0.206.174.1.208.201.247.240.48.201.251.248.49169.DRTR56,201.253.240.64.201.254.240.72.201.237.240.80.201.238.240
49184 DRTR124.96.234.234.234.173.21.208.41.4.240.16.173.5.208.201.49280 DRTR40.16.3.76.118.194.56.233.4.141.5.208.96.192.251.240
49216 DRTR7.200.200.200.200.140.0.208.96.192.23.240.7.136.136.136.49220 DRTR136.140.0.208.96.522.23.242.7.232.232.232.232.142.1.208.49248 DRTR956.224.81.240.7.202.202.202.202.142.1.208.96.138.24.105
49264 DRTR96.224.81.240.7.202.202.202.202.142.1.208.96.138.24.105
49278 DRTR21.32.150.193.201.9.48.34.201.14.16.30.152.32.158.193
49279 REM SOMME=10022
49288 DRTR91.69.160.145.20.230.253.32.189.194.96.234.234.173.21.208
49238 DRTR91.69.160.145.20.230.253.32.189.194.96.234.234.173.21.208
49239 DRTR91.69.160.145.20.230.253.32.189.194.96.234.234.173.21.208
49331 DRTR941.4.208.14.140.4.208.142.5.208.173.21.208.9.4.141
49328 DRTR21.208.96.234.234.169.229.56.237.1.208.9.4.141
49328 DRTR21.208.96.234.234.169.229.56.237.1.208.9.4.141
49328 DRTR21.208.96.234.234.169.239.56.237.1.208.9.4.141
49328 DRTR21.208.32.22.24.8.208.173.0.208.281.153.208.15.198.204.169
49336 DRTR206.0.208.206.0.208.173.0.208.201.23.208.15.198.204.169
49336 DRTR206.0.208.206.60.208.173.0.208.201.23.208.15.198.204.169
49336 DRTR206.0.208.206.208.173.0.208.201.23.208.15.198.204.169
49407 REM SOMME=16089
49408 DRTR201.65.48.64.201.221.16.60.162.1.32.221.193.134.251.208
49407 REM SOMME=16089
49408 DRTR201.65.48.64.201.221.16.60.162.1.32.221.193.134.251.208
49440 DRTR20.201.37.67.1194.201.0.248.45.251.201.0.208.73.21.208.9
49440 DRTR20.165.48.64.201.221.16.60.162.1.32.222.1193.134.251.208.9
49440 DRTR20.165.48.64.201.221.16.60.162.1.32.222.21.193.134.251.208.9
49450 DRTR218.9.133.251.141.12.208.96.162.2.238.151.208.48.1.96.173.15.208.9
49472 DRTR20.9.160.240.61.32.208.173.15.208.48.1.96.173.15.208.9
49472 DRTR20.9.160.240.61.32.208.173.17.208.48.1.90.208.248.165
49488 DRTR2179.9.114.16.89.96.162.2285.155.208.208.248.165.173.19.208.9
49555 DRTR21.69.8.139.251.141.1208.96.162.232.209.194.770.928.141 49994 DHTH100:195,234,234,234,234,96,32,195,162,15,169,8,32,160,194
49928 DHTH109:129,32,100.195,234,234,96,32,71,195,32,82,195,162
49936 DHTH19:169,0,32,160,194,169,129,32,100.195,96,32,91,195,162
49936 DHTH19:169,7,32,160,194,169,97,32,100.195,96,32,34,234,96,169
49958 DHTH15:141,24,212,32,91,195,162,27,169,7,32,160,194,169,97
49968 DHTH15:141,24,212,32,91,195,162,27,169,7,32,160,194,169,97
49984 DHTH12:96,173,168,2,41,254,141,4,212,96,173,170,241,254
50000 DHTH212:96,173,168,2,41,254,141,4,212,96,173,170,2,41,254
50016 DHTH11:1,212,96,141,168,2,412,256,141,170,2,141,11
50032 DHTH212:96,32,181,192,76,127,195,165,254,208,246,32,0,192,32
50047 REM SOMME=15588
50048 DHTH14:32,222,255,224,56,208,4,201,64,163,76,120,195,96
50080 DHTH14:32,222,255,224,56,208,4,201,64,163,76,120,195,96
50080 DHTH14:32,222,255,224,56,208,4,201,64,163,76,120,195,96
50080 DHTH165,20,109,254,2,32,205,189,24,162,4,160,29,32,10,229
50128 DHTH165,20,109,254,2,32,205,189,24,162,7,160,29,32,10,229
50128 DHTH174:167,2,169,0,32,205,189,24,162,7,160,29,32,10,229
50128 DHTH174:167,2,169,0,32,205,189,24,162,7,160,29,32,10,229
50128 DHTH174:167,2,169,0,32,205,189,24,162,7,160,29,32,10,229
50128 DHTH174:167,2,169,0,32,205,189,24,162,4,160,29,32,10,229
50128 DHTH174:167,2,169,0,32,205,189,24,162,7,160,29,32,10,229
50128 DHTH174:167,2,169,0,32,205,189,24,162,7,160,29,32,10,229 REM DONNEES=118 - SOMME=12347

eee ee ee ee ee ee ee ee

11610 PRINT"#".., "SCORE"TAB(150)"BONUS"TAB(150)"MALUS"TAB(150)"TEMPS"

Suite de la page 5 7088- 49 FC DB DF DB 18 6C 49 71D8- 6C 49 2D 6D 49 FC DB 3F 6F30- 6D 49 2D 2D 18 3F 3F 3F 6F38- 3F 3F 3F 08 2D 2D 2D 2D 6F40- 2D 2D D8 D8 D8 D8 1B 08 3F DF FF ECSO- DB DB DB DB DB DB DB DB 6DE0- 6D 49 2D 2D 6DE8- 3F 3F 3F 08 7090- 49 4D 09 FC DB 3F FF DB 71EØ- FF DB 6C 49 6D 4D 09 18 DF FF 18 FF 18 6C88- DB DB DB DB 5830- 18 FF DB DB DB 18 DB 7098- 6C 49 4D 4D 09 FC 38 DF DB 3B DF 6C90- DB DB DB DB 3B DF 3B DF DB 6C98- DB DB DB DB DB EB38-3F 3F DB 08 DB 3F 2D 2D 20 FF 38 DF 38 DF DB 38 DF DB 38 DF 38 38 DF 38 DF DB 38 DF DB 38 DF 38 DF 71F0- 09 49 2D 6D FC DB 18 FF 6F48- 2D 6F50- 3F 2D 3F 2D 70A0- FF DB 6C 49 2D 2D 18 DB DB DB DB DB EDFØ-2D DB DB 23 2D DB 6DF8- 2D 2D 2D 2D 6EØØ- 3F 3F 3F 3F 6EØØ- 49 2D 2D 18 6E1Ø- 3F ØØ 2D 6D 6E1Ø- 3F FF DB 3F 3F 70A8- DB DB DB 71F8- 49 49 09 FC DB DB DB SCAM- DE DE DE DE DE 3F 3F 80 2D 6D 18 6C 49 49 2D 3F 3F EB48- 3B DF DB DB DB DB 2D 18 3F 2D 2D 2D DB 1B 6C DB 3F FF 49 FC DB 29 6D 49 2C 2D DB DB 6F58- 49 2D 2D 49 6C DB DB 6850- DF DB DB DB DB 2D 3F FF 3F 3F 3F 7200-2D 18 DB 7080- 09 30 DB 03 2D 6D 6858- DF 38 DF ECBØ-DB DB DB DB DB DB 6F60-88 2D 2D 2D 70B8-60 49 49 49 09 7288-49 FF DB 3F 7210- 09 FC DB JB DF DB 3F 3F 08 2D FF 3F 49 6860- DB 38 DF 3B 1F DB DB DB DB DB DB 6F68- 18 3F FF DB 3F 7000- DB 18 60 49 2D 6D 49 3F 18 2D 2D 18 08 2D 6D 3F 3F 3F 6C 49 4D FF DB 6C 7218- 2D 6D 6F70- 6D 49 6F78- 3F 3F 1B 3F 18 6968- 48 2D 4D 89 2D 4D 29 4D SCCØ-DB DB DB DB 20 2D 3F FF DB 6D 3F 49 2D 7220-6C 49 FC 2D 1F 2D 2D 05 3F 3F 08 18 3F FF 6F78- 3F 3F 07 6F80- 2D 18 3F 2D DB 6870- 49 2D 4D 29 6D 49 2D 4D ECC8-DB DB 18 00 92 32 88 FF 7000- 09 FC DB 35 49 5CDØ- 92 6CD8- 92 6CEØ- 92 6CEØ- 92 92 92 92 92 92 3F DF 60 49 49 4D 92 92 92 92 88 7228-29 40 49 2D 4D 29 6D 32 32 32 70DS-2D 6D 49 FC DB DF DF 1B 92 18' 3F FF DB 3F 3F 6D 49 2D 2D 18 3F 3F 3F 87 88 2D 2D 2D 2D 18 3F 5F DB 88 2D 6D 6D 2D 2D FF DB 3F 3F 88 2D 6D 49 2D 2D 6F88- 2D 2D 2D DB DB SE SE 2D 2D 2D 18 49 FC DB 3F 49 49 09 FC 49 70E0- 6C 49 70E8- FF DB 2D SD 49 FC DB 6880- 2D 4D 29 5D 49 29 4D BE30-DB 3F 3F 6F90- 3F 3F 3F 3F 3F 7238- 49 FC DB DB 18 48 49 49 2D 3F 2D 2D 2D 3F 3F 3F 70E8- FF DB 6C 49 70F0- DB DB DB 1B 70F8- 2D 2D 2D FC EB88- ED 49 29 4D 29 40 SD 25 2D 18 3F 2D 7240- 49 49 09 7248- 3F 3F 6C 7250- DB DB DB 7258- 49 FC DB 6898- 60 09 60 09 60 25 40 60 6898- 60 09 60 09 60 25 40 60 6898- 60 09 60 09 60 25 40 60 6898- 60 29 40 29 40 69 29 40 6898- 60 29 40 29 40 69 29 40 6888- 20 40 25 60 49 20 40 29 6888- 20 40 25 60 49 20 40 29 6888- 20 40 25 60 49 20 40 29 6888- 20 40 25 60 49 20 40 29 6888- 20 40 25 60 49 20 40 29 6888- 20 40 25 60 49 20 40 29 6888- 20 40 25 60 49 20 40 29 6888- 20 40 49 20 40 20 6F98- 49 Ø9 18 3F 3F 3F 30 3F 3F 6890- 4D 29 4D 49 29 4D 20 2D 2D 2D 29 SE40-3F 48 49 49 49 89 49 2D DB 6C 3F FF FC DB 49 49 18 6C 3F FF FC DB 6D 49 6FAØ- 3F Ø8 2D 2D 2D 2D 2D DB DB DB 6CF8- 49 49 6D00- 3F 3F 6D08- 2D 2D 6D10- 02 2D 6D18- FF 3F DB 3F 2D 18 3F 3F 88 3F 6D 49 7100- 6C 49 49 49 09 FC DB 3B 6FA8- 18 3F FF 6F80- 6D 49 2D 6F88- 3F 3F 07 6FC0- 2D 05 18 6FC8- 07 08 2D 6FD0- 18 3F 3F DF 7108- DF DB 6C 49 29 4D 49 FC 7110- DB 38 DF DB 6C 49 29 4D 08 2D 3F 3F 2D DF 7250- 4D 49 89 4D 2D 7268- 6C 49 20 3F 38 7118- 49 FC DB FF DB 18 6C 49 2D 6D 09 2D 3F DF 3B 3F 2D 7270- DB 1B 6C 49 2D 6D 49 7120- 09 60 49 FC DE 6D20- 2D 0D 6D28- 3F 3F 07 7278- DB 3F FF DB 49 49 6C 49 2D 6D 49 FC-DB DB 7128-1B 2C FC DB 49 89 49 2D DB 6C 3B FF 3F 3F 18 3F DB DB 2D 2D 2D 2D 4D 2D 2D 7280- 09 FC DB EFD8-18 3F 3F 3F 49 09 3C 35 6C 49 DB 2D 6D 2D 3F 3F BFEØ-3F 7288- 2D 2D 20 DB 2D 3F 08 2D 7138- 3F 3F 18 7290- DB 1B 7298- DB 3F 6C FF 6D38-6D 49 2D 2D 18 3F 3F 3F 6D40-3F 3F 3F 08 2D 2D 2D 2D 6D48-2D 2D 08 0B 0B 0B 1B 08 49 49 6FE8- 2D 2D 2D 2D DB DB DB 3F 7140- 49 49 09 FC DB DB DB 6E90-98 2D 2D 20 2D 2D 18 2D 2D 2D 2D 2D 3F 3F 3F 3F 08 2D 2D 18 3F FF FF DB 6C DB 3B DF 49 FC DB 6FF0- 1B 08 2D 7148- 5C 45 2D 6D 49 FC DB EE92-20 DB DB DB 18 03 2D 72A0- 49 FC DB 72AB- 29 4D 49 6FF8- 18 3F 3F 7150- FF DB GC 49 4D 7158- DB 3F FF DB GC 7160- 09 FC DB DB DF 7168- 2D GD 49 FC DB 5E90- 2D 2D 2D 2D 2D 18 5E90- 2F 3F 3F 3F 38 2D 6E80- 2F 3F 3F 3F 88 2D 6E80- 2F 3F 87 88 2D 6D 49 6E60- 18 3F FF DB 3F 3F 4D 89 FC 7000- 2D 6D 49 7008- DB 3F 3F 7010- 2D 18 3F 6050- 2D 2D 6058- 3F 3F 2D 3F 2D 2D 2D 3F 3F 88 18 3F FF 18 3F 2D 6D 49 4D 49 08 2D 6D 6D FF FF 3F 3F 7280- 6C 49 2D 4D 49 FC DB 2D 2D 6D 1B 6C 49 2D 18 3F FF 2D 6D 6D 2D DB 3F 3F 88 6060- 49 20 6068- 3F 08 6070- 3F FF 7288- FF DB 49 29 4D 49 DB 3F 2D 18 2D 6D 49 2D 2D DB 3F 3F 08 2D 88 FF 49 3F 7018- 20 60 6D DB 18 2D 2D 18 3F 6C 49 49 49 09 FC DB DB 2D 6D 3F 2D 6D 49 7208- 09 30 3F 3F 3F 3F 88 2D EEC8- 60 69 20 20 18 3F 7178- DB 18 2C 2D 2D 2D 2D FC DB DE 6D 49 FC 49 4D 4D 1B 6C 49 6D78- 49 2D 20 18 DB 72D0- 6C 49 49 49 93 18 2D 6EDØ- 3F 3F 98 2D 6D 69 2D 2D 7180- 2D FC DB DB DB 1B 6C 49 72D8- DB 72EØ- DB SC 49 FF DB 6080- 3F 08 6088- 3F FF 7030- 2D 7039- 3F 2D 3F 2D 3F 92 72D8- DB 1B 72E0- DB 3F 72E8- Ø9 FC SC DF 2D 3F 2D 3F 2D 6D 49 20 2D 18 3F BED8- 18 3F -3F 3B 3F 7188- 49 49 09 FC 3F DB 3F 3F 88 2D 18 3F 6C32- 49 49 49 45 43 45 49 DB 7039-48 49 49 6EE0- 2D 2D 6EE8- 3F 3F 3F 3F 3F 3F 2D 3F EC 49 2D 6D 49 6090- 2D 2D 6098- 3F 3F 2D 3F 3F 2D 3F DF 6C DF 7040- 49 09 00 92 92 DB 3F 3F 92 92 48 3F 49 49 3F 3F 7198- DB 18 6C 49 49 4D 09 FC 72FØ- 4D 4D 09 FC 48 49 3F 3F 2D 2D 3F 07 05 18 7048- 92 92 7050- 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 DF 49 3F 2D 92 92 92 09 BEFØ- 49 89 18 92 71A0- DB 3F FF DB 49 4D 49 EDAØ- 18 3F 92 72F8- 6C 49 2D 6D 49 FC DB 3F 08 18 3F 2D 2D BEF8- 3F 88 20 2D 20 2D 2D 2D 71A8- 09 FC DB 3F FF DB 6C 49 5D88- 2D 2D 5D80- 3F DF 92 92 92 92 7300- FF DB 49 49 49 29 7058-6F00- 18 3F FF 3F 7180- 20 6D 49 FC DB DB DB BC58- 49 49 92 92 92 92 7308- DB DB DB 18 2D 2D 88 3F 7060-92 92 92 3c 6F08- 6D 49 6F10- 3F 3F 3F 2D 2D 18 FF 3F 7188- 6C 49 49 49 09 3C 3F 3F 71C0- 3F 3F 3F 3F 6C 49 49 49 71C8- 09 FC DB DB DB 1B 6C 49 71D0- 09 6D 49 FC DB FF DB 1B ECED- 49 49 49 49 49 49 49 49 20 20 DF 92 92 92 92 92 92 2A 7310- 2D 2D 07 88 2D 20 6C68- 49 49 49 49 49 49 49 49 6C70- 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 07 08 20 20 40 20 2D 2D 2D 2D 2D FC DB DB 6F18- 2D 05 18 6F20- 07 08 2D 3F FF 1B 3F 3F EDC8-20 05 18 3F FF 38 3F 3F 7078- DB 18 6C 49 49 49 89 FC 2D 2D 2D 8D 2D 2D' 6C78- 49 49 49 49 09 D8 DB DP 6DD0- 07 08

DB 6C 49 2D 6D

PATROUILLEUR GALACTIQUE SPECTRUM

A bord de votre patrouilleur, votre radar vous indique que des vaisseaux espions essaient de pénétrer dans votre espace personnel à vous. Votre laser est complètement pété, il ne vous reste plus qu'à foncer dans le

Mode d'emploi dans le programme

Patrice ROBERT



10 REM *SPECTRUM 48K *
15 REM *PATROUILLEUR GALACTIQU 20 REM *PAR P.ROBERT*
50 REM *CODE MACHINE*
120 CLEAR 51999
130 FOR N=52000 TO 52065
140 READ A
150 POKE N,A
160 NEXT N
170 DATA 0,0,0,0,33,0,0,34,32,2
03,205,164,204,205,233,204,205,2
50,204,38,8,34,34,203,42,34,203,36,34,34,203,14,1,205,110,204,20
5,142,2,123,254,4,12,32,5,205,189,204
124,4,6,16,24,2,6,13,14,255
180 FOR N=52066 TO 52132
190 READ A 30,7,130,87,201,125,230,248,31,3
1,31,229,111
330 FOR N=52266 TO 52331
340 READ N=52266 TO 52331
340 READ N=350 POKE N,A
350 POKE N,A
370 DATA 205,16,204,225,125,230
7,201,203,127,40,9,6,0,79,33,21
9,23,9,24,3,38,0,111,41,41,41,12
4,198,60,103,201,205,34,204,47,2
30,7,23,23,23,246,199,33,4,91,20
3,126,32,2,214,64,50,99,204,26,2
03,0,18,201,95,255,38,7,46,30
380 FOR N=52332 TO 52376
390 READ A
400 POKE N,A
410 NEXT N
420 DATA 14,170,36,62,8,132,103
17,95,255,237,83,102,204,6,8,19
7,205,16,204,195,105,203,237,755,102,204,10,18,11,237,67,102,204,37,193,16,234,0,0,0,13,32,214,20 430 FOR N=52377 TO 52412 440 READ R 450 POKE N,A 450 NEXT N 470 DATA 6,26,126,230,192,177,1 19,35,16,248,201,33,35,90,14,40, 205,153,204,33,3,90,14,3,205,153, 204,33,3,88,14,40,205,153,204,2 480 FOR N=52413 TO 52456 490 READ A 500 POKE N.A 510 NEXT N 510 NEXT N 520 DATA 17,26,1,33,28,80,14,8, 6,26,167,126,23,119,43,16,250,25 113,32,243,201,17,230,0,33,3,30, 14,8,6,26,167,126,31,119,35,16,2 50,25,13,32,243,201 530 FOR N=52457 TO 52506 540 READ A 550 POKE N,A 560 NEXT N 570 DATA 17,15,80,33,96,255,6,8 ,126,0,0,18,20,35,16,248,201,42, 113,92,84,93,41,25,41,25,41,41,25 5,44,34,118,92,124,230,24,254,25

32,2,61,61,198,3,111,50,25,205, 0,201 575 REM ******ROUTINES SON******* 580 FOR N≈52510 TO 52559 590 READ A 600 POKE N,A 610 NEXT N 520 DETR 1.4.250.33.0.2.17.15.0 1810 FOR N=1 TU 16 1820 PRINT AT N,3; PAPER 0; INK 6; OUER 0; INVERSE 0;D\$ 1830 NEXT N: RETURN DIM 5(12): DIM P\$(12,10): L 1850 LET P\$(1) ="LE MINABLE": LET *******

1910 LET HYES=0

1920 POKE \$2063,13: POKE \$2492,2

4: POKE \$2081,18: POKE \$2087,72

1930 BEEP 1,10: PRINT #0; AT 0,0
; "UOTRE NOM SUP (10 LETTRES MAX.)
)": PAUSE \$0: INPUT I\$

1940 IF LEN I\$)10 THEN GO TO 193 1950 LET Z=Z+1: LET P\$(Z)=I\$
1960 PRINT AT 19,1; PAPER 6;D\$(TO 10) 1970 PRINT AT 20,1; PAPER 6;Ds(1980 PRINT AT 19,1+INT ((10-LEN 18)/2); INK 5; PAPER 0; IS 1985 PAUSE 100 1990 FOR N=0 TO 2 2000 PRINT AT 18+N,12; PAPER 2; INK 6; BRIGHT 1; OVER 1; D\$(TO 5 2280 RETURN 3500 REM *** 3510 REM *

NEXT N LET 5(Z) = 5CORE GO SUB 1800 FOR N=1 TO Z: FOR T=1 TO Z IF 5(T+1) (=5(T) THEN GO TO 3620 3630 3660 3700 3670 3670 LET W=S(T): LET W\$=P\$(T) 3680 LET S(T)=S(T+1): LET P\$(T)= P\$(T+1) 3690 LET 5 (T+1) =W: LET P\$ (T+1) =W 3700 NEXT T: NEXT N 3705 PAPER 0: INK 6: INVERSE 1 3710 PRINT AT 3,11; "PALMARES" 3720 FOR N=Z TO 1 STEP -1 3730 PRINT AT 4+N,4; P\$(N); TAB 23 -LEN STR\$ S(N); S(N); TAB 24; "PTS. 3705 3710 3720 3740 NEXT N 3750 IF Z=11 THEN PRINT AT 16,8; FLASH 1; "TABLEAU COMPLET": STOP 4015 LET as="HYES": LET 85="+ ST 4015 LE1 832 HE CONTROL OF THE CONTR 4065 PRINT AT N,30; PAPER 4; INK 1;8\$(N) 4070 NEXT N 4075 FOR I=0 TO 10 STEP 5 4080 FOR N=1 TO 4 4085 PRINT AT N+I,1; PAPER 4; IN K 1;A\$(N) 4090 NEXT N: NEXT I 4095 PAPER 6: INK 0 4100 PRINT AT 18,1; "COMMANDANT"; AT 18,12; "CHAMP ";AT 18,19; " PLO NGEE EN " 4105 PRINT AT 19,1;D\$(TO 10);AT 19,12; " DE ";AT 19,19; " 98765 43210 " 4105 PRINT AT 19,1;0 10 10,41 19,12; DE ";AT 19,19; 98765 43210 4110 PRINT AT 20,1;0 (TO 6); PT 5.";AT 20,12; MINES";AT 20,19; MYPER-ESPACE" 4115 PAPER 5: INK 1 4120 PLOT 7,7: DRAW 0,25: DRAW 8 1,0: DRAW 0,-25: DRAW -81,0 4125 PLOT 95,7: DRAW 49,0: DRAW 4125 PLOT 95,7: DRAW 49,0: DRAW 0,25: DRAW -49,0: DRAW 0,-25
4130 PLOT 151,7: DRAW 9,0: DRAW 0,25: DRAW -97,0: DRAW 0,-25
4135 PLOT 248,55: DRAW 0,113: DRAW 0,0: DRAW 0,-113: DRAW 0,0: DRAW 0,-113: DRAW 0,0: DRAW 0,0: DRAW 0,0: DRAW 0,33: DRAW 0,0: DRAW 0,-33: DRAW 0,0: DRAW 0,-33: DRAW 0,0: DRAW 0,-33: DRAW -9,0: DRAW 0,-33: DRAW -9,0: DRAW 0,-33: DRAW -9,0: DRAW 0,-129: DRAW -209,0: DRAW -209,0: DRAW 0,-129: DRAW -209,0: DRAW 0,-129: DRAW -209,0: DRAW -2

4290 PLOT 191,96: DRAW -119,49: DRAW 32,-24: DRAW 58,-26: DRAW -139,32: DRAW 31,-24: DRAW 109,-9: DRAW -106,0: DRAW -36,-25: DRAW 141,25: DRAW -52,38: DRAW -15,-10: PLOT 104,121: DRAW -6,-5: PLOT 83,104: DRAW 4,-9
4300 PRINT AT 3,15; "#"; AT 8,26; "6"; RT 10,5; "0"; AT 4,4; "#"; AT 15,10; "#" "AT 10,5; ""; AT 4,4; "", AT 15,
10; ""
4310 POKE 52158,29: RANDOMIZE US
R 52135
4320 PRINT AT 14,14; INK 5; BRIG
HT 1; "PATROUILLEUR"; AT 15,15; "GA
LACTIOUE"; AT 16,3; "01984"
4330 PAUSE 200
4340 GO SUB 1800
4370 INK 6
4380 PRINT AT 2,3; "+*UOUS COMMAN
DEZ L'AUISO**; AT 3,3; "X-37 ET U
OUS DEVEZ DEMINER"; AT 4,3; "LE SE
CTEUR GALACTIQUE NG3."
4390 PRINT AT 5,3; "**UOUS DISPOS
EZ D'UN CHAMP"; AT 6,3; "PROTECTEU
R RESISTANT A 10"; AT 7,3; "IMPACT
S.AU 10e IMPACT VOUS"; AT 8,3; "PL
ONGEZ EN HYPER-ESPACE ET"; AT 9,3
; "VOUS REPAREZ VOTRE CENTRA-"; AT
10,3; "LE ENERGETIQUE."
4400 PRINT AT 11,4; FLASH 1; "ATT
ENTION: VOUS NE POUVEZ"
4410 PRINT AT 12,6; FLASH 1; "PLO
NGER QUE 3 FOIS!"
4420 PRINT AT 13,8; "DEPLACEMENTS PRINT AT 14,9; "DROITE: #8*"
PRINT AT 15,9; "GRUCHE: #5*"
PRINT #0; AT 0,0; "PRESSEZ #E 4450 4470 4500 4985 4990 4995 RETURN HYPER-ESPACE 5000 IF HYES) = 3 THEN GO TO 3500
5050 REM
5055 PAPER 2: INK 0: OUER 1: BRI
GHT 1: FLASH 1
5060 PRINT AT 18,19;0\$(TO 12)
5065 PRINT AT 20,19;0\$(TO 12)
5070 FLASH 0
5075 FOR N=0 TO 11
5080 PRINT AT 19,19+N;"
5085 BEEP .2,10+N
5090 NEXT N
5095 POKE 52158,28: RANDOMIZE US
R 52135
5100 INK 7: PAPER 0
5110 LET EFF=2
5115 GO SUB 1800
5120 FOR N=0 TO 110 STEP 10
5125 PLOT 68,44: DRAU 0,10+N: DR
AU 10+N,0: DRAU 0,-(10+N): DRAU
-(10+N),0: DRAU 0,-(10+N): DRAU
-(10+N),0: DRAU 10+N,10+N
5130 NEXT N
5140 LET EFF=EFF-1
5145 IF EFF>0 THEN GO TO 5120
5150 POKE 52158,29: RANDOMIZE US
R 52135
5170 PRINT AT 6,6; "PLONGEE HYPER
5PATIALE"; AT 8,12; "REUSSIE:"; AT
10,6; "REPARATIONS EN COURS."
5200 PAUSE 200
5300 BRIGHT 0: PAPER 6: INK 0
5310 FOR N=0 TO 2
5320 PRINT AT 18+N,12;0\$(TO 6);
AT 18+N,19;0\$(TO 12) 5000 5050 SPATIALE"; AT 8,12; "REUSSIE:"; AT
10,6; "REPARATIONS EN COURS."
5200 PAUSE 200
5300 BRIGHT 0: PAPER 6: INK 0
5310 FOR N=0 TO 2
5320 PRINT AT 18+N,12; D\$ (TO 6);
AT 18+N,19; D\$ (TO 12)
5330 NEXT N
5340 FOR N=1 TO 4
5350 PRINT AT N+HYES+5,1; INK 2;
""": NEXT N
5360 LET HYES=HYES+1
5370 PAUSE 200
5375 OVER 0
5380 GO SUB 1800
5390 RANDOMIZE USR 52534: PRINT AT 6,4; "REPARATIONS EFFECTUEES:"; AT 8,7; "EMERSION IMMINENTE"; AT 10,8; "EN ESPACE NORMAL"; AT 12,11
; FLASH 1; "ATTENTION!"
5400 FOR N=1 TO 14
5410 PRINT AT N,30; PAPER 4; INK
1; OVER 0; B\$ (N): NEXT N
5420 PAUSE 200
5450 LET IMPACT=0
5460 RETURN
5500 REM SAVE "JEU" LINE 1

L CHARSET

Ti99 Basic ETENDU

Suite de la page 2

1610 CALL SPRITE (#8, 40, 16, 73, 10, 0, INT (RN D*15)+10)

1620 GOTO 1800

1650 CALL SPRITE (#6, 40, 16, 153, 10, 0, INT (R ND#15)+10):: CALL SPRITE(#7,40,16,113,10 , O, INT (RND*15)+10)

1660 CALL SPRITE (#8, 40, 16, 73, 10, 0, INT (RN D#15)+10) 1670 CALL SPRITE (#2,88,14,17,10,0,INT (RN

D#40)+10):: GOTO 1800

1800 CALL KEY(1,ST,KE):: IF ST=18 THEN C ALL SPRITE(#1,100,12,153,33):: RETURN EL SE 1800

1850 CALL PLOT (5, 10, 13):: CALL PLOT (4, 25 .6):: CALL PLOT(11,3,11):: CALL PLOT(12, 13,7):: CALL PLOT(10,19,8):: CALL PLOT(1 6,4,28)

1851 CALL PLOT(22,3,11):: CALL PLOT(22,1 B,12):: CALL ECH(4,11,7):: CALL ECH(4,20 ,6):: CALL ECH(10,6,6):: CALL ECH(11,15, 5):: CALL ECH(9, 24, 7) 1852 CALL ECH(15, 10, 7):: CALL ECH(15, 23,

1853 CALL HCHAR (4, 16, 58):: CALL HCHAR (10 ,5,58):: CALL HCHAR(11,17,58):: CALL HCH AR(9,23,58):: CALL HCHAR(15,29,58) 1854 CALL HCHAR (21, 9, 58):: CALL HCHAR (21

FIN DE PARTIE

1855 CALL CHAR(40,"104F241810101416",41, "2F2F2F2F2F27130F",42,"0000804020101008" 43, "04C4C4E8E8D0E0C0")

1856 CALL CHAR(92, "0000010604081010", 93, "212323271717180F", 94, "3870A02020101088" ,95, "848484C4C4C8D0E0") 1857 KGB=TB-7 :: ON KGB GOTO 1860,1900,1

1860 CALL SPRITE(#2,40,14,10,10,15,15,#3

,92,14,50,100,15,15) 1861 GOTO 1800 1900 CALL SPRITE(#2,40,14,10,10,15,15,#3

,92,14,50,100,15,15,#4,40,14,100,200,15,

1950 CALL SPRITE(#2,40,14,10.10,12,12,#3

,92,14,50,80,12,12,#4,40,14,100,160,12,1 2, 05, 92, 14, 150, 240, 12, 12) 1960 GOTO 1800 2000 CALL MOTION(#1,30,0):: CALL PATTERN

2001 FOR K=330 TO 110 STEP -10 :: CALL S DUND (100, K, 0):: CALL POSITION (#1, Y6, X6) 2005 IF Y6>162 THEN 2007 ELSE 2006

2006 NEXT K 2007 IF TB>4 OR (X6+7) /B(11 THEN 2015 2010 CALL SOUND(100,-6,10):: CALL MOTION (#1,0,0):: CALL HCHAR(23,((X6+7)/8)-1,11 4):: CALL HCHAR(23, ((X6+7)/8)+2,115):: F DR K=1 TO 100 :: NEXT K

2011 GOTO 2020 2015 CALL SOUND (100, -6, 10):: CALL MOTION (#1,0,0):: FOR K=1 TO 100 :: NEXT K 2020 CALL DELSPRITE (ALL):: HOM=HOM-1 :: IF HOM=0 THEN 2500 ELSE GOTO 10 2500 CALL CLEAR :: CALL SCREEN(14):: CAL

2510 DISPLAY AT (5, 10): "VOTRE SCORE EST D E :" :: DISPLAY AT(8, 15):COR :: DISPLAY AT(13,9): "LE HIGH-SCORE EST DE : 2520 DISPLAY AT(16, 18):HICOR :: DISPLAY AT(18,5): "ETABLI PAR :" :: DISPLAY AT(20

. 10) : MHS\$ 2530 IF COR>HICOR THEN GOTO 3000 ELSE GO TO 2540

2540 DISPLAY AT (23, 1): "POUR REJOUER APPU YEZ SUR LE BOUTON" 2550 CALL KEY(1, KE, ST):: IF ST(>0 THEN B OTO 2 ELSE GOTO 2550

3000 FOR L=0 TO 800 :: NEXT L :: CALL CL EAR :: DISPLAY AT (7,1): "VOUS AVEZ BATTU LE HIGHSCORE :: DISPLAY AT(10,2): "VEUIL LEZ INSCRIRE VOTRE NOM" 3010 ACCEPT AT(13,10):MHS*

3020 HICOR=COR :: 60TO 2540 10000 DATA 150, 1047, 392, 262, 50, 1175, 349, 262, 100, 1319, 392, 262, 100, 1319, 392, 262, 50 ,1175,392,196,50,1175,392,220 10010 DATA 50,1175,392,247,50,1319,392,2 62,100,1397,349,294,50,1397,349,294,50,1 397, 392, 294

10020 DATA 100, 1047, 440, 220, 50, 1047, 330, 220,50,1175,330,247,100,1319,330,262,50, 1319,330,262,50,1319,349,262 10030 DATA 150, 1175, 392, 196, 50, 1175, 349, 196,200,1175,294,196

10040 DATA 150, 1047, 392, 262, 50, 1175, 349, 262, 100, 1319, 392, 262, 100, 1319, 392, 262 10045 DATA 50,1175,392,196,50,1175,392,2

10050 DATA 50,1175,392,247,50,1319,392,2 62, 100, 1397, 349, 294, 100, 1397, 294, 294 10060 DATA 100, 1319, 330, 262, 100, 1047, 349 , 220, 100, 1175, 294, 196, 100, 988, 294, 196 10070 DATA 200,1047,262,131,200,1047,262

10071 DATA 100,784,494,392,50,784,523,26 2,50,880,523,262,50,888,587,392,50,1047,

10072 DATA 100, 1175, 494, 392, 100, 1175, 494 , 392, 100, 1319, 587, 262, 100, 1109, 659, 220, 2 00, 1175, 494, 196 10075 FG=-30 :: CALL SPRITE(#1,100,8,120

10076 RESTORE 10030 Suite page 22 10080 FOR K=1 TO 19 :: READ A, B, C, D :: F G=-FG :: CALL MOTION(#1,FG,14):: CALL SO UND (A+2, B, O, C, O, D, O) :: NEXT K

LA SEMAINE D'EDGER SCHNEIDAR

La semaine d'Edgar Schneider, vous ne pouvez pas ne pas connaître. C'est lui qui écrivait cette fameuse rubrique mondaine de "Jours de France", l'hebdomadaire de papa Marcel (Dassault). Gravement malade, il a été remplacé par Christian Bretagne qui lui même ne se sent pas très bien puisqu'il a quitté ce bas monde définitivement.

Comment rendre un hommage à ces grands anciens ? Nous nous sommes longuement posé la question à l'Hebdo, et nous avons

trouvé : un pastiche, pour ravigoter Edgar sur son lit de souffrance.

Courage Edgar, les petits fours et le champagne des cocktails ne sont pas près de disparaître!

classe.

Matra, Exelvision, Adam et

Commodore, un rayon de péri-

phériques divers et également

un rayon pour la protection

électronique des demeures.

Bien pratique pour les alarmes

de vos pied-à-terre de Saint Tropez et d'Avoriaz. Une salle

de cinéma assortie d'une salle

de formation complètent le ta-

bleau. Bref, un somptueux en-

droit où l'on peut faire ses

courses informatiques avec

Gilles Mendel et Benjamin

Attia (assis), les jeunes diri-

établissement

geants de ce merveilleux



La façade de la boutique illuminée de mille feux.

lement les bonnes vieilles revues comme le Figaro et Cette semaine, comme toujours, c'est à une soirée bien même ce cher bon vieux "Jours de France". Enfin un parisienne que je vous convie : l'inauguration d'une superbe magasin qui respecte les tradi-

A L'EST D'EDEN

boutique, que dis-je une bouti-

que? Un superbe complexe

commercial! Il sagit d'EDEN,

une surface commerciale de 1500 mètres carrés qui est, ni plus ni moins, le plus grand magasin de micro-informatique

AVENUE GEORGES V

Situé en face de l'Hotel Geor-

ges V, une de nos cantines

préférées, dans une des plus

célèbres avenues du Monde.

partie de la boutique

Un grand hall vous accueille et des hôtesses plus charmantes les unes que les autres sont là pour vous guider à travers les

niveaux de ce luxueux établis-

sement. Le premier niveau

abrite trois rayons aussi spa-

cieux que confortables : les lo-

giciels professionnels, les logi-

ciels de jeux et un salon de

lecture pour la librairie et le

kiosque à journaux où l'on

trouve non seulement les jour-

naux informatiques mais éga-

le lieu est somptueux.

d'Europe.

Le niveau bas, aussi enjôleur, spacieux et confortable que le



dans les allées du deuxième

Une partie du rayon des ordinateurs familiaux



précédent est divisé en petites cellules qui abritent chacune une marque ou une série d'ordinateurs. On y retrouve IBM, Apple, Apricot, Olivetti, un rayon familial avec Thomson.



Le coin logiciels professionnels

FAUTE DE GOUT ?

Une seule faute de goût dans cet univers de luxe : une infame boutique de prêt financier qui distribue de l'argent sous forme de crédit aux pauvres prolétaires qui ne peuvent payer comptant. Et aussi une bien vilaine chose : la location de logiciels, comme si nous n'avions pas les moyens de les acheter!

Assez de critiques, cette maison nous permettra probablement d'évoluer entre nous plus facilement le samedi que dans laids temples commerce sans panache qui fleurissent dans les bas quar-

CHARMANT COCKTAIL

Mais revenons à ce qui nous intéresse : le cocktail d'inauguration que nous ont offert Gilles Mendel et Benjamin Attia, deux jeunes managers de trente ans, aussi dynamiques que les cadres de l'aéronautique que nous connaissons bien.

Les buffets étaient nombreux et bien garnis, champagne et whisky de qualité cotoyaient des friandises de Fauchon et de Lenôtre. Dans la foule des invités, les robes du soir et les smokings brillaient presqu'autant que les célébrités présentes. La presse télévisée était fort bien représentée : Michel Chevalet, le célèbre journaliste scientifique que toutes les télés du monde nous envient entamait une grande discus-



Yves Mourousi, réfléchissant devant un ordinateur



Jean-Claude Bourret pour

sion avec Joseph Poli, le présentateur du journal télévisé nocturne. Jean-Claude Bourret nous avait fait l'honneur de sa présence entre deux ovnis et son dernier livre. Yves Morousi était là également avec quelques jeunes amis. Le monde de l'informatique

était évidement au rendez-

L'Eglise orthodoxe était bien représentée, et joyeuse !



Hervé Thiriez de Pom's, avec Hebdogiciel à la main!

Mr Taïeb qui nous importe le magnifique MSX Yashica,

après le merveilleux Lynx et

Mr Taïeb, d'Oric France, toujours au travail, même de-

vous : Pablo Maurel, Directeur

de la publicité de SVM s'entre-

tenait avec Denis Taïeb, ex-

président d'Oric, des avanta-

ges des investissements dans

la publicité. Hubert Taïeb, pré-

sident de Lynx, Golem et Ya-shica était là avec ses jeunes

fils et ses nombreux Direc-

teurs. Apple était aussi repré-

senté par Monsieur Sisombat,

Directeur, et Ariola avait délé-

qué Monsieur Chachuat, Di-

recteur également. La grande

principe

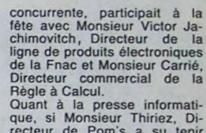
distribution.

vant le champagne

le splendide Golem.



Patrick Chachouat d'Ariola, l'importateur des fameux logiciels Broderbund et Electronic Arts tient compagnie à Son Altesse la Princesse Benoîte Picaud, Monarque bien-aimée du studio d'Hebdogiciel.



recteur de Pom's a su tenir



Jairo, la grande vedette du show business et Paul Benayoun, l'efficace organisateur de cette merveilleuse



Victor Jachimovitch de la Fnac, le concurrent sympathique (à droite)



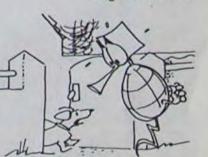
La jeunesse de Monsieur Sisombat va de pair avec celle d'Apple

son rang, Monsieur Ceccaldi, Directeur d'Hebdogiciel, et ses acolytes, Directeurs de rien du tout, ont été bien bruyants et leur tendance à vider toutes les bouteilles était des plus désagréables.

Deux présences intéressantes pour finir : l'église orthodoxe et le show-business, représenté pas Jairo.

Une charmante soirée bien parisienne, en vérité.

Edger Schneidar



Pas mal le pastiche. Mais la boutique en question est loin d'être un plagiat de qui que ce soit. Elle est effectivement grande (1500 m2), belle, accueillante et bien achalandée. Si j'étais Monsieur Hachette ou Madame Fnac, je serais pas vraiment content. Un concurrent de cet acabit, ça peut faire mal.

Et puis c'est même pas vrai qu'on a piqué toutes les bouteilles : on ne boit que du jus d'orange, sauf Michel mais il était pas là, il était en reportage dans une ville sinistre de province.

Suite de la page 1

cinq bouquins sont livrés dans l'emballage. Le prix préconisé par Apple est de 12806 francs prix de vente public contre environ 14.900 francs au prix normal.

Tous les appels téléphoniques se sont faits le jeudi 8 novem-

JACQUELINE

Je commence par appeler ILLEL qui annonce "Promotion sur Apple, nous consulter". Une charmante vendeuse me donne les prix sans réticence:

-"11.500 francs pour la configuration de base Apple !"

"Mais ce n'est pas cher du tout, ça a baissé, c'est vraiment Apple ?"

-"Oui, bien sûr, c'est une promotion !"

-"Mais je croyais que c'était dans les 13.000 francs, non

-"Oui, peut-être ailleurs, mais chez nous c'est bien ce prixlà. Nous sommes les moins chers. C'est plutôt mieux, non ? Si vous vous decidez, n'oubliez pas de demander Jacqueline !"

Ca commence bien, j'ai déjà gagné 1306 francs. Merci Jacqueline, si j'ai besoin d'un Apple, je vous demande, promis! Et on boit un coup ensemble après.

20 % DE REMISE

JCR accroche lui ausssi le client dans les revues. On hésite un peu avant de me répondre au téléphone, il vaudrait mieux pas-

-"Oui, mais j'habite en province, je viendrais à Paris seulement pour acheter mon Apple.' -"Bon, d'accord, c'est 10.950

francs en promotion."

Je marchande encore un peu pour faire baisser le prix : normal, il faut que je paye mon billet de train pour monter à Paris. -"Ah, non! moins cher, ce n'est pas possible. De toute facon, nous sommes les moins chers et vous pouvez avoir 20 % de remise sur un logiciel au choix." Et allez donc, encore 550 francs et une remise sur un logiciel de gagné. Ca porte ma remise à 1856 francs. Pas mal, non ?

VOUS ETES ENSEIGNANT?

Chez MID ont annonce carrément les prix de la promotion pour les enseignants dans la pub: 10.365,64 francs.(Précis

-"Bonjour, je voudrais savoir si la promotion Apple de votre publicité est disponible. Je voudrais venir en chercher une cet après-midi."

-"Vous êtes enseignant ?" -"Non, mais je paye comptant. Alors je peux passer ?"

-"Désolé, cette offre est réservée aux enseignants. Il y en a une autre à peine plus oné-

reuse. -"Oui, je sais, mais en principe c'est plus cher. Vous la faites

à combien, vous ?" -"Attendez, je calcule. Quatre et deux six et trois qui font Voilà, 12.806,42 mille.

francs." (préçis, encore !) -"Ah, non, ça ne m'intéresse pas. J'ai eu des prix plus bas ailleurs, j'ai une proposition à 10.950 francs et un cadeau. Moi, ce sont les prix de l'annonce qui m'intéressent. Et si

je paye en liquide ?" -"Non, écoutez, c'est impossible, je vous l'ai dit. C'est réserve aux en-sei-gnants. Surtout, par téléphone...." (Je commence à lui casser les

pieds) -"Ah, par téléphone...., d'accord, j'ai compris. Si je passe vous voir, vous me le faites ce prix. Vous savez 10.950 francs chez votre collègue et 10.300 francs chez vous, ca

ne fait que 650 francs d'écart. Pour vous c'est pas grand chose, pour moi c'est beau-

-"Bon, écoutez, passez, on

verra, hein. J'en parlerai à ma direction, au revoir."

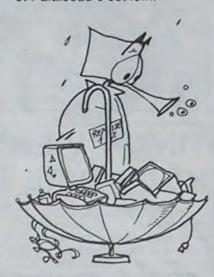
Pas vraiment sûr que j'y ai droit à mon prix canon. Ou peut-être à l'usure ? En tous cas, je ne gagne plus rien. Ou alors 2441 Frs si on veut bien me donner la configuration special prof.

AIMABLE OU PAS ?

Chez SIVEA c'est 11.000 francs pour tout le monde. Et on n'est pas aimable et on discute pas les prix. 1806 francs sans sourire, c'est malgré tout bon à prendre.

GMS, c'est une douce voix féminine qui roucoule dans le téléphone. On touche la bête à 11.800 francs. Dernier prix d'amis. 1006 francs de remise.

JBFB c'est 11.200 francs. 1594 francs d'écart. On est aimable, on peut discuter (un peu) mais pas par téléphone, et Palaiseau c'est loin.



"ECHANGER STANDARD", C'EST UN VRAI VERBE DE LA VRAIE LANGUE FRAN-CAISE, CA ?

LA REGLE A CALCUL vend 12.100 francs la même promotion. Mais, on échange standard sous huit jours si ça tombe en panne, on explique tout bien comment ça marche, on a des logiciels et on les montre. On préfère offrir le meilleur service que le prix le plus bas. Essayez de vous faire faire une démonstration valable ailleurs, tiens.

Ca fait tout de même 706 francs de recupérés.

EN DESSOUS DE TOUT

INTERNATIONAL COMPU-TER, lui est carrément en dessous de tout : 10.390 francs.

-"Mais, dites-moi, vous êtes vraiment les moins chers, madame. C'est vraiment Apple à ce prix là. Le moniteur vert, le lecteur de disquette, tout est Apple ?

-"Oui ! Oui ? Attendez, je vérifie..... ah, non! Je vous dis des bêtises, le moniteur n'est pas un Apple, mais c'est le même !"

-"C'est celui qui est sur la photo de votre publicité que 'ai sous les yeux, là ?" "Attendez, je regarde. Oui !

Oui ? Non, je ne vois pas -"Parce que si c'est celui là, il est pas beau. Et puis il n'a

pas la pomme. J'aime bien la pomme, moi." -"Non, non, ce n'est pas celui là. Celui de la publicité est un

moniteur ambre. Je m'en souviens à présent." -"Et vous n'avez pas le vrai, celui avec la pomme ?'

-"Si, bien sûr, mais c'est un peu plus cher: 10.890 francs, et il y a des pommes partout. A peine ironique. Très patiente et très charmante, cette dame. Mais elle essaye quand même de me fourguer son moniteur et ne baisse pas d'un centime. Et il faut que je me dépêche car la promotion se termine samedi soir (complètement faux, la date de fin de promotion n'est pas encore annon-

cée par apple.) Mais dites-moi, ça nous fait 1916 francs en moins. Record battu. Et 2416 francs avec le faux moniteur.

ON NE S'AFFOLE PAS!

STIA. Je débite mon baratin téléphonique habituel. Voix féminine charmeuse:

-"10.980 francs, c'est une promotion."

-"Houla, mais c'est horriblement cher ! Je cherche le meilleur prix et j'ai déjà trouvé à 10.500 francs, c'est votre dernier prix ?"

Visiblement dépassée, la vendeuse me passe un monsieur à la belle voix grave. Un peu perturbé, il insiste pour savoir qui m'a fait cette offre.

-"C'est chez sivéa !" (J'invente. Fallait être aimable avec le client.)

-"Quoi, mais ils sont fous, ils le payent le même prix que nous Vous êtes sûr que c'est un prix tout compris ?

Il commence un peu à s'affo-

-"Ben oui... je crois...." -"Non, écoutez, c'est impossible, c'est un prix hors taxes, c'est presque le prix qu'il le paye chez Apple !"

J'arrête car je sens qu'il va laisser tomber son beau métier à cause de moi.

-"Je me suis peut-être trompé, je leur retéléphone et je vous rappelle."

Je vais envoyer un exemplaire de l'hebdo à ce monsieur, sinon il risque d'en perdre le sommeil. Visiblement, il supporte mal de ne pas être le moins cher. C'est tout à son honneur, surtout qu'il nous fait faire 1826 francs d'économie et qu'il doit être très possible de le faire s'aligner sur le moins cher.

ALIGNEMENT

Aligner. Mais et NASA ? On s'aligne, chez NASA, non ? D'aprés les pubs, on rem-bourse même la différence:

-"Alors, c'est combien la promotion apple chez vous ?" -"11.800 francs ". aimable, jeune.

"C'est super-cher ça ! J'ai trouvé à 10.500 francs ailleurs.

-"Pas de problème, on s'aligne. Vous venez nous voir et on vous fait le même prix." -"Mais, il faut un papier, quel-

que chose, non ?" -"Ouais, en principe, il faut donner l'adresse du revendeur où vous avez trouvé vos

prix et on s'aligne. Pas de problème. -"Mais si je trouve un prix moins cher que votre prix

d'achat ?" -"Alors, là, ça m'étonnerait ! De toute façon, on s'aligne. Les prix d'achat, on s'en fout. Et en plus, je vous fais un cadeau, une boîte de disquettes, un logiciel, pas trop cher quand même. Ca marche ?"

-"Et vous livrez PRODOS avec la promotion ?"

-"PRODOS ? C'est quoi ? Je ne peux quand même pas donner tout le magasin, hein. Il faut se dépêcher, il m'en reste qu'un !"

Bénéfice illimité et indéterminé, mais inquiétant qu'il ne connaisse pas Prodos, livré avec les nouveaux Apple II. (Récemment, il est vrai.)

A NOEL, A PAQUES **OU A LA TRINITE!**

DARTY ne vend pas Apple, on le fera peut-être après les fêtes, ou même pour Noël, on ne sait pas encore. Vous ne voulez pas un Commodore ? C'est bien aussi.

VOUS COMPRENDRE ?

Chez HACHETTE Opéra, ils n'ont pas tout compris, il faudrait peut-être leur réexpliquer 14.927 francs !

HACHETTE, boulevard Saint Germain est plus au courant : 11.300 francs et on ne discute pas, quelle horreur ! 1506 francs de bonus.

MOI PAS

Pour la FNAC, c'est moi qui n'ai pas tout compris, il faudrait peut-être me réexpliquer.

FNAC FORUM:

-"Je ne peux vous donner aucun prix par téléphone!"

"Ah ! bon, mais pourquoi?" -"Ordre de la direction!"

-"Oui, mais pourquoi, le ne comprends pas, vous vendez bien des micros, non?"

-"C'est à cause de la concurrence, pas possible de donner les prix aux concurrents par téléphone!"

-"Mais, l'entrée à la Fnac est encore libre, non? Ils peuvent venir voir les prix affichés, les concurrents? J'habite la province, je ne vais quand même pas monter à Paris pour voir vos prix?"

-"Ecoutez, je suis désolé, adressez-vous à la direction commerciale ou à la direction produit. Au revoir!"

Pas vraiment content de me répondre comme ça, il aurait visiblement préféré me renseigner. Bizarre!

FNAC ETOILE:

-"Oui, c'est 11900 francs. Ne pas donner les prix par téléphone ? Non, je ne suis pas au courant."

FNAC MONTPARNASSE:

-"Oui, 11.900 francs. Oui, ca me dit quelque chose, il me semble avoir vu une note sur les prix par téléphone, mais ça ne concerne pas que la micro, c'est pour tous les produits où la concurrence est forte. Mais pourquoi ne pas vous donner les prix, même si vous êtes un concurrent, vous pouvez venir les voir ici, non

Je ne le lui fais pas dire.

La Direction Produit affirme qu'aucun ordre n'a été donné dans ce sens, les concurrents peuvent bien évidemment venir consulter les prix et les renseignements par téléphone fonctionnent normalement. Je ne suis quand même pas convaincu, il est fou le vendeur du forum ou quoi?

J'en profite pour demander pourquoi le prix de la FNAC n'est pas le plus bas du marché: on me répond qu'il est impossible d'être le moins cher pour tous les produits, que la FNAC n'est pas un bradeur, qu'elle vend des produits au plus juste prix en réduisant ses marges bénéficiaires au minimum mais qu'il faut qu'il en reste un peu pour faire fonctionner la baraque. Etre dans les dix moins chers, en moyenne, c'est déjà un exploit!

Si les autres distributeurs se battent sur les prix c'est probablement pour garder la concession Apple, problème qui ne touche pas la FNAC. On gagne quand même 906 francs. Et on est à peu près sûr d'en trouver en stock.

VIEILLE NOBLESSE

Voilà, amusant, non? L'image de marque d'Apple est

telle que ses revendeurs, qui sont d'ailleurs des distributeurs agréés (nuance !), ses distributeurs agrées donc, sont prêts à tout pour garder cette marque dans leur boutique. Ca classe un établissement de travailler avec Apple; surtout que côté prestige, il n'y a plus guére de choix depuis que l'IBM PC Junior est dans les choux. Tout pour garder le panonceau doreur de blason, même vendre à prix coutant! Les prix pratiqués sont d'ailleurs significatifs à ce sujet : moins la boutique est connue, plus elle a besoin d'image de marque de qualité et plus les prix Apple sont bas pour attirer le client.

Les prochaines promotions ne seront pas très agréables pour tout le monde, ça doit user de vendre et de ne rien gagner! Et en plus, Apple qui ne supporte pas que l'on brade ses matériels, renforcera sans doute sa poigne de fer et son

LE BOUILLON POUR SYNAPSE

La société américaine SY-NAPSE software, éditeur de bijoux tels NECROMANCER. FORT APOCALYPSE, SENTI-NEL, BLUE MAX ou ZAXXON. serait aujourd'hui au bord de la faillite. On parle d'un dépôt de bilan pour le début de l'année prochaine. Si les sociétés de hard s'en sortent encore bien actuellement, celles qui s'occupent de la diffusion des softs ont de plus en plus de peine à rentrer dans leurs frais et tirent plutôt sur la queue du diable pour survivre d'année en année.

Le mal qui ronge les sociétés de softs aux Etats-Unis n'a pas encore atteint la France. mais cela ne saurait vraiment tarder. Quelle est cette maladie? Plusieurs symptômes révélateurs peuvent déjà être reconnus chez nous:



- les copieurs (que je n'appelle volontairement pas pirates) distribuent par les réseaux et certains clubs de micro-informatique des copies, souvent peu fiables, de programmes récemment ou pas encore distribués et ce de deux à dix fois moins chers que les originaux (quand les originaux arrivent sque chez nous!) - les naral lèlistes de la distribution qui

ramènent des logiciels à l'insu l'importateur n'ayant ni frais de publicité ni frais de recherche ou de sélection de produits. Bref ça va mal pour les uns et ce ne sera guère mieux pour les autres si la tendance amorcée se pour-



Un bon test consistera à denombrer les faillites que comptera le Royaume-Uni après Noël. En effet, le marché est actuellement soutenu artificiellement au niveau actuel, chaque distributeur espérant que les cadeaux de Noël sortent de son stock (lui permettant ainsi de survivre encore quelques mois); mais les fêtes passées chacun comptera ses billes et certains les retireront du panier informatique.



L'AVENTURE NOUVELLE EST ARRIVEE

Eh oui chers petits amis, votre commodore 64 et vous allez bientôt pouvoir profiter pleinement d'un jeu d'aventure EN-TIEREMENT conçu et réalisé en FRANCAIS. L'essai - partiel bien sûr car je n'ai pu jouer que 28 heures par jour - m'a convaincu de ce qui devrait devenir le best-seller de l'aventure franchouillarde et bien cosante. L'humour est loin d'être absent dans ce jeu. tout comme les solutions graphiques originales (zoom, texte et dessin en haute résolution...). En un mot, je me demande encore pourquoi vous

n'avez pas encore ce bijou chez vous. Bref, vous aimeriez peut-être savoir de quoi comment est-ce que le logiciel se nomme? Bonne question!

II s'agit de... LE VOYAGEUR DU TEMPS.

Ce "must" devrait être disponible dès la fin du mois de novembre chez tous les bons charcutiers. Et merci à Micro Application pour la diffusion du sus-dit logiciel.

Jacob GROBINET

savoir-faire d'enfer avec la méga-campagne de pub de fin d'année (800 briques) et l'Apple II amelioré.

Mais, pour vous c'est tout bon même si Apple a presque réussi à se préserver des parallelistes et si ses distributeurs se cachent pour baisser les prix, vous pouvez acheter à des prix intéressants sur le dos des dits distributeurs.

Qu'est qu'on dit au Monsieur? Merci, Monsieur. Monsieur qui? Merci, Monsieur le Distributeur

MARCHANDEZ!

Noël approche et vous allez peut-être acheter un nouveau compagnon de nuits blanches. Marchandez ! Vous pouvez toujours trouver moins cher et n'oubliez pas d'aller faire un tour dans les super-marchés : on y trouve de tout, même au rayon des fruits et légumes. Surtout des fruits!

> Clément Pecheur de Tournais en Rond

女 女 女 女 女 女

BIDOUILLE GRENOUILLE

A peine l'annonce de la rubri-

que était-elle faite, que vous

preniez vos plumes pour nous

écrire. Ca, c'est des lecteurs

sur qui on peut compter! Alors,

si vous avez les réponses aux questions de Fabrice Glibert,

n'hésitez pas; il a l'air au bord

"Je possède le jeu "Hulk" sur Commodore 64 (NDLR: il

existe aussi sur Apple) d'Ad-

venture International. Je vais

vous faire part de ce que j'ai

trouvé (pas grand chose!). Le

but du jeu est de collecter les

"Gems". Pour sortir du premier

nez dans le dôme, les abeilles

ont disparu et vous pouvez prendre la cire (WAX). C'est

tout. Maintenant, je lance un

appel au secours. Je sens que

je vais craquer. Je ne

-comment prendre le BIO GEM

-à quoi servent la chaise, le

comment avoir de la lumière

-comment boucher ou stopper

-comment soulever l'anneau?

que faire avec les fourmis

sans que l'oeuf explose?

dans la "fuzzy area"?

comprends rien:

miroir, la cire?

le gaz?

géantes?

de la dépression nerveuse!

Franck Lefevre de Ranes et le Concombre masque qui n'a



dôme, il faut appuyer sur le bouton (PUSH BUTTON) et la voix doit dire "DELAY ON". A ce moment, vous vous trans-formez en Hulk (BITE LIP) pas d'adresse, pour leurs renseignements sur The Hobbit. Je les garde pour moi? Non, puis vous pouvez sortir. Pour faire partir les abeilles du deuxième dôme, il faut agiter allez, je vous les donne. Lorsque vous voulez traverser l'éventail (WAVE FAN) à l'exla rivière noire: THROW ROPE ACROSS térieur (dans le champ). Quand on yous demande "AT WHAT?" répondez "AT (jettes la corde en travers) PULL ROPE (tires la corde) CLIMB INTO BOAT (montes WHAT?", répondez "AT MESH". Lorsque vous retour-

dans le bateau) CLIMB OUT (sors-en) Lorsque vous êtes dans la cave du Roi des Elfes: WEAR RING (enfiles l'anneau, toutes les 2 actions) WAIT (attends, jusqu'à ce que

la porte s'ouvre) OPEN BARREL (ouvres le ton-

DRINK WINE (bois le vin) CLIMB INTO BARREL (montes dans le tonneau) CLOSE BARRÉL (fermes le tonneau) WAIT (attends)

Aidez-moi, je vous en supplie, Et vous vous retrouvez dans la Dieu vous le rendra. Amen. rivière au sud de la ville. Mais

pour l'anneau, comment doisje faire, docteur?

Depuis le "dark winding pas-sage": SE, E, SE, E Depuis la "big cavern with torches": D, N, SE, E

Comment sortir du donjon des Goblins? Attendez que Gan-dalf arrive, puis dites: SAY TO GANDALF "CARRY ME" et attendez qu'il parte. Dites-donc, il y a quelqu'un qui a terminé?

Allez, un gros morceau. Michèlle Ghio, que les grenouilles s'empressent d'embrasser tout plein partout, nous donne TOUTES les solutions de Paranoïak. On ne peut pas tout passer, ça serait trop simple! On donne un truc qui semble poser des problèmes à pas mal de personnes (Salut Jean-Louis C.!): quand vous êtes dans le petit bois de Trousse-chemise, pensez à "voir le sol", vous pouvez trouver des choses intéressantes. Michèlle, nous avons montré la fin de ta lettre (jeu génial, super-formidable, plein d'humour...) aux auteurs et ils t'embrassent tout plein partout. Michèlle (bisous) à quand

même un problème: elle ne sait pas quoi faire quand elle est dans la bibliothèque ou dans les chambres dans "Mistery House". A titre personnel, j'ai des suggestions pour les chambres, mais je ne peux pas publier ça dans le journal.

Dernière intervention des gre-nouilles: Minitel.

Heureux possesseurs de cette

CONFLENENTAIRE.

deux fois sur Suite, puis choisissez l'option 2, convivialité. Vous aurez alors plusieurs inintéresrenseignements sants, mais vous aurez aussi le numéro d'identification de votre Minitel.

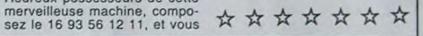
Par le 614 91 66, si vous ren-trez le code 192 080 201, vous tombez sur Amiprix, un serveur en cours d'installation qui est tout de même en service. Ils vendent du matériel informatique à des prix... d'amis.

Au 734 15 15 (souvent occupé), il y a un service de messagerie electronique gra-

Toujours au 614 91 66, prenez LEMER (le méridional), LEPRO (le provençal) ou VARMA (var-matin), et choisissez l'option 22. Vous avez une banque de données des archives de ces journaux. Et c'est gratuit (mis à part la communication, bien entendu!). Merci les grenouilles.



Elles attendent vos conseils, trucs, astuces, et plans d'en-



DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE

barassé de tous ses ordina-teurs ALICE. Les distributeurs se sont précipités sur près de 10.000 coffrets de peur de ne rien avoir à vendre pour les fêtes de fin d'année. Merci Thomson pour vos ruptures de stock!

☆ L'AMSTRAD avec son extraordinaire rapport qualité-prix fait un tabac en France et en Allemagne (Distribué là-bas par Schneider). Comment est-il possible que des revendeurs aient pu être assez stupides pour ne pas croire à cette machine ? Qui offre 64 Ko et un moniteur pour moins de 3000 francs?

Les MSX à plus de 3000 francs ne se vendront pas. Qu'on se le dise!

CANON, qui a vendu la totalité de son stock de MSX à la FNAC pour une avant-première, se réserve des après-

TINTIN VIENT

MATRA-HACHETTE s'est dé- premières désagréables : les revendeurs qui n'ont rien eu pour les fêtes iront chez Mister Camerone (Le MSX PRISM) pour acheter leur MSX en janvier.

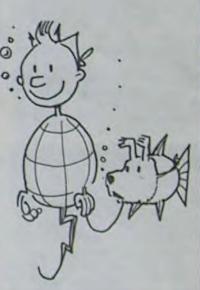


Les capitaux de EDEN, avenue Georges V, le nouveau plus grand magasin de microinformatique d'Europe, sont en partie détenus par l'Eglise Orthodoxe Roumaine. Les ordinateurs sont-ils bénis pour le même prix ?

JUDAS

NOUS DIRE BONJOUR Du 6 au 30 Novembre, une gigantesque manifestation

aura lieu à Metz, plus précisément à la médiathèque et à la librairie "La Parenthèse" sur l'intrusion de l'ordinateur vous- Q savez-ce-machin-qui-sait-tout dans la bande dessinée voussavez-les-petits-miquets-là. On pourra voir des gens qui dessinent d'habitude sur du papier, dessiner sur un écran et peutêtre le contraire. Parmi les invités, on trouvera en vrac (ils sont livrés pêle-mêle): Serge Clerc, Bilal, Jean-Paul Goude, Lefko, Jean-Claude Mezieres, et Tzétérat qui nous a fait l'amitié de venir en personne. Pour renseignements sur les visites de groupe: Danièle CHOGNOT, Service Audio-visuel Médiathèque, Tel: (8) 731



Petit...Petit

PSI est un éditeur français. PSI est un éditeur français spécialisé dans les ouvrages traitant de micro-informatique. PSI veut dire "Petits Systèmes

Informatiques". PSI édite plusieurs ouvrages sur l'IBM PC, le dernier en date est "La gestion de données et de fichiers sur IBM/PC compatibles" de John P.Grillo et J.D Robertson.

Donc l'IBM PC est un petit système informatique, ça va faire plaisir à IBM, ils adorent qu'on les traite de "petits".

PSI édite plusieurs ouvrages APPLE, les derniers sont "APPLE pour tous " de Jacques Boisgontier, "102 programmes pour APPLE II" de Jacques Deconchat et "Du Logo pour APPLE " de Nicole Breaud-Pouliquen.

Donc l'APPLE II est aussi un "petit". Hou-la-la, que ça va pas leur plaire!

Pour THOMSON TO7 et MO5, PSI édite deux tomes de "Boîtes à outils" de Michel Martin (Jean Dupont, c'est pas mal aussi comme pseudonyme, non?).

Pour Philips VG 5000, c'est "VG 5000 pour tous" de Jean-Michel Jego et "102 programmes pour VG 5000° du même Jacques Deconchat que tout à l'heure.

Thomson et Philips, petits ? Vous avez vu la taille de ces sociétés et leur capital ? M'en fous, petits duand même et Jack Tramiel aussi, même si il a fait Commodore de ses pro-

pres mains et s'il a racheté Atari avec ses économies. La preuve ? PSI édite "Commo-dore 64 en famille" de Jean-Francois Sehan et distribue "Programme interne du lecteur de disquette du Commodore 1541" de Milton Bathurst édité par Datacap (able de tout).

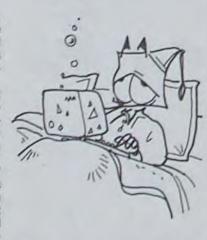
-"Dis, tu les as lu ces bouquins, ils sont biens ?"

-"Non, mais ça va pas ? Tu ne crois pas que je vais passer mes nuits à lire, je fais comme tout le monde, moi : la nuit je programme !"

- Mais alors, pourquoi tu en parles ?"

- Parce que je suis là pour ça, on me paye pour, figures-toi. J'informe sur les nouveautés, je ne critique pas : il y a assez d'esprits tordus dans cet hebdo."

-"Hé, tu sais ce qu'ils te disent les esprits tordus ?"



CHANCEL,

Hebdogiciel vous offre Une lettre anonyme

LES REPONSES AUX QUESTIONS POSEES

LA SEDANE DERNIERE SUR DIEU ET

LES PEGRES TAIES SONT RETARDETS

DUNE SEDANE POUR RAISON D'ENQUETE

UN Ani QUI VOUS VEUT DU SIEN

Ecoutez, j'en peux plus : commencé à déblatérer sur 95.2 dans l'article là, au dessus ou au dessous ou à côté ou ailleurs, je sais pas où Benoite va le mettre dans l'hebdo. J'en peux plus donc, disais-je : je suis en train d'écrire un article long comme une journée sans baguette (au propre ou au figuré ? Hé,hé !) et pour meubler les longues minutes (heures?) où je ne sais pas quoi écrire sur cette satanée feuille de papier vierge, j'essaie d'écouter ce qu'il reste de ce qui fut de la radio. Et à part de la musique, de la musique et de la musique, il ne passe que de la musique, même pas de publicités marrantes. La FM c'est de le Foutue Merde! Sous prétexte qu'il ne faut pas faire de verbiage, que les auditeurs n'aiment pas réfléchir, on les prends tous pour des abru-

A croire qu'ils savent parfaitement que leurs pseudo-émissions ne servent que de musique de fond dans les superettes (même pas dans les supermarchès et encore moins dans les hyper qui peuvent même se payer Gerard Lenorman pour leurs pubs !). Je sais bien que Lucien Jeunesse n'est justement plus très jeune, que les têtes, les discours, les manies et les ficelles des frères Rouland, de Bellemare, de Max Meuh-niais et de Rugit-au-lit sont aussi amusants que les jérémiades de Conzague Saint-Brie de Meaux ou de Macha Machin. Mais, au moins ils ne se contentent pas



de servir d'interrupteur à une chaine hi-fi. Ras le bol la musique, et en

plus, comme ils essayent de récupérer tout le monde, il n'y a aucune homogénéité dans les genres : on peut avoir droit à l'inévitable tube de Michael Jackson avant un blues langoureux et tout de suite après, on se retrouve défoncé par Yvette Horner juste avant de jeter son poste par la fenêtre, poste qui balance la cinquième de Bethoven en s'écrasant dans la rue! La, je parle pour Paris, en Province c'est peut-etre mieux, faut voir. Ecrivez-moi, si c'est bon je démenage et je revends ma discothèque.

Tiens, je vais écouter Chancel, au moins pas de surprise : il pose toujours les mêmes questions depuis vingt ans, mais au moins il parle, lui!

Radio enchainée.

LES SYSTEMES EXPERTS FRAPPENT A VOS PORTES

Qu'est-ce qu'un système-expert ? Le système-expert doit être capable d'aider n'importe quel spécialiste à prendre des décisions dans n'importe quel domaine. Ainsi, l'ordinateur doit-il avoir connaissance du maximum de données dans une spécialité précise et doit être capable d'établir un diagnostic à partir d'informations minimales. Un système-expert n'est pas destiné à remplacer le spécialiste humain mais à l'aider (l'ordinateur n'est pas affecté par les faiblesses humaines, fatigue, trou de mémoire, maladie, mort!). Ainsi, il existe des spécialistes informatiques en géologie, en médecine pulmonaire...

Ce que vous proposera, à partir de la fin de l'année, Micro Application est un programme autorisant la mise en place d'un "pseudo" systèmeexpert. Ce logiciel appelé à juste raison XPER vous permettra de jouir d'une structure acceptant n'importe quelle "expertise" et le spécialiste sera...VOUS ! Une fois votre fichier constitué, vous pourrez pratiquer un certain nombre de manipulations et de recherches dont une qui donne vraiment son nom au programme. Vous pouvez en effet effectuer des recherches discréminantes dans votre fichier en fixant au fur et a mesure de la descente les éléments de sélection (parmi ceux inclus dans le fichier au départ). Ce logiciel d'application professionnel est aussi destine aux particuliers.

Vous pourrez ainsi opérer des classifications sur votre bibliothèque et découvrir par exemple (si le choix des critères correspond) que l'auteur de "J'irai cracher sur vos tombes" est aussi celui de "L'arrachecoeur". Aucun domaine n'échappe vraiment à la classification par XPER et c'est à vous d'en fixer les limites.

Trois versions seront proposées par Micro Application: l'une pour l'IBM PC (128 ou 256 Ko), une deuxième pour Apple (Ile ou IIc) et une pour le Commodore 64. Le prix de ces softs va de moins de mille francs (pour le C64) jusqu'aux environs de deux mille francs (IBM PC).



Après ATARI, CBS loisirs se

lance dans les grandes braderies hivernales. L'ordinateur ADAM sera désormais vendu au prix de 6000F au lieu de 9000F. Allez-y les p'tits gars! On ne peut que vous encourager dans ce domaine de la sous-enchère. A quand le 32 bits 512K pour mille balles? Ne riez pas, ça va venir un de ces quatre...



HEY, BABY, TU M'AIMES ?

Une publicité parue dans Micro 7, notre estimé et estimable confrère, qui annonçait un superbe DOS de course pour Apple avec gestionnaire d'ecran, fichier multiclé, gestionnaire d'erreurs et programmation structurée m'a fait appeler MEMSOFT S.A pour avoir d'urgence un échantillon du BABY MEM/DOS. Il me



fallait faire vite pour essayer ce logiciel et le recommander à mes lecteurs chéris, d'autant plus que le prix annoncé (169 francs) était on ne peut plus intéressant ! J'ai été très agréablement surpris quand je l'ai reçu : un superbe classeur jaune à oeillets métalliques abritait une documentation de 80 pages et une disquette non protégée, un rêve !

Malheureusement j'ai vite déchanté : la petite merveille n'est



qu'un outil de propagande pour vendre un autre logiciel, le MEM/DOS tout court qui est le papa du baby et qui a le gros inconvénient de ne fonctionner qu'avec une carte 20 Ko de ROM dans laquelle réside le système et qui coûte environ la peau du cul, on est loin des 169 francs pour lesquels on obtient à peu près rien! Et, en plus, ils ont le culot d'annoncer la couleur : après avoir vanté les mérites du MEM/DOS et expliqué que son utilisation passe par l'achat de cette fameuse carte, ils vous expliquent tranquillement que le système BABY MEM/DOS a été développé pour permettre à l'utilisateur potentiel de prendre connaissance des facilités que lui apportera le papa MEM/DOS tout court s'il hésite à acheter la carte "d'emblée". Et ils vous démontrent, dans le detail, que le Baby ne peut servir à rien sauf à découvrir les merveilles du papa! Mais dites, elle apparaît où la carte dans la publicité ? Je ne suis ni con ni utilisateur potentiel, moi. Je vois une pub racoleuse pour un DOS à 169 francs, je veux un DOS à 169 francs et pas une publicité sur disquette, même si elle est dans un joli classeur!

Vous avez du mal à me croire, c'est trop gros ? Jugez par vousmême : vous trouverez ci-dessous la copie de la publicité parue dans Micro 7 et la photo des pages 1 et 2 du manuel BABY MEM/DOS.

Introduction

QUELS SONT LES OBJECTIFS ET LES AVANTAGES DE MEM/DOS?

MEM / DOS est un PRECIEUX OUTIL DE DEVELOPPEMENT pour les programmeurs réalisant des logiciels d'application de gestion en basic. Il peut

gérer lacilement des fichiers à accès par clé.

saisir des données par masques d'écran, structurer des programmes avec des sous-programmes, manipuler sans erreur d'arrondi des nombres de 12, 20, 48 chiffres,

imprimer des états par masques d'impression, travailler rapidement grâce à la simplicité de la syntaxe et l'aide d'utilitaires de dévelop-pement nombreux et puissants.

MEM DOS est aussi un puissant SYSTEME D'EXPLOITATION de gestion capable de gerer des disques et des disquettes (Disk Operating System). Les programmeurs système, réalisant des configurations micro-informatique, peuvent

ier d'une gestion dynamique de disquettes ou disques durs pouvant aller de 140 K à 120 Mégaoctets

modifier et adapter, grâce à des utilitaires puissants, le système lui-même en fonction de son environnement et de leurs propres besoins.

MEM DOS est pour l'entreprise qui s'équipe d'un système micro-informatique l'assurance d'un LOGICIEL DE QUALITE les fonctionnalités du système d'exploitation.

QUELLES SONT LES DIFFERENCES ENTRE MEM/DOS ET

L'utilisation normale de MEM / DOS passe par l'achat d'une carte qui comprend 20 K octets de mémoire morte dans laquelle réside en permanence le système ; ce qui, entre autres avantages; garde à votre APPLE sa pleine capacité. Le système BABY MEM / DOS a été développé pour permettre à l'utilisateur potentiel de prendre connaistance des lacilités que lui apportera MEM / DOS s'il hésite à acheter la carte d'emblee. BABY MEM / DOS comporte presque soutes les facilités offertes par la carte, mais son utilisation reste limitée à l'annorentissage. En effet l'apprentissage. En effet.

-1-

COMMENT FONCTIONNE BABY MEM/DOS?

Pour utiliser BABY MEM DOS, le matériel nécessaire est un APPLE II 48 K ou un APPLE IIe. ur de disquette avec contrôleur 140 K et le DOS 3.3

La disquette BABY MEM/DOS est formattée en DOS 3 3 (donc copiable par COPYA sans problème) et elle contient une adaptation du système MEM. DOS qui, au démarrage, est chargée en mémoire centrale. A partir de cet instant, l'APPLE fonctionne comme s'il avait une carte MEM/DOS et comme s'il n'avait plus de lecteur de disquettes 'Un' mini l'ecteur de disquettes est simulé en mémoire centrale et, dans ce "mini" lecteur, vous pouvez utiliser des "mini" disquettes de 12 K seulement.

On voit donc immédiatement pourquoi BABY MEM / DOS est limité à l'apprentissage de MEM / DOS

20 K sont utilisés pour loger MEM/DOS et 12 pour simuler le "mini" lecteur de disquet tes , il reste donc suffisamment de place pour écrire des petits programmes d'essai, mais pas assez pour écrire de grosses applications,

il est pratiquement impossible, et de toutes laçons très inconfortable, de développer et d'utiliser des applications sur un système n'ayant qu'un seul lecteur de disquettes, or, même si votre installation comporte deux lecteurs, BABY MEM DOS ne connaît qu'un

les "minis" disquettes ne contiennent que 12 K, c'est-à-dire largement de quoi conserver quelques programmes et fichiers d'essai, mais certainement trop peu pour la moindre application industrielle ou commerciale,

pas été mis sur BABY MEM / DOS

Donc, BABY MEM/DOS est parfaitement adapté à l'apprentissage de MEM/DOS, dont il a toutes les fonctions essentielles, mais reste limité aux applications personnelles ne nécessitant pas de gros programmes ni de gros fichiers.

QUELS SONT LES BUTS DE CETTE NOTICE?

On ne trouvera dans cette notice que les rudiments nécessaires à l'utilisation de MEM/DOS pour les petites applications de gestion. Sa lecture suppose une connaissance de BASIC et quelques rudiments du DOS. On espère que le fecteur qui aura consacré quelques heures à la lecture de cette notice et à la réalisation de petits programmes d'essai poursuivra par l'achat de la carte MEM/DOS et par la lecture de brochures plus complètes, ce qui lui permettra d'utiliser toutes les facilités de MEM/DOS. il serait vraiment dommage que le lecteur s'en tienne à cette notice d'introduction

FAITES SAUTER LA BANQUE!

Il s'appelle VOLTA et c'est un informaticien branché. Avec l'aide de quelques copains il a mis au point un système de piratage des distributeurs de billets de banque. Le crime était presque parfait et ils ont empo-ché 40 bâtons pendant le weekend du 22 septembre grâce à la carte bleue.

Pas facile d'avoir des précisions sur la technique utilisée. L'Office Central de Répression du Faux-Monnayage et les banques se taisent. Pas folles les guêpes.

Pourtant, la vedette du coup est un micro-ordinateur Apple Ile reconverti pour la circonstance en 6/35 à cartouches de matière grise.

Le principe semble simple: chaque carte bleue comporte une bande magnétique sur laquelle se trouvent quatre pistes contenant un certain nombre d'informations. Deux pistes sont réservées à l'utilisation internationale et deux pour la France. Ce sont celles-là qui intéressaient Ar-sène VOLTA et ses copains: le problème étant le suivant: comment inscrire sur cette bande des infos susceptibles de

berner un distributeur et de lui

faire cracher sa monnaie? Ils ont trouvé la solution grâce à un appareil capable de lire les cartes bleues. Celui-ci contient l'algorithme de décodage. Un processus hyper-compliqué et plus difficile à décortiquer qu'une tonne de crevettes grises. C'est là qu'est intervenu le micro-ordinateur; même si sa capacité de travail est limitée, il est capable de générer des séries de codes et de faire des comparaisons. On suppose que c'est la méthode qui a été suivie par l'équipe. En clair, ils ont du passer des semaines à tester des cartes reprogrammées dans leur lecteur pour conserver par élimination celles qui fonctionnaient.

Deux questions se posent: Où ont-ils trouvé leur lecteur de cartes? Où est passé le pro-gramme de l'Apple? A la pre-mière, Jean Paul Coffre, chef de l'office central de Répression répond : "On ne le trouve pas dans les supermarchés", ce qui nous avance grandement. A la seconde tout le monde reste

muet. Si vous possédez des infos sur ce programme, prière de les transmettre au journal, on le publie tout de suite!

Cet épisode de la guéguerre banquiers/pirates est significatif de la vulnérabilité des systèmes mis en place.

Il y a quelques temps, des petits malins s'étaient aperçu que les distributeurs ne débitaient leur compte qu'APRES la sortie des billets. En toute logique, ils ont donc percé un petit trou dans leur carte pour y introduire une ficelle. Et avant la sortie du dernier billet, il suffisait de tirer sur la ficelle pour extraire sa carte. Pas mal non? Depuis, le débit se fait avant l'éjection des billets.

Et ceci n'est qu'un exemple des multiples combines essayées sur la carte bleue. Les banquiers en connaissent bien d'autres, mais ils n'ont évidemment pas envie d'en parler, surtout quand elles réussissent à leur

Il semble donc que le principe de la carte magnétique ne soit pas voué à un grand avenir. On parle beaucoup de la carte à mémoire inventée par MORENO et qui serait beaucoup plus difficilement piratable, mais les bi-douilleurs de génie ne sont pas près de disparaître.

Sí la bande à VOLTA s'est faite pincer, il semblerait que ce soit dû au fait qu'ils ont travaillé à partir de leurs propres cartes. Mais également parce qu'ils ont tiré de l'argent dans des distributeurs proches de leurs domiciles. Les flics n'ont ainsi pas eu beaucoup de difficultés à les localiser.

Décidément, cette nouvelle race de truands est touchante par son génie et son ingénuité. A croire qu'ils ne croient pas que les délits informatiques soient VRAIMENT répréhensibles. En attendant, VOLTA est au trou, et sans ordinateur ! Si vous décidez de vous lancer dans l'aventure, ne perdez pas de vue qu'un DEUG d'informatique devient indispensable pour intégrer la pègre moderne ou la police. Et on vous demandera votre diplôme pour rentrer en prison. Laissez tomber!

Kid Ordine

La firme suédoise DATATRO-NIC reprend la société améri-caine VICTOR qui se trimballait un paquet de 28 millions de dollars de dettes. Bagatelle. L'extrême onction fiscale est donc momentanément remise. Les 5000 possesseurs d'ordinateurs VICTOR en France poussent un grand ouf de soulagement. Reste à savoir s'il s'agit d'un dernier sursis avant l'agonie finale ou d'un lifting en bonne et due forme.



HUIT FOIS SEIZE EGALE SOIXANTE QUATRE

Il semblerait que Commodore course aux mémoires exorbis'entraîne au lancement de la poudre aux yeux dans la spécialité "Nouveautés". En effet, à peine annoncé, le Commodore PLUS4 serait déjà complètement dépassé par une nouvelle console : le COMMODORE 128.

Eh oui ! Rien ne sert de courir, il faut partir à point et la

tantes est entamée depuis longtemps. Ce nouveau Commodore aurait donc une mémoire de 128 Ko, le basic du Plus4 et un clavier professionnel avec clavier numérique indépendant (à droite de l'alphanumérique). Mais atten-dons janvier et le salon de Las Vegas pour avoir confirmation de la (bonne) nouvelle.

BONS BAISERS DE HOUSTON

Y a pas de justice. Les petits gars de la Navy travaillent dans l'ombre. Ils développent des programmes ultra-secrets et fabriquent des satellites encore plus secrets pour les appliquer.

Or, ne voilà t-il pas que pendant plusieurs années la boutique-souvenir du centre spatial de Houston a vendu une enveloppe sur laquelle figure le dessin très précis et le nom si secret qu'il ne devait même pas être prononcé au télé-phone. Tout le monde se marre. Sauf à la Navy.



CONCURRENCE! GARE A LA

Mickey, journal très apprécié de nos chères têtes blondes a en projet de rajouter dans ses colonnes une partie informatique consacrée aux petits matériels. Les dirigeants de Mickey feraient plutôt dans la console de jeu que dans les gros systèmes mais nous n'avons pas pu avoir de renseignements précis sur le sujet, n'ayant eux-même apparemment qu'une idée vague là-dessus. Pour l'anniversaire des 50 ans de Donald, ils pouvaient se permettre de réactualiser leur journal. A suivre... N.D.L.J.C.: Moi aussi j'ai des belles oreilles d'abord! Même que c'est les mêmes que Mickey ! Et tout le monde est jaloux à la rédaction parce que eux ils en ont pas Na !!

N.D.L.R : C'EST PAS BIEN CA DE FAIRE DANS LA CONSOLE DE JEU. IL Y A DES ENDROITS POUR FAIRE CACA! ET PUIS C'EST NOR-MAL QU'IL FASSE PAS DANS LES GROS SYSTEMES. C'EST TOUT PETIT UN CACA DE CANARD!



DEMANDEZ LE PROGRAMME

Achetez vos logiciels les yeux fermés, nous les avons testés pour vous !

Nous avons sélectionné pour vous les meilleurs logiciels actuellement disponibles en France. Nous ne prétendons pas que cette liste est complète et définitive et il est évident que nous y rajouterons régulièrement des programmes. Pourtant, vous chercherez en vain certains programmes qui jouissent d'une bonne réputation et qui se vendent surtout grâce à la publicité et aux conseils des vendeurs qui ne peuvent pas connaître tous les logiciels disponibles.

Les prix sont, nous l'espérons, les meilleurs du marché et les abonnés - anciens ou nouveaux - bénéficient en plus d'une remise de 10 %. Si vous êtes nombreux à nous suivre dans cette expérience nous pourrons rapidement arriver à faire baisser les tarifs des fournisseurs pour atteindre l'objectif que nous nous sommes fixé: ramener les prix à une plus juste valeur!

Les classements sont faits en fonction de l'intérêt du programme et ne tiennent pas compte des prix, c'est à vous de juger de l'opportunité de la dépense. N'oubliez quand même pas que si le rapport qualité/prix est mauvais, le logiciel ne peut figurer dans cette page!

Si vous êtes ABONNE, déduisez VOUS-MEMES vos 10 % de REMISE sur le bon de commande.



logiciel en anglais logiciel en français jeu d'aventure jeu de réflexion jeu d'arcade rapide éducatif langage M manette de jeu nécessaire

nouveauté

nouveau =

Spécialistes des missions impossibles, partez pour la sauvegarde de la station orbi-tale et résistez victorieusement jusqu'au combat final. Graphismes et rapidité

MISTER ROBOT AND HIS ROBOT FACTORY

Ahhh, enfin un jeu de la qualité de Lode Runner! Dans lequel on peut créer ses pro-pres tableaux! Dans lequel il faut user aussi bien de rapidité que de stratégie! Ahhh oui

STANLEY

Histoire en couleur, en musique et en PA-ROLES Si, si, votre M05 vous sussurre de doux conseils pour empiler-dépiler dans la

TALES OF THE ARABIAN NIGHTS

L'infâme vizir vient d'enlever votre sœur, à vous preux chevalier de partir à sa rescousse au long d'un périple de plusieurs nuits, affrontant les dangers de l'Arabie des mille

85 niveaux de difficulté, trois dimensions, couleur, son avec la carte Mock inboard, rapidité d'exécution inégalée, facile d'utili-sation : enfin un vrai simulateur de vol où vous êtes aux commandes d'un Skyfox avec ordinateur de bord, radar et pilote automatique.

LABYRINTHE SURVIE

Si vous êtes une banane, ce jeu n'est pas pour vous! Car un singe perdu dans un laby-rinthe doit impérativement en manger un certain nombre pour avoir assez de forces pour gagner la sortie.

Un yéti ressemble fortement à un grand singe et depuis Donkey Kong, ceux-ciont la fâcheuse propension à enlever vos petites amies. A moins d'être homosexuel jusqu'à l'os, vous allez bien craquer.

Faites de l'exercice avec votre Oric ! Et pas n'importe lequel : pêcheur de perles ! Et Dieu sait que ce n'est pas facile, avec les méduses, les crabes, les requins et autres pieuvres qui rôdent !

ULTIMA ZONE

Jeu d'action hyper-rapide, dans lequel les aliens ont pour le moins des réactions... bizarres! Langage machine, œuf corse.

BACKGAMMON

Le backgammon, c'est la complexité des échecs avec le hasard en prime. Et exceptionnellement le crayon optique en "special

Ca, c'est original ! Et de plus, bien fait. Un petit chien (dont tout le monde s'accorde à dire qu'il est adorable) doit traverser une forêt semée d'embûches. Aidez-le à éviter les pièges qui parsement son chemin

Possesseurs de ZX, réjouissez-vous : enfin un logiciel en langage machine pas ennu-yeux! A vous de vous remémorer la fable petit serpent deviendra grand, pourvu que Dieu (et vous) lui prête vie

SEVEN CITIES OF GOLD

Conquistadores, partez à la découverte de l'Amérique, ou d'un autre continent généré aléatoirement par le pronramme. Jouis-sez des qualités exceptionnelles de ce jeu d'aventures et de stratégie JAMAIS

L'aventurier de l'arche perdu, c'est vous ! Un superbe jeu mâlant l'aventure dans un temple peuplé de serpents, de crocodiles, de dinosaures et de sauvages à un jeu d'arcade où vous pouvez utiliser la dynamite, les revolvers et les machettes que vous avez trouvé. Bon graphisme, jeu passionnant.

PINBALL CONSTRUCTION

Pilote d'hélicoptère au Viet-Nam, ca devait pas être de la tarte I Ici, en plus des tanks et des avions de chasse qui vous en veulent, vous avez droit aux projectiles des satellites. Très beau graphisme, pilotage précis, un super logiciel.

SIMULATEURS DE VOL AND C°

Qu'ils soient IFR, COSALT, FLIGHT ou DELTA, les simulateurs de voi sont - en période d'apprentissage - de véritables casse tête chinois tant les commandes et instruments de bord sont complexes. Il vous faudra plusieurs neures de réflexion avant de décoller Pour fanatiques seulement, ce ne sont pas des jeux d'arcade!

CHOCS DES MULTINATIONALES et MANAGER

tation 7 Ces logiciels sont feits pour vous ! MANOIR DU DE GENIUS

Le monstre : six disquettes double face, 1000 écrans haute résolution, royage dans l'aspace-temps de 400 millions avant JC jusqu'en 4082. Matheureusement disponible uniquement en angleis. Faites une bise à Cléopètre de ma part, nous nous connaissons bien l'

Assez peu connu, ce jeu d'aventure est partait graphisme, animation, scénario. Avant d'acquerir la maîtrise de ce jeu vous serez plus d'une fois dévoré par un énorme serpent qui apparaît dans le noir avec un effet de zoom fabuleux. Au secours I En anglais, of course.

ONE-ON-ONE (Dr.) & Larry Bird)
Epoustouflant (Le plus beau jeu de baskett jamais réalisé : dribbles, asquives, feinte, panier, les conditions réalies du jeu sont reconstituées avec une exactifude parfeite deu à daux ou contre l'ordinateur parties de la condition de la deux de diffic arec arbitrage impartial et une foule d'options et de degré de diffi-colté

Un jeu d'aventure qui réunit les avantages d'un jeu de donjons et d'un jeu d'arcade, les personnages sont redéfinissables (à l'auberge du coin) et les combats ont lieu à l'écran en haute résolution. Rien de

Yous avez sur la tâte un três joil casque de chantier et, croyez-moi, il va vous âtre utile f. Même si les clefs à molette, les marteaux piqueurs et les bélonnières n'ont pas de secret pour vous, vous avrez du mei à sortir entier de ce drôle de chantier. Une chose est certains avant

_____ BON DE COMMANDE A DECOUPER OU RECOPIER: SHIFT EDITIONS, 27, rue du Gal Foy 75008 PARIS LOGICIELS Ordinateurs Prix TOTAL Participation aux frais de port en recommandé REDUCTION 10 % SPECIAL ABONNES A DEDUIRE N. ABONNE (obligatoire) MONTANT à payer date de la commande:

Les cheques reçus ne seront en aucun cas encarsses avant la livraison des logiciels commandes. Chilique renvoye en cas de rupture de stock.

C'est un jeu d'échecs ? Oui. C'est un jeu d'arcade ? Oui. C'est un jeu d'aventure ? Oui. Affrontez votre adversaire sur chaque case de l'échi-quier avec armes et magles diverses, Interminable !

A.E at ZAXXON Beaux mais barbants ! Et pas donnés !

Vroum-vroum, bim-bam-boum sur la lune. Bien fichu et marrant l

Essayez donc de sortir du trou dens lequel vous êtes tombé. Quelques bonds y suffront paut-être, à moins que vous soyez bouffé avant. Graphisme extre, un peu lant.

Des chats, des souris et du fromage dans un labyrinthe. Ca va très vite, mais le graphisme n'est pas terrible.

Un billard américain à trous pour 95 francs, un cadeau !

HU'BERT ne version de Q'bert et pas chère du tout.

GREAT

Sans aucun doute possible, le meilleur jeu rapide pour Ti/99. Les deux premiers degrés de difficulté sont déjà hyper-marrants, ensuite c'est du délire: votre petit bonhomme qui doit déjà passer sa vie à sauter de case en case, à aviter les acorpions, les aerpents, les gobules verts à functes et les pierres qu'on fui lance, doit en plus réflechir pour faire varier la couleur des cases sur lesquelles il atterrit, et pas dans n'importe quel sens, s'il vous plaît!

Le LODE RUNNER du pauvre, qui ne sera d'ailleurs pes si pauvre que ca puisque le graphisme et la musique sont excellents et l'intérêt du jeu certain

L'AIGLE D'OR
Super-génial-extra, le petit dernier de Logiciels casse la baraque, ca c'est du logiciel d'aventure, ca c'est de l'animation ! Si vous n'avez pas 180 balles, saviez un repas ou deux et jouez à jeun ! Une critique ? un tout petit peu plus rapide et il était parfait !

C'est le principe du jeu de l'espace classique, mais ici les monstres sont des cornichons, des chopes de bière ou du fromage et votre laser est dans une cafetière ! Rigolona un brin ! A éviter si vous avez déjà un apace-invaders rangs-d'oignons.

ANDROIDE ET CROCKY
Istambul c'est Constantinople, Androide c'est Pac Man, et Crocky

Pilotage d'une voiture de course avec changement de vitesse, accélé-rateur, compte tour et radar pour voir ce qui se passe devant, sur la piste. Très réaliste, graphisme correct. Très amusant jeu souterrain. Vous êtes une fourmi poursuivi par des tapirs qui veulent vous transformer en casse-croûte. Ce qu'ils ne savent pas, c'est que vous pondez des œuits explosits et que vous pouvez creuser votre propre labyrinthe. Rapidité at graphisme soigné.

Yous n'êtes pas prioritaire partout (malgré le sirène) et les carretour sont de plus en plus dangereus, sans parter des travarsées de voie ferrées. Il vous faudre pourtant parcouru la ville et récupérer les mala des pour les déposer à l'hôpital. Et dépéchaz-vous vous comfusie une ambulance qui pourrait bien se transformer en corbitard ! Borranhime.

Plongez vous dans le monde étrange et fantastique des enchanteurs et atchimistes. Magie noire 7, magie blanche 7, un jeu hauf en couleurs en tout cas, et doté d'un graphisme épousfouflant, où vous devez vaicore, seul, les forces du Mai. Plus que super, plus que génial, magique 1.

Your êtes sorcier, vous plantez des graines, vous obtenez des arbres vous combattez une araignée qui vous en veut, qui pond des œufs qu'il vous faut détruire en cassant les piles d'un pont, vous combattez le nécromancies qui lance des sorts. C'est la foire de l'héroic fantasy al-liée aux l'antastiques possibilités du CBM 64.

Le jeu d'arcade le plus rapide sur OfEC (compatible ATMOS). 37 ko en largage machine: abattez les cytotroids, les cyclotrons, les spiraliums et autres mons-tres qui essaient d'enlever vos compagnons humains, en vous aidant de l'écran n, c'est le nom de guerre de votra mission vous devez vous sau

ver, au nez et à le berbe de vos ennemis, les rescapes d'un cor sans merci. Une simulation superbe ! Presque un dessin animé

Sans aucun doute possible, le meilleur jeu rapide pour Ti/99. Les deux premiers degrés de difficulté sont dejà hyper-marrants, ensuite c'est du détire votre peil tonhomme qui doit détie passers ave à sauter de case en case. À éviter les scorpions, les serpents, les gobules veris à lunettes et les pierres qu'an lui lance, doit en plus réfléchir pour faire varier le couleur des cases sur lesquelles il atterrit, et pas dans n'importe quel sens, s'il vous plait!

WIMPY
Vous, cusinier dans un Wimpy; eux, cuillère, œuf, comichons. Yous, vouloir faire
des burgers; eux, vouloir bouffer du cuistot. Bagaire.

SUPER JEEP

Appolo 127 est arrivé sur Beteigeuse et vous a largué à bord d'une seep truffée de gadgets fous : elle tire, lassérise, bondit. Heureusement, car c'était sans compter les autochtones !

Sue Ellen, encore sous l'empire de la boisson, se tape une vieille crise de persino et vous engage, vous, le plus grand détective du monde, pour coincer J.R., le sa-laud. J'en bave.

Ça swingue du côté du placard à vaisselle et de l'Empire du Milieu, pardez ni la main, ni les huit assistes...

Lobbez, smashez, liftez, passing-chotez et tout ceta en 3 0, la sueur en moins. A vos requettes t BOZO'S NIGHT OUT

Pauvre Bozo, beumé comme un coing, c'est que bobonne l'attend avec le rou-leau à pâtisserie. Aidez le à rentrer chez lui et non dans les passants.

Clef, mon château i Pas de panique, la 30 vous permet le vielle guidée en compa-gnie de votre héros tavori ; magicien, combattant ou checulier.

BRUCE LEE

Evincez karatement le sumo et le cavaller hoir pour éclairer votre lanteme. Ani-mation hors du commun, définuloir hors pair, schorisation réaliste. Pat schlack, tromb, twosh.

Un superbe jeu d'ercade, compatible MOS, TO7, TO7, 70, Aux commandes de votre navette, survolez Pulsar et tentez de détruire toutes ses installations.

Aux commandes de votre voisseau, vous devez co chattre tous les envahisseurs. Vous disposes d'une barrière de protection et d'un lase

Jeu d'arcade à différents tableaux I Oui, mais, d'amibe à faudra devenir humain en passant par les différentes étapes de l'évolution. Superbe I

tous êtes parsino, cedipé jusqu'à la moelle, pauvre comme zig-zeg (pardon omme Job), claustro hobe comme une sardine. Yous êtes timide, supersti-leux et vous avez perdu la mémoire, deux solutions, le 6.35 ou le gaz lou atom, le

Comme son titre l'indique, ce jeu parte d'une épidémie. Rien que ça, délé, ça jette. Mais il y a sussit à guerre du Pactique, les oréatures bizarres de Paradisia, et le Bégon rose. A découver absolument ?

Commerciallé par IMAGIC, ce module deveit à l'origine être commercialisé par TEXAS INSTRUMENT soi-même, c'est dire se qualité ! Deux tableaux, trois dimensions où vous devez récupérer des passagers égarés dans différentes pla-nétes. Bien évidement, les extra terrestres ne sont pas d'accord et il vous feudra user du laxer persuesit.

tre malade est au plus mal, une nouvelle technique chirungicale ve vous per-tire de panetrer dans son corps pour combattre directement les microbes, noers et autres désagréments qui le menace. Très original, très bon graphie-, un peu lent. Bon rapport qualité/prix.

PROBBIT
Animaction el Animatalis sont les deux mamelles du Hobbit. Animaction, c'est
l'action en temps réel, et Animatalis, c'est l'estimation de l'agressivité du comportement du joueur. Un jeu intelligent, dohi d'un bon graphisme, ou vous êtes
vous aussi mis sur la sellistite.
Indispensable pour les ameteurs de mondes merveilleux et de cités pendues, et
surtout pour les admissiurs de l'orkien.
Fourmi evec le sivre illustré en français, le togiciel reste en angleis !

DROG.
Très drôle. DROL, I Une petite fille, un petit garçon et leur maman compte sur vous pour les épauler dans des situations pas possibles (ézards, scorpions et dindons volants éssayent encore une fois, de vous trucider. Ballon rouge, aspirateurs verts et écrans radar constituent la surprise du chaf. Superbe graphisme, très rapide, un très bon soft.

Tras belle réalisation de Morpion en trois dimensions sur trois étages. Fonctionne avec le crayon optique. Module à chargement immédiat, ce qui évitera les problèmes de chargement habituels du lecteur de K7 du 107.

Enfin un Pac-man rapide (langage machine) pour TO 7. Mais ne vous laissez pas abuser: las réveils ne sont pas plus sympathiques que les fantômes de l'original!

SOFT-PARADE®

APPLE				
Lucas	42			
(1 LODE RUNNER 1 BRUCE LEE	DISK	Omence	AJW	300,00
3 SKYFOX	DISK	(MCC)	TIM.	285,30
4 SUMMER GAMES	DISK	(Omone)	AJM.	395,00 440,00
5 PARANCKAK	DISK	(Fragge)	FVR:	380,00
1 DALLAS	DISK	(MCC)	AVR.	265,20
7 EPIDEMIE 8 AXIS ASSASSIN	DISK	(Fresport)	FVR.	352,30
9 ONE-ON-ONE	DISK	(Aresoft)	ARM	380,00
(to AZTEC	DISK	(Omend)	AJM	350.00
11AE	DISK	(Omond)	AJM	350,00
12 EVOLUTION	DISK	(MCC)	AJM.	360,00
13 FUCHT SIMULATOR II 14 MASK OF THE SUN	DISK	(Omond)	AJR	450,00
15 TEMPLE D'APSHAI	DISK	(VIII)	FVR	380,00
16 TIME ZONE	DISK	(Omont)	AVE	900.00
17 FR, SIMULATEUR DE VOL	DISK	(VH)	FIR	380,00
18 PINBALL CONSTRUCTION	DISK	(Anicsoft)	MLA	380,00
19 CHOLIFTER 20 HARD HAT MACK	DISK	(Omond)	MLA	300,00
21 DROL	DISK	(Ariesoft)	AJM	380,00
22 ZAXXON	DISK	(Ormond)	MLA	245,00
23 CHOCS DES MULTINATIONALES	DISK	(986)	FVR	350,00
COMMODORE 64				
1 LODE RUNNER	MODULE	(Anaxot)	AJW	380,00
2 BAUCE LEE	DISK OU K?	(MCC)	Y J M.	265,00
3 SUMMER GAMES 4 MR ROBOT	DISK ou K7	(MCC) (Infogrames)	AJM.	180,00
5 SEVEN CITIES OF GOLD	DISK	(Anosoft)	AVM.	380,00
6 NECROMANCER	K7	(Anosoti)	MLA	330,00
7 CHINESE JUGGLER	KT	OAU	AJM.	95,00
8 BOZO'S NIGHT OUT	DISK	(Infogrames)	AJM.	115,00
9 DALLAS 10 HOBBIT	DISK K7	(MCC) (Infogrames)	AVR'	210,00
11 AXIS ASSASSIN	DISK	(Anosoft)	AJM.	380,00
12 ONE-ON-ONE	DISK	(Anosoft)	AUM.	380,00
13 EVOLUTION	DISK	(MCC)	AJM"	360,00
14 ARABIAN NIGHTS 14 ARABIAN NIGHTS	K7 K7	(MOD)	AJM.	95,00
15 FLIGHT SIMULATOR II	DISK	(MCC)	AJR.	490,00
16 PINBALL CONSTRUCTION	DISK	(Anesoti)	MLA	380,00
17 CHOPLIFTER	MODULE	(Anosott)	MCA	380,00
18 HARD HAT MACK 19 DROL	DISK	(Anosoft)	AJM	380,00
19 DROL 20 ARCHON	DISK	(Anosoft)	MLA	380,00
21 ZAXXON	DISK ou K7	IMCCI	AJM	265,00
22 HUBERT	K7	(Loncvets)	F 3 M	120,00
23 HUSTLER	K7 K7	(Ere infor.)	FIM	95.00
24 BUGABOO	-	(Eres	F 3 M	95,00
VIC 20				
1 LODE RUNNER	MODULE	(Anosoft)		250,00
2 CHOPLIFTER	MODULE	(Ariosoft)	AJM	280,00
3 BUGABOO	K7	(De)	FJM	95,00
4AE	MODULE	(Anosott)	AJM	250,00
ORIC 1 / ATMOS				
1 DEFENSE FORCE	K7	(Infogrames)		95,00
(2 AIGLE D'OR	K7	(Lonciets)	FVR	180,00
3 MR WIMPY	167	(D&L)	13 .	95,00
5 SUPER JEEP	K7 K7	(Lonciets)		140,00
6 HOBBIT	K7	(mingrames)	AVR	210.00
7 ULTIMA ZONE	K7	(Infogrames)	W	95,00
8 SCUBA DIVE	K7	(Infogrames)	AJ .	105,00
9 MISSION DELTA 10 GASTRONON	KT KT	(Ere) (Loncient)	FJR	95,00
	-	-	7.00	45,00

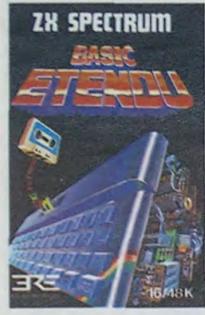
SPECTRUM				
	10 M			
1 MATCH POINT	K7	IDALI	AJM.	95.00
2 ATIC ATAC	K7	(Ormand)	AJM.	95,00
2 ATIC ATAC 3 PSYTRON	K7 K7	(Ormond) (Infogrames)	AJM.	95,00
2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST	K7 K7 K7 K7 K7	(Ormand) (Intogrames) (Ere) (Intogrames) (Intogrames)	AJM.	95,00 150,00 75,00 70,00 70,00
2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 MOBBIT	K7 K7 K7 K7 K7	(Ormond) (Infogrames) (Ere) (Infogrames) (Infogrames)	AJM. ARJ. FJ AJ AVR.	95,00 150,00 75,00 70,00 70,00 210,00
2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 MOBBIT 8 INTERCEPTEUR COBALT	K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7	(Ormond) (Infogrames) (Ere) (Infogrames) (Infogrames) (Infogrames) (Ere)	A 3 M .	95,00 150,00 75,00 70,00 70,00
2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 MOBBIT	K7 K7 K7 K7 K7	(Ormond) (Infogrames) (Ere) (Infogrames) (Infogrames)	AJM. ARJ. FJ AJ AVR. FJR	95,00 150,00 75,00 70,00 210,00 95,00
2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 MOBBIT 8 INTERCEPTEUR COBALT 9 MANOIR DY GENRUS	K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7	(Omond) (Infogrames) (Ere) (Infogrames) (Infogrames) (Ere) (Lonciels)	AJM. ARJ. FJ AJ AVR. FJR	95,00 150,00 75,00 70,00 210,00 95,00 140,00
2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 MOBBIT 8 INTERCEPTEUR COBALT 9 MANOIR DY GENRUS 10 BUGABOO	K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7	(Omond) (Infogrames) (Ere) (Infogrames) (Infogrames) (Ere) (Lonciels) (Ere)	A J M · A R J · F J A J A V R F J R F J R	95,00 150,00 75,00 70,00 210,00 95,00 140,00 95,00
2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 HOBBIT 8 INTERCEPTEUR COBALT 9 MANOIR DY GENIUS 10 BUGABOO 11 MANAGER	K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7	(Omond) (Infogrames) (Ere) (Infogrames) (Infogrames) (Ere) (Lonciels) (Ere)	A J M · A R J · F J A J A V R F J R F J R	95,00 150,00 75,00 70,00 210,00 95,00 140,00 95,00
2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 MOBBIT 8 INTERCEPTEUR COBALT 9 MANOIR DY GENRUS 10 BUGABOO	K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7	(Omond) (Infogrames) (Ere) (Infogrames) (Infogrames) (Ere) (Lonciels) (Ere)	A J M · A R J · F J A J A V R F J R F J R	95,00 150,00 75,00 70,00 210,00 95,00 140,00 95,00
2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 HOBBIT 8 INTERCEPTEUR COBALT 9 MANOIR DY GENRUS 10 BUGABOO 11 MANAGER TEXAS TI/99 1 O'BERT	K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7	(Ormond) (Infogrames) (Ere) (Infogrames) (Infogrames) (Ere) (Lonciels) (Ere) (Ere)	AJM. ARJ. FJ AJ AVR FJR FAR FAR FAR	95,00 150,00 75,00 70,00 210,00 95,00 140,00 140,00
2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 HOBBIT 8 INTERCEPTEUR COBALT 9 MANOIR DY GENIUS 10 BUGABOO 11 MANAGER TEXAS TI/99 1 O'BERT 2 MOONSWEEPER	K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7	(Ormond) (Intogrames) (Ere) (Intogrames) (Intogrames) (Ere) (Lonciels) (Ere) (Ere) (Parker) (Ormond)	AJM. ARJ. FJ AJ AVR FJR FAR FAR FAR AJM AJM	95,00 150,00 75,00 76,00 210,00 95,00 140,00 140,00 380,00 250,00
2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 HOBBIT 8 INTERCEPTEUR COBALT 9 MANOIR DY GENRUS 10 BUGABOO 11 MANAGER TEXAS TI/99 1 O'BERT 2 MOONSWEEPER 3 MICROSURGEON	K7 K	(Ormond) (Intogrames) (Ere) (Intogrames) (Intogrames) (Ere) (Lonciels) (Ere) (Ere) (Parker) (Ormond)	AJM. ARJ. FJ AJ AVR FJR FAR FAR FAR	95,00 150,00 75,00 70,00 210,00 95,00 140,00 140,00
2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 HOBBIT 8 INTERCEPTEUR COBALT 9 MANOIR DY GENIUS 10 BUGABOO 11 MANAGER TEXAS TI/99 1 O'BERT 2 MOONSWEEPER	K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7	(Ormond) (Intogrames) (Ere) (Intogrames) (Intogrames) (Ere) (Lonciels) (Ere) (Ere) (Parker) (Ormond)	AJM. ARJ. FJ AJ AVR. FJR FAR FAR FAR FAR FAR FAR	95,00 150,00 75,00 70,00 210,00 95,00 140,00 140,00 380,00 250,00 180,00
2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 HOBBIT 8 INTERCEPTEUR COBALT 9 MANOIR DI GENIUS 10 BUGABOO 11 MANAGER TEXAS TI/99 1 O'BERT 2 MOONSWEEPER 3 MICROSURGEON 4 SUPER DEMON ATTACK	K7 K	(Ormond) (Intogrames) (Ere) (Intogrames) (Intogrames) (Ere) (Lonciels) (Ere) (Ere) (Parker) (Ormond) (Ormond) (Ormond) (Ormond) (Epston) (Anosotti	A J M . F J R F J R F J R F J M A J M	95,00 150,00 75,00 70,00 210,00 95,00 140,00 380,00 180,00 180,00 180,00 95,00 180,00
2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 HOBBIT 8 INTERCEPTEUR COBALT 9 MANOIR DY GENIUS 10 BUGABOO 11 MANAGER TEXAS TI/99 1 O'BERT 2 MOONSWEEPER 3 MICROSURGEON 4 SUPER DEMON ATTACK 5 LUNAR LANDER 6 DRIVING DEMON 7 AMBULANCE	K7 MODULE	(Ormond) (Intogrames) (Ere) (Intogrames) (Intogrames) (Intogrames) (Ere) (Lonciels) (Ere) (Parker) (Ormond) (Ormond) (Ormond) (Ormond) (Anosodi) (Anosodi)	A J M . F J R F J R F J R F J M A J M A J M A J M A J M A J M A J M A J M	95,00 150,00 75,00 70,00 210,00 95,00 140,00 380,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00
2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 HOBBIT 8 INTERCEPTEUR COBALT 9 MANOIR DI GENIUS 10 BUGABOO 11 MANAGER TEXAS TI/99 1 O'BERT 2 MOONSWEEPER 3 MICROSURGEON 4 SUPER DEMON ATTACK 5 LUNAR LANDER 6 DRIVING DEMON	K7 K	(Ormond) (Intogrames) (Ere) (Intogrames) (Intogrames) (Ere) (Lonciels) (Ere) (Ere) (Parker) (Ormond) (Ormond) (Ormond) (Ormond) (Epston) (Anosotti	A J M . F J R F J R F J R F J M A J M	95,00 150,00 75,00 70,00 210,00 95,00 140,00 380,00 180,00 180,00 180,00 95,00 180,00
2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 HOBBIT 8 INTERCEPTEUR COBALT 9 MANOIR DY GENIUS 10 BUGABOO 11 MANAGER TEXAS TI/99 1 O'BERT 2 MOONSWEEPER 3 MICROSURGEON 4 SUPER DEMON ATTACK 5 LUNAR LANDER 6 DRIVING DEMON 7 AMBULANCE 8 RABBIT RAIL	K7 MODULE	(Ormond) (Intogrames) (Ere) (Intogrames) (Intogrames) (Intogrames) (Ere) (Lonciels) (Ere) (Parker) (Ormond) (Ormond) (Ormond) (Ormond) (Anosodi) (Anosodi)	A J M . F J R F J R F J R F J M A J M A J M A J M A J M A J M A J M A J M	95,00 150,00 75,00 70,00 210,00 95,00 140,00 380,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00
2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 HOBBIT 8 INTERCEPTEUR COBALT 9 MANOIR DY GENIUS 10 BUGABOO 11 MANAGER TEXAS TI/99 1 O'BERT 2 MOONSWEEPER 3 MICROSURGEON 4 SUPER DEMON ATTACK 5 LUNAR LANDER 6 DRIVING DEMON 7 AMBULANCE 8 RABBIT RAIL THOMSON	K7 MODULE	(Omond) (Intogrames) (Ere) (Intogrames) (Intogrames) (Intogrames) (Ere) (Lonciels) (Ere) (Ere) (Parker) (Omond) (Omond) (Omond) (Omond) (Anosoft) (Anosoft)	AJM. ARJ ARJ AJR FAJ AJR AJM AJM AJM AJM AJM AJM AJM	95,00 150,00 75,00 70,00 210,00 95,00 140,00 140,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00
2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 HOBBIT 8 INTERCEPTEUR COBALT 9 MANOIR DY GENIUS 10 BUGABOO 11 MANAGER TEXAS TI/99 1 O'BERT 2 MOONSWEEPER 3 MICROSURGEON 4 SUPER DEMON ATTACK 5 LUNAR LANDER 6 DRIVING DEMON 7 AMBULANCE 8 RABBIT RAIL	K7 MODULE	(Omond) (Intogrames) (Ere) (Intogrames) (Intogrames) (Intogrames) (Ere) (Lonciels) (Ere) (Ere) (Parker) (Omond) (Omond) (Omond) (Omond) (Anosoft) (Anosoft)	AJM. ARJ ARJ AJR FAJ AJR AJM AJM AJM AJM AJM AJM AJM	95,00 150,00 75,00 70,00 210,00 95,00 140,00 140,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00
2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 HOBBIT 8 INTERCEPTEUR COBALT 9 MANOIR DY GENIUS 10 BUGABOO 11 MANAGER TEXAS TI/99 1 O'BERT 2 MOONSWEEPER 3 MICROSURGEON 4 SUPER DEMON ATTACK 5 LUNAR LANDER 6 DRIVING DEMON 7 AMBULANCE 8 RABBIT RAIL THOMSON Sauf spécification contraire	K7 K	(Omond) (Intogrames) (Ere) (Intogrames) (Intogrames) (Intogrames) (Ere) (Lonciels) (Ere) (Ere) (Parker) (Omond) (Omond) (Omond) (Omond) (Anosoft) (Anosoft) Accepts	AJM. ARJ ARJ AJR FAJ AJR AJM AJM AJM AJM AJM AJM AJM	95,00 150,00 75,00 70,00 210,00 95,00 140,00 140,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00
2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 HOBBIT 8 INTERCEPTEUR COBALT 9 MANOIR DI GENIUS 10 BUGABOO 11 MANAGER TEXAS TI/99 1 O'BERT 2 MOONSWEEPER 3 MICROSURGEON 4 SUPER DEMON ATTACK 5 LUNAR LANDER 6 DRIVING DEMON 7 AMBULANCE 8 RABBIT RAIL THOMSON Sauf Spécification contraire TO7 avec extension 16 K et [1 ELIMINATOR 2 PULSAR II	K7 K	(Omond) (Intogrames) (Ere) (Intogrames) (Intogrames) (Intogrames) (Ere) (Lonciels) (Ere) (Perker) (Omond) (Omond) (Omond) (Omond) (Anosoft) (Anosoft) (Anosoft) (Anosoft) (Anosoft)	AJM. ARJ ARJ AJR FAJ AJR AJM AJM AJM AJM AJM AJM AJM	95,00 150,00 75,00 70,00 210,00 95,00 140,00 140,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00
2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 HOBBIT 8 INTERCEPTEUR COBALT 9 MANOIR DY GENIUS 10 BUGABOO 11 MANAGER TEXAS TI/99 1 O'BERT 2 MOONSWEEPER 3 MICROSURGEON 4 SUPER DEMON ATTACK 5 LUNAR LANDER 6 DRIVING DEMON 7 AMBULANCE 8 RABBIT RAIL THOMSON Sauf spécification contraire TO7 avec extension 16 K et (1 ELIMINATOR 2 PULSAR N 3 STANLEY MOS	K7 K	(Omond) (Intogrames) (Ere) (Intogrames) (Intogrames) (Intogrames) (Ere) (Lonciels) (Ere) (Ere) (Parker) (Omond) (Omond) (Omond) (Omond) (Anosoft) (Anosoft) Accepts	AJM. ARJ ARJ AJR FAJ AJR AJM AJM AJM AJM AJM AJM AJM	95,00 150,00 75,00 70,00 210,00 95,00 140,00 140,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00
2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 HOBBIT 8 INTERCEPTEUR COBALT 9 MANOIR DI GENIUS 10 BUGABOO 11 MANAGER TEXAS TI/99 1 O'BERT 2 MOONSWEEPER 3 MICROSURGEON 4 SUPER DEMON ATTACK 5 LUNAR LANDER 6 DRIVING DEMON 7 AMBULANCE 8 RABBIT RAIL THOMSON Sauf Spécification contraire TO7 avec extension 16 K et [1 ELIMINATOR 2 PULSAR II	K7 K	(Omond) (Intogrames) (Ere) (Intogrames) (Intogrames) (Intogrames) (Ere) (Lonciels) (Ere) (Perker) (Omond) (Omond) (Omond) (Omond) (Anosoft) (Anosoft) (Anosoft) (Anosoft) (Lonciels) (Lonciels)	AJM. ARJ ARJ AJR FAJ AJR AJM AJM AJM AJM AJM AJM AJM	95,00 150,00 75,00 70,00 210,00 95,00 140,00 140,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00
2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 HOBBIT 8 INTERCEPTEUR COBALT 9 MANOIR DY GENIUS 10 BUGABOO 11 MANAGER TEXAS TI/99 1 O'BERT 2 MOONSWEEPER 3 MICROSURGEON 4 SUPER DEMON ATTACK 5 LUNAR LANDER 6 DRIVING DEMON 7 AMBULANCE 8 RABBIT RAIL THOMSON Sauf spécification contraire TO7 avec extension 16 K et (1 ELIMINATOR 2 PULSAR B 3 STANLEY MOS 4 YETI	K7 K	(Omond) (Intogrames) (Ere) (Intogrames) (Intogrames) (Intogrames) (Ere) (Lonciels) (Ere) (Parker) (Omond) (Omond) (Omond) (Omond) (Anosoft) (Anosoft) (Anosoft) (Anosoft) (Lonciels) (Lonciels) (Lonciels) (Lonciels)	AJM. ARJ ARJ AJR FAJ AJR AJM AJM AJM AJM AJM AJM AJM	95,00 150,00 75,00 70,00 210,00 95,00 140,00 140,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 140,00 140,00 140,00 140,00 140,00 140,00 140,00
2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 MOBBIT 8 INTERCEPTEUR COBALT 9 MANOIR DY GENIUS 10 BUGABOO 11 MANAGER TEXAS TI/99 1 O'BERT 2 MOONSWEEPER 3 MICROSURGEON 4 SUPER DEMON ATTACK 5 LUNAR LANDER 6 DRIVING DEMON 7 AMBULANCE 8 RABBIT RAIL THOMSON Sauf spécification contraire TO7 avec extension 16 K et (1 ELIMINATOR 2 PULSAR II 3 STANLEY MOS 4 YETI 5 LABYRINTHE SURVIE 6 BIOUL 7 BACKGAMMON	K7 K	(Omond) (Intogrames) (Ere) (Intogrames) (Intogrames) (Intogrames) (Ere) (Lonciels) (Ere) (Parker) (Omond) (Omond) (Omond) (Omond) (Anosoft) (Anosoft) (Anosoft) (Anosoft) (Lonciels)	AJM. ARJ ARJ AJR FAJ AJR AJM AJM AJM AJM AJM AJM AJM	95,00 150,00 75,00 70,00 210,00 95,00 140,00 140,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 140,00 140,00 140,00 140,00 140,00 140,00 140,00 140,00 140,00 140,00
2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 MOBBIT 8 INTERCEPTEUR COBALT 9 MANOIR DY GENIUS 10 BUGABOO 11 MANAGER TEXAS TI/99 1 O'BERT 2 MOONSWEEPER 3 MICROSURGEON 4 SUPER DEMON ATTACK 5 LUNAR LANDER 6 DRIVING DEMON 7 AMBULANCE 8 RABBIT RAIL THOMSON Sauf spécification contraire TO7 avec extension 16 K et (1 ELIMINATOR 2 PULSAR II 3 STANLEY MOS 4 YETI 5 LABYRINTHE SURVIE 6 BIOUL	K7 K	(Omond) (Intogrames) (Ere) (Intogrames) (Intogrames) (Intogrames) (Ere) (Lonciels) (Ere) (Parker) (Omond) (Omond) (Omond) (Omond) (Anosoft) (Anosoft) (Anosoft) (Anosoft) (Lonciels)	AJM. ARJ ARJ AJR FAJ AJR AJM AJM AJM AJM AJM AJM AJM	95,00 150,00 75,00 70,00 210,00 95,00 140,00 140,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 140,00 140,00 140,00 140,00 140,00 140,00 140,00
2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 MOBBIT 8 INTERCEPTEUR COBALT 9 MANOIR DY GENIUS 10 BUGABOO 11 MANAGER TEXAS TI/99 1 O'BERT 2 MOONSWEEPER 3 MICROSURGEON 4 SUPER DEMON ATTACK 5 LUNAR LANDER 6 DRIVING DEMON 7 AMBULANCE 8 RABBIT RAIL THOMSON Sauf spécification contraire TO7 avec extension 16 K et (1 ELIMINATOR 2 PULSAR II 3 STANLEY MOS 4 YETI 5 LABYRINTHE SURVIE 6 BIOUL 7 BACKGAMMON 6 TRIDI 4444	K7 K	(Omond) (Intogrames) (Ere) (Intogrames) (Intogrames) (Intogrames) (Ere) (Lonciels) (Ere) (Parker) (Omond) (Omond) (Omond) (Omond) (Anosoft) (Anosoft) (Anosoft) (Anosoft) (Lonciels)	AJM. ARJ ARJ AJR FAJ AJR AJM AJM AJM AJM AJM AJM AJM	95,00 150,00 75,00 70,00 210,00 95,00 140,00 140,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 140,00 140,00 140,00 140,00 140,00 140,00 140,00 140,00 140,00 140,00 140,00 170,00
2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 HOBBIT 8 INTERCEPTEUR COBALT 9 MANOIR DY GENIUS 10 BUGABOO 11 MANAGER TEXAS TI/99 1 O'BERT 2 MOONSWEEPER 3 MICROSURGEON 4 SUPER DEMON ATTACK 5 LUNAR LANDER 6 DRIVING DEMON 7 AMBULANCE 8 RABBIT RAIL THOMSON Sauf spécification contraire TO7 avec extension 16 K et (1 ELIMINATOR 2 PULSAR II 3 STANLEY MOS 4 YETI 5 LABYRINTHE SURVIE 6 BIOUL 7 BACKGAMMON 8 TRIDI 444	K7 K	(Omond) (Intogrames) (Ere) (Intogrames) (Intogrames) (Intogrames) (Ere) (Lonciels) (Ere) (Ere) (Parker) (Omond) (Omond) (Omond) (Anosoft) (Anosoft) (Anosoft) (Anosoft) (Anosoft) (Lonciels)	AJM. ARJ. FJA. FJR. FJR. FJR. FJM. AJM. AJM. AJM. AJM. AJM. AJM. AJM. A	95,00 150,00 75,00 70,00 210,00 95,00 140,00 95,00 140,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 140,00
2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 HOBBIT 8 INTERCEPTEUR COBALT 9 MANOIR DY GENIUS 10 BUGABOO 11 MANAGER TEXAS TI/99 1 G'BERT 2 MOONSWEEPER 3 MICROSURGEON 4 SUPER DEMON ATTACK 5 LUNAR LANDER 6 DRIVING DEMON 7 AMBULANCE 8 RABBIT RAIL THOMSON Sauf spécification contraire TO7 avec extension 16 K et [1 ELIMINATOR 2 PULSAR II 3 STANLEY MOS 4 YETI 5 LABYRINTHE SURVIE 6 BIOUL 7 BACKGAMMON 8 TRIDI 444 ZX 81 1 INTERCEPTEUR COBALT	K7 K	(Omond) (Intogrames) (Ere) (Intogrames) (Intogrames) (Intogrames) (Ere) (Lonciels) (Ere) (Parker) (Omond) (Omond) (Omond) (Omond) (Anosoft) (Anosoft) (Anosoft) (Anosoft) (Lonciels)	AJM. ARJ ARJ AJR FAJ AJR AJM AJM AJM AJM AJM AJM AJM	95,00 150,00 75,00 70,00 210,00 95,00 140,00 140,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 140,00 140,00 140,00 140,00 140,00 140,00 140,00 140,00 140,00 140,00 140,00 170,00
2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 HOBBIT 8 INTERCEPTEUR COBALT 9 MANOIR DY GENIUS 10 BUGABOO 11 MANAGER TEXAS TI/99 1 O'BERT 2 MOONSWEEPER 3 MICROSURGEON 4 SUPER DEMON ATTACK 5 LUNAR LANDER 6 DRIVING DEMON 7 AMBULANCE 8 RABBIT RAIL THOMSON Sauf spécification contraire TO7 avec extension 16 K et (1 ELIMINATOR 2 PULSAR II 3 STANLEY MOS 4 YETI 5 LABYRINTHE SURVIE 6 BIOUL 7 BACKGAMMON 8 TRIDI 444	K7 K	(Omond) (Intogrames) (Ere) (Intogrames) (Intogrames) (Intogrames) (Ere) (Lonciels) (Ere) (Ere) (Perker) (Omond) (Omond) (Omond) (Anosoft) (Anosoft) (Anosoft) (Anosoft) (Anosoft) (Lonciels) (Lonciels) (Lonciels) (Lonciels) (Lonciels) (Lonciels) (Unit (Intogrames) (Vit) (Vit) (Intogrames) (Vit)	AJM. ARJ. FJA. FJR. FJR. FJR. FJM. AJM. AJM. AJM. AJM. AJM. AJM. AJM. A	95,00 150,00 75,00 70,00 210,00 95,00 140,00 140,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 140,00
2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 HOBBIT 8 INTERCEPTEUR COBALT 9 MANOIR DY GENIUS 10 BUGABOO 11 MANAGER TEXAS TI/99 1 G'BERT 2 MOONSWEEPER 3 MICROSURGEON 4 SUPER DEMON ATTACK 5 LUNAR LANDER 6 DRIVING DEMON 7 AMBULANCE 8 RABBIT RAIL THOMSON Sauf Spécification contraire TO7 avec extension 16 K et [1 ELIMINATOR 2 PULSAR II 3 STANLEY MOS 4 YETI 5 LABYRINTHE SURVIE 6 BIOUL 7 BACKGAMMON 8 TRIDI 444 ZX 81 1 INTERCEPTEUR COBALT 2 PULGA	K7 K	(Omond) (Intogrames) (Ere) (Intogrames) (Intogrames) (Intogrames) (Ere) (Lonciels) (Ere) (Ere) (Perker) (Omond) (Omond) (Omond) (Anosoft) (Anosoft) (Anosoft) (Anosoft) (Anosoft) (Lonciels) (Lonciels) (Lonciels) (Lonciels) (Lonciels) (Lonciels) (Lonciels) (Lonciels) (Lonciels) (Vital (Intogrames)	AJM. ARJ. FJA. FJR FJR FJM. AJM. AJM. AJM. AJM. AJM. AJM. AJM. A	95,00 150,00 75,00 70,00 210,00 95,00 140,00 140,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 140,00

SPECTRUMISTES ET AUTRES SINCLAIRISTES VOUS ETES SERVIS

Les nouveaux logiciels d'Ere Informatique vous sont (presque) tous destinés. Rien de tel que de savoir que des auteurs et des éditeurs pensent a vous. Et en plus ils sont français, ce qui ne gâche rien.

Tout d'abord, parlons aux possesseurs de Spectrums. Quatre nouveaux utilitaires arrivent sur le marché (d'ici une huitaine de jours chez les revendeurs) dont un seulement fonctionne sur la version 16 Ko. il s'agit d'un BASIC ETENDU donnant accès à de nouvelles fonctions basic plus puissantes.

En voici quelques exemples:



-les instructions conditionnelles ont été complétées par "IF...THEN...ELSE",

"REPEAT...UNTIL"

-les traitements d'erreurs vont être performants grâce aux commandes "ON ERROR". "RESUME", "FIN"

-les commandes d'éditions. d'impressions et de graphismes sont améliorées avec "USING", "GIANT", "PAINT" -l'éditeur, enfin, sera d'autant

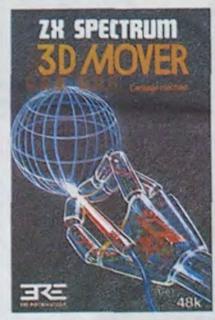
-l'éditeur, enfin, sera d'autant plus facile d'utilisation avec l'apport de "AUTO", "DEL". "RENUM", "TRACE".

Les trois autres uilitaires ressemblent plus à des gadgets, mais ils offrent malgré tout des extensions intéressantes aux



propriétaires de Spectrum 48

3D MOVER est un soft de manipulation d'objets en trois dimensions: on peut creer une figure, la modifier, la sauvegarder, la recharger, lister les vecteurs qui la composent, changer ces vecteurs, modifier les cadrages et enfin balader le modèle crée dans toutes les directions. Avec ce logiciel vous est fourni un 3D BASIC qui vous permettra de programmer relativement aisément des objets en mouvement à l'aide de commandes



mettant en place des fonctions mathématiques telles que les rotations par exemple.

PRINT PLUS se décompose en deux programmes distincts PR 40 et PR 64. Ces softs permettent de travailler à l'écran et sur imprimante en 40 ou 64 colonnes. Ainsi tous les problèmes "insolubles" de mise en page et de place à l'écran vont-ils se simplifier.

Le nom de VOX recouvre l'utilitaire le plus "amical" destiné à votre Spectrum. Après chargement, vous pourrez jouer de la voix électronique comme d'une partie intégrée de votre



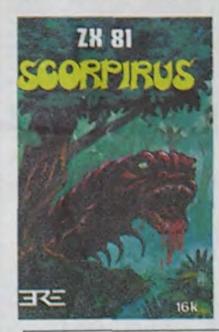
micro. La programmation de ce synthétiseur de paroles français reste relativement abordable, une fois que l'utilisateur a assimilé les règles concernant les phonèmes (les phonèmes sont les différents sons qui composent la langue parlée). Rien de tel que d'entendre votre micro vous sussurer de doux conseils pendant que vous jouez? Alors intégrez Vox dans vos programmes. Vous pouvez programmer jusqu'à trente neuf minutes de paroles (en remplissant la mémoire à ras-bord).

Les fans de ZX 81 remarqueront deux nouveautés: RIGEL tout d'abord, jeu où vous



devez établir une cartographie complète des installations pirates sur votre planète pour pouvoir mieux les détruire. Travail de routine que les dangers inhérents à votre domicile habituel ne feront que rendre plus difficile à réaliser. D'autre part SCORPIRUS vous entraînera, dans le plus pur des classiques, à la suite d'une chenille ayant perdu sens de l'orientation et boussole au travers de labyrinthes de plus en plus complexes.





LES FEMIMES, QUI AVAIENT DEJA LE DROIT DE VOTE, VIENNENT D'OBTENIR CELUI DE TOUCHER UN ORDINATEUR

Femme vient d'agréer l'Association Polytechnique pour un stage de formation de cadres commerciales. Super, voilà les informaticiennes reconnues! En fait, ce stage n'est pas du tout reservé aux femmes, et l'agrèment de ce Ministère est beaucoup moins important que celui du Ministère du Travail qui paye les stages de formation aux chômeurs, qu'ils soient mâles ou femelles. Un seul avantage, et c'est probablement ce qui justifie le dossier de presse tapageur que nous avons reçu: c'est moins

Le Ministère des Droits de la

Mais vous ne respecterez donc personne dans ce fichu journal : l'Association Polytechnique est reconnue d'utilité publique, elle vise au développement de l'instruction populaire et elle a été fondée en 1830 par les anciens élèves de la vraie Ecole Polytechnique!

cher pour les femmes que

pour les hommes, comme l'en-

trée des boîtes de nuit.



Et alors, c'est pas parce que des vieux croûtons, qui doivent d'ailleurs être tous morts depuis 1830, assimilent les femmes à des sous-êtres ayant besoin de soutien moral et financier qu'il faut qu'on devienne soft.

Les femmes n'ont pas plus besoin qu'on les aide que les mecs, merde. On est tous dans la même galère!

Pauline.

CLIC, CLAC, MERCI KODAK!

Ca y est ils se lancent, décidément c'est un miroir aux alouettes pour les financiers, cette maudite informatique. Le lancement de la disquette Kodak est pour demain. Tous les diamètres, toutes les densités pour les disquettes Kodak et sûrement jaunes, comme tous leurs produits et comme les boîtes jaunes de l'Hebdo. Vivement qu'elles sortent pour savoir si nos softs sont retirés du commerce ou si nous devons porter "avec l'aimable autorisation du géant Kodak" sur nos boites. En attendant la fabrication de ses propres supports 1000 ASA, Kodak va distribuer des disquettes fabriquées par les japonais. Jaunes, eux aussi!



LIRE OU DEMOLIR, IL FAUT CHOISIR

LIRE

LES MINUTES DE L'HEURE H

William Prochneau Denoel (Bonjour, Elisabeth!)

Les Yankees sont prévoyants 24 heures sur 24, deux mégas-ordinateurs se crépent le chignon sur le thème de la guerre atomique. Ca se passe quelque part sous les monts. Cheyenne dans le Colorado. Une tribu de grades informaticiens (ou d'informaticiens grades) s'envoie en l'air avec le plus excitant des War-Games.

Ca n'est pas du cinema, c'est du quotidien, les programmes ont pour nom SIOP (Single Integrated Operational Plan) et RSIOP (Russian Single Operational Plan)

Donc, tous les jours entre l'heure des Corn-flakes et celle des Evening News, deux ordinateurs se foutent sur la gueule à grand coupsde simulations. Jettes-moi tés longues portées, je t'envoie mes sous-marins.

Jusqu'au jour ou les choses sérieuses s'arrêtent et que la grande rigolade commence

vraiment.
Le petit Bill Prochneau est journaliste au Washington Post, et spécialiste de la guerre nucleaire. Un pedigree plus qu'honorable. Il décrit les minutes de l'Heure H avec u

tel souci du détail et de la véracité, que ce livre ferait vibrer un compteur Jaeger à plus de 10 mètres. Impossible de résister à la fascination de 500 pages d'irridation totale. C'est précis et méticuleux comme la description du rite amoureux des fourmis rouges par Jean-Henri Fabre.

A lire d'urgence pour mieux comprendre ce qui nous arrivera si Tchernenko ou Reagan, (victimes d'une crise aigue de Parkinson), appuient sur le bouton par inadvertance.



DEMOLIR

Sur le même thème, un réalisateur niais a balance dans le circuit du cinema un film intitule C-WAR GAMES. Ca se passait l'année dernière et ça a fait un maximum d'entrées. Pour ce genre de série Z, on devrait plutôt citer le nombre de demandes de remboursement à la sortie.

MARIAGES



Monsieur NATHAN et Madame MICROSOFT ont le plaisir d'annoncer un accord visant à l'édition d'ouvrages d'initiation à la micro-informatique. Une vingtaine de bébés verront le jour d'ici 1985. Monsieur NATHAN et Madame MICROSOFT sont de chauds lapins.

DIDACTICUL

L'éducation sexuelle sur micro, ça existe et c'est dans quelques écoles de la région parisienne. Il s'agit d'un programme conversationnel qui répond à (presque) toutes les questions que nos charmantes têtes blondes pubères se posent. Il paraît que c'est plus simple et plus discret d'interroger un micro que ses propres



LE GROUPE TESTS: BONJOUR!

Il est Hebdo, c'est lui qui a commencé à parler d'informatique en France, il y a presque 20 ans : O1 Informatique, l'hebdomadaire de l'informatique professionnelle.

Il aurait pu être notre parrain, mais il n'est que notre concurrent, même pas notre collègue puisque faisant partie du groupe TESTS qui nous refuse depuis toujours ses colonnes pour notre publicité, nous ne nous connaissons pas. L'Ordinateur Individuel, Votre Ordinateur et même List nous sont défendus, pas de publicité pour nous, même au prix fort. Il paraît que ce procédé fait partie de la déontologie de la profession!

A ce compte là, nos amis et collègues de Micro7, de Tilt, de Jeux et Stratégies et de Sciences et Vie Micro ne sont que des marginaux qui ne respectent pas les règles en usage dans la Presse, puisqu'ils nous acceptent dans leurs revues l'Et pourtant, si nous devons être les concurrents de quelqu'un, c'est bien de ces revues là qui publient eux-aussi des programmes l'

débrouillons sans le groupe Tests et pour verser nous aussi dans la marginalité irrespectueuse des grands anciens et de leurs codes, nous allons plus loin : accroches-toi Bernard, je vais te faire de la pub à l'oeil!

O1 Hebdo, vu son grand åge pourrait être un vieux machin emmerdant et triste. Il n'en est rien, il est plutôt bien foutu (encore qu'un petit lifting ne lui ferait pas de mal!); ses articles sont bien documentés, bien écris, très polis et pas trop occultes pour un journal professionnel. Et, en plus, ils ont Zevar. The dessinateur of informatique. Celui qui fait s'écrouler de rire les allumés des gros systèmes. Le responsable d'innombrables bugs pour cause de fou rire des programmeurs. Vous voyez qu'il est encore "IN", l'ancêtre ! II fait même dans la BD !

Si vous n'avez jamais eu en main un exemplaire de notre papa à tous, dirigez vous sa-

medi prochain vers un marchand de journaux, demandez lui de notre part un exemplaire gratuit de O1 Hebdo (on dit ZERO UN pour faire branché!). Mais attention, cette offre est limitée, il vaut mieux glisser quelques pièces (8 à 10 francs, c'est bien) au vendeur pour être sur d'en avoir un! Ceci était de la pub gratuite pour O1 Hebdo.

Si à la lecture de cet exemplaire vous appréciez Zevar autant que nous, vous pouvez acheter le recueil de ses meilleurs dessins, édité par Editests du groupe ci-dessus nommé et distribué par PSI. Lequel PSI nous a envoyé un dossier sur le dit bouquin qui s'intitule "Les Ordinateurs... Bonjour!" et comme ledit dossier comporte un exemple de bande nous vous en faisons profiter, là, ici, à coté.

Ceci etait de la pub gratuite pour un bouquin du groupe TESTS

Les programmeurs ... au revoir !

Gérard CECCALDI





N.D.L.J.C.: Chers amis Bonjour!. Revoici une nouvelle page de petites annonces comme vous aimez (enfin j'espère!). Aujourd'hui j'vous ai mis des Divers faut aussi penser aux autres...Pas toujours les mêmes!

DIVERS

VENDS imprimantes SEIKOSHA GP 50 S graphique pour micro ordinatuer SIN-CLAIR: 1300 F. bernard BOUVAINE 21 rue Neuve 59152 GRUSON. Tel: (20) 34 89 63.

VENDS HEBDOGICIEL № 1 à 54 d'HEBDOGICIEL : 300 F. M. CHAR-RIER 26 rue de la 1ère Armée 67000 STRASBOURG.

N.D.L.J.C.: Ce Monsieur vends tous ces Hebdos ? C'est pas gentil pour le CDP qui risque d'avoir une attaque !...

VENDS VIDEOPAC G7200 avec écran incorporé + K7 nº 16, 51 et 27 : 980 F. ou échange contre ordinateur Console vidéo. Ecrire à Thierry VIAL-LARD 100 rue constant Coquelin 94400 VITRY / SEINE. Tel: 680 23 06.

VENDS VECTREX très bon état + 4 cassettes de jeux: Berzek, Cosmic Chasm, Star war, Hyper chase. Le tout 2000 F. Yvan DUFOUR résidence Parc Borie rue guyemer 33120 ARCACHON. Tel: (56) 83 86 63.

VENDS moniteur ZENITH DATA écran vert (30 cm). 80 ou 40 colonnes: 800 F. à débattre. Monsieur LEMINH Tel: 253

VENDS EYNO SEGA 3000 complet + 1 cartouche jeu. le tout 1800 F. Raphael CHAUDRIN 25 rue de la Mairie 91270 VIGNEUX SEINE. Tel: 942 85

VENDS ZAXXON (séga) , jeu bidimensionnel à cristaux liquides avec manettes directionnelles. (valeur 350 F.) Vendu 300 F. Laurent MENINI 3 rue de la roseraie Log. 976 93600 AULNAY SOUS BOIS.

VENDS ordinateur de jeux vidéopac (Jet 25) avec 3 cartouches de leux : catapulte, combattant de la liberté, super glouton. (Valeur 1600 F.) Vendu 1000 F. à débattre. Tel: 984 06 16 (après 19 H).

VENDS moitié prix, collections complkètes des revues suivantes: ABC infor-matique + list + Sciences et Vie Micro Votre ordinateur (uniquement collection complète). Serge ESPINASSE 196 rue Costa de Beauregard 73000 CHAMBERY

VENDS ordinateur SEGA SC 3000 + Doc. très bon état. Prix 1500 F. Jean Luc MANNEQUIN 38 rue des Ramiers 91600 SAVIGNY SUR ORGE. Tel: (6) 996 51 69 (après 19 H).

mentation + Prise péritel + cordon magnéto + livre + K7 de démonstration + K7 de 5 jeux : La tout 2300 F. à débattre. Eric DURAND 189/ 2 rue d'Ypres 59118 WAMBRECHIES.

VENDS Console écran VECTREX ieux Mine Storm incorporé + 3 ROMPACK (Scramble, Hyperchase, Armor attack) Le tout sous garantie : 1500 F. Lionel DUBUISSON Castor III ZAC du Bouffan 13090 AIX EN PROVENCE. Tel: (42) 64 04 47.

VENDS console COLECO avec Venture, Donkey Kong + un jeu à cristaux liquides. Garantis jusqu'en Décembre 1984. Sylvain BIHAN 56 rue Louise Michel 78200 MANTES LA VILLE. Tel: 092 72 99

VENDS console VECTREX 850 F + 5 cassettes (Cosmic Chasm, Scramble, Starship, Starhawk, Flipper Pinball): 100 F. Chaque cassette en très bon état. Philippe YTHIER 34 rue Gambetta

92240 MALAKOFF. VENDS imprimante Seikosha GP 700A (7 couleurs) + interface (Mai 1984) Sous garantie : 6800 F. Bernard LERAY 3 rue de la Gare 44170 NOZAY. Tel: (40) 79 47 30. ou 79 40

VENDS console Colevision avec Donkey Kong, Mr Do, Moonsweeper: 1500 Gauthier MAJEUR, 19 avenue de Fontainebleau 94270 KREMLIN BICE-

TRE Tel: 658 22 59 (à partir de 20 H). VENDS ordinateur NEW BRAIN, RAM 32K et ROM 28K + table traçante TANDY CGP 115 + programmes + cables + livres. Le tout en bon état 4500 F. E. SANCHEZ 1 rue de la Croix

VENDS SANYO PHC 25 ATV 9": 600 F. + nombreux programme pour CBM 64. François BONHOURE Tel: 566 46

Blanche 78640 . Tel: 489 09 19. (le

N.D.L.J.C.: Ce Monsieur à oublier de mettre son nom, vous pouvez toujours essayé d'envoyer un courrier mais je ne vous garantie pas que votre lettre arrivera. De plus il manque le prix de vente. Alors s'il vous plait relisez bien vos annonces avant de les envoyer, car sinon vous ne les verrez jamais dans le journal (celle-ci est un exemple de ce que je reçois très souvent). Comment voulez-vous que les gens vous contactent ?

VENDS console MATTEL + clavier nu-mérique + 9 cassettes (2/84) : 2600 F. Jean CORRIER Tel: 960 19 45.

VENDS SANCO 8150 128K Mémoire disque dur + Imprimante SANCO SPO 125 : 125 CAR SEC . Monsieur CA-ZAUX Tel: (38) 93 02 92.

VENDS numéro 1 à 20 de ABC Informatique (Atlas) à moitié prix. Xavier CHAMARD 35 rue des Sablonnières 77670 ST MAMMES.

VENDS LYNX 96K sous garantie + Interface + lecteur disquettes + Peritel avec rallonge + 10 disquettes dont 3 avec jeux + Abonnement "Oeil de lynx" + revues: 8200 F. Eric NARDIN Tel: 572 41 35 ou 380 47 44 (après 19 H).

Un de nos collaborateurs (parmi les meilleurs) a laissé tomber le synthé pour la guitare. En conséquence, je vends un Polysix de Korg pour 8500 F., c'est donné et je cherche une distorsion d'occase et, éventuellement, une wah-wah. Tel: 583 34 94 le soir et insistez, parce que j'ai un casque sur les oreilles et une banane dedant.

N.D.L.J.C.: D'abord, c'est pas le meilleur et on s'en fout qu'il joue de la guitare ! Et puis, 8500 F. pour un Poly... j'sais pas quoi, c'est du vol. Alors Monsieur cherche une distorsion et en plus d'occase ? J'suis sûre que dans un an il cherchera encore! Par contre, en ce qui concerne ses oreilles, il porte un sonotone... Alors vous pouvez toujours laissé sonner ou crier il entend rien!

Réponse du collaborateur à la J.C.: Tu peux répéter, j'ai rien entendu!

APPLE

CHERCHE contact avec possesseur d'Apple II dans la région de Lyon. Echange programmes possible. Philippe DUCAMP Tel: (7) 842 40 31. - 25 rue St Jean 69005 LYON.

VENDS ou ECHANGE tout logiciel Apple. Réponse assurée. Yvan MO-RUZZI 11 avenue de Beaulieu 63122 CEYRAT Tel: (73) 61 34 89 (après

VENDS APPLE IIe 64K bon état (02/84) : 6000 F. + Drive: 2300 F. (avec contrôleur): 2300 F. + Ecran Philips antireflets: 1000 F. + Joystick: 200 F. + Diskette double face, double densité avec programmes au choix parmi 1000 F.: 35 F. Elie AMSELEM Tel: 285 12 74.

N.D.L.J.C.: Ce Monsieur à dû lire notre article sur les Pirates... Attention, on est pas aux Etats-Unis ici...!

Jeune etudiant CHERCHE désespérément généreux donateur d'un Apple 2 ou de tout autre matéirel informatique. Benoit EON 153 bld Henri Sellier 92150 SURENES. Tel: 772 48 20 (après 19H). N.D.L.J.C.: Cherche toujours!

Faut pas rêver...

ATARI

VENDS ATARI 600 XL avec magnéto K7 + 2 joysticks + 2 livres + 2 jeux sous garantie jusqu'au 7/4/85 : 2000 F. Tel: 484 95 15.

VENDS VCS ATARI + 2 paddles + 2 joysticks + adaptateur secteur + 7 K7. le tout en bon état: 2300 F. Joel BERGDOLL 40 avenue du Mai Leclerc 08000 CHARLEVILLE MEZIERES.

VENDS ATARI 800XL + Drive + imprimante + 100 programmes sur Disk + joystick: 10 000 F, écrire ou téléphoner Jean Michel MABILLE 50/58 rue Pierre Dulac 94120 FONTFNAY SOUS

VENDS ATARI 400 32K + magnéto + Basic + init Basic + joystick + 9 jeux. le tout 4000 F. envoi compris. VENDS aussi 4 jeux sur K7 pour ATARI 32K le lot 450 F. Tel: (3) 989 74 33.

CASIO

VENDS FX 702P + int. K7 FA2 + 1 cassette de jeux + 2 livres de programmes. Le tout 1000 F. Marc HARBOUN 148 avenue J.Jaures 93500 PANTIN

VENDS Coleco-Vision (CBS) BOn état (84) avec DK, DK Junior, Carnival. 4 rue Concorde 06600 ANTIBES.

VENDS CASIO FX 702P + interface K7 FA10 + notices du'ilitasion + 2 livres de programmes + un livre "la délivres de programmes + un livre "la dé-couverte du FX 702P" (valeur 1580 F.) Vendu 1100 F. VENDS K7 de programmes (120 programmes) 100 F. les quatre. François RAUX 50 avenue du Mal Juin 66000 PERPIGNAN Tel: (68) 50

> VENDS FX 702P + interface + imprimante + programmes personnels + 5 K7 de chez Logi'stick (valeur 2200 F.) vendu 1700 F. VENDS Jupiter ACE + 16 Ko + programmes: 1100 F. Laurent GUY 42 rue Lamartine 91100 COR-BEIL ESSONNES Tel: 088 10, 42 (après 19 H).

VENDS CASIO FX 702P + imprimante FA10 + interface FA2 + 2 cassettes de programmes + documentation et lyres sur FX 702P: 1300 F. Ch. GA-GNOL Tel: 500 11 63.

VENDS FX 702P + FA2 + 4 cassettes + boîte à outils et nombreux documents: 1100 F. CHERCHE à VENDRE ou échanger programmes pour CBM 64 Stéphane CHASAN 15 rue de Vilette 02300 CAUMONT Tel: (23) 52 32 24 (après 19H).

VENDS pour FX 702P imprimante FP 10 + Interface FA2 + programmes + cassettes + la conduite du FX 702P -Boîte à outil pour FX 702P + revues (valeur 1500 F.) Vendu 800 F. J.M. DUMONT BP 4 54470 THIANCOURT.

VENDSFX 702P bon état + piles neuves + manuel d'utilisation + manuel programmes + housse, dans emballage d'origine (acheté 1050 F.) vendu 650 F. ou échange contre CASIO FX 602P Emmanuel DUPAS 12 rue Pierre Curie 91390 MORSANG SUR O.%< %< VENDS CASIO PB 700 neuf: 950 F. Guy BRIAND 4 rue J. Lemaitre 45000 ORLEANS Tel: (38) 53 48 95 (après 18H).

VENDS CASIO FP 200 micro portable + 2 langanges intégrés: Basic 24K et CETL 16K + cordon magnéto + Secteur + imprimante 4 couelurs parallèle avec cordon + secteur + 3 livres + nombreux programmes (valeur 8000 F.) Vendu 5000 F. Alexis GAUTREAU 20 rue des Belles feuilles 75116 PARIS Tel: 704 23 02.

VENDS CASIO PB700 + 4K ram 1500 F. Monsieur RIGOU Tel: 237 99

COMMODORE 64

VENDS CBM 64 + magnéto + 2 K7 (valeurs 4500 F.) Vendu 3500 F. Demander J.Philippe au 254 07 12

RECHERCHE possesseur de CBM 64 dans la région grenobloise pour échanger ou vendre programmes (Pole position, Fort apocalypse, Centipède, Pac man, Serpentine, etc...) Thierry HUM-BERT St Martin d'Hères Tel; 25 71 68 (après 17 H).

Pour COM. 64 VENDS ou ECHANGE divers programmes. D. COLIN 9 rue de Saone 21121 FONTAINEBLEAU LES DIJON.

HECTOR

VENDS pour Hector 2 contrôleur à main (prise standard) état neuf (valeurs 375F les deux) Vendu 200 F. Alexandre FARCY 9 allée J. Présent 95580 MARGENCY

ORIC 1/ ATMOS

VENDS ORIC 1 + ATMOS (ROM) + 138 programmes + 9 livres : 2500 F. (possibilité séparément). Demander Pierre au (3) 951 11 57.

VENDS ATMOS + magnéto + logiciels + cables + livres, listings + alimentation + périf. Sous garantie: 3200 F. Eric KERROUCHE Tel: (20) 97 04 43 (après 19 H).

N.D.L.J.C.: Message personnel: Merci pour l'invitation, mais c'est impossible pour l'instant , j'ai mal aux pieds et Lille c'est loin!! A moins que j'ai mal compris et que l'invitation serait pour aller à l'Ile... du Paradis ?

VENDS ORIC 48 Ko + programme 1600 F. + 4 cassettes + un livre : 300 + Seikosha imprimante GP 100A: 1900 F. Claude HIRSCH Tel: 733 24

VENDS ORIC ATMOS 48K peritel + magnéto + K7 démo + aigle d'or + Simulateur de vol + livres: 2000 F. Monsieur GUILLERMET Tel: 415 52 58.

VENDS ATMOS 5/84: 2000 F. + lecteur disq : 3300 F. + Imp GP 100 2000 F. + K7 Sariyo: 300 F. + moniteur vert 83: 1000 F. + logiciel et doc import. VENDS HP 41 Math + nav: 1000 F. Alain VILLATTE Tel: 237 60

N.D.L.J.C.: Notre meilleur journaliste cherche un lecteur de disq. ORIC. Mais Chuuttt!!! C'est un secret.

VENDS ORIC 1 48K + manuel + 10. livres + 150 jeux: 2500 F. Demander Eric au 543 37 20.

VENDS pour ORIC 1/ ATMOS sur cassettes (TDK): Xenon 1, Invaders, Hu* bert et Aigle d'or. Le tout 150 F. Tel:

VENDS ORIC 1 48K + peritel + mod. N/B + ass./ Desassembleur + forth + 70 programmes + livres et revues: 2800 F. Jean Louis AMBROISE Tel: 681 18 54

VENDS Oric 1 48 Ko + peritel et son | VENDS Oric1 48K (02/84) + joystick | TEXAS | alimentation + cordon K7 + manuel + | et interface + livres + alimentation et | livres + K7: 1600 F. Eric LEGOFF Tel: 913 98 29 (soir)

VENDS ATMOSD 48K + Peritel + alim. Peritel + alim. 9V + cordons. Etat neuf + 2 livres "Oric pour tous" et "Pratique de l'Atmos". (Valeur totale 2800 F.) Vendu 2200 F. Monsieur GUI-GNARD Tel: (48) 72 53 05.

VENDS Oric Atmos Sous garantie + magnéto compatible (+ cordon) adaptateur peritel + impriomante GP 50 (+ cordon) + 5 cassettes + interface manettes + 2 livres. (valeur 5353 F.) Vendu 4000 F. David AOUAT 2 bis rue des Bergeries 93130 NOISY LE SEC. Tel: 843 26 93 (après 18 H).

VENDS Oric 48 Ko état neuf + prise Peritel avec alimentation + 40 logiciels et nmbreux programmes + manuel Oric, Guide de l'oric, Nouveaux d'ordinateur en Basic (valeur 5000 F. Vendu 2500 F. M. MADESCLAIRE 7 rue du XX siècle 14000 CAEN. Tel: (81) 86 07 80. (après 19H).

VENDS Oric Atmos 48K (sous ganra-tie) + Prise péritel + manuel français + moniteur BMC 12 Vert + lecteur K7 + livres + nombreux programmes (valeur 5500 F.) Vendu 4500 F. G. CAR-RASDSET 37 rue de Villiers de L'isle adam 75020 PARIS. Tel 366 77 02.

CHERCHE contact Atmos + Jamin échanger programmes. Henri MOULIN 1 rue du Port Feu Hugon A2 37000 TOURS. Tel: (47) 66 60 03.

VENDS ORIC 1 48K + magnéto + cassettes de jeux + livres de formation: 3000 F. Jacques WARDAVOIR Tel: (3) 061 73 88

VENDS ORIC 1 48K + alim + Manuel + cordon Peritel + K7 de démonstration + modifié pour noir et blanc + 10 programmes du commerce d'une valeur de 100 F. (Valeur: 3650 F.) Vendu 2200 F. Possibilité même chose + 50 programmes du commerce d'une valeur de 100 F. (Valeur 7650 F.) Vendu 2500 F. Possibilité de la totalité (proposition précédente) + 100 programme du commerce d'une valeur de 100 F. leur réelle 12.650 F.) Vendu 3000 F Tous ces programmes sont sur cassettes. Possibilité de vendre à part 150 programmes du commerce à 20 F. chaque. Vincent JAJOLET 6 rue du Mesnil 61270 AUBE Tel: (33) 24 30 45.

VENDS ORIC Atmos 48K état neuf + magnéto + 5 K7 de jeux + 3 livres (valeur 3800 F.) Vendu 2800 F. Demander David au 370 64 95 (après 18 H).

VENDS ORIC Atmos + lecteur de disquette + magneto K7 : le tout 6500 f; Garanti 10 mois. Jacques LEBRAS-SEUR Le Torp 27210 BEUZEVILLE Tel: (32) 57 74 22 (le soir ou Heures repas).

VENDS Oric 1 64K + manuel + accessoires. + Peritel + 30 logiciels K7: 1600 F. (à débattre) Philippe TA THAN MINH 12 av. Pierre Dupont 95400 VILIERS LE BEL Tel: 990 00 16.

VENDS ORIC 1 + prise Peritel + prise noir et blanc + cassettes + 50 programmes: 2300 F. Stéphane MECARY 175 boulevard de la République 92210 SAINT CLOUD Tel: 771 08 72.

VENDS ORIC Atmos 48K sous garantie + magnéto + plus de 40 jeux + 6 manuels et tous les cables pour son bon fonctionnement. Le tout cédé au prix de 2950 F. Emmanuel ANDRE 15 rue du Dr laennec 76260 EU. Tel: (35) 86 28 35.

VENDS ORIC 48K bon état + 51 logiciels + revues + livres + lecteur de K7. prix 3500 F. Régis RAOULT Tel: (20) 86 22 33

VENDS ORIC 48K + programmes + magnéto + Jack + Din + livres + alimentation + N/B : 2500 F. L. MULLER Tel: 771 86 41.

VENDS ORIC ATMOS 48K peritel + magneto + K7 Aigle d'or + Delta + Démo + livres: 2000 F. GUILLERMET Tel: 415 52 58.

VENDS pour ORIC 48KO programmes 3D Invaders + Dr Genius.: 200 F. Le tout franco de port. Tel: (68) 33 59 84.

VENDS ORIC 1 48K complet + cordon moniteur + 1 cassette jeux + "Visa pour Oric" + Le premier n° de Théoric + Deuxième n° de Micr'Oric + nombreux listings (jeux, astrologie, etc...) + 50 programmes Basic + magnétophone compatible (avec cordon). Le tout 1750 F. J.François ANCEL Tel: 456 70 08.

VENDS pour Oric 1 Dinky Kong, Gastronom Intertron pour Atmos Le général, Hu* bert, Défense force : Tous 80 F. + Pengoric: 50F. + l'aigle d'or, Tyrann: 140 F. V. LAPRAS Chemin de Giraud 421330 BOEN

VENDS Oric 1 48K avec Pal/ Peritel + fil péritel + manuel + alimentations Oric et peritel et 10 programmes (Valeur + 3000 F.) Vendu 2000 F. Servais MAUSS 13 rue de Trieux 54150 AVRIL Tel: (8) 246 30 90.

VENDS oric 1 48K + affichage Peritel + 50 logiciels et magnéto: 2100 F. à débattre. VENDS console CBS Colevision avec 5 jeux : Donkey Kong. Super Cobra, Donkey Junior, Gatenay to Apshai et Turbo avec le volant. le tout 2200 F. Gilles ANQUETIL Tel: (93) 75 23 40.

VENDS ORIC 1 48K + cable peritel + alimentation + 3 livres Oric + K7. Le tout 1800 F. Joel SARTHE BUIS-SON Tel: 202 99 13

une vingtaine de programmes sur K7. le tout 2000 F. Théo MORENO Tel: (23) 70 94 81.

VENDS ATMOS (04/84) + peritel + alimentation + interface joystick + 2 joysticks Quickshoot II + Manuel *au coeur de l'Atmos" + cordon K7 telec. + K7 programmes + telé couleur tristandard (04/83). Le tout 5000 F. Thierry SEMAND 2 Les Linandes Oranges 95000 CERGY Tel: 032 42

VENDS ORIC 1 ATMOS 48K Peritel + livre + cassette Démo. Le tout 2300 F. Monsieur COLLARDET Tel: 638 06 13

VENDS Oric Lambda 16K, 14 K7 (jeux + utilitaires) + 2 manettes : 1500 F.

VENDS ORIC 48K + 14 K7 + 2 K7 démo + interface manette + 2 livres et manuel + cordons (branchement TV et K7): 1800 F. Christophe VI-DONNE Vers le Bois - Esery 74800 LA ROCHE SUR FORON.

VENDS Oric Atmos 48K + Manuel français + 1 K7 (mission Delta) : 2100 F. Monsieur TEBOUL 59 avenue de la Choliere 44700 ORVAULT. Tel: (40) 63 04 18.

VENDS 9 cassettes jeux pour ordinateur ORIC Atmos + 1 K7, initiation pour le dessin. Le tout 620 F. ou 65 F. l'une. Monsieur CUISINIER Tel: 388 25 25 Tous les jours.

VENDS logiciels Oric Atmos : Aigle d'ori et Xenon: 70 F. Muchroom, Hop-per, Driver, Galaxians, Météor, Mad monitor: 50 F. + Nombreux autres. J.L. CHELLES 2 rue henri Barbusse 69008 LYON Tel: (7) 872 47 12 (lundi

VENDS Oric Atmos 48K Peritel + 11 cassettes de jeux (Aigle d'or, Xenon, Zorgon, Super jeep, Mission delta,...) + 3 K7 programmes (Jeux, utilital res...) + Oric à l'affiche. Faites vos jeux avec Oric, Jeux sur Oric.D. SZY-MANEK 7 rue Widor 62590 OIGNIES. Tel: (21) 74 03 00.

VENDS ORIC 1 48K + cables + transfo + modulateur NB + 115 programmes (jeux, scolaires, utilitaires) + 5 livres + suivi programmes: 2800 F. DEHURTEVENT 4 rue de Lisbonne Achicourt. 62217 BEAURAINS

VENDS Oric 48K 2tat neuf + programmes + TV Couleur + revues informatiques. Ensemble ou séparément. Prix à débattre. R. COSTELLO 70 avenue Picasso Dom. de calais 13480 CALAS Tel: (42) 69 17 13.

VENDS Oric 1 48K bon état , équipé + modulateur nb intégré + livres pour ORIC 1 et K7 de jeux divers: 1800 F. Olivier BOUSQUET Tel: (61) 73 02 92.

VENDS Oric 48K + AD NB + livres + K7 + liste revues : 1500 F. MCP 40 + Cordon: 1300 F. Monsieur ABOUD 44 rue Danton 94270 KREM-LIN BICETRE

VRNDS ORIC 1 48K + alimentation Peritel + alim. Magnéto adapté à l'Oric + une dizaine de K7 de jeux + documentations: 2500 F. Jacques WABDAVOIR 22 avenue de Tobrouk 78500 SARTROUVILLE Tel: 061 73 88

ECHANGE 70 programmes pour ORIC Atmos Divers (jeux, utilitaires, aventure..) contre console de jeux CBS Coleco ou Atari + plusieurs cartouches. Laurent PELOU 16 rue Boujou Saint Lambert des Levées 49500 SAUMUR. Tel: (41) 67 21 73 ou 51 29 29.

CHERCHE synthétiseur de parole Atmos Stéphane MAUCONDUIT 3 avenue Corneille 76380 CANTELEU

VENDS pour Ti99/4A modulateur PAL UHF (valeur 750 F.) vendu 500 F. René BARRAU Tel: (56) 28 58 56 (après 17 H)

VENDS pour TI 99 modules Munch: 205 F., Retour Pirat: 210 F., Avent. + 2 K7: 210 F., Invaders: 165 F., Chasse Wump: 165 F., Cassette Hebdo nt 2: 110 F. (N.D.L..J.C.: A ce prix là c'est une affaire!... Gare au CDPI) Lunar Lander: 70 F., Timbe sorcier: 65 F., ou le tout 1100 F. Stéphane MICHEL Tel: 368 24 49. (après 19 H).

VENDS TI 99/4A (bon état) + manettes de jeux + cassette Parsec + basic étendu + 1 livre de programmes. Le tout 1000 F. Marc HARBOUN 148 avenue Jean jaures 93500 PANTIN.

VENDS TI 99/4A : console + peritel + basic étendu + cable K7 + nombreux programmes + livre 50 programmes pour Ti99/4A + boîte à outil pour Ti 99/4A + la conduite du Ti 99. le tout sous garantie, en bon état et sous emballage d'origine : 2000 F. Nicolas FERRAND 3 côteaux de Brenon La Seguinière 49300 CHOLET. Tel: (41) 56 90 84.

VENDS TI 99/4A (11/83) + livres + K7 Texas et programmes + cordon K7 + manettes + ext. Basic : 1500 F. + boitier + ext. 32 Ko + RS 232 : 2500 F + mini Mémoire : 350 F. + Edit. Ass.: 380 F. + Foot: 100 F. + Tombs: 80 F. + livres divers. Le tout 5000 F. A débattre. Lionel PROVOST Tel: (6) 060 82 01. (après 18 H).

VENDS TI 99/4A + magnéto TEXAS + manettes de jeux + modules (Munch Man, Parsec) + Basic PSM + 3 K7 de jeux + 3 numéros de 99 magazine. Le tout sous garantie et dans boitier d'origine: 2000 F. Patrick VOLTO 3 allée de Ouébec 33600 PESSAC. Tel: (56) 36 55 51

VENDS TI 99/4A + magnéto K7 + cordon K7 + modulateur Secam + manettes de jeux + 2 modules jeux : Parsec et Chisholm Trail + livres: "pratique du TI 99/4A niveau 1 et 2 + 2 numéros "99 magazine" et quantités de programmes. le tout 1800 F. (valeur 3200 F.) Jean Raoul MAURICE 3 rue du docteur Ramon 94000 CRETEIL Tel: 339 58

VENDS TI 99/4A + peritel et cordon magnéto ainsi que magnéto TEXAS et manettes de jeu + jeu Parsec + Strombstone city + Tresor Island + K7 Lunar Lander + K7 Apprendre le basic et 4 revues de 99 magazine. Le tout 1400 F. Alain FONSECA Tel: (93) 31 15 64.

VENDS pour TI99 ; Parsec: 190 F. TI Invaders: 160 F. Burger time: 160 F. Yahtzee: 100 F. + manettes de jeu : + 2 livres : 50 F. pièce. C.T.SONG HI 79 rue sur la Fontaine 4000 LIEGE Belgique.

N.D.L.J.C.: Une rue sur une fontaine avez-vous déjà vu ça? On se croiraità Venise...

VENDS TI 99/4A + interface UHF Secam couleur + cable magnéto + paire de manettes + aide programmation 1 et 2. le tout 700 F. + livre programmation pour TI Tome II: 100 F. + livre initiation à l'Assembleur: 100 F. + module Basic etendu avec manuel Français et anglais : 700 F. + module Pole Position: 300 F. + module Moosweeper: 200 F. Le tout sous garantie. Monsieur CHRISTIAN tel: 364 31 76.

N.D.L.J.C: N'en j'tez plus, la page est pleine!... le reste ce sera pour la semaine prochaine. Faudrait tout de même pas exa gérer!!!.

(1)N.D.L.J.C.: Note de la Jolie Claviste.

JEU!

D4 A0 A1 A0 CC C5 CC C1 A0 CA A0 A0 D6 CF C5 D4 AØ CF AØ C5 CE C1 D3 A0 CC D5 A0 CE A0 C9 C3 D3 D5 D3 D3 C3 C8 C4 C5 C7 CE D5 D4 CD CD CD CD CD CD CD CD CD C5 D4 CD C5 D5 D2 D5 D2 C5 A0 D3 A0 AO CE C1 D4 CF C2 C3 CF C1 CF C5 C1 C5 CC C5 C8 C5 D5 D2 D8 C1 C4 C5 C3 C9 CD C1 D5 D8 AE

3 D4 A0 D0 CF D5 D2 A0 CC C5

4 A0 A1 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0

5 BF A0 D6 CF D5 D3 A0 D6 CF

5 CE A0 C3 CF CE C3 CF D5 D2

1 A0 CC C5 A0 D0 D2 C5 CD C9

2 C5 CE D6 CF C9 C5 A0 CC C1

4 D5 C3 D4 C9 CF CE A0 C4 C5

4 D5 C3 D4 C9 CF CE A0 C4 C5

4 D5 C3 D4 C9 CF CE A0 CC C1 A0 A0

2 C5 A0 C4 C5 A0 CC C1 A0 A0

3 C5 A0 CF D5 A0 CC C1 A0 A0

4 C5 A0 CF D5 A0 CC C1 C2 C7

5 D4 A0 CC C5 A0 CD CF C7

6 D5 C6 C7

6 D7

7 D7

8 C7

8 C8

8 C8

8 C9

8 C3 A7 C2 C9 CE CF C5 DA CF CB C5 CE A0 D2 A0 A1 C9 A0 C1 C4 D8 D4 D1 C9 C9 C3 CB D2 C3 C9 D0 D4 C5 D2 CF CF CE D4 Dø AØ CE C3 CE D4 C7

Solution la semaine prochaine.

RADIO INFORMATIQUE

Coincée entre de la musique et de la musique, "Silicon Valley" est une émission de 95.2 (Radio FM de Paris). Elle passe le soir vers 22 heures 30, juste avant de la musique et des annonces matrimoniales. Ca a été bien, surtout il y a un an quand ils ne courraient pas après la pub et surtout quand ils ont parlé de l'Hebdo. Maintenant c'est une émission quotidienne de musique qui parle d'informatique pro en musique en faisant payer en musique les 12 secondes quotidiennes d'information aux annonceurs. Pas vraiment chiant si on aime la musique.



MEGA_BUG FRANCE_INTER

Pour la nuit des élections américaines, France-Inter avait mis le paquet: liaisons satellites, info-permanente, coups de téléphone en rafale, un maximum de journalistes sur le sujet. L'émission s'est parfaitement déroulée, avec le professionnalisme que connaît à tous ces gens.

avait oublié que chaque mercredi premier du mois, on nettoie l'émetteur!! Moralité, le blanc total sur les grandes ondes pendant la nuit. Seuls les privilégiés de la bande FM parisienne ont pu suivre l'émission. Gag.



UATTE MEGALO

APPLE s'est payé 40 pages de pub dans Newsweek cette semaine. Les autres annonceurs doivent s'arracher les cheveux un à un puisqu'ils ne leur restaient même plus un centimétre carré. Quand on sait que c'est la semaine des élections, on peut supposer qu'il y a eu comme un grand brame des cerfs chez les publicitaires. On est vraiment mégalo dans la



HEBDOGICIEL SOFTWARE Le logiciel à sa juste valeur

Les nouvelles boites jaunes sont arrivées! Six logiciels français de qualité par cassette et un prix raisonnable : des produits signés SHIFT EDITIONS!



"Dork crystal" est sans nul doute un des plus beaux et rapides jeux écrits pour TI 99 : votre héros doit récupérer des fragments de cristal dans le labyrinthe qui est le lieu à la mode pour tous les monstres branchés de la galaxie! Les autres jeux sont tout aussi efficaces: un superbe sauteur sur sa pyramide, un duel pour deux joueurs en armure, un casino avec 3 jeux de cartes, une centrale nucléaire et "Mission périlleuse" qui vous transportera dans une jungle hostile en deux somptueux tableaux. 120 francs les 6 jeux en basic étendu.



Un jeu d'aventure ; ca va. Six jeux d'aventure, bonjour les nuits blanches ! Vous al-lez devenir tour à tour explorateur, espion, égyptologue, cosmonaute, super-hé-ros et victime du célèbre docteur Paranaud. Si vous arrivez au bout de ces six casse-tête sans problèmes de santé et sans troubles mentaux, vous deviendrez sans conteste un des grands maîtres mondiaux du jeu d'aventure! Une cassette pleine à craquer pour 120 francs.

Votre Oric utilise le langage machine pour réfléchir et vous n'avez malheureusement que votre cerveau humain pour le battre au Morpion! Le "Laby 5" qui suit n'est pas plus facile : cinq étages, des trappes partout et ses ascenseurs pas très fiables! Dans "Oil leak", vous devez réparer une voiture au beau milieu de grandes flaques d'huile. Les gouffres, les ravins et les précipices de "Pont-levis" vont vous rendre fou! Le "Parsec" fonce à toute vitesse et la "Guerre nucléaire" est tout simplement le premier grand Wargame pour Oric 120 francs la cassette



Des jeux d'arcade à gogo : changez le cours del'histoire à Pearl Harbour, guidez Al'bert et Kong dans leur pyramide favorite, jouez à un jeu de balle entièrement nouveau, construisez d'énormes murs avec votre grue de chantier et régalez-vous avec de la tequila: plus vous en buvez, plus vous désamorcez facilement les bombes de "Caramba"! Six super-programmes pour 120 francs.

Deux jeux d'arcades où vous serez un courageux pompier, ou pilote d'une moto de course fonctionnant au langage machine. Viennent ensuite la réflexion avec "Puzzle" et la statégie avec "Mineur" où vous pourrez organiser des compétitions jusqu'à 5 joueurs. L'aventure enfin avec "L'inca d'or", un fabuleux jeu graphique en 3 dimensions. 6 super-programmes



Des jeux, de l'électricité et du plaisir, voilà de quoi faire frétiller les électrons dans votre MO5 et quand en plus ces jeux sont multiples et douze vous envisagerez quelques nuits blanches d'Othello, de Poker, de Mêmo 7... Dès que l'immobilité vous paraîtra insupportable, partez pour l'espace profond (Worp) ou retrouvez vos amis (fichier d'adresse). Vous verrez, vous n'en croirez pas plus vos yeux que votre M05 n'en croira ses jeux!





DEUX SUPER-CONCOURS PERMANENTS

10 000 francs de prix au MEILLEUR LOGICIEL du MOIS et un VOYAGE EN CALIFORNIE au meilleur logiciel du TRIMESTRE.

Un concours de plus!

Rien de bien original dans cette formule, pourtant nous essayons de faire quelque chose de différent : nous organisons un concours permanent tous sation de ce programme. les mois et tous les trimestres! Bonne chance! Et avec des prix dignes des programmes que vous allez nous

De plus, ce seront les lecteurs eux-mêmes qui voteront pour leurs programmes préférés sur ART, 1 : HEBDOGICIEL organise la grille récapitulative men- de facon mensuelle et trimes-

bitraire, HEBDOGICIEL n'inter- ciel du mois et du trimestre. proposer à nouveau.

nous envoyer vos programmes accompagnés du bon de participation ainsi que toutes les explications nécessaires à l'utili-

Reglement

trielle un concours doté de prix Pas de Jury, pas de décision ar- récompensant le meilleur logi-

venant que dans le choix des ART. 2: Ce concours est ouvert à programmes qui devront être tout auteur de logiciel quelque ORIGINAUX et FRANCAIS. Si soit le matériel sur lequel il est votre programme n'est pas tout réalisé. L'envoi d'un logiciel en à fait au point, un de nos spé- K7 ou disquette accompagné cialistes vous dira comment d'un bon de participation dél'améliorer pour pouvoir nous le coupé dans HEBDOGICIEL ou tre, 1, rue des Halles 75001 Paris. envoyé gratuitement sur de- ART 8 HEBDOGICIEL se réser-

journal constitue l'acte de can-

ART. 3: La rédaction d'HEBDO-GICIEL se réserve le droit de sélectionner sur la base de la qualité et de l'originalité les logiciels qui sont publiés dans le glement.

ART. 4: Ce sont les lecteurs qui, HEBDOGICIEL: 27, rue du Gal par leur vote, déterminent les meilleurs logiciels mensuel et

trimestriel. concours mensuel sera remis au plus tard un mois après la clo-

ture du concours mensuel. ART. 6: Le prix alloué pour le concours trimestriel sera remis au plus tard un mois après la clôture du concours trimestriel.

ART. 7: Le présent règlement a été déposé chez Maître Jauna-

Pour participer, il vous suffit de mande par la rédaction de notre ve le droit d'interrompre à tout moment le présent concours en en avisant les lecteurs un mois

> ART. 9: La participation au concours entraîne l'acceptation par les concurrents du présent rè-

FOY - 75008 PARIS

ART. 5: Le prix alloué pour le Sera déclaré gagnant le programme qui aura obtenu le plus fort pourcentage de vote par rapport à la totalité des programmes reçus pour un même ordinateur.

Ainsi, pas de favoritisme pour les ordinateurs plus puissants ou très diffusés.

BON DE PARTICIPATION

Nom: Prénom Profession: Age Adresse Nº téléphone : Nom du programme :

Nom du matériel utilisé

déclare être l'auteur de ce programme qui n'est ni une imitation ni une copie d'un programme existant. Ce programme reste ma propriété et j'autorise HEBDOGICIEL à le publier. La rémunération pour les pages publiées sera de 1000 francs par page (un programme n'occupant pas une page entière sera rémunéré au prorata de la surface occupée)

Signature obligatoire: (signature des parents pour les mineurs).

Le programme doit être expédié sur support magnétique (cassette ou disquette) accompagné d'un descriptif détaillé du matériel utilisé, d'une notice d'utilisation du programme. Les supports des programmes publiés sont conservés, n'oubliez donc pas d'en faire une copie.



VOUS POUVEZ ENCORE LES ABONNES BENEFI-**VOUS ABONNER A CET** TARIF CIENT ANCIEN D'UNE REMISE DE 10 % SUR LES LOGI-QU'AU 2 DECEMBRE. CIELS DU SOFT PA-APRES CE SERA 420 FRANCS POUR UN AN ET 220 FRANCS POUR SIX MOIS. DEPECHEZ-公 vous! 0

HEBDOGICIEL 27, rue du Gal-FOY 75008 PARIS

VOUS POUVEZ VOUS ABONNER AU TARIF PREFERENTIEL DE 340 FRANCS POUR 52 NUMEROS AU LIEU DE 52 x 8.00 = 416 FRANCS. ABONNEMENT POUR 6 MOIS: 180 FRANCS.

NOM:								,				
PRENOM:								Ψ.				
ADRESSE:		4				1	. 3			i de	 ř.	*

CHEQUE

REGLEMENT JOINT:

MATERIEL UTILISE: CONSOLE: PERIPHERIQUES:

=== la page pédagogique ===== la page pédago==

Ce programme de calcul de Christophe BOURDILLEAU sur ZX 81 s'attaque aux multiplications de manière originale. A moitié jeu, à moité didacticiel, sa valeur pédagogique est indéniable. Les enseignants fanatiques des chants collectifs: "Deux fois un deux, deux fois deux quatre, deux fois quatre huit" ne seront d'ailleurs pas génés: les deux méthodes n'ont rien d'antinomique.

Mode d'emploi: Les explications nécessaires sont dans le programme, mais voici quelques précisions:

Le programme autorise deux niveaux: 1)Un chiffre au multiplicateur et résultat inférieur ou égal à 999.

2)Deux chiffres au miltiplicateur et résultat inférieur ou égal à

En modifiant la valeur 10 de la ligne 700, vous pouvez agir sur le nombre d'essais accordés et sur les appréciations, plus ou moins sévères, délivrées à l'opérateur.

En cas de blocage intempestif, faire GOTO G.

ECRITURE EN VIDEO NORMALE DES CARACTERES EN VIDEO INVERSEE:





MULTI-PUZZLE sur ZX 81



```
;T$(2,C);":";T$(3,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(5,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,C);":";T$(4,
         310 FOR X=1 TO 3+(2 AND R$="2")
315 PRINT TAB 10; D$(X,1); ""; D$
(X,2); ""; D$(X,3); "; D$(X,4); "
316 PRINT
320 NEXT X
                                                          PRINT AT 15,12; "-----

IF R$="1" THEN GOTO 355

PRINT AT 19,19-2*L1+1;

FOR X=1 TO L1*2-1

PRINT "-";
              390 LET C=X-10+2
395 PRINT AT 10,X; CHR$ (CODE $$
(C)+128)
400 LET D=SIN PI
405 PRINT AT 10,X; $$ (C)
410 IF CODE INKEY$ > 37 AND CODE
INKEY$ < 43 OR CODE INKEY$ > 54 AND
CODE INKEY$ < 57 THEN GOTO 425
415 NEXT X
420 GOTO 385
427 IF CODE A$ < 38 OR (CODE A$ < > 4
27 IF CODE A$ < 38 OR (CODE A$ < > 5
6) THEN GOTO 385
427 IF CODE A$ < 38 OR (CODE A$ < > 5
6) THEN GOTO 385
430 PRINT AT AT 10,8 + C; S$ (C)
445 LET C= (CODE A$ - 37) *2
470 PRINT AT 10,8 + C; CHR$ (CODE
$$ (C) +128)
$$(C) +128)
487 LET D=SIN PI
490 IF CODE INKEY$>27 AND CODE
INKEY$<38 OR CODE INKEY$>54 AND
CODE INKEY$<57 THEN GOTO 500
495 GOTO 475
500 LET A$=INKEY$
500 LET A$=INKEY$
500 IF CODE A$<28 OR (CODE A$<)
37 AND CODE A$<28 OR (CODE A$<)
56) THEN GOTO 475
505 PRINT AT 21.0;
                  510 IF As="5" THEN GOTO 855

515 IF AS="R" THEN GOTO 775

525 LET T=T+1

530 LET D=1

533 LET C=C/2

535 FOR X=1 TO 5

540 IF Cs(C,X)()As THEN GOTO 57
            545 LET D$(X,C) =A$
550 FOR B=1 TO 5
555 PRINT AT (X-1) *2+12, (C-1) *2
+10; ""
565 PRINT AT (X-1) *2+12, (C-1) *2
                 570 NEXT B

573 LET D=0

575 NEXT X

580 IF NOT D THEN GOTO 680

585 FOR X=1 TO 9

590 IF T$(C,X)() A$ THEN GOTO 62
               595 FOR B=1 TO 5

600 PRINT AT 9-X, (C-1) *2+10; "B"

610 PRINT AT 9-X, (C-1) *2+10; A$

615 NEXT B

620 GOTO 675

625 NEXT X

630 FOR X=1 TO 9

635 IF T$(C,X)=" " THEN GOTO 64
    540 NEXT X

545 LET T$(C,X) =A$

550 FOR B=1 TO 5

655 PRINT AT 9-X, (C-1) +2+10; "B"

555 PRINT AT 9-X, (C-1) +2+10; A$

670 NEXT B

500 PRINT AT 5,25; T

685 FOR X=1 TO 5

690 IF D$(X)()L$(X) THEN GOTO (

365 AND T()R)+(775 AND T=R)

695 NEXT X

700 LET R*(R+10-T)/R*100
```

```
715 NEXT X
735 PRINT AT 2,0; "TU AS TROUVE
EN ";T;" ESSAIS."
 745 IF R>=0 AND R<20 THEN PRINT
"C""EST VRAIMENT TRES MAUVAIS."
750 IF R>=20 AND R<40 THEN PRINT
750 IF R>=20 AND R<60 THEN PRINT
755 IF R>=40 AND R<60 THEN PRINT
760 IF R>=60 AND R<60 THEN PRINT
"C""EST BIEN..."
765 IF R>=60 THEN PRINT "BRAVO,
TU ES UN CHAMPION."
770 GOTO 835
775 PRINT AT 0,0;
776 FOR X=1 TO 12
780 PRINT TAB 9;"
                    NEXT X
IF T=R THEN PRINT AT 2,0; "T
"AS PAS TROUVE AU BOUT DE
;" ESSAIS "," ESSAIS "," VOICI LA SOLU
 TION: "
805 FOR X=12 TO 20 STEP 2
810 LET A=(X-10)/2
815 FOR B=1 TO 5
820 PRINT AT X, (B-1) +2+10; Ls(A,
                     INPUT R$
CLS
RUN
PRINT TAB 10; "MUI TO BUT TES
 865 PRINT TAB 10; "AND TABLE TO THE STORY PRINT " UOUS ALLEZ DEVOIR RECONSTITUERUNE MULTIPLICATION DONT LE", ""SQUELETTE"" SERA AFFI CHE ET OU", "CHAQUE CHIFFRE EST REMPLACE PAR UN POINT."
880 PRINT TAB 14; "..., TAB 12; "..."; TAB 12; "..."; TAB 12; "..."; TAB 12; "..."
      885 PRINT "IL S""AGIT, POUR VOUS
DE", "RETROUVER LES CHIFFRES MAN
 DE", "RETROUVER LES CHIFFRES MAN
DUANT."

895 PRINT AT 21,0;"

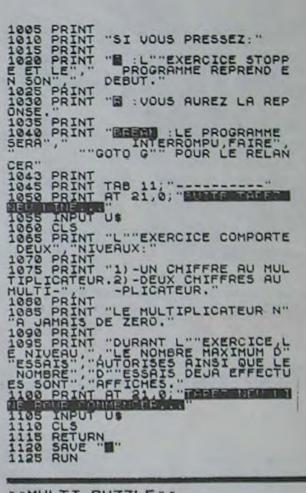
900 INPUT U$
905 CLS
910 PRINT "LA MULTIPLICATION ES
T DIVISEE", "EN COLONNES, REPEREE
CHACUNE PAR UNE LETTRE (A,B,C,D,E)."
 915 PRINT AT 7,13; "...", TAB
11; "X ...; TAB 11; "----; TA
8 11; "..., TAB 9; "...;
TAB 9; "-----"; TAB 9; "...;
E PLACE."

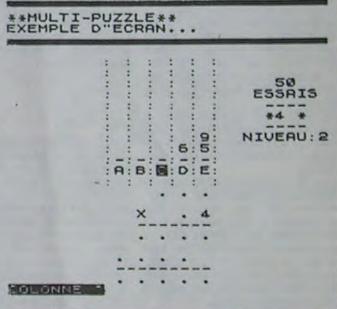
965 PRINT

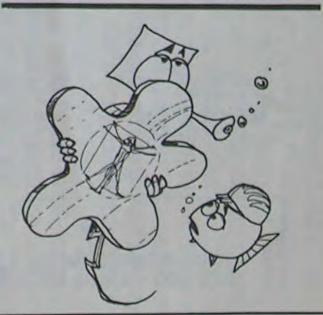
970 PRINT "DANS LE CAS CONTRAIR
E,IL", "S" "AFFICHERA AU-DESSUS DE
LA", "MULTIPLICATION."

975 PRINT

980 PRINT "ATTENTION, LE NOMBRE
  D""ESSAIS", "EST LIMITE."
985 PRINT AT 21,0; "ELLANT LIMITE."
990 INPUT US
995 CLS
1000 PRINT TAB 11; "ROMNEMAS"
```







==== la page pédagogique ======= la page pédago ==

Formation à l'assembleur

COURS D'ASSEMBLEUR

Depuis deux semaines vous pouvez trouver dans nos colonnes un cours d'assembleur décomposé en deux parties essentielles.

La première se compose d'un cours théorique sur le fonctionnement des ordinateurs, valable pour l'ensemble des micros-ordinateurs.

La deuxième forme un cours spécifique à un micro-processeur d'un micro-ordinateur, composé d'applications immédiates en langage machine. Pour la seconde partie, un rou-

lement de différentes machines est en cours. Ainsi chaque micro n'est-il pas désavantagé ou avantagé. Après les sinclairistes, c'est le tour des propriétaires d'Oric de pouvoir commencer à faire joujou en

langage machine. Par la suite viendront le 6502 d'APPLE, le 6809 de Thomson, le 6510 du Commodore 64... Bien sûr le Z80 du ZX81 reviendra prochainement dans nos colon-

Michael THEVENET

P.S.: A l'attention de tous ceux qui prennent le cours en route. il vous est possible d'obtenir la photocopie des cours précédents (n'oubliez pas de préciser quels sont les cours qui vous intéressent) en les commandant au journal, en portant lisiblement sur l'enveloppe la mention ASSEM-BLEUR. Une enveloppe timbrée et libellée à vos nom et adresse devra être jointe à votre envoi.

2. Représentation des la conversion sous forme bidonnées numériques.

a. Représentation des entiers

La semaine dernière, nous en étions restés à la conversion binaire-décimal, avec une représentation sous forme binaire directe des entiers. Aujourd'hui nous allons, tout d'abord, nous attacher à la conversion inverse (décimalbinaire).

Pour traduire un nombre de la base 10 à la base 2, il suffit d'effectuer un série de divisions entières par 2 du nombre à convertir. La manière la plus simple d'expliquer l'opération consiste à travailler sur un exemple:

Nous voudrions connaître la valeur binaire du nombre décimal "17". Pour ce faire, nous allons pratiquer la série de divisions entières suivante:

17	: 2 = 8 et il reste 1 → 1 (bit le
	moins significatif)
8	· 2 = 4 et il reste 0 → 0
4	: 2 = 2 et il reste 0 → 0
2	: 2 = 1 et il reste 0 → 0
1	: 2 = 0 et il reste 1 → 1 (bit le
	plus significatif)

Le résultat de l'opération est donc: 17 en décimal donne 10001 en binaire.

Prenons un autre exemple: que vaut 11 en binaire?

1.1	: 2 = 5 feste 1 → 1 (bit le
	moins significatif)
5	: 2 = 2 reste 1 → 1
2	: 2 = 1 reste 0 → 0
1	: 2 = 0 reste 1 - 1 (bit le plus
	significatif)

Soit 11 en décimal donne 1101 en binaire.

Pratiquez ces quelques exercices d'application pour mieux vous familiariser avec ce principe de conversion.

EX2: convertir en binaire les nombres décimaux suivants a. 32

c. 252 d. 65534

Pour effectuer une bonne synthèse, et par la même occasion une auto-vérification, repartez des résultats que vous obtenez aux exercices cidessus et convertissez-les en décimal. Si vous retrouvez le nombre du départ, c'est que vous avez compris correctement le principe des conversions décimal-binaire et binaire-décimal. Dans le cas contraire, recommencez vos calculs: une erreur a du s'y glisser.

Nous allons maintenant étudier l'arithmétique binaire, ce qui va mettre en évidence que

naire directe n'est pas la meilleure solution dans le domaine informatique.

ARITHMETIQUE BINAIRE

Les règles de l'arithmétique binaire sont extrêmement simples. Voici les règles de l'addi-

0 + 0 = 01 + 0 = 11+1=0 et 1 de retenue.

1 + 1 = 10 (10 en binaire représente bien 2 en décimal).

Les additions s'effectuent en binaire comme en décimal, en ajoutant les colonnes de droite à gauche.

L'addition de la colonne de droite donne donc: 1 + 0 = 1 (pas de retenue)

L'addition de la colonne de gauche donne: 0 + 1 = 1 (pas de retenue)

Voyons un autre exemple d'addition binaire:

2 0010 +0011 +3 = 0101

L'addition de la colonne de Pour éviter de troubler le lecdroite donne: 0 + 1 = 1 (pas de retenue)

L'addition de la colonne suivante donne: 1 + 1 = 0 (et 1 de retenue)

L'addition de la troisième colonne donne: (1) + 0 + 0 =(la retenue est reportée sur la troisième colonne, comme en décimal).

Un dernier exemple mettra en valeur le rôle de la retenue dans une opération binaire:

127 01111111 +00000001 + 1 =10000000 =128

lci, la retenue se reporte à partir de la première colonne (à droite) sur la deuxième puis la troisième, quatrième...jusqu'à la huitième colonne. Tout se passe donc comme dans une opération

Pour bien vous graver dans l'esprit cette méthode de calcul, pratiquez les opérations

EX3: effectuez les additions binaires suivantes a.01010101 + 10101010 = ?b. 01111011 + 00000110 = ?0111111101111111 011111111011111111 = ?

Pour plus de sûreté dans vos calculs, vous pouvez convertir



ces nombres en décimal et effectuer ces additions en décimal pour vérifier l'exactitude de vos calculs.

Calculez maintenant l'opération suivante:

111111111 + 000000001 =1000000000

Nous nous apercevons que huit bits ne suffisent pas à représenter certains résultats d'opération. D'autre part le nombre maximum que l'on peut coder sur huit bits est 255. Enfin, seuls des nombres positifs sont représentés.



SOLUTIONS DES **EXERCICES**

a. 11110000 = 240 b. 100000000 = 128c. 10101010 = 170d. 1001010011001010

teur par des solutions laconiques, voici l'exposé de la méthode de calcul de conversion binaire-décimal (se reporter aussi au cours du numéro 56 d'Hebdogiciel).

Les bits d'un octet sont numérotés de droite à gauche, de zéro à sept:

b7 b6 b5 b4 b3 b2 b1 b0.

La valeur d'un bit est multipliée par la puissance de deux correspondant au numéro du bit considéré.

Ainsi pour l'exercice c. nous avons * 217 = 128 b7 = 10 * 216 = b6 = 01 * 215 = 32 b5 = 10 * 214 = b4 = 01 * 213 = b3 = 10 * 212 = b2 = 01 * 211 = b1 = 10 * 210 = b0 = 0



INTRO A L'ASSEMBLEUR PRATIQUE ORIC: Le langage machine



A rien. Fin de l'intro.

Comme ça, ceux que ça n'intéresse pas sont partis. Et nous nous retrouvons entre nous, ardent défenseurs du langage machine, preux chevaliers de l'assembleur...

Mais je m'envole. Rassurezvous, c'est au moins aussi utile qu'une guitare ou qu'un roman. Ca permet de passer agréablement cinq minutes, eventuellement dix, ou même trois jours et des fois des années entières. Alors vous êtes prévenus, ça va vous occuper un bon paquet de temps...

C'EST QUOI, LE LANGAGE MACHINE?

Imaginez qu'en Basic, vous écriviez un programme qui vous permette de dialoguer en Français avec la machine. Ce programme serait du style:

IF A\$ = "COMMENT VAS-TU" THEN PRINT "JE VAIS BIEN" IF A\$ = "COMBIEN FONT 3+ 2" THEN PRINT "3+ 2= 5"

Et ainsi de suite. Vous auriez écrit un interpréteur Français-C'est à dire que vous auriez crée un système qui permet de passer d'un langage très complexe (le Français) à un langage beaucoup plus simple (le Basic). Eh bien imaginez-vous qu'il existe un langage encore plus simple que le Basic, et c'est... le langage machine!

La fameuse ROM dont vous disposez sur votre Oric n'est donc qu'un interpréteur qui permet de traduire vos ordres en un langage directement compréhensible par la ma-

On est allés vraiment très loin, alors intermèdons un brin. Tapez ces quelques lignes.

10 FOR N = # 400 TO # 41E

20 READ A

30 POKE N,A 40 NEXT N 50 CALL # 400 100 DATA 162, 18, 189, 12, 4, 157, 128, 187 110 DATA 202, 208, 247, 96, 32, 66, 79, 78 120 DATA 74, 79, 85, 82, 32, 68, 69, 32, 76 130 DATA 39, 72, 73, 80, 80,

Faites RUN. Si ça ne vous affiche pas une phrase en haut de l'écran, soit vous vous êtes trompé, soit j'ai encore bu. Mais je doute que deux anisettes me troublent à ce point-là. Fin de l'intermède.

Ce petit programme, ce n'est pas du langage machine, mais du Basic. Et que fait-il, ce programme Basic? II implante du... langage machine! Oui!

Alors, pour pouvoir continuer à suivre ce cours, il faut peut-être aller un peut plus loin dans la description du langage machine, que désormais nous appelerons LM pour gagner du temps et par voie de conséquence de l'argent.

LE LM: SA VIE. SON OEUVRE.

Figurez-vous que le LM a les mêmes structures que le Basic. On utilise des (ital: inspermettent qui d'executer des ordres. Et comme en basic (mais cela nous le verrons plus tard), ces ordres sont codés sur un seul octet. Vous le savez, avec un octet on peut coder 256 chiffres différents, de 0 à 255. Non? Vous ne le saviez pas? Alors j'explique.

Un octet, c'est un petit (tout petit) circuit électrique, qui comporte huit interrupteurs du style de celui que vous avez dans la lampe de votre chambre à coucher. Huit interrupteurs, donc, qui peuvent bien entendu être soit éteints, soit allumés. Un petit dessin valant mieux qu'un long discours, dessinons. Nous allons représenter les interrupteurs allumés par un "0", et les interrupteurs éteints par un "1" (a propos: un interrupteur s'ap-pelle un "bit"). Imaginons le cas suivant.

00000000

Aucun des interrupteurs (bits) n'est allumé. Jusque là, c'est simple, le groupe d'interrupteurs (qu'on appelle un octet, nous y voilà) sera donc à zéro, c'est ce qui semble le plus logique. Autre exemple.

00000001

Seul le premier (car on lit de droite à gauche) interrupteur est allumé. Allez, disons que l'octet sera à un. Au suivant.

00000010 76543210

Vous avez noté la différence? J'ai numéroté les bits, pour qu'on sache bien duquel je parle. Notez aussi qu'on ne commence pas par le chiffre 1, mais par le 0. Donc, le bit 1 est allumé; disons plutôt, puisque c'est comme ça qu'on dit, qu'il est mis à un. Et tout ça nous donne un octet qui est à deux. Mais pourquoi?

Parce que justement, avec un interrupteur on ne peut avoir que des 0 ou des 1. Alors pour marquer 2 ou 13 ou 241, il faut trouver une solution... Elle est simple. Normalement, 2 est à la suite de 1. Qu'est-ce qui dans un systeme à deux chiffres pourrait être à la suite de 1? Le 10. Puis le 11. Puis comme on ne peut pas mettre 12, ni 20, on va mettre 100. Puis 101. Puis 110. C'est à dire que dans la suite logique des chiffres normaux, on ne gardera que ce qui s'écrit exclusivement avec des 1 ou des 0. Par exemple:

1011000

doit s'écrire sur 8 chiffres, donc:

01011000

Et nous obtenons une notation informatique du chiffre 88. Voici un moyen simple de calculer en décimal un chiffre "binaire" (composé uniquement de 0 et de 1). Le premier chiffre (à droite) représente 1; le suivant 2 fois 1, le suivant 2 fois 2 fois 1, etc...

01110001 128 64 32 16 8 4 2 1 Le chiffre binaire 01110001 représente donc 1+ 16+ 32+ 64, soit... euh... 113. Le plus grand chiffre que l'on puisse obtenir avec 8 bits est donc 11111111 en binaire soit 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + 64 +

128 = 255.Ca y est? Vous avez compris ce que c'est qu'un octet? Celui qui vient de dire non est prié de relire le paragraphe.

Revenons à nos moutons à 8 pattes. Le constructeur du processeur" (nous y reviendrons ultèrieurement) a donc décidé que l'ordre "PRINT" s'écrirait désormais 234, que "NEXT" s'écrirait 53... Bon, soyons francs: ni "PRINT" ni "NEXT" n'existent en LM. Mais c'est un jeu d'instructions qui est très similaire au Basic dans sa mise en oeuvre.

Pour que vous puissiez commencer à entrevoir la façon dont on travaille en LM, je vais schématiser. Attention! Les grands manitous vont se récrier en disant "Mais ce n'est pas ça, il n'y a pas de rapports avec le basic, c'est plus compliqué que ça!". Rassurezvous, ils se trompent. C'est (ital:vraiment) très simple.

Imaginez que vous etes en basic, mais que le nombre d'instructions a singulièrement baissé. Vous n'avez plus droit qu'a trois variables, qui s'ap-pelent A, X et Y; et vous ne pouvez plus vous servir que de PEEK et POKE. Par exemple, si vous voulez écrire "BONJOUR" à l'écran, vous allez écrire une routine du

10 A= 66 'code ascii de B 20 POKE 48042,A 'place sur l'ecran la lettre B 30 A= 79 'code ascii de O

etc... cela peut même être réalisé plus simplement, par l'introduction de boucles. Ah, on a droit aussi aux boucles? Eh oui, heureusement! Regardez un peu ce qu'on peut faire avec ce principe:

10 A\$ = "BONJOUR DE L'HIPPO" 20 FOR N= 1 TO LEN (A\$) POKE 10000+ ASC(MID\$ (A\$,N,1)) 40 NEXT N 50 REM ce qui précède sert a poker les valeurs des lettres

qui composent la phrase a

partir de 10000. 60 ECRAN = 48000 70 PHRASE = 10000: REM cette valeur est arbitraire 80 X = 18

100 A= PEEK(PHRASE+ X) 110 POKE ECRAN+ X,A 120 X= X-1:IF X >0 THEN GOTO 100 130 END

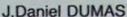
Tapez ce programme, et placez eventuellement un WAIT 100 en ligne 115. Vous verrez ainsi ce qui se passe lorsque vous faites RUN. Ca ne vous dit rien? Eh oui, c'est le programme machine de tout à l'heure. Admettez que le LM est plus rapide! Bien entendu, cela peut paraitre complexe; mais c'est ce qu'execute l'ordinateur lorsque vous lui demandez PRINT "BONJOUR".

Travaillez cet exemple, changez la phrase A\$, changez les adresses "ECRAN" et adresses "PHRASE" jusqu'à ce que vous ayez maitrisé parfaitement le mécanisme. D'ici là, je serais de retour avec des exemples encore plus exaltants. A la prochaine.

Michel DESANGLES

TRI OLYMPIQUE

Très bonne imitation des jeux de café. Permet aux sportifs en pantoufles de prendre leur revanche! Le mode d'emploi est dans le programme.





990 DATA 63,62,62,62,62,62,62,63

1949 DATA 9,8,9,8,8,8,8,63

1010 DATA

1929 DATA

1839 DATA

1000 DATA 0,12,12,8,29,46,28,12

12,10,17,18,34,32,0,63

0.12,13,9,30,44,44,46

13,9,41,16,0,0,0,63

```
1050 DATA 0,0,7,14,28,56,0,63
1055 DATA 3,7,7,4,60,32,0,63
1056 DATA 63,59,40,40,36,52,0,63
 1969 DATA
              9,1,2,4,8,16 ,2,9
  1070 DATA 0,0,0,0,0,48,48,32
 1888 DATA 68,48,48,68,28,16,8,8
1885 DATA 63,33,33,33,33,33,63
 1090 DATA 2,0,16,0,4,0, 8,63
1100 DATA 48,48,36,56,62,30,8,63
1110 DATA 60,48,48,60,6,2,3,0
 1120 DATA 63,0,63,0,63,0,0,63
 1130 DATA 3,14,50,18,18,31,16,63
 1140 DATA 0,0,0,0,12,12,9,14
 1150 DATA 12,12,14,10,58,34,3,0
 1160 DATA 0,0,3,55,30,26,0,63
 1170 DATA 0,0,48,63,27,28,2,63
 1180 DATA 1,1,1,9,9,8,8,63
 1185 DATA 0,1,2,4,8,16,32,0
1186 DATA0,32,16,8,4,2,1,0
 1187 DATA 0,0,16,16,8,8,4,4
 1193
 1194 REM *****************
 1195 REM ** EPREUVE DE LA LONGUEUR **
 1196 REM ******************
 1197
 2000
 2005 EVS=" SAUT EN LONGUE
U R ":GOSUB 16000
 2010 IT$=CHR$(PEEK(34050))+CHR$(PEEK(34
951))+CHR$(PEEK(34952))
 2020 GOSUB 20100: GOSUB 6000:GOSUB 9000
 : ADR=2060
 2030 POKE 46867,12:POKE 46882,9
2040 PE=PEEK(34053):POKE 46867,12:POKE
46882,13
 2060 ES=ES+1: IF ES>3 AND TS=1 THEN WAIT
 500:GOSUB 20000:RUN 10000
 2062 IF ES>3 THEN GOSUB 20000:RUN15000
 2065 PLOT 10,18,32:FOR I=2 TO 38:PLOT I
. 19, 102 : PLOTI, 15, 113 : NEXT
 2066 IF PE=0 THEN QU=8
 2067 IF PE=1 THEN QU=8.70
 2068 IF PE>1 THEN QU=9.20
 2069 PLOT25,09,STR$(QU)+" METRES":PLOT
 2070 V1=10:GOSUB 10850
 3100 WAIT 2
3110 PLOT 10,18,100:PLOT 10,19,101
3120 IF X>27 THEN M=1:GOTO 4000
3130 PLOT 38-X,19,32 :X=X+1:PLOT 38-X,1
9,103:PLOT 38-X+3,19,19
3135 PLOT 38-X+4,19,110
3140 PLOT 10,18,98 :PLOT 10,19,99
 3145 A$=KEY$
 3150 IF A$<>""AND X>24 THEN 3300 ELSE
 3300 FOR ANG=1 TO 80:PLOT 20,22,STR$(AN
 3301 WAIT D
 3302 IF PEEK(#208)<>56 THEN NEXT
3305 RAD= (PI/180)*ANG:PLOT 23,22,6
3310 XSC=(((VT)^2)/150 )*SIN(2*RAD
                              )#SIN(2#RAD)+(
X-27)/2
 3320 PLOT 38-X,20,"
                                 4---6---8---
10"
 3400 PLOT 10,18,32:PLOT 10,19,102
 3402 IF ANG>=52 THEN YM=3 :GOTO 3405
3403 IF ANG>=26 THEN YM=2 ELSE YM=1
  3405 IF ST(XSC/2 THEN SY=(YM*2)*(ST)/(X
SC) ELSE SY=(-2*ST*YM)/(XSC)+2*YM
 3410 IF ST<XSC/2 THEN JM=108 ELSE JM=11
3415 CA=SCRN(10+SX,19-(SY)): CB=SCRN(10
+SX, 18-(SY))
 3420 PLOT 10+SX,18-(SY) ,107:PLOT 10+S
X, 19-(SY), JM
 3430 WAIT 10
 3440 PLOT 10+SX,18-(SY),CB :PLOT 10+S
X,19-(SY) ,CA :SX=SX+1
 3450 ST=ST+.5: IF ST >XSC THEN 3500 EL
 3500 IF XSC(1 THENM=1: GOTO 4000 ELSE P
LOT 2*XSC+11,19,111
                         (S$=LEFT$(XS$,5)
 3515 XS$=RIGHT$(XS$,4)
 3518 XS=VAL(XS$)
-3520 FOR REC=0 TO XS STEP .1 : REC$=LE
FT$(STR$(REC),5):PLOT 11,1+ES,REC$
-3530 NEXT:XS$=" "+XS$+" MT":PLOT 11,1+E
S,XS$
 3532 8C=SC+XS*100 :PLOT 5,9,STR*(SC):PL
OT 5,9,3
 3540 IF X8>=QU THEN TS=1:PLOT 11,1+ES .
12 PLOT 19,1+ES,8 ZAP : ZAP : ZAP
 3545 GOSUB 5000
 3550 GOSUB 8000
 3989 REM *****************
  3990 REM ** FAUTES: MORDU & VITESSE **
                         DEPASSEE
  3992 REM ****************
 3993
4000 IF M=1 THEN M=0:PLOT 12,1+ES, "MORD
U" : GOTO 4020
 4010 PLOT11, 1+ES, "VIT. DEPAS"
 4029 GOSUB8000: GOTO ADR
 4988
 4989 REM ******************
 4990 REM ** TEST RECORDS MONDIAUX **
 4991 REM *****************
 4992
 5000 IFXS>=HS(1) THEN HS(3)=HS(2):HS(2)
 =HS(1):HS(1)=XS:GOTO 5100
 5010 IFXS>=HS(2) THEN HS(3)=HS(2):HS(2)
 =XS:GOTO 5150
 5020 IF XS)=HS(3) THEN HS(3)=XS:G0T0 52
 5030 RETURN
 5109 HS$(3)=HS$(2):HS$(2)=HS$(1): HS$(1
       IT$+XS$: GOTO 5300
 5150 HS$(3)=HS$(2):HS$(2)=
                                        IT$+XS$
 GOTO 5399
  5200 HS$(3)= IT$+ XS$ GOTO 5300
5300 FORI=1 TO 3 IF LENCHS$(1)>(11 THEN
HS$(1)="JDD & CO..." NEXT
  5318 NEXT
  5339
  5349
  5400 FOR I=1 TO 3
  5405 FOR J=1 TO 11
  5410 ACI=ASC(MID$(HS$(I),J,1))
```

5420 POKE34050+12*I+J+V2, ACI

5430 NEXT J

5440 NEXT I

5500 FOR I=1 TO 3

```
5510 PLOT 27,1+1,HS$(1):PLOT 30,1+1,6:P
LOT, 38,1+1,";"
5520 NEXT

5524 FOR I=1 TO 3:IF PEEK(34051+12#1+V2

)=32 THEN PLOT 27,1+1,"JOO & CO.."
 5526 HEXT
5530 RETURN
 5993
 5995 REM ** LECTURE RECORDS MOND. **
  6000 FOR I=1 TO 3:FOR J=1 TO 11:HS$(I)=
HS$(I)+CHR$(PEEK(34050+12*I+J+V2))
6010 NEXT J,I

6020 FOR I=1 TO 3:FOR J=5 TO 09:SH$(I)=

SH$(I)+CHR$(PEEK(34050+12*I+J+V2))
 6030 NEXTJ, I
  6040 FOR I=1 TO 3:HS(I)=VAL(SH$(I)): NE
 6050 RETURN
 7993
  7995 REM ** EFFACEMENTS
  8010 PLOT 35,26," ":PLOT 11,26,"
 8020 PLOT 21,22," ":PLOT10,12,"
 8030 FOR I=2 TO 38:PLOT I,18,32:PLOT I,
20,32:PLOT 1,19,32:NEXT
8040 SX=0:ST=0:X=0
 8050 RETURN
8988 :
  8989
       REM ******************
  8990 REM ** PRESENTATIONS DONNEES **
  9000
  9010 PLOT 21,0," RECORDS MONDIAUX:"
  9020 PLOT 22,1,"+
  9030 PLOT 22,2,":1ER
  9040 PLOT 22,3,"12ME: 9050 PLOT 22,4,"13ME:
  9060 PLOT 22,5,"+
  9065 PLOT 22,7,"***************
  9070 PLOT 22,8,"* QUALIFICATION *"
  9075 PLOT 22,9,"*
  PERFORMANCES PERS.
 9100 PLOT 1,1,
9110 PLOT 1,2,
9120 PLOT 1,3,
                      IESSAI 1:
                      IESSRI 2:
                   " IESSAI 3:
  9130 PLOT 1,4,
  9140 PLOT 1,5, "
  9150 PLOT 1,7, "
                      ************
  9160 PLOT 1,8, "
                            SCORE
  9170 PLOT 1,9, "
             1,10,"
  9189 PLOT
                      9190 PLOT 12,22, "ANGLE:
  9200 PLOT 24,26, "VITESSE:"
 9205 PLOT 0.24,4

9210 PLOT 2.12," CHRONO:"

9230 FOR I=1 TO 3:PLOT 27,1+I,HS$(I):PL

OT 30,1+I,6:PLOT38,1+I,";":NEXT
9234 FOR I=1 TO 3:IF PEEK(34051+12*I+V2
)=32 THEN PLOT 27,1+1,"JOD & CO.."
  9236 NEXT
  9240 FOR I=1 TO 3:PLOT 18,1+1,6:NEXT
9245 PLOT 05,09/STR#(SC):PLOT 05,09,3
9250 FOR I=14 TO 18:PLOT 1,1,18:PLOT 0,
 I,0 :NEXT
  9260 PLOT 1,20 ,18:PLOT 0,20,0
9270 PLOT 1,19,17:PLOT0,19,0
  9280 PLOT 0,7,5:PLOT 0,8,5:PLOT 4,8,6:P
 LOT 15,8,5:PLOT 23,8,6:PLOT 37,8,5
  9290 :PLOT 0,9,5:PLOT 4,9,6:PLOT 15,9,5
  PLOT 23,9,6:PLOT 37,9,5
  9390 PLOT 0,10,5:PLOT 1,0,21:PLOT0,0,6
  9310 PLOT 0,15,0:PLOT 1,15,17
   9500 RETURN
  9989 REM *******************
  9990 REM ** EPREUVE SAUT DE HAIES **
   9991 REM ****************
  9992
   10000
   10020 EV$=" 1 1 0 METRES HA
 I E S": GOSUB 16000
   10040 GOSUB 20100
10060 IT$=CHR$(PEEK(34050))+CHR$(PEEK(3
  4051))+CHR$(PEEK(34052))
   10070 V2=50: GOSUB 6000
   10080 GOSUB 9000:08=114:ES=0:ADR=10090
  10085 PLOT 11,22,"
  10090 FOR I=2 TO 38:PLOT I,19,102:PLOTI
  , 15, 113 : NEXT
  10091 V1=11:ES=ES+1:IF ES>3 THEN 10800

10093 PE=PEEK(34053):IF PE=0 THEN QU=15

10094 IF PE=1 THEN QU=12

10095 IF PE>1 THEN QU=10.5

10096 PLOT 27,09.STR$(QU)+" SEC."

10100 GOSUB 10850:X=12
  10110 PLOT11,19,99:PLOT 11,18,98
   10120 WAIT 2
  10130 PLOT 11 ,19,101 PLOT 11 ,18,100
  10140 IF SCRN(12 ,19)=114 THEN GOSUB 1
   10150 IF PEEK(#208)(>56 THEN GOSUB 1040
  40170 IF SCRN(12,19 )=119 THEN GOTO 10
   10175 X=X+1
 10180 IFX(=28 THEN 10185
10182 PLOT 8,19,102:PLOT 9,19,102:X=12:
P=P+1:PLOT27,19,STR$(P*10)+" METRES"
10183 PLOT 27,19,8
   10185 IF P=10 THEN 08=119
  10190 PLOT 37-X,19,08 PLOT 38-X,19,102
   10200 GOTO 10110
   10393
   10394 REM 11111111111111111111111111
   10400
   19495 S=S+1
  18418 PLOT 11,19,99 PLOT 11,18,98 WAIT
  18412 PLOT 11,18,116 PLOT 11,17,115 PLO
 T 11,19,102
10415 FOR I=X TO X+3
```

Pour transférer ce programme sur Atmos, ajoutez 1 à l'axe des X de chaque instruction PLOT ou SCRN. Exemple: PLOT 1,4,"bonjour" devient PLOT 2,4, "bonjour" PLOT G,H,126 devient PLOT G+ 1,H,126 De même pour les SCRN. Tous les PEEK et POKE sont compatibles. 10425 IF I>28 THENX=12:PLOT37-I,19,102: PLOT 11,17,32:P=P+1 ELSE 10438 *10426 : PLOT27, 19, STR#(P#18)+ * METRES* : R 10430 NEXT:PLOT 11,17,32:X=X+3 10440 IF 37-X=11 OR 37-X=12 THEN GOSUB 19689 10450 RETURN 10593 10595 REM ## LE JOUEUR TOMBE 10597 10600 T=T+1:PLOT 11,17,32:PLOT11,18,32: PLOT11,19, "uv" : X=X+1:WRIT10 10610 FOR TH=1 TO 200:WRIT D 10615 IF PEEK(#208)(>56 THEN TT=TT+TH:P LOT12, 19, 102: RETURN 10620 NEXT:PLOT12, 19, 102 RETURN 10693 10695 REM ## TEMPS, SCORE, RECORD ## 10697 10700 TM=8.5+T/2+S/10+DEP/50+TT/20+(37-CO)/5 10704 IF TM>30 THEN 10710 10705 SC=SC+INT(50#(30-TM)):PLOT 05,09, STR\$(SC):PLOT 05,09,3 10710 PLOT 12,1+ES,STR#(TM) 10712 IF TMK=QU THEN TS=1:PLOT 12,1+ES, 12:PLOT 19,1+ES,8:ZAP:ZAP:ZAP 10715 V2=50:XS\$=STR\$K(TM)+" S " 10720 IFTM(=HS(1) THEN HS(3)=HS(2):HS(2):HS(2):HS(1):HS(1):TM:GOSUB 5100:GOTO10750 10730 IFTM(=HS(2) THEN HS(3)=HS(2):HS(10740 IF TM(=HS(3) THEN HS(3)=TM:GOSUB 5200 10750 FORI=2 TO 38:PLOT 1,19,102:NEXT 10760 08=114:P=0:T=0:S=0:TT=0 10770 GOSUB 8000 GOTO 10090 10793 10795 REM ** TEST SI QUALIFIE 10797 10900 IF TS=1 THEN GOSUB 20000: RUN 115 00 ELSE GOSUB 20000: RUN 15000 10844 REM ************************ 10845 REM ** SOUS-PROGRAMME 1 10846 REM ** VITESSE, DEPART 18847 REM ******************* 10850 R=56:PLOT 2,19,104:PLOT 3,19,105: WAIT 100 10855 D=PEEK(34048) 10860 FOR I=2 TO 37:PLOT 1,24,109:NEXT: WAIT 100:ZAP 10865 FOR CO=2 TO 37 PLOTCO, 24, 97 10866 WAIT D 10870 A=PEEK(#208) 18875 IF AC>56 THEN PLOT 35,26,STR#(CO) 10878 POP:GOTO 4000 10879 10880 WAIT50:PLOT 35,26,1 10890 PLOT 08,19,102:PLOT 09,19,102 10900 WAIT 50:PLOT12,12,"A VOS MARQUES " PING 10905 WAIT 250 PLOT12, 12, "PRET 10910 FOR I=1 TO 200: IF PEEK(#208)()56 THEN 10940 10915 NEXT 10920 PLOT12,12, "PARTEZ ..." PLOT11,1 2,1:SH00T 10925 FOR DEP=1 TO 500 10926 WAIT D 10930 IF PEEK(#208)< >56 THEN 10935 EL SE NEXT 10935 PLOT 2,19,"f":GOTO11000 10940 PLOT 11,1+ES,"FX DEPART":WAIT5:SH OOT:WAIT15:SHOOT 10945 POP:GOSUB8000:GOTO AD 11000 I=2: PLOT 4,26, "DEPART: "+STR*(DEP) PLOT 11,26,6 VT=CO-DEP/100 11885 I=I+1:IF I=V1 THEN RETURN 11818 PLOT I,18,"b": PLOT I,19,"c" 11020 WAIT 18-1*1.5 11030 PLOT I,18," d":PLOT I,19,"fe" 11949 WAIT 18-I*1.5 GOTO11005 11495 REM ** EPREUVE DU JRVELOT 11496 REM ********************* 11497 11500 11510 EVS=" LANCER DE JAYE L 0 T" : GOSUB 16000 11515 11528 11524 POKE 46868,28:POKE 46883,10 11525 POKE 46867,63:POKE 46882,63:GOSUB 20100 11530 IT\$=CHR\$(PEEK(34050))+CHR\$(PEEK(3 4951))+CHR\$(PEEK(34952)) 11535 V2=100 GOSUB 6000 11540 V1=10:GOSUB 9000 ADR=11550 11550 ES=ES+1: IF ES>3 THEN 12000

ORIC 1/ATMOS

10421 WAIT 10

10420 PLOT 37-1,19,08 PLOT 38-1,19,102

RECOLTE

Le but du jeu est de récolter toutes les pièces avant que le BONUS n'atteigne zéro. Ce programme sonore, utilise les quatre flèches de déplacement. Bonne chance et bon score.

M. KNAFO

10 REM ///////////////////////////////////	111111111111111111111111111111111111111
20 REM // - RECOLTE -	101450
20 REM // - RECOLTE -	Par KNAFO
30 REM // Pour TRS 80 Modele 1 Niveau 2	16 Ko
//	10 110
40 REM ///////////////////////////////////	111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111111111111111111111	
50 REM ///////////////////////////////////	lisation ////////////////////////////////////
60 GOSUB 1170: CLS: CLEAR 200: DEFINT A-	7. DOVE 14704-145
70 GOSUB 1010: REM IMPLANTATION DE LA	
80 GOSUB 918: REM IMPLANTATION DE LA	ROUTINE ECRAN
90 DIM POS(4), PRS(12), SC(12): PRS(10)=	
.): SC(10)=5000: VI=3	
100 CLS: RESTORE	A contract the contract of the
110 PO\$(1)=CHR\$(91): PO\$(2)=CHR\$(92): PO	
)=CHR\$(94): TE=650: E=15360: NB=0: BO=0: 120 REM //////////////////////////////// Le pr	
///////////////////////////////////////	odt. Timmes v.
138 FOR T=0 TO 127: SET(T.0): SET(T.47):	SET(Ti5): NEXT T
148 FOR T=8 TO 47: SET(8.T): SET(127.T):	
150 FOR T=0 TO 15: READ M: NEXT T: READ	M: IF M<>-99 THEN 11
60	
160 FOR T=1 TO 36: READ PO	0.11 .CTOINCE/7 1011
170 PRINT aPO. (STRING\$(3,191):: PRINT aP	0+641151KING*(3,171)
180 NEXT T	
198 READ PO: IF PO()-1 THEN GOTO 1168	
200 FOR T=1 TO 4: READ PO	
210 PRINT @PO, :STRING#(2,191):: PRINT @P	0+64, (STRING\$(2,191)
200 2005 207/7 (5.0507 7	
228 POKE 32763:45:NEXT T 238 REM //////////////// Aftic	
//////////////////////////////////////	mage des cresors ///
240 LO=194: PRINT @LO:: X*;	
250 HAZ=INT(RND(9)+1)	
260 FOR T=15424 TO 16383 STEP HAZ	
270 IF PEEK(T)=32 THEN POKE T.136: NB=NB	+5: MU=USR(15)
280 NEXT T	E
290 PRINT @1:: "Score : ":SC+B0:: PRINT @1 INT @31:: "Meilleur score : ":SC(10):: PRI	
300 FOR T=50 TO 60	W. 93311 AIG . 1AII
310 FOR X=1 TO 4: PRINT aLO, : PO\$(X):: ZZ	=USR(X OR T): NEXT X
320 NEXT T	
330 REM ////////////////////// Debut	111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111111111111111111111	
340 PRINT aLO,:PO\$(FI): TE=TE-1: 'C	OCUP 779. COTO 595.
350 IF TEK1 THEN VI=VI-1: IF VIK1 THEN G	OPOR 1301 GOLO 2001
360 PRINT @8+:SC+B0:: PRINT @22+:TE:: PR	TNT 960. :U1:
370 CL=PEEK(14459): IF CL=0 THEN POKE 32	
5070 740	

380 ZZ=USR(2) 390 IF CL=008 THEN PO=LO-64: FI=1 'Haut 400 IF CL=016 THEN PO=LO+64: FI=2 'Bas 410 IF CL=032 THEN PO=LO-1: FI=3 'Gauche 420 IF CL=064 THEN PO=LO+1: FI=4 'Droite 430 AD=PEEK(E+PO): 'Test'
440 IF AD=149 OR AD=176 OR AD=170 OR AD=191 THEN 340
450 IF AD=136 THEN 80=80+5: PRINT 88,:80+SC:: PRINT 8L0,:CHR
\$(128):: PRINT 8PO,:PO\$(FI):: ZZ=USR(88)
460 PRINT GLO,:CHR\$(128):
470 IF BO=NB THEN 480 ELSE LO=PO: GOTO 340 TE=TE*.6: SC≈SC+TE+BO 490 GOTO 100 500 REM //////////////////////////// Fin de la partie /////// 510 MUS="6050102030405060701040508090807050603090" 520 FOR T=1 TO LEN(MUS): ZZ=USR(VAL(MIDS(MUS,T,2))): NEXT T -- Entree des meilleurs scores --540 CLS 550 L=0: FOR T=1 TO 10 560 IF SC>SC(T) THEN L=T 570 NEXT T: IF L=0 THEN 650 580 PRINT 0153.:*FELICITATION*: PRINT 0202: "VOUS AVEZ REALISE L'UN DES 10 MEILLEURS SCO 600 PRINT 8270: "VEUILLEZ ENTRER VOTRE PRENOM" 610 PRINT @474: **:: INPUT PR\$ 620 CLS: PRS=MIDs(PRS,1,15): IF LEN(PRS)(15 THEN PRS=PRS+STR INGs(15-LEN(PR\$), ...)
630 REM ----- Tri des meilleurs scores et affichage --640 FOR T=1 TO L: SC(T-1)=SC(T): PR\$(T-1)=PR\$(T): NEXT T: SC (L)=SC: PRs(L)=PRs 650 CLS 660 PRINT TAB(20);*LES MEILLEURS SCORES* 670 FOR I=10 TO 1 STEP -1
680 IF PR\$(I)>" THEN PRINT ,PR\$(I),SC(I) ELSE PRINT ,".... 760 GOSUB 1120 770 GOSUB 1140: ZZ=USR(15 AND T): REM Musique 790 RETURN

838 DATA 238,881,211,255,837,832,246,281: REM 858 DATA 196.202.208.214.220.226.232.238.244 : 1 860 DATA 388.394.400.406.412.418.424.438.436: 2 870 DATA 588.586.592.598.604.610.616.622.628: 3 880 DATA 772.778.784.790.796.822.808.814.820: 4 970 NEXT T 988 IF CHECK()1289 THEN PRINT "Erreur !!!": LIST 20000-20062 : END 1830 Ms=STRING\$(16.0): REM PROTECTION DE L NE MEV 1840 POKE 16526,240: POKE 16527,127: REM ADRESSE DU USR 1850 READ I: IF I (>-11 THEN GOTO 1160 1860 FOR I=0 TO 14 REM PROTECTION DE LA 20 1070 READ M: POKE 32752+1.M: KI=KI+M 1080 NEXT I 1090 IF KI (>2077 THEN GOTO 1160 routine en langage machoine /// 1120 POKE 16526,800: POKE 16527,125: REM BLANCHISSEMENT DE 1130 CLS: ZZ=USR(0): RETURN 1140 POKE 16526,240: POKE 16527,127: REM ROUTINE MUSICALE 1150 RETURN 1160 PRINT: PRINT "Erreur dans les jugnes DATA ": LIST-10000 -10060: END 1170 REM ///////////////////// PRESENTATION ///////// 1180 CLS: FOR T=1 TO 100: NEXT T 1190 PRINT CHR#(23): PRINT: PRINT: PRINT: PRINT: PRINT TABLE); ********** 1200 PRINT TAB(9)1" * RECOLTE **

TRS 80

810 DATA -11 820 DATA 205,127,010,175,069,016,254: PERCERBERBERBERBE PC 1500

LE MAGICIEN D'ORION

Arriverez-vous à délivrer la princesse détenue par le magicien d'Orion? Ca m'étonnerait beaucoup que vous la retrouviez dans un des 100 territoires du programme. Un jeu à ne pas manquer pour les passionnés de jeux d'aventure.

mode d'emploi:

Pour se déplacer: 8:pour aller en haut, 2: en bas, 6: à droite, 4: à gauche et 5 pour rester sur place. Pour répondre aux questions faire O pour Oui et N pour Non.

Hervé TANGUY

18: "A": REM LE MA GICIEN D ORION 20: REM DE T HERU 38: REM POUR PC 1 500 40: As="LE MAGICIE N": 8\$=" D OR10 N": WAIT 18: RANDOM 50: FOR 1=110 20 PRINT LEFTS (A \$+8\$, [): NEXT [:WAIT 200: 55: WAIT 100 60: PRINT "UDUS AU EZ ETE...": PRINT "PAR LA UOLONTE ..": PRINT "DU MAGI CIEN..":PRINT TRANSPORTE ... 64: CLEAR 65: DIM As(2), Ds(4 70: PRINT "SUR LA PLANETE..": PRINT "ORION! : BEEP 5, 28 88: PRINT "SON DOM AINE COMPORTE. ":PRINT "188

TERRITOIRES N UMEROTES": PRINT "1 a 100 81=D: 84: RESTORE 85:FOR 1=110 7: READ AS(1): NEXT 1 READ D&(1):

88:FOR 1=110 3: NEXT I 90: PRINT "4 PORTE S PERMETTENT .. :PRINT "DE S ORTIR 95: PRINT "IL FAUT TROUVER ... PRINT "LA PRIN CESSE PRINT "ET LA S 96: PRINT "BONNE C HANCE 100: PRINT "P.S. MEFIEZ-UOUS.

": PRINT "DU MA GICIEN" 185: GOSUB 2888: 118: A=RND 4: ON A GOTO 112, 113, 1

112:B=45:GOTO 128

113:8=46:GOTO 120 114:B=55:GOTO 120 115:B=56 120:GOSUB 1000 130:5010 300 140:WAIT 100:PRINT

"UERS OU UEUX-TU ALLER ? ":U 150:Es="":Es= INKEY\$:U=U+1

GOTO 8288 160: IF E\$()"8"AND E\$ () "6" AND E \$ (>"2"AND E\$()"4 THEN 150 120:1F Es="5"THEN

GOSUB 1828 180:1F E\$="8"THEN LET B=B-18 198: IF Es="6" THEN

LET B=B+1 288: IF E = "4" THEN LET B=B-1 218:1F E = "2" THEN

LET B=B+18 228: IF BOITHEN LET B=188+B 238: IF B)188LET B=

8-188 250: GOSUB 1840 278: GOSUB 8000 300:GOSUB 2000:E=0

:0=0: 310: A=RND 7: LET H& = A # (A) : ON A GOTO 320, 330, 3 40, 350, 360, 370

. 388 328: E=E+98: GOSUB 6 388: PRINT "LE MAGICIEN": GOTO

330:E=E+55:GOSUB 6 300: PRINT "LE UAMPIRE": GOTO

488 348: E=E+45: GOSUB 6 300: PRINT "LE

GNOME": GOTO 48 350:E=E+35:GOSUB 6 300: PRINT "LE

GROMP": GOTO 48 368:E=E+35:GOSUB 6 300: PRINT "LE DRAGON": GOTO 4

378: E=E+75: GOSUB 6 300: PRINT "LE SORCIER ": GOTO 400 380: 6010 3000

400: A=RND 7: ON A

GOTO 410, 420, 4 30, 440, 450, 460 , 478

410: D=D+5: GOSUB 64 00: PRINT "D UN E LANCE": GOTO 500 420: D=D+6: GOSUB 64

90: PRINT "D UN ARC": GOTO 500 430: D=D+7: GOSUB 64 00: PRINT "D UN E HACHE": GOTO 500

448: D=D+8: GOSUB 64 88: PRINT "D UN SABRE": GOTO 5

450: D=D+9: GOSUB 64 00: PRINT "D UN E MASSUE": GOTO 500 460: D=D+10: GOSUB 6

400: PRINT "D U N PIEU": GOTO 5 470:D=D+11:GOSUB 6 400: PRINT "D U

NE EPEE" 588: A=RND 4: ON A 6010 518, 528, 5 30, 540

510:D=D-3:GOSUB 65 80:PRINT "CONS TITUE D UN CHA TEAU": GOTO 550 528: D=D+2: GOSUB 65 88: PRINT "DE F ORET": GOTO 550 530:0=0-1:GOSUB 65

BB:PRINT "DE MONTAGNE": GOTO 558 540:0=0+2:GOSUB 65 00: PRINT "DE P

LAINE" 550:LET Us=" ": GOTO 8588 898: D=D+0:GOTO 328

999: END 1000: IF P=160TO 1

118 1881: FOR 1-810 38 :BEEP 1, 1: NEXT 1:PRINT "TU AS ETE P 1010: PRINT "DANS

LE DOMAINE N 1011: RETURN 1020: PRINT "TU CR OIS POUVOIR. PER LE MAGIC IEN .. ": PRINT

"EN RESTANT

SUR PLACE!"

1838: PRINT "JE VA UERSER!": RETURN 1040: IF P=1THEN 1

858 1041: PRINT "TU VA S DANS ...": PRINT "LE DO MAINE NO ";8 : GOTO 1051

1050:0=0+1:1F Q=3 LET Q=0:LET P=0:PRINT "L A MEMOIRE UO US REVIENT" 1051: RETURN

2000: BEEP 2, 30: BEEP 1, 30, 78 8: BEEP 2, 22: BEEP 1, 22, 70 0:BEEP 2, 17: BEEP 1, 17, 70 0:BEEP 1, 30, 400:BEEP 1, 1 7,488

2010: BEEP 1, 22, 48 0:RETURN 3000:WAIT 150: PRINT "JE SU IS LE LUTIN. ":PRINT "J INDIQUE LA

SORTIE": CLS 3010:1F (B)0AND B (4) OR (8) 18 AND B(14) OR (B)20AND B(2 4)60TO 3012

3011:50T0 3020 3012:5PRINT "0010 207F 20100000 080808082A1C 3020: IF (B)3AND B

(8)OR (8)13 AND B(18)OR (B)23AND B(2 BIGPRINT "84 822F8284"

3030: IF (B)7AND B (11)OR (B)17 AND B(21)OR (B)22AND B(3 1)60TO 3032 3031:6010 3040 3032: GPRINT "081C

2008080808080 2010207F2010 3040: IF (B)30AND B(34)OR (B)4 8AND 8(44)OR (B)58AND B(5 4)OR (B)68

AND B(64)

3841:GOTO 3858 3842:GPRINT "881C 2008080808"

3050: IF (B)33AND B(38)OR (B)4 3AND B(48)OR (B)53AND B(5 8)OR (B)63 AND B(68)

3051:60TO 3060 3052: GPRINT "081C 200808080800 8818287F2818 9888

3053: GCURSOR 20: **GPRINT "0402** 2F8284888888 080808201008

3060: IF (B)37AND B(41)OR (B)4 ZAND BKSIJOR (B)57AND B(6 1) OR (B) 67 AND B(21) THEN 3862 3061:6010 3020

3062: GPRINT "0808 08082A1C08" 3020: IF (B)70AND B(74)OR (8)8 BAND B(84) OR (B)90AND B(9 4)GOTO 3072

3021:GOTO 3080 3072: GPRINT "0402 2F0204000008 0808082A1C08

3080: IF (B)23AND B(28) OR (B)8 3AND B(88)OR (B)93AND B(9 8)GOTO 3882 3081:50TQ 3090

3082: GPRINT "1020 2F2810" 3898: IF (8)22AND B(B1)OR (B)B JAND B(91)OR (B)92AND B(1

81) THEN 3892 3091:GOTO 3100 3092: GPRINT "0810 20080808080808 8884827F8284

3180: CURSOR 10: PRINT "C EST PAR LA... 3110: IF R=1THEN GOTO 8100 3120: GOTO 140 3288: IF DOETHEN 3 3218: IF DEETHEN 3 238 3220: D=D/E: D=INT D: E=1: GOTO 3 260

3230: E=E/D: E=INT E:D=1 3260: C=D-E 3270: IF C =- 4LET C=6 3280: IF C>SLET C=

3300: IF C=-3LET C 3318: IF C=-2LET C

3320: IF C=-ILET C 3338: IF C=0LET C= 18

3340: A=RND 6 3400: ON CGOTO 349 8, 3488, 3478, 3468, 3458, 34 40, 3430, 3428 , 3418, 3500

3410:0N AGOTO 420 8, 4200, 4300, 4300, 4100, 41 3428: ON AGOTO 428

0, 4300, 4200. 4300, 4300, 41 3430: ON AGOTO 420 8, 4288, 4388,

3448: ON AGOTO 428 0, 4300, 4300, 4380, 4300, 43

4300, 4300, 43

3450: ON AGOTO 430 8, 4308, 4308, 4388, 4388, 44 3460: ON AGOTO 400

0, 4000, 4000, 40 3478: ON AGOTO 418

8, 4188, 4888, 4888, 4888, 48 3480: ON AGOTO 410 8, 4108, 4108, 4188, 4188, 4108, 42

3490: ON AGOTO 410 8, 4100, 4100, 4100, 4200, 42

3500: ON AGOTO 430 0, 4100, 4100, 4288, 4288, 43 4888: PRINT "TON C

OUP A ETE .. ":PRINT "D U NE RARE PREC ISION..": PRINT "IL M

A TRANSPERCE 4010: PRINT "JE ME FOR 1=110 3: BEEP 1, 98, 80 :BEEP 1,69,4

NEXT 1 4020: WAIT 500: PRINT "": WALT 188 4838: PRINT "TEL U

N PHENIX ... RENAIS DE ME S ... ": PRINT "CENDRES !"

4040: PRINT "TU NE M AURAS ... " : PRINT "JAMA IS .HA HA HA BIENTOT .. ":

4858: PRINT "PREPA RE TO1..": PRINT "A MOU RIR ":0=0+2: GOSUB 9200 4050: IF HOTHEN B 188

4828: A=RND 18 4088: IF A=5THEN GOTO 8400 4898: 6010 8188 4100: PRINT "TU ES

LE PLUS FOR T... ": PRINT "POUR CETTE FOIS!!": 0=0+

4118: A=RND 3 4128: ON AGOTO 413 8, 4148, 4158 4138: PRINT "MAIS JE TE RETROU UERAL ": GOTO

4168 4148: PRINT "MA UE MGEANCE A TERRIBLE!

:60TO 4160 4150:PRINT "MAIS TU NE PEROS PRINT "POUR ATTENDRE" 4160 PRINT "TU VE RRAS. UN JO

UR": Y=1:

GOSUB 9288 4161:GOTO 4868 4200: PRINT "TU ES UAINCU!!": PRINT "LE "; Hs;" EST ": PRINT "LE PL

US FORT":0=0 4282: IF Y=1 THEN PRINI L AVAIS BIE

N DIT" PRINT "QUE E TE RETROUU ERAI PRINT "HA HA HA! !!": Y=B

4285: GOSUR 6888 4207: GOTO 9300 4210: A=RND 3 4220: ON AGOTO 423 8, 4248, 4258 4238: PRINT "LE ";

H#: "...": PRINT "MALGR E TOUT ... ": PRINT "TE LA ISSE VIURE! PRINT "FUIS ":GOTO 4268 4248: PRINT "SI TU UEUX UTURE ...": PRINT " FUIS !": 6010

4268 4250: PRINT "LE "; HE; "...": PRINT "NE PE UT T ACHEUER

FITES EN --> FUIS" 4260: IF R=1THEN GOTO 8300 4278: PRINT TUERS

OU VEUX-TU F UIR": 6010 15 4300: A=RHO Z

4310: ON AGOTO 431 4, 4368 4314:H=H+1 4315: IF H>3G0T0 4

348 4328: PRINT "POUR TE RECOMPENS ER . . . ": PRINT URE...": PRINT "JE TE DONNE ": DAC

4330:0:0:6:1F 0>3 BAND F=1THEN PRINT "TO FI



EURE EST TOM 4348: IF H>6GOTO 4 350 4341:GOTO 4357

4350: IF H= 2PRINT "JE TE DONNE ...":PRINT " LE SCEPTRE D E MEDELYER": 4355: IF H=18PRINT

"JE TE DONNE LA COURONNE DE GEULEGOR 81+0=0: 4356: IF H=10THEN

PRINT "TU ES AU FAITE ... A PUISSANCE! 4352: IF (H)3AND H (2)DR (H)2

AND HCOLD THEN GOTO 61 88 4359: GOTO 148

4369: 0=RND 100 4365: IF (0)400ND EYO GRACEBOA BTHEN 4380 4366: IF F=160TO 4 368

4362: GOTO 2500 4368: GOTO 6100 4380: GOTO 7080 4400: BEEP 2, 105, 3 80: BEEP 1, 18 5, 90: BEEP 1, 105, 270: BEEP

1,86,3001 BEEP 1,93,98 10EEP 1,93,2 4410: BEEP 1, 105, 9 8:8EEP 1, 105 , 220: BEEP 1,

112, 98: BEEP 1, 185, 508 4428: PRINT "L ECL

AIR, LA FOUDR "ET LE FEU. ":PRINT "ON T EU RAISON.

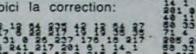


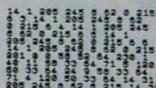
TUNNEL DE LA MORT

Personne n'a jamais réussi ni à taper ce programme jusqu'au bout, ni à traverser complètement le tunnel de la mort. Dans les deux cas, ceux qui ont essayé ont péri dans d'atroces souffrances. Allez-y sur la pointe des doigts!

ERRATUM sur ZX 81

SPACE LAB du nº 54 Une erreur s'est glissée dans les codes machine. Voici la correction:

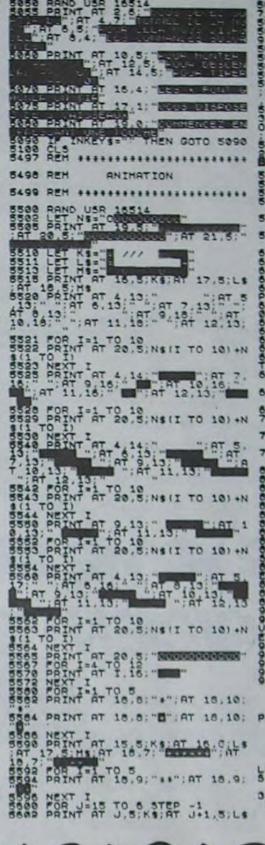


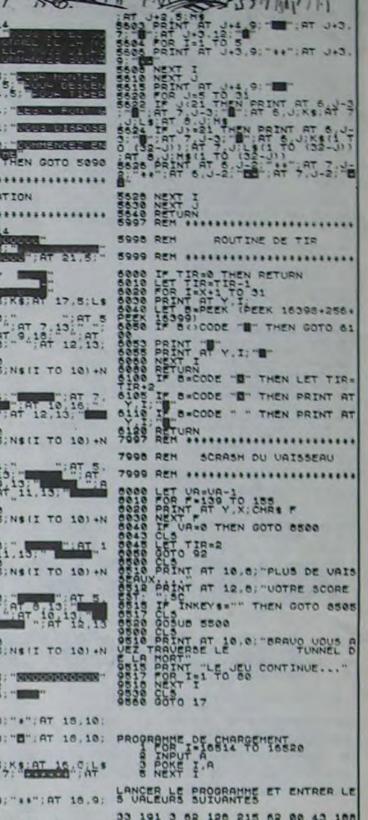


EG	RACTE	RES	ENTO	18=8	OPM	DER S	E3	
LI	ONE:				RES			
500	200000000000000000000000000000000000000	"POU	A COLOL X	REAL DER	CK SORO	TROUS THE	ODEZ ODEZ ODEZ ODEZ ODEZ	
508	90	"004	MENE	Z EN	PR	ESSAN	NT UN	E
556 556	55	"000 "000 "000	00000	00:				
1	REM	58	TONE	YI	图4	RUN	TAN	
20456789	TITITIES TO THE TOTAL TO THE TANK THE T		TUNN 1+16 YRIG JUIN		RAN	A MO	RT IENY	
101123415676	REMUSOR	"TUB 50 5C = 0	2 00 NNE	! **				
19	LET	03="	5			****		
21	REM		IALI	SATI	ON .	TABLE	EAUX	
22	REH	****	****	****	***		***	
23 24 99999	DIM	P\$ (5 P\$ (1 2120 0000	0,53	1401	190	00000	0000	
99999	0000	2051	1121	1150	600	80000	0000	
200000	7 KO KO KO K	10 6 0 40	0 1 4 1	0.740	009	2007.	1200	
25000 27 00000 00110	LET	99999 P\$ (4	99"	0505	070	9001	2000	
00110	2300	0000 Pa (5	20"	9902	081	10814	1050	
52190 52190 72290	2999	1700	9050	7150	615	17110	1500	
MMOME		2300	201					
11900	10101010	LADOR	2121:	0205 2001	120	20714	122	
42300	LET	P3 (8	5050	0510	040	90018	070	
93996	LET	0000 Ps (9	00"	1400	051	5061	140	
62204 62204 90102	2700 LET	00000	00"	3080	909	1012	1708	4
95250 99911	1300	10000	തമെ"			1012		
13211	7002	5305	3412	1826	051	270	5000	1
10201	LET 4002	P\$ (1	2) ="	1050	8030	517	1610	1

Franck DIENY	15 241 217 28 285 245 8 62
122200000021305050520 0002012713150000	00310001510
48 LET P\$ (17) ="3090	10714051109
000103170000000" 41 LET Ps(18) ="3040	70209131105
0002111611170000" 42 LET P1(19) ="3070	70209091405
11011515000000000	41107100514
9053032003210322" 44 FT Ps (21) ="4000	70405020505 11071211000
2221122122222222	
45 LET P\$ (22) = 2110 00000000000030500050314 0003030910170325"	09101203000
45 LET P\$ (23) = "3170 951500000000000000000000000000000000000	02110402000
102202132121323071423	010000000000
0003100210041005"	90505052014
49 LET P\$ (25) ="4070 032003002130502071202 000000000000000000"	20807051319
50 LET P\$ (27) = 4040 090403050540705220905 507000000000000000	90204050304 07100707110
51 LET P\$ (28) = "3180 082100000030622100729 000000000000000000000	40712001513
52 LET P\$ (25) = 1060 00000000002000001507	90700000000
0003181017140331" 53 LET P\$ (30) ="31400 1111000000409000810030 2120000000000000000000000000000000	0908141003
	11002201103
17120000000400111101210 70412015000000000 55 LET P\$(32) = "21210	
56 LET P\$ (33) ="31000	02011112001 05111105101
57 LFT P4 (34) ="40109	05111105101 00404050419 03090503000
000000000000000000	
9925929727421120199250 993090909090000000	
9517159723409090511001 5033052405240525"	0405050907 10040414072
0713220023205001506140	32000000000
5033052406240525" 50 LET P\$ (37) = "40608 9713220023205001506148 9003100510091010" 51 LET P\$ (36) = "41000 919051124410060309130 5052111005130000" 62 LET P\$ (39) = "40518	6171906162
0020041027409000010070	0/111308180
0010100022316060500180	5161805000
0918150022408001012001	1003091703
1004040505409000210050	00210000307 05080708091
1063100410051006"40310 65 LET P\$ (42) = "40310 1004040505409000210050 2111110600000000" 65 LET P\$ (43) = "41200 2023041524409000411000 5032090713250000" 67 LET P\$ (44) = "40509	00815071415
1011100453463666411626	4100302015
55 LET P\$ (45) ="40807 0705050207405050205090	70405020504

39 LET P\$ (16) ="305080310001510	7052051509170000"
39 LET P\$(16)="305080310001510 12220000002130508062012000000000 0002012713160000" 40 LET P\$(17)="309010714081109 00230000003090000010709041404000	71 LET P3 (48) = 403110002110320 02140500152090003100103000000000000000000000000000
002300000000000000000000000000000000000	75 LET P\$ (49) = "409050403130603 10070707134120002140705131502151
41 LET P\$ (18) = "304070209131105 07210000002110211121307000000000 0002111511770000"	5063141415141215" 80 LET P\$(50) ="410050711111411
46	75 LET P\$ (49) = "409050403130503 100707077134120002140705131502151 5063141415141215" 50 LET P\$ (50) = "410050711111411 0518110621205070509080200000000 0003081409191020"
41011515000000000" 4301FT P8(20)="408041107100514	84 REM CONCEPTION DES TABLEAUX
04150000004100201100502151504050 41011515000000000" 43 LET P\$ (20) = 405041107100514 03191403234030507100506150507161 9053032003210322"	86 REM ***********************************
07050505123050705051211071211000	92 RAND USR 15514
000000000000000000000000000000000000000	ODE STOR TIDA1981 "
0003030910170325" 46 LET P\$ (23) = "317010311010817 05150000003090402100402110402000	96 LET TD=CODE STR\$ INT (T/10) 97 LET TD1=CODE STR\$ (T-(10+IN)
0001151700000000	T (T/10))) 98 PRINT AT 0,22;" HASHAND "; CH Rs (TD+128); CHRs (TD1+128) 100 FOR I=0 TO VAL PS(T,1)-1 120 LET K=2+I+6 130 FOR J=VAL PS(T,K+2 TO K+3) TO VAL PS(T,K+2 TO K+3)+VAL PS(T,K TO K+1)-1 140 PRINT AT 1, VAL 25(T,K+1 TO
10220213212132307142301000000000 000000000000000000000 48 LET P\$ (25) = 403090505052014 00250913273100401100701070515000 0003100210041005"	100 FOR 1=0 TO VAL PS(T,1)-1
48 LET P\$ (25) = "40309050505052014 08250913273100401100701070515000	130 FOR JEUAL PS (T, K+2 TO K+3)
0003100210041005" 49 LET P\$ (25) = 407020807051319 03200300213000207120212020812000	140 PRINT AT J, VAL 55(T, K+4 TO
03200300213060207120212020512000 00000000000000000 50 LET P\$(27)="404090204050304	130 FOR J=UAL PS (T, K+2 TO K+3) TO UAL PS (T, K+2 TO K+3) + UAL PS (T, K TO K+1) - 1 140 PRINT AT J, UAL PS (T, K+4 TO K+5); AS (1) 150 NEXT J 150 NEXT J 150 NEXT J 150 PRINT AT UAL PS (T, 26) - 1 310 LET K=26+(1+1+6) 320 PRINT AT UAL PS (T, K TO K+1) UAL PS (T, K+4 TO K+3); AS (1 TO UAL PS (T, K+4 TO K+5)) 330 NEXT J 400 FOR I=0 TO UAL PS (T, 51) - 1 410 LET K=51+(1+1+4) 420 PRINT AT UAL PS (T, K TO K+1) VAL PS (T, K+2 TO K+3); OS
09040305054070522090507100707110	300 FOR I=0 TO UAL P\$ (T, 26) -1 310 LET K=26+(1+1+6)
51 LET P\$ (28) = "318040712001513 08210000003052210072903082107000	J20 PRINT AT UAL PS(T, K TO K+1)
00000000000000000000000000000000000000	338 NEXT I
52 LET P\$ (29) = "1050907000000000000000000000000000000000	410 LET K=51+(1+1+4) 420 PRINT AT UAL PS(T,K TO K+1)
0003181017140331" 53 LET P\$ (30) = "314000908141003 11110000004090000001003031100006101 21200000000000000"	L P\$(T,K+4 TO K+5)) 338 NEXT I 408 FOR I=8 TO UAL P\$(T,51)-1 418 LET K=51+(1+144) 428 PRINT AT UAL P\$(T,K TO K+1) ,UAL P\$(T,K+2 TO K+3);0\$ 438 NEXT I 497 REM ***********************************
17190000004001111012105021110191	498 REM BOUCLE PRINCIPALE
70412015000000000" 55 LFT P\$ (32) ="212101315052200	499 REM ***********************************
900000000004090000110005060910100 9001002900000000 56 LFT Pt (30) = "310002011112001	500 LET X=0 510 LET Y=10
56 LET P\$ (33) = "310002011112001 10210000004100803091105111105101 6043101310141015" 57 LET P\$ (34) = "401090404050419 00101309293110104100403090503000	518 LET Y=10 518 FOR X=0 TO 31 520 LET Y=Y+(INKEY\$="6" AND Y (2) 1) -(INKEY\$="7" AND Y (0) 530 PRINT AT Y X; 540 LET \$=PERK (PERK 16398+256*
57 LET P\$ (34) = "401090404050419 00101309293110104100403090503000	1) - (INKEY = "7" AND Y) 0) 530 PRINT RT Y, X;
88 LET P\$(35) ="421001103181313 09250207274211201092501102801072 90300000000000000000"	PEEK 16399)
90300000000000000" 9512T Ps(35)="404050405050907 95171507234090005110010040414072	THEN COTO BOOM " OR B=CODE "D"
	558 IF INKEYS = "0" THEN GOSUB 50
50 LET P\$(37) ="405050602100715 07132200232050015061402000000000 0003100510091010"	559 PRINT AT Y,X;"
09190511244100003091306171906162	575 NEXT X 500 LET T=T+1 500 IF 3C=3200 THEN LET VA=VA+1
62 LET Ps (39) ="405122012102510 00250410274090005100707111303180 51711421000000000"	610 IF T=51 THEN GOSUB 9500
51711421000000000 53 LET Ps(40) = "412050504150915 00101500223150505001805161805000	520 GOTO 90 4997 REM ***********************************
00101500223150505001505151505000 00010931000000000" -54_LET_P\$(41)="422001003091703	4998 REM PRESENTATION
	4999 REM ***********************************
1053100410051006" 55 LET P\$(42)="403100210000307 10040405054090002100505080708091 2111110500000000"	5003 LET KS = "FREE FREE FREE FREE FREE FREE FREE FRE
211111060000000000000000000000000000000	
5032090713250000" 67 LET P\$ (44) ="405090404120705	
032090713250000" 57 LET PE(44) ="405090404120705 10111004234090004170504150905072 5042053005310000"	5010 PRINT AT 14, 18: "
07050502074050502050903071202081	To an in the last to the last
69 LET P\$ (46) = "409020511112005 05210411223050911091503101010000	10; AT 15, 10; " 10; AT 15, 10; " 10; AT 15, 10; " 10; AT 16, 10; AT 16, A
59 LET P3 (46) = 409020511112005 05210411223050911091603101010000 0003091309140915 70 LET P3 (47) = 411020412101005 04140409154091004071504051606101	\$(1 TO I-1) 5030 NEXT I 5035 NEXT J
04140409154091004071504081806101	5035 NEXT J





ZX 81

Une pluie de projectiles s'abat sur votre base et menace votre tranquillité. Cependant, certains vous seront très utiles, alors ne soyez pas idiot mais sélectif dans vos ripostes.

Benoît LESCURE

Mode d'emploi:

6070 18

"*DE LESCURE*

"MISSILE ATTAK

"POUR FX-702P

19:4=3:04="4":

,"1","60!...":P

8: PRT :PRT =PLU

S D, ENERGIE ...

:60TO 400

40 \$="0()--()0":PR T CSR J;" ":CSR

; INT (E/10);

50 IF RANA(, 2; IF Z

(15 THEN 50

60 IF RANA > . 94+E/1

E4; IF E(500; I=!

9-0; D\$; CSR 0; #

10 VAC : E=100: WAIT

28 PRT "4", "3", "2"

38 R=R+.0005: IF E4

LIST

Votre base est figurée par un # au centre de l'écran, pour tirer à gauche, touche W et à droite touche E. Les - représentent les missi-

les, tirez sans hésiter. Ne tirez surtout pas sur les > et les < ils en accélèrent la vitesse. Le symbole de gauche matérialise l'état de la réserve d'énergie (au départ 100 unités).

Si # est affiché, vous avez plus de 100 points d'énergie, si le chiffre des dizaines s'affiche, vous êtes en dessous.

Chaque tir consomme 5 points, vous avez donc intérêt à vous ravi-

tailler lorsqu'un O apparaît en appuyant sur +
De même, pour les boucliers protecteurs (et) accrochés à droite et à gauche, ils vous octroient un bonus de 1000 points et peuvent

supporter 5 chocs avant destruction. Evitez à tout prix d'être heurté par un O ou (et) sinon, DESINTE-

GRATION.

:60TO 110

:60TO 119

110

100 I=4

80 IF RAN#).73; IF

90 IF E45+RAN**40;

110 IF RANA>.5; A=1:

B=9:C=2+RAN#*1.

9+Z/10:6\$=MID(I

): C=-2-RAN#*1.9

-Z/10:6\$=MID(9-

,1):60TO 150

128 R=18: B=9+LEN(D\$

130 IF I=2; IF Q)0 T

150 IF I=2; IF P>0 T

I,1)

HEN 50

HEH 50

140 GOTO 160

60TO 118

S>7000; I=3:60TO

IF N=0; I=1: N=1:

70 IF RAN#>.94; i=2

168 IF I42; C=C*(.5+ R) 170 PRT CSR 9; D\$; : F OR J=A TO B STE 188 PRT CSR J; 6\$; : H \$=KEY: IF H\$*"" THEH 248 190 PRT CSR J;" "; 200 HEXT J 218 PRT : PRT CSR 9; D\$; 228 IF I*3 THEN 378 238 GOTO 30 248 E=E-5: IF H\$="+" THEN 280 250 IF H\$="E"; IF A=

18:S=S+100+ABS

(J-10):PRT CSR

J;"*";:60TO 628

1;S=S+100*ABS (

10-J):PRT CSR J

260 IF H\$="W"; IF A=

;"*";:60T0 620 278 GOTO 228 288 PRF CSR 9: D\$; CS R J;F\$ 290 IF 1>2 THEN 210 300 IF I=2 THEN 490 310 H=0:PRT :PRT "E HERGIE :"; 320 FOR E=E TO E+10 8 STEP 5 330 PRT CSR 11; **** 340 NEXT E:FOR I=0 TO 3: PRT CSR 11 ; ####; E; : FOR K= 0 TO 9: NEXT K 350 PRT CSR 11:" ";:FOR K=0 TO 9: NEXT K: NEXT I :PRT :S=S+10*E 360 6010 30 370 IF LEN(D\$)=1 TH EN 400

0 THEN 570 478 E=188:P=8:Q=8:W AIT 38: PRT "ENC ORE"; Y; " YAISSE 480 PRT "YOTRE SCOR E:"; INT S: 60TO 498 IF R=1;P=5;D\$=" ("+D\$:60TO 518 Q=5:D\$=D\$+")" 518 IF P*Q=0 THEN 3 528 PRT : PRT "BONUS :10000 POINTS!" :S=S+1E4:60T0 3

538 IF P=8; D\$=MID(2):PRT :60T0 38 540 GOTO 30 550 IF 0=0; D\$=MID(1 ,LEN(\$)-1):PRT :60TO 30



SR 18-J;"=";:NE

450 FOR J=9 TO 2 ST

460 PRT CSR J;" ";C

SR 18-J;" ":: NE

XT J:PRT : IF Y4

388 IF A(18; IF P)8; 568 BOTO 38 P=P-1:\$=D\$:60T0 570 PRT "GAME OVER. .. ", "YOTRE SCOR E:"; INT S 390 IF A)18; IF Q)0; Q=Q-1: #=D#: 60TO 580 IF S>SX; SAC :ST AT INT S:PRT " MEILLEUR SCORE 488 Y=Y-1:0\$="#" 410 PRT :PRT CSR 9; !":60TO 600 590 PRT "BEST SCORE "*"::FOR J=8 TO :"; SX 2 STEP -! 428 PRT CSR J; "-":C 688 IF KEY="" THEN SR 18-J:"-"(: HE 600 618 GOTO 18 620 IF I=3; Z=Z+1 438 FOR J=9 TO 2 ST 638 GOTO 38 448 PRT CSR J;"=":C



Voici une version amusante et très bien faite de PUIS-SANCE 4. "Alignez-vous" contre X O7 ou contre vos amis à ce jeu...interminable.

Michel BOUCHER

Mode d'emploi:

Nécessité de l'extension 8K

Tout d'abord, tapez les lignes 20 à 30 et faites RUN. la touche Len position GRPH devient une balle blanche et la touche ; une balle noire. Le but du jeu est bien sûr d'aligner 4 balles horizontalement, verticalement ou en diagonale, le plus de fois possible et de chercher à obtenir le meilleur score en cas d'ex-aequo.

Vous pouvez jouer seul contre X-O7 ou contre un autre joueur. En appuyant sur les touches 1, 2, 3 et 4 vous lancez vos balles sur les lignes 1; 2, 3 ou 4. le programme trace un trait sur les quatre balles

alignées (bonus de 1000 points).

A droite de l'écran, s'affiche le score de chaque joueur et son nombre de marque. L'appuie sur une touche quelconque permet d'obtenir au même endroit l'affichage du temps réel et le nombre de coups joués, retour au jeu de la même manière. L'empilage est limité sur la droite, d'où le décalage des balles sur la gauche, sans modification de la partie. Ainsi, pas de limite dans le temps ni l'espace. Quelques explications pour le calcul du score:

Après chaque coup joué, le programme donne une "côte" pour chacune des 4 lignes. Il attribut à celui qui joue, un nombre de points égal au 1/10ème de cette côte, pour la ligne réellement jouée. Cette côte est calculée en fonction des positions des balles jouées et du résultat de chaque possibilités de jeux, par rapport à ces positions. Le score, est donc l'addition de la valeur "côte" de chacun des

1877 ' 1880 RESUMENEXT 1897

1 'SEULFS LES TERMINAISONS PAR O SONT A CONSIDERER 10 'FORCE 9-Michel BOUCHER-02310-SEP 198 14 , ************************* 15 'FARRICATION DES BALLES (20/30) 14 . ************************** 20 CLS: FONT# (130) = 0, 48, 120, 120, 120, 120, 30 FONT#(132)=*0,120,204,204,204,204,120 .0. 33 . 40 CL FAR2000 50 X=14RND(0):DIMA%(4,4),TX(4),B%(4,4) 53 . 55 'CHOIX DU JEU (60/140) 60 BEFP70, 5: PRINT COMMENT JOUEZ-VOUS 71) X-07 CONTRE VOUS 2) VOUS CONTRE X-07 1 70 PRINT'3) A DEUX JOUEURS'1 80 Je-INKEY: IFJe-'-THENSOELSEJ-VAL (Je) -1: IFJ>2THENCLS: GOTO60: ELSECLS 90 FORI=0T03:LINE(29+1,0)-(79+1,31):NEXT 100 IFJ=2THENJJ=3:J=1:GOT0120 110 LOCATE15, 0: PRINT "VOUS" 1: LOCATE15, 3:P RINT*X-07*1: GOTO130 120 LOCATE15, 0: PRINT " JNo! " |: LOCATE15, 3: P RINT*JNo2*1 130 TIME -- 00:00:00* 140 IFJ=0THEN370 143 ' 144 . ************************* 145 'ENTREZ VOTRE COUP (150/180) 146. **************************** 147 150 RFFP13, 3: RFFP20, 5: RFFP17, 10 160 YS-INKEYS: IFYS- "THEN160ELSEY-VAL (YS 1: IFY>40RY(OTHEN160 170 IFY-OTHEN1900 180 Y=Y-1: IFT (Y) =12THEN150ELSEGOSUB1610 183 . 184 '**************************** 185 'SI VOUS MARQUEZ (190/230) ******************** 186 187 190 IFGO OTHEN 200EL SE 240 200 FORT=1TOGO: IFYO(T)=YTHEN210ELSE230 210 FORTT=1T030STEP3: BEEPTT, 3: NEXTTT 220 VP=1000: GOSUB1270: GOSUB1490 230 NEXTT: GO=0: G1=0: GH=1 233 234 ************************** 235 'DESCENTE DES BALLES (240/300) 736 ************************** 237 740 GOSUB2030: IFT(Y)+1>12ANDJ=OTHEN370 250 IFT(Y)+1)12ANDJ=1THENBEEP50,1:GOTO15 740 NC=NC+1:CP=NC/2:FORI=12TOT(Y)+1STEP-1: BEEPI+14, 1 270 LOCATET, Y: PRINTCHRS (130) | : BEEPI+12, 1 280 LOCATEI, Y: PRINTCHR# (132) | : BEEPI+10, 1 290 LOCATEI, Y: PRINT . : NEXTI 300 IFJ=0THEN340 202 304 ************************* 305 'VOTRE JEU (310/330) 306 '############# ' 605 307 310 T(Y)=T(Y)+1:LOCATET(Y),Y:PRINTCHRS(1 320 IFGH-1THENGOSUB1710:GOSUB1290:GH-0 330 00SUB380: IFJJ=3THEN150ELSE240 334 '************************ 335 'LE JEU DE X-07, DU Jr No2 (340/360) **************************** AEE

340 T(Y) =T(Y) +1:LOCATET(Y) . Y: PRINTCHRS (1 350 IFGH=1THENGOSUR1710:GOSUR1290:GH=0 364 *********************

367 ' 370 Y=INT (4#RND(1)):GOTO240 373 . 374 ************************* 375 'LECTURE DES POSITIONS (380/570) 376 ********************* 380 ERASEAS, TX: DIMAS(4,4), TX(4) 390 ONERRORGOTOLBBG

337

32)1:3=1

360 GOSUB380: GOTO130

365 'AU HAZARD (370)

400 FORL-OTO3: BEFP1, I 410 FORZ=0T03 420 As((1),L)=As((1),L)+CHRs(SCREEN((T(L 1+11-Z,L)) 430 As((2),L)-As((2),L)+CHRs(SCREEN((T(L)+1),Z))

440 LL=L+1 450 ONLLGOT0460, 490, 520, 550 460 AB((3),L)=AB((3),L)+CHRB(SCREEN((T(L 1-21+2,3-211 470 A\$((4),L)=A\$((4),L)+CHR\$(SCREEN((T(L

480 GOT0570 490 As((3),L)-As((3),L)+CHRs(SCREEN((T(L 1-11+2,3-211 500 AS((4),L)=AS((4),L)+CHRS(SCREEN(T(L)

+2,211 510 GOT0570 520 As((3),L)=As((3),L)+CHR*(SCREEN(T(L) +Z,3-Z)) 530 A8((4),L)-A8((4),L)+CHR8(SCREEN((T(L 1-11+2,211

540 GOT0570 550 A8((3),L)=A8((3),L)+CHR8(SCREEN((T(L 1+11+Z,3-Z1) 560 AS((4),L)=AS((4),L)+CHRS(SCREEN((T(L 1-21+2,211

570 NEXTZ: NEXTL: ONERRORGOTOO 571 ' 577 ************************ 573 'ATTRIBUTION DES COTAS (580/1160) 574 ******************** 575 '- ATTENTION! - Dans les chaines 80) 576 'Remplacer "." par " " et egalement 577 '"0" par "[", et "X" par "]" en GRPH 578 ********************** 580 FORL-OTO3: BEEP1,1 590 FORZ=1T04 600 Bs-As(Z,L) 610 IFB#-**THEN1120 620 IFBs-*. *THEN1120 630 IFB .. . THEN1120 640 IFB##*...*THEN1120 450 IFB *THEN1120 660 IFLEFTS (BS, 1) = *0 *THEN710 670 IFLEFT*(B\$, 1) = "X"THEN860 680 IFLEFTS (95, 2) = *. 0 * THEN790 690 IFLEFTs(Bs, 2) = * . X * THEN940 700 IFLEFTs(Bs, 2) = * . . * THEN1010 710 IFB - *00.. *THENTX(L) = TX(L) +100: GOTO1 110 720 IF80=*0.0. *THENTX(L)=TX(L)+100:GOTD1 110 730 IFBs=*0..0*THENTX(L)=TX(L)+100:GOTO1 110 740 IF86-*000. *THENTX(L) =TX(L) +1000: GOSU B1570: GOTO1110 750 IFB#=*00.0*THENTX(L)=TX(L)+1000:GOSU B1570: GOTO1110 760 IFB -* 0.00 THENTX(L) -TX(L) +1000: GOSU B1570: GOTO1110 770 IFB9=*0...*THENTX(L)=TX(L)+10:GOTO11 10 780 GOTO1120 790 IFBs=*.00*THENTX(L)=TX(L)+75:00T0111 800 IFBs-*. 0.0 THENTX(L) -TX(L) +100: GOTO1 110 810 IF88=*.00. *THENTX(L) =TX(L) +100:GOTO1 110 820 IFBs=*.0, *THENTX(L) =TX(L) +7:GOTO1110 830 IFBs-*.000*THENTX(L)=TX(L)+1000:GOSU B1570: GOTO1110 840 IFBs-*.O.. *THENTX(L) =TX(L) +10:GOTO11 10 850 GOTO1120 860 IFB6-*XX..*THENTX(L)=TX(L)+120:GOTO1 100 870 IFBS="X.X."THENTX(L)=TX(L)+120:GOTO1 100 880 IFBs=*X..X*THENTX(L)=TX(L)+120:GOTO1 890 IFB ** * XXX. * THENTX(L) = TX(L) +1200: GOSU B1670: GOTO1100 900 IFB=-*XX.X*THENTX(L)=TX(L)+1200:GOSU B1470:60T01100 910 IF8s="X.XX"THENTX(L)=TX(L)+1200:GOSU B1670: GOTO1100 920 IF86-*X...*THENTX(L)=TX(L)+12:GOTO11 00 930 GOT01120 940 IFBs-*. XX*THENTX(L)=TX(L)+90:GOTO110 950 IFBs=".X.X"THENTX(L)=TX(L)+120:GOT01 100 960 IFR . XX. THENTX(L) -TX(L)+120:GOTO1 100 970 IFBm=*.XXX*THENTX(L)=TX(L)+1200:GOSU 980 IFBs=".X.. "THENTX(L)=TX(L)+12:GOTO11 990 IFBs-*.X. *THENTX(L) =TX(L) +8:00T01100 1000 GOT01120

1010 IFRs-*..00 THENTX(L) =TX(L) +100:GOTO

1020 IFR ... O. "THENTX(L) -TX(L) +10:GOTO1

1030 IFRs-*..O*THENTX(L)=TX(L)+7:GOT0111

1110

110

1100

100

100

HENY-5

1163 '

1147 '

1213 '

1217

SING"#####"IPXI

SING *##### IPVI

1260 LOCATE14,0:PRINT">"1:RETURN

1280 LOCATE14, 3: PRINT*)*1: RETURN

1270 PV-PV+VP:LOCATE14,0:BEEP20,2:PRINTU

1090 GOTO1120

1110 RT(L)=TX(L)

1140 NEXTZ: NEXTL

1040 IFR -- .. XX THENTX(L) -TX(L) +120: GOTO 1050 IF#s-*..X. *THENTX(L)=TX(L)+12:GOTO1 1060 IFBs-*..X*THENTX(L)=TX(L)+8:GOTO110 1070 IFRs="...O"THENTX(L)=TX(L)+10:00T01 1080 IFRs="...X*THENTX(L)=TX(L)+12:GOTO1 1100 RT(L)=TX(L)/1.2:00T01120 1120 IFT(L)=12THENTX(L)=-10:RT(L)=0 1130 IFTX(L)>TMTHENTM=TX(L):RT=RT(L):Y=L 1150 IFTX(Y)=OTHENY=INT(4#RND(1)):IFJ=1T 1160 IFJJ=3G0T01220 1164 ********************** 1165 'SI X-07 MARQUE (1170/1210) 1166 ********************** 1170 IFJ=OANDG1>OTHEN1180ELSE1220 1180 FORT=1TOG1: IFY1 (T)=YTHEN1190ELSE121 1190 FORTT=30T01STEP-3: BEEPTT, 3: NEXTTT 1200 XP=1000:GOSUB1250:GOSUB1700 1210 NEXTT: GO=0: G1=0: GH=1 1214 ************************ 1215 'AFFICHAGE DES POINTS (1220/1280) 1716 *********************** 1220 IFJ=1THEN1230ELSE1240 1230 XP=RT/10:GOSUB1250:TM=0:RT=0:RETURN 1240 VP=RT/10:GOSUB1270:TM=0:RT=0:RETURN 1250 PX-PX+XP:LOCATE14,3:BEEP30,2:PRINTU

1281 ' 1202 ************************** 1283 'Y A T'IL UNE MARQUE (1290/1310) 1284 '********************* 1285 '- ATTENTION! -Dans les chaines Bs> 1286 'Remplacez ". par " et egalement 1287 '"O" par "(",et "X" par "!" en GRPH 1208 *************************** 1289 . 1290 FORSS=1T04 1300 IFB#(SS,Y)="0000"0RB#(SS,Y)="XXXX"T HENGOSUB1320 1310 NEXTES: RETURN 1313 1314 ********************** 1315 'TRAIT SUR LES GAGNANTS (1320/1560) 1316 '********************* 1317 1370 LV=Y+1 1330 ONLVGOTO1340, 1390, 1440, 1490 1340 ONSSGOTO1350, 1360, 1370, 1380 1350 XD=((T(Y)+2)+6)-7:XA=XD-23:YD=((Y+1 1 #8) -4: YA=YD-1: GOTO1540 1360 XD=((T(Y)+1)+6)-4:XA=XD+1:YD=1:YA=3 0:GOTO1540 1370 XD=((T(Y)-2)#6)-5:XA=XD+21:YD=30:YA -1:GOTO1540 1380 XD=((T(Y)+1)+6)-5:XA=XD+21:YD=1:YA= 30:GOTO1540 1390 ONSSGOT01400,1410,1420,1430 1400 XD=((T(Y)+2)+6)-7:XA=XD-23:YD=((Y+1)#8)-4:YA=YD-1:GOT01540 1410 XD=((T(Y)+1)+6)-4:XA=XD+1:YD=1:YA=3 O: GOTO1540 1420 XD=((T(Y)-1)+6)-5:XA=XD+21:YD=30:YA -1:GOTO1540 1430 XD=(T(Y) #6)-5:XA=XD+21:YD=1:YA=30:G OTO1540 1440 ONSSGOTO1450,1460,1470,1480 1450 XD=((T(Y)+2)+6)-7:XA-XD-23:YD=((Y+1)#8)-4:YA=YD-1:GOTO1540 1460 XD=((T(Y)+1)+6)-4:XA=XD+1:YD=1:YA=3 O: GOTO1540 1470 XD=(T(Y)#6)-5:XA=XD+21:YD=30:YA=1:G 1480 XD=((T(Y)-1)#6)-5:XA=XD+21:YD=1:YA= 30: GOTO1540 1490 ONSEGOTO1500, 1510, 1520, 1530 1500 XD=((T(Y)+2)+6)-7:XA=XD-23:YD=((Y+1 1#8) -4: YA-YD-1: GOTO1540 1510 XD=((T(Y)+1)+6)-4:XA=XD+1:YD=1:YA=3 1520 XD=((T(Y)+1)+6)-5:XA=XD+21:YD=30:YA -1:GOT01540 1530 XD=((T(Y)-2)#6)-5:XA=XD+21:YD=1:YA= 1540 BEEP13.2 1550 LINE (XD, YD) - (XA, YA)

1630 FORTT=30T01STEP-3: BEEPTT, 3: NEXTTT 1640 XP=1000: GOSUB1250: GOSUB1700 1650 NEXTT: 02-0: GH-1 1660 RETURN 1663 ' 1664 ************************ 1665 'AFFICHAGE DES MARQUES (1670/1700) 1666 ******************* 1667 1670 IFJ=1THEN1680ELSERETURN 1680 GO=GO+1:YO(GO)=L:RETURN

1564 ***********************

1604 *********************

1606 **********************

1620 FORT=1TOG2: IFY2(T)=YTHEN1630ELSE165

1605 'SI Jr No 2 MARQUE (1610/1660)

1570 IFJ=OANDJJ=3THEN1600

1580 IFJ=OTHEN1590ELSERETURN

1590 G1=G1+1:Y1 (G1)=L:RETURN

1600 G2=G2+1:Y2(G2)=L:RETURN

1610 IFG2>OTHEN1620ELSERETURN

1560 RETURN

1567

1690 GV=GV+1:LOCATE14,1:PRINTUSING***** "IGVI:RETURN 1700 GX=GX+1:LOCATE14, 2:PRINTUSING***** "IGXI:RETURN 1703 ' 1704 *********************

1705 'LECTURE APRES COUP (1710/1870) 1706 ********************* 1710 ERASEBS: DIMBS (4,4) 1720 ONERRORGOTO1880 1730 FDRH=0T03 1740 Bs((1), Y)=Bs((1), Y)+CHRs(SCREEN(T(Y 1-H.Y)) 1750 B\$((2),Y)=B\$((2),Y)+CHR\$(SCREEN(T(Y 1.H11

1760 LL=Y+1 1770 ONLLGOT01780, 1800, 1820, 1840 1780 B*((3),Y)=B*((3),Y)+CHR*(SCREEN((T) Y)-3)+H,3-H)) 1790 B# ((4), Y) = B# ((4), Y) + CHR# (SCREEN (T (Y)+H,H)):GOTO1840 1800 Bs((3), Y)=Bs((3), Y)+CHRs(SCREEN((T(

Y1-2)+H.3-H1) 1810 Bs((4), Y)=Bs((4), Y)+CHRs(M((T(Y)-1) +H, H11: GOTO1840 1820 B#((3),Y)=B#((3),Y)+CHR#(SCREEN((T(Y)-1)+H, 3-H))

1830 B\$((4),Y)=B\$((4),Y)+CHR\$(SCREEN((T) Y)-2)+H,H)):GOTO1860 1840 B\$((3),Y)=B\$((3),Y)+CHR\$(SCREEN(T(Y 1850 B# ((4), Y) = B# ((4), Y) + CHR# (SCREEN ((T)

1876 ************************

1860 NEXTH: ONERRORGOTOO 1870 RETURN 1073 1875 'ANTI ERREUR (1880)

Y)-3)+H,H))

1094 ************************* 1895 'AFFI. CHRONO, No COUP (1900/2020) 1900 IFJ=0THEN150 1910 TIS-TIMES 1920 HES-MIDS(TIS, 1, 2) : HE-VAL (HES) 1930 MIS-MIDS(TIS, 4, 2):MI-VAL(MIS) 1940 SES-MIDS(TIS, 7, 2): SE-VAL (SES) 1950 LOCATE14, 0: PRINT'h: "1: PRINTUSING"# 1960 LOCATE14, 1: PRINT'M: "1: PRINTUSING" M-IMIL 1970 LOCATE14, 2: PRINT's: "1: PRINTUSING" W"ISEI 1980 LOCATE14,3:PRINT'NO'IUSING **** (CP) 2000 'EFFACEMENT 2010 FOREF-OTO3:LOCATE14, EF: PRINT* LINEXTER 2020 XP=0: VP=0: GOSUB1270: GOSUB1250: GX=GX R1: GV=GV-1: GOSUB1690: GOSUB1700: GOTO150 2024 '************************** 2025 'DEFILEMENT ECRAN (2030/2100) 2026 '***************************** 2027 . 2030 HT=15 2040 FORHA=0103: AAB (HA) = **: IFT (HA) (HTTHE NHT=T (HA) 2050 NEXTHA 2060 IFHT) 4THEN2070ELSERETURN 2070 BEEP20, 12: FORDL = 0703: 7(DL) = T(DL) -1 2080 FORDC=OTO12: AA\$(DL)=AA\$(DL)+CHR\$(SC REEN (DC . DL) 1: NEXTDC 2090 A28(DL)=MID8(AA8(DL),2)+CHR8(32) 2100 LOCATEO, DL:PRINTAZE(DL);:BEEPDL+21, 3: NEXTOL: RETURN

ERRATUM SUF CANON X07

CHEVALIER LANCELOT du nº Les aventures du Chevalier LANCELOT n'ont pas du vous passioner. En fait, une bonne partie de son destin était ab-sente du listing. Nous avons cuisine l'imprimante: elle a

216 LOCATE 0,1:PRINT LEFT#(A#(3),20)1:CO NSOLE 0,4 218 LOCATE 0,1:PRINT CHR\$(150); 219 FOR 0-3 TO 15 STEP 4 270 A=STICK(0) 221 IF A()3 THEN 224 227 GOSUR 12200: IF M)0 THEN 254 223 GOTO 228 774 IF A-1 OR A-2 OR A-5 THEN 224 ELSE A 274 GOSUB 12000: IF HOO THEN 254 228 LOCATE 0,01C-SCREEN(0,0) 230 IF C-147 THEN PRINT CHRS(149); ELSE PRINT CHRS(142); 237 LOCATE O, 1:PRINT CHRS (143) |:LOCATE G -1,2 234 PRINT CHR#(144)|CHR#(145)|:LOCATE 0, 3:PRINT CHR8(146); 235 1F C-150 THEN GOSUB 12024:GOTO 254 236 GOSUB 10000:IF M>0 THEN 254 738 IF A-5 THEN GOSUB 1000011F MO THEN 240 GOSUB 10100:1F HOO THEN 254 241 IF A-3 THEN 244
742 GOSUB 121001IF HOO THEN 254
244 LOCATE G,01C-SCREEN(G,0)
246 IF C-149 THEN PRINT CHR#(147); ELSE
PRINT * *! 248 LOCATE G. I:PRINT CHRE(132) I:LOCATE G 750 PRINT CHRE(138) | CHRE(139) | :LOCATE 0, 3:PRINT CHRO(14111 257 NEXT 0:00TO 219 254 IF N=1 THEN V=V-1:00TO 198 256 T=T+1:S=S+10 258 '-TABLEAU 4-740 GOSUB 9000 242 CONSOLE O, ILLOCATE O, 31PAINT RIGHTS! 244 LOCATE 0,2:PRINT LEFT*(4414),20111CO NSOLE 0,4 266 LOCATE 0,1:PRINT CHR8(150)|:LOCATE 1 9,1:PRINT CHR8(157)1 770 0=0 777 0=0+111F 0(10 THEN 0=1100TO 270 ELSE 0--1:0-9 774 IF G=1 THEN 272 FLSE G=0-1 276 IF G=0 THEN 272 778 LOCATE 9,0:PRINT LEFTE(BLECO),3111LO . CATE 9,1 O IF J-1 THEN PRINT RIGHT# (B26(0),3)1 ELSE PRINT RIGHT (BIS(G),3)1 282 IF J-0 THEN 300 284 A-STICK(O) 286 IF A=0 THEN FOR I=1 TO 5:NEXT: 00TO 2 288 IF GC)9 THEN 294 290 J=01X=9.5180SUB 12000 291 LOCATE 9,11PRINT RIGHT#(B1#(0),3)110 OSUB 12100 297 IF MO THEN 340 ELSE 274 294 X=10+(0(6)

298 LOCATE 9,1:PRINT RIGHT@(81@(8),3)1 298 LOCATE X,2:GOSUB 12038:J=0:GOTO 340 300 A-STICK(0) 304 BOSUB 12200 : IF NO THEN 340 ELSE 31 308 IF ACOS THEN 312 GOSUB 12000:90SUB 12100:90TO 319 312 IF AC)1 THEN 318 314 GOSUB 120001GOSUB 12100 316 IF M>O THEN 340 ELSE 318 IF AC)2 THEN FOR I=1 TO SINEXTIGOTO 322 IF GO1 THEN 320 326 LOCATE 9,0:PRINT LEFTE(B16(G),3)1:LO CATE 9.1 330 IF GC4 THEN PRINT RIGHT®(820(G),3)1 332 LOCATE 9,1:PRINT RIGHT®(810(G),3)1

344 GOTO 130 9000 '-SCORE, VIES-9002 '- TABLEAUX -9003 IF (T-1)/4=INT((T-1)/4) THEN IF MC) 9012 DATA 13,2,13,2,12,1,13,2,16,2,15,1, 15,2,13,1,13,2,12,1,13,3 9014 RESTORE 9012 9014 FOR 1-1 TO 11:READ P. Q:BEEP P. Q+7:N

336 LOCATE X, 21805UB 12028180T0 340 338 GOSUB 1210011F N=0 THEN 274

340 IF H-1 THEN V-V-1100TO 260

9027 DATA 20,1,20,3,20,1,25,4,25,4,27,4, 9074 FOR 1-1 TO 10::READ P. 9:BEEP P. 9+41

9034 LOCATE 0.01PRINT*********** POJA I DEATE 4, LIPRINT "TABLEAU: "JUSING"

9038 LOCATE 0, 2: PRINT "SCORE: "|USING"### 9040 LOCATE 12, 2: PRINT "VIER: "| USING *#"

Suite de la page 18

```
11560 FOR I=16 TO 19:PLOT 0,1,0:PLOT 1,
 1,23 NEXT PLOT 1,28,17
11565 FOR I=2 TO 38 PLOT 1,19,"f" NEXT
  11580 PE=PEEK(34053): IF PE=0 THEN QU=80
11582 IF PE=1 THEN QU=88
11584 IF PE>1 THEN QU=92
  11586 PLOT 24,09,STR$(QU)+" METRES"
  11590 GOSUB 10850: X=0
  11600 PLOT 2,16,"#######################
 医施格斯氏性抗性性神经神经神经神经 "
  11610 PLOT 10,18,100 PLOT 10,19,101
  11628 IF X>27 THEN M=1 GOTO 4000
  11630 X=X+1
 11640 PLOT 38-X+1,20,18:PLOT 38-X+1,19,
  THE PROPERTY OF THE
  11670 IF AS<>""AND X>24 THEN 11680 ELSE
  11600
  11680 FOR ANG=20TO 80: PLOT 20,22, STR$(A
  11681 WAIT D
11682 IF PEEK(#208) >> 56 THEN NEXT
11683 PLOT 20,22,6
11685 FORI=2 TO 11:PLOT 1,19,32:NEXT:PL
OT 10,18,32:PLOT 1,20,18
  11690 RAD= (PI/180)*ANG
  11700 XSC=(((VT)^2)/14.65 )#SIN(2#RAD)+
(X-27)/2
 11705 X=0:MR=10
11710 IF ANG>=52 THEN YM=12:GOT011725
11720 IF ANG>=26 THEN YM=9 ELSE YM=6
  11725 FOR SX=11 TO 19:PLOT SX,18,120: W
AIT 10
  11726 PLOT SX,18,32: WAIT 2: ST=ST+.5 :
NEXT
11730 IF ST(XSC/2 THEN SY=(YM*2)*(ST)/(XSC) ELSE SY=(-2*ST*YM)/(XSC)+2*YM
11740 IF ST(XSC/2 THEN JM=120 ELSE JM=1
21
  11745 IF SY>=YM-1 THEN JM=45
  11750 CA=SCRN(19,18-SY)
11755 PLOT 2,16,"海海特殊特殊特殊特殊特殊特殊特殊特殊特殊
 11760 PLOT 19,18-SY,JM
11770 PLOT 31-X,20,STR$(MR)+" ":X=X+1:I
  X=20 THEN X=0:MR=MR+10:PLOT13,20,"
 11775 PLOT 32-X,20,0
 11780 PLOT 19,18-SY,CA
 TOTOTOTOTOTOTOTO
 11790 ST=ST+.5 : IF ST >XSC THEN 11800
ELSE 11730
 11800 PLOT 19,19,122
 11810 XS$=STR$(XSC):XS$=LEFT$(XS$,6)
 11820 XS==RIGHTs(XS$,5)
11830 XS=VAL(XS$):XS$=" "+XS$+" M "
11835 SC=SC+INT(XS*10):PLOT 05,09,STR$(
SC):PLOT 05,09,3
11840 PLOT 11,1+ES,XS$:PLOT 11,1+ES,6
11845 IF XS>=QU THEN TS=1:PLOT 10,1+ES,
12 PLOT 19,1+ES,8 ZAP : ZAP : ZAP
 11850 V2=100: GOSUB 5000
  11900 GOSUB 8000:GOTO 11550
 11997
 12000 IF TS=1 THEN GOSUB 20000 POKE3405
3, PEEK (34053)+1 RUN 2000
 12010 GOSUB 20000: RUN 15000
 14993
 14994 REM *****************
 14997
 15000 GOSUB 20100 GOSUB 15700
 15005 IT$=CHR$(PEEK(34050))+CHR$(PEEK(3
4951))+CHR$(PEEK(34952))
 15098 D=PEEK(34048)
 15010 FOR I=1 TO 9
 15020 FOR J=9 TO 20
 15030 AS$=AS$+CHR$(PEEK(37000+1*20+J))
 15040 NEXT
 15050 AS=VAL(AS$)
 15060 IF SC>=AS THEN 15080 ELSE AS$="":
 15100 FOR J=M TO I+1 STEP -1
 15110 FOR-K=1 TO 20
 15120 POKE 37000+J*20+K, PEEK(37000+(J-1
)*28+K)
 15139 NEXT K, J
 15135 D$=RIGHT$(STR$(D),1)
15140 NS$= IT$+" D."+D$+" "+SC$
 15145 REPERT NSS=NSS+" " UNTIL LEN(NSS)
=20
 15150 FOR J=1 TO 20
 15160 ACI=ASC(MID$(NS$, J, 1))
 15170 POKE 37000+1*20+J, ACI
 15500 FOR J=1 TO 9 N=N+1
 15510 FOR K=1 TO 20
 15528 N$(N)=N$(N)+CHR$(PEEK(37888+J#28+
 15540 PLOT 5,8+G,STR#(J)+". --- "+N
$(H) PLOT 5,8+G,6
 15559 G=G+2 NEXT
 15555 FOR J=0 TO 6 PLOT 5,8+2*J, J+1 NEX
T PLOT 5,22,1 PLOT5,24,2
15560 IF SP=1 THEN PLOT 4,8+(1-1)*2,12
 15570 GOSUB 18000 PLOT 8,26,12 PLOT 9,2
 15600 PLOT 10.26, "APPUYER SUR UNE TOUC
15610 GETZZ# GET ZZ#
 15620 RUN 17100
 15693
 15694 REM ******************
 15695 REM ** PRESENTATION SCORE
 15696 REM ********************
 15697
 15700 Q# CHR#(27) CLS PRINT
 15710 PRINTCHR$(4)Q$"N ---- T R I - 0
  YMPORIC-
 15715 PRINT PRINT PRINT
 15720 PRINTQ#"J
                            LES SCO
 15725 PRINTCHR$(4)
15730 PLOT 0.1.3 PLOT 0.2.3 PLOT 1.1.17 PLOT 1.2.17
15740 FOR J=5 TO 6 PLOT 10, J, 1 PLOT12, J, 2 PLOT 14, J, 3 PLOT 18, J, 4 PLOT20, J, 5
 15750 PLOT 22, J, 6 PLOT 24, J, 7 PLOT26, J,
1 PLOT 28, J. Z NEXT
15770 RETURN
```

```
15995 REM ** PRESENTATION EPREUVE **
  16000 CLS: 0s=CHR$(27):Rs=CHR$(4):PRINT
 16010 PRINTRSOS"N ---- T R I - 0 L Y M P 0 R I C ----":PRINTRS
 16015 PLOT 0,1,3 PLOT 0,2,3 PLOT 1,1,17
  16020 PRINT PRINT
16030 PRINTSPC(08)" E P R E U V E D U"
16032 FOR I=1 TO 7:PLOT 9+2*I,5,I:NEXT:
PLOT 24,5,1:PLOT 26,5,2
 16035 PRINT PRINT PRINT PRINT PRINT PRI
NT : PRINT : PRINT
 16040 PRINT: PRINTRSQS"J"EVS : PRINTRS
16045 PLOT4,25,3:PLOT5,25,12
16050 PLOT 8,25,"APPUYER SUR UNE TOUCHE
":GET ZZ$:GET ZZ$:RETURN
 16993
 16994 REM ****************
 16995 REM ** INSCRIPTION INITIALES **
 16996 REM *****************
 16997
  17000 CLS: Qs=CHR$(27): R$=CHR$(4): PRINT
 17001
 17805 PRINTRSQS"N ---- T R I - 0 L Y M
P 0 R I C ----": PRINTRS
 17807 PLOT 0,1,3:PLOT 0,2,3:PLOT 1,1,17
 PLOT 1,2,17
 17010 FOR I=1 TO 10:POKE34050+I, 0: NEX
  17015 PLOT 5,13," INITIALES DU JOUEUR:"
 PLOT 18,15,"---
 17020 PRINT:PRINT:PRINT:PRINT " INSCR
IRE TROIS LETTRES "
17025 PRINT" ( OU NOMBRES,...
 17028 PLOT 04,23, "APPUYER SUR EDELI POU
R EFFACER"
17030 GET AS:PLOT 18.15.AS
17031 GET BS:PLOT 19.15.BS:IF ASC(BS)=1
27 THEN PLOT 18.15."--":GOT017030
17032 GET C$:PLOT 20,15,C$:IF ASC(C$)=1
27 THEN PLOT 19,15,"--":GOT017031
 17040 IT$=A$+B$+C$
17050 FOR I=1 TO 3:POKE34050+(I-1),ASC(MID$(IT$,I,1)):NEXT
 17060 GOSUB 18000 PLAY 0,0,0,0 RUN2000
  17093
  17094 REM ****************
  17095 REM ** M E N U
 17096 REM ***************
 17097
 17100 POKE 618,10: CLS:Q$=CHR$(27):R$=C
HRS(4): PRINT
 17105 PRINTR$Q$"N ---- T R I - 0 L Y M P 0 R I C ----":PRINTR$
17110 PLOT 0,1,3:PLOT 0,2,3:PLOT 1,1,17
 17115 PRINT: PRINT: PRINTSPC(14)" M E N U
 17120 FOR J=1TO7:PLOT11+2*J,5,J:NEXT
17125 PRINT:PRINT" -- TOUCHES --+---
FONCTIONS --
 17130 PRINT : PRINT"
                              [U]
                                            LE
 17140 PRINT : PRINT"
                              [P]
                                            LA
PRESENTATION
 17145 PRINT:PRINT"
                              EVJ
                                            REG
LAGE VOLUME
 17150 PRINT : PRINT"
SCORES "
                              CSI
                                            LES
 17154 PRINT :PRINT "
                               COJ
                                             NI
VERU DIFFICULTE
 17157 PRINT:PRINT "
                               CLJ
                                             VI
TESSE MUSIQUE
17160 PLOT 0,7,1:FORJ=9 TO21:PLOT0,J,2:
PLOT 12,J,1:PLOT 18,J,5:NEXT
17200 PLOT 05,25,"APPUYER SUR LA TOUCHE
 CHOISIE"
 17205 PLOT 3,25,12:PLOT 4,25,3
 17219 GET CH$ GET CH$ PLOT 1,25,16
 17220 IF CH$="J" THEN 17000
17225 IF CH$="P" THEN 18500
17230 IF CH$="V" THEN 18200
 17240 IF CH#="S" THEN GOSUB 15700 GOTO
15599
 17250 IF CHS="D" THEN 18300
 17265 IF CHS="L" THEN 18400
 17270 GOTO 17210
 17494 REM *******************
 17495 REM ** 'MUSIQUE INTRODUCTION **
 17496 REM *****************
 17497
 17500
 17530 L=PEEK(34062)
 17540 V=PEEK(34049)
 17550
 17555 PLRY 1,0,0,8
 17560 MUSIC 1,4,10,V:
                              WAIT L/2
 17570 MUSIC 1,5,5,V
                               WAIT L/2
 17580 MUSIC 1,5,1,V :
                               WAIT L/2
 17590 MUSIC 1,5,5,V :
 17600 MUSIC 1,5,8,V :
                              WAIT L
 17700 PLAY 0,0,0,0 RETURN
 17993
 17994 REM ****************
 17995 REM ** MUSIQUE
 17996 REM ****************
 18000
 18017 G=0
18018 L=PEEK(34062)
18020 V=PEEK(34049)
18025 IF V=0 THEN RETURN
18030 IF V>12 THEN EN=2000:V=0
 18045 PLAY 1,0,1,EN
 18050 MUSIC 1,3,3,V
                              WAIT L
 18051 PLAY 1,0,1,EN
 18055 MUSIC 1.3,8,V
                              WAIT L
 18056 PLAY 1.0.1.EN
 18060 MUSIC 1,3,10,V
                              WAIT L
 18061 PLRY 1.0.1.EN
18065 MUSIC 1.3.12.V
18066 PLRY 1.0.1.EN
                              WAIT L
 18070 MUSIC 1,3,10,V
                              WAIT L#4
 18071 PLAY 1.0,1,EN
 18080 MUSIC 1,3,7,V
                              WAIT LX4
 18081 PLAY 0,0,0,0
 18085 IF G=0 THEN G=1
                            GOTO 18845
 18086 PLAY 1,0,1,EN
                              WAIT L
 18090 MUSIC 1,3,7,V
 18091 PLAY 1,0,1,EN
 18095 MUSIC 1,3,8,V
                              WAIT L
18096 PLAY 1.0.1.EN
18100 MUSIC 1.3.7.V
                              WAIT L
 18101 PLAY 1,0,1,EN
 18105 MUSIC 1,3,3,V
                              WAIT L
```

18106 PLAY 1,0,1,EN

18107 MUSIC 1,3,3,V

18108 PLAY 1,0,1,EN

18110 MUSIC 1,4,3,V 18111 PLRY 1,0,1.EN	WAIT L#2
-18115 MUSIC 1,4,2,V 18121 PLRY 1,0,1,EN	WAIT L#2
18125 MUSIC 1,3,10,V 18126 PLRY 1,0,1,EN	WAIT L/2
18130 MUSIC 1,4,2,V 18131 PLRY 1,0,1,EN 18135 MUSIC 1,3,12,V	WAIT L#4
18136 PLRY 1,0,1,EN 18140 MUSIC 1,3,10,V	WAIT L#4
18150 IF G=1 THEN G=0:G 18160 PLRY0,0,0,0:RETUR	OTO 18108
18193 : 18194 REM ***********************************	VOLUME ##
18196 REM ***********************************	
18280 : 18230 CLS:Q\$=CHR\$(27):R 18232 PRINTR\$Q\$"N	S=CHRS(4):PRINT
P 0 R I C":PRINTR\$ 18235 PLOT 0,1,3:PLOT 0	
:PLOT 1,2,17 18238 PRINT:PRINT:PRINT	
A G E V O L U M E" 18240 FOR J=1 TO 7:PLOT 8+2*J,5,J:NEXT	3+2*J,5,J:PL0T1
18245 PLOT 10,09, "MIN. 18250 PLOT 05,18," REGL	
[>]" 18255 PLOT 01,22," APPU POUR FINIR"	WER SUR CESPACE
18260 PLOT 10,10,18:PLO 10,12,18:PLOT 26,12,16:P	
18262 PLAY 1,0,0,0:V=0 18265 MUSIC 1,4,6,V:GET	Vs
18270 IF V\$="," THEN V= V=0 ELSE PLOT 11+V,11,3 18280 IF V\$="." THEN V=	2
V=15 ELSE PLOT 10+V,11, 18285 IF V\$=" " THEN PO	"1"
0,0,0,0:GOTO 17100 18290 PLOT 25,14,STR\$(V	/>+" ":GOTO 18265
18293 : 18294 REM ***********************************	
18296 REM ***********************************	
18299 : 18300 CLS:Qs=CHRs(27):R	S=CHRS(4):PRINT
18395 PRINTR\$Q\$"N P O R I C":PRINTR\$	
18310 PLOT 0,1,3:PLOT 0	1,2,3,PLOT 1,1,17
18315 PRINT PRINT PRINT D I F F I C U L T E" 18320 FOR J=1 TO 7:PLOT	
6+2*J,5,J:NEXT:PLOT32,5, 18325 PLOT 10,09,"DIF.	1 PLOT34,5,2 MOY, FRC."
18330 PLOT 05,18," REGL	
18335 PLOT 01,22," APPU POUR FINIR" 18340 PLOT 10,10,18:PLO	
10,12,18:PLOT 26,12,16:P 18345 D=5	
18350 GET V\$ 18355 IF V\$="," THEN D=	D-1 IF DC 5 THEN
D=5 ELSE PLOT 6+D,11,3 18360 IF V\$="." THEN D= D=20 ELSE PLOT 5+D,11,	"3"
18365 IF V\$=" " THEN D= 048,D:GOTO 17100	INTO 5) POKE 34
18370 PLOT 25,14,STR\$(I 350 18393 :	(N)(D/5));G010 18
18394 REM ***********************************	TESSE MUS. **
18396 REM ***********************************	
18495 PRINTR®Q\$"N P O R I C" PRINTR®	TRI-OLYM
18410 PLOT 0,1,3 PLOT 6	3,2,3 PLOT 1,1,17
18415 PRINT PRINT PRINT E M U S I Q U E" 18420 FOR J=1 TO 7 PLOT	
6+2*J,5,J,NEXT 18425 PLOT 10,09,"RAPID	
18430 PLOT 05,18," REGI	LAGES AVEC ECT ET
18435 PLOT 01,22," APPL POUR FINIR"	
18440 PLOT 10,10,18 PLO 10,12,18 PLOT 26,12,16 P	OT 26,10,16:PLOT PLOT 0,11,1
18445 L=5 18450 PLAY1,0,3,100*D:1	MUSIC1,4,5,0 GET
18455 IF VS="." THEN DE	32
18460 IF VS="." THEN D: D=15 ELSE PLOT 10+D,11: 18465 IF VS=" " THEN L:	, "3."
062,L.PLAY0,0,0,0,G.GOTO17 18470 PLOT 25,14,STR\$(\$	7190
8450 18493	
18494 REM ***********************************	IONS **
18497 18500 CLS: Q\$=CHR\$(27):	RS=CHRS(4):PRINT
18510 PRINTR®Q®"N P O R I C" PRINTR® 18520 PLOT 0,1,3 PLOT 6	5
PLOT 1,2,17 18530 PRINT PRINT PRIN	
ENTATION" 18540 FOR J=1 TO 7 PLO	
3+2*J.5.J.NEXT 18542 PRINT PRINT PRIN 18545 PRINT PRINT" VOU	T S ETES L'HEUREUX
PARTICIPANT DU" 18548 PRINT" TRI	- OLYMPORIC "
18550 PRINT PRINT" TRO NT A L'HONNEUR " 18555 PRINT PRINT" *	IS DISCIPLINES SO
EUR" 18560 PRINT" * LE 110	Ø METRES HAIES"
18565 PRINT" # LE LAN	NCER DE JAVELOT"
18575 PRINT" MAIS A CH T AU MOINS" 18580 PRINT"EGALER LA	
POUR " 18585 PRINT"PASSER A L	
18590 PLOT 10,26, "APPU"	
E" 10505 CET 774 PRINT PR	INT PRINT PRINT P



DE L'ECRAN



IES & JAVELOT 18610 PRINT PRINT" LA VITESSE EST SYMBO 18615 PRINT: PRINT" aaaaannunuunun EN BRS

18620 PRINT PRINT" APRES LE 'ZAP' IL FA UT APPUYER SUR 18625 PRINT PRINT UNE TOUCHE EN ESSAVAN T D'ARRETER 18630 PRINT : PRINT "LA VITESSE LE PLUS PR ES DE LA DROITE 18635 PRINT: PRINT TOUT EN NE DEPASSANT

PAS LE MAXIMUM"
18640 PRINT PRINT"QUI EST DE 37, SINON, P OUR L'ESSAI 19645 PRINT PRINT CORRESPONDANT, IL SERA 18650 PRINT PRINT" ESSAI . VIT.DEPAS

18652 PLOT 0.2,1 PLOT 4.6,2 PLOT 12.6,6 PLOT 0.8,4 PLOT 15.8,6 18655 PRINT PRINT PRINT PLOT 8,26,12 PL DT 9,26,3

18660 PLOT 10,26, "APPUYER SUR UNE TOUCH E" GET ZZS 18665 CLS PRINT PRINT PRINT PRINT LE DEPART"
18670 PRINT PRINT" BIEN QUE NON REALIST

E POUR DEUX" 18680 PRINT PRINT" EPREUVES, IL AJOUTE UN ATTRAIT"

18685 PRINT: PRINT" SUPPLEMENTAIRE" 18690 PRINT: PRINT" IL SUFFIT D'APPUYER

SUR UNE TOUCHE 18695 PRINT PRINT" LE PLUS TOT POSSIBLE APRES 'SHOOT 18700 PRINT PRINT" RTTENTION RU 'FX (FAUX) DEPART 18795 PRINT PRINT "LE DEPART EST INDIQU

E EN BAS A GAUCHE" 18788 PLOT 0.3,2:PLOT 1.13,5:PLOT 13,13 ,6:PLOT 8.26,12:PLOT 9.26,3 18710 PLOT 10,26, "APPUYER SUR UNE TOUCH E" GET ZZ# GETZZ# 18715 CLS PRINT PRINT" L'ANGLE POUR LE

JAVELOT ET LA LONG. 18720 PRINT PRINT PRINT" IL FAUT LAISSE R APPUYER LA TOUCHE 18730 PRINT: PRINT" AVEC LAQUELLE VOUS A VEZ PRIS VOTRE

18735 PRINT PRINT" APPEL OU LANCER VOTR E JAVELOT. 18740 PRINT PRINT" IL FAUT LAISSER DEF ILER LES NOMBRES

18745 PRINT PRINT UNE FOIS LE NOMBRE TR 18750 PRINT PRINT TOUCHE."
18755 PRINT PRINT PRINT" ET FAITES ATTE OUVE, RELACHER LA"

18760 PLOT 0,1,2:PLOT 9,1,6:PLOT 9,4,5: PLOT 25,4,6 PLOT 08,26,12 PLOT 9,26,3

18765 PLOT 10, 26, "APPUYER SUR UNE TOUCH " GET ZZ* GET ZZ*
18770 CLS:PRINT:PRINT" LE SAUT D' UNE HAIE"
18775 PRINT PRINT PRINT" .. IL S'EFFECT

UE EN APPUYANT SUR UNE" 18780 PRINT : PRINT "TOUCHE, L'ESPACE POUR REUSSIR EST 18785 PRINT PRINT" d" PRINT" FFFFFCF 18790 PRINT: PRINT" SI PAR MALCHANCE VOU

S TOMBEZ 'favff" 18795 PRINT PRINT"IL FAUT, LE PLUS VITE POSSIBLE APPUYER" 18800 PRINT: PRINT"SUR UNE TOUCHE, POUR R EPARTIR"

18805 PLOTO, 2, 2 PLOT 8, 7, 5 PLOTO, 09, 0 P LOT8.18,0 PLOT1,09,18 PLOT1,10,17 18818 PLOT 10,26, "APPUYER SUR UNE TOUCH PLOT8, 26, 12 PLOT9/26, 3 GETZZ GETZZ 18820 RUN 17100

19994 REM ***************** 19995 REM ** SCORE INSCRIT ADRESSE ** 19996 REM *******************

20000 SC\$=RIGHT\$(STR\$(SC),LEN(STR\$(SC)) -1) POKE34054, LEN(SC#) 20005 FOR I=1 TO LEN(SC\$) 20010 ACI=ASC(MID\$(SC\$, I.1)) 20015 POKE34054+I, ACI

20020 NEXT 20030 RETURN 20093 20094 REM *********************

20095 REM ** LECTURE SCORE ADRESSE ** 20096 REM ********************* 20097 20100 FOR I=1 TO PEEK(34054) 20105 SC\$=SC\$+CHR\$(PEEK(34054+1))

20118 NEXT 20120 SC=VAL(SC\$)

20130 GOSUB 17500: RETURN

TI99 BASIC ETENDU

Suite de la page 2 10090 CALL DELSPRITE (ALL):: RETURN

15000 CALL ECH(8,5,10): CALL ECH(8,9,10):: CALL PLOT(12,4,8):: CALL ECH(8,15,10):: CALL ECH(8,19,10):: CALL PLOT(8,14,8):: CALL PLOT(16,14,8) 15010 CALL ECH(8, 25, 10):: CALL ECH(8, 29, 5):: CALL PLOT(8, 24, 8):: CALL PLOT(12, 24 15030 RETURN 20000 SUB PLOT (V1, U1, WW1)

20010 CALL HCHAR (V1, U1, 136):: CALL HCHAR (V1,U1+1,129,WW1-2):: CALL HCHAR(V1,U1+W W1-1,137):: CALL HCHAR(V1+1,U1+1,44):: C ALL HCHAR(VI+1, U1+2, 130, WW1-4) 20020 CALL HCHAR (V1+1, U1+WW1-2, 45)

20030 SUBEND 20050 SUB ECH(V2, U2, WW2) 20060 CALL VCHAR (V2, U2, 104, WW2):: CALL V CHAR (V2, U2+1, 105, WWZ) 20070 SUBEND

18595 GET ZZ# PRINT PRINT PRINT PRINT P

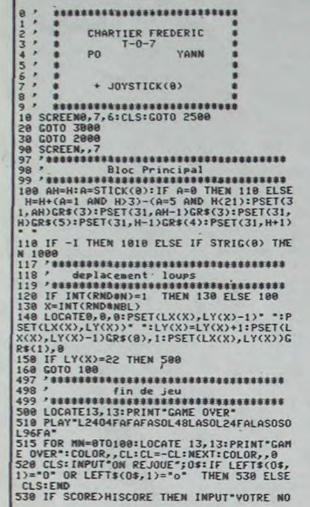
WAIT L#4

POYANN

Les peuples cochons de la vallée secrète, vivent heureux et ont amassé un énorme trésor caché au pied de la falaise. Mais depuis quelques temps des loups de la surface, attaquent la vallée attachés à des ballons, afin de s'emparer du trésor. Pour se défendre, les cochons ont appelé Super cochon "PO YANN". Le mode d'emploi est dans le programme.

Frédéric CHARTIER





M (en trois lettres)": NOMS: NOMS=LEFTS(NO M\$,3):HISCORE=SCORE 540 CLS:GOTO 2000 1000 DTX=30:DTY=H: I=1 1010 DTX=DTX-1:IF SCREEN(DTX,DTY)<>32 TH 1020 IF DTX=5 THEN I=0 :PSET(DTX+1,DTY)"
":GOTO 120 1030 PSET(DTX+1,DTY)* *: PSET(DTX,DTY)GR\$ 1498 ' touche !!! 1499 '*********************** 1500 IF SCREEN(DTX,DTY)=127 THEN PSET(DT X+1,DTY)* ":PLAY"O2L2DOREDORESIRE":1=0:G DTO 128 1518 PLAY*O4L8DOLASI*:PSET(DTX+1,DTY) :X=DTX-7:PSET(LX(X),LY(X))* *:PSET(LX(X),LY(X)-1)* *:LY(X)=3 1520 SCORE-SCORE+10 1530 IF SCORE>DIF THEN DIF=DIF+50:NBL=NB L+1 ELSE 1560 1540 IF MBL>10 THEN MBL=10:M=2 1550 PSET(20,3+INT(RND#19))CHR\$(127) 1560 LOCATE 34,8:PRINTSCORE 1570 TT=TT+1 :IF TT>=M THEM I≈0:TT=0 1580 GOTO 120 ******************* ' decor 2888 SCREEN,,6:H=21:I=0:D=1:SCORE=0:DIF= 50:NBL=5:FOR X=0 TO 9:LX(X)=X+7:LY(X)=3: 2005 IMPUT DIFFICULTE (0-) facile 1-) dur)";N:IF N=0 THEN N=3 ELSE IF N=1 THEN N= 2006 IMPUT"IMPACT DU TIR (1 A 5)";M:IF M (1 OR M>5 THEM 2006 ELSE M=INT(M):CLS 2010 LINE(0,1)-(21,1)GR\$(9),2:LINE(32,1) -(39,1)GR\$(9):LINE(5,22)-(31,22)GR\$(9)
2020 BOXF(0,2)-(4,24)CHR\$(127),6:BOXF(32,2)-(39,24)CHR\$(127):BOXF(5,23)-(31,24)C

HR\$(127):LOCATE3,22:COLOR0:PRINTGR\$(6)+G

R\$(7):LINE(31,2)-(31,21)GR\$(3),0

2030 LOCATE 31,1:PRINTGR\$(2)+GR\$(10):PSE T(31,20)GR\$(4):PSET(31,21)GR\$(5):PSET(33, 0)GR\$(4):PSET(33,1)GR\$(5):LOCATE34,7:PR INT"SCORE":LOCATE35,10:PRINT"HI":LOCATE3 4,11:PRINT"SCORE":LOCATE34,15:PRINT"NOM" 2040 FOR Y=8 TO 16 STEP 4:LOCATE33, Y:PRI NTCHR\$(22)+". ":NEXT:LOCATE34, 12:PRINTHI SCORE:LOCATE34, 16:PRINTNOM\$ 2500 CLEAR,,13:DEFINTA-M,P-Z:RESTORE 2510 FOR X=0 TO 10:READA,B,C,D,E,F,G,H:D EFGR*(X)=A,B,C,D,E,F,G,H:NEXT 2520 DIM LX(10), LY(10): NOMS=*???*: GOTO 2 2530 DATA24, 102, 66, 129, 129, 66, 102, 90, 66, 36,60,60,90,126,126,126,1,7,7,14,14,15,1 5,9.8,8.8,8,8,8,8,8 2540 DATA 14,17,25,225,129,225,33,18,37,77,81,127,127,62,4,60,0,7,8,16,31,16,16,31,0,248,20,34,254,42,34,254
2550 DATA 0,0,35,71,254,71,35,0,0,85,85,170,170,255,255,255,128,225,226,117,117,231,239,143

3000 CLS 3010 ATTRB1,1:LOCATE12,7:PRINT*PO YANN*: ATTRB0,0:LOCATE23,9:PRINT*PAR CHARTIER F 3015 FOR T=8 TO 30 STEP 2:PSET(T,16)GR\$(4):PSET(T,17)GR\$(5):NEXT 3020 PLAY"A1T502L96PD0D0L48D0L96D0RE0L48 REL96REL48D0L72D001L48S102L96D0":FOR T=8

T0500:NEXT
3025 PLAY"L5A0MIDODODOASDODOA20DODO":FOR
T=0 T0500:NEXT:FOR T=30T0 8 STEP-1:PSET
(T,16)GR\$(0):PLAY"A1L3DO":PSET(T,16)" ":
NEXT:FOR T=0 T01000:NEXT
PAGE T=0 T01000:NEXT

3030 CLS:PRINT:PRINT:PRINT:PRINT* -Po Y and NOUS PEUPLE DE LA CAVERNE ":PRINT:PR INT" PROFONDE.NOUS AVONS BEAU ETRE DES ":PRINT:PRINT" COCHONS COURAGEUX NOUS A 3040 PRINT:PRINT* DE TOI...*:PRINT:PRINT T:PRINT* -LES LOUPS DE LA SURFACE NOUS AT-*:PRINT:PRINT* -TAQUENT AVEC DES BAL LONS POUR VOLER*:PRINT:PRINT*NOTRE TRESO

R...*
3858 PRINT:PRINT:PRINT:PRINT*

((ENTREE))*:LINEINPUTO\$
3868 CLS:PRINT:PRINT:PRINT*

EXI EXPLICAT

3070 PRINT:PRINT* VOUS ETES LE PETIT
COCHON ":PRINT:PRINT" VOUS VOUS DEPLA
CEZ VERTICALEMENT":PRINT:PRINT" A L'A
IDE DE LA MANETTE (0)"
3080 PRINT:PRINT" ET VOUS TIREZ SUR L
ES BALLONS":PRINT:PRINT" AVANT DU'ILS
TOUCHENT LE SOL A ":PRINT:PRINT" L'
AIDE DE LA TOUCHE (ACTION)"
3090 PRINT:PRINT:PRINT"

(<ENTREE)":PLAY"AB":!INFINP

((ENTREE))":PLAY"A8":LINEINP UTO\$:CLS:GOTO 38

ERRATUM sur TO 7

PENGO du nº 55 Pas étonnant que PENGO vous ai semblé gelé sur sa banquise, voyez plutôt:

manettes et bouton ACTION

540 IFSTRIG(0)=-1THEN810ELSE560

658 I=STICK(8):X=X+(I=7)-(I=3):Y=Y+(I=1)

touches et barre d'espacement

548 Is=INKEYS: IF Is=""THEN568ELSEI=ASC(1 \$)

550 IFI=32THEN810

650 X=X+(I=8)-(I=9):Y=Y+(I=11)-(I=10)

OSES M AFFRO

6010 8366

UT TE DECIDE R ...":PRINT "PLUS UITE Q UE CA !":

8568

8585: IF R=1THEN

8598: GOTO 148 8688: PRINT "IL FA

GOTO 688

9808: DATA "MAGICI
EN", "UATPIRE
", "GNOME", "G
ROMP", "DRAGO
N", "SORCIER"
, "LUTIN"

9838: DATA "L ECLA IR", "LA FOUD RE", "LA FORC

THEN GOTO 81

THEN GOTO 14

HS:PRINT "A

ARANDONNE SE

TRESORS"

PRINT "IL Y

EN A POUR... ": PRINT A;"

TU POSSEDES

MAINTENANT.

.. ":PRINT T;

UX ACHETER.

. ":PRINT "TO N DEPART ":

PRINT "TA RA

NCON EST DE.

PRINT A;" EC

FCUS"

9300: IF ROIDR T=

9318: PRINT "TU PE

9188: X#= INKEY#

9118: IF X\$="0"

9128: IF X\$="N"

9138:6010 9188

ECUS'

9238: RETURN

PREMERED BERRE

PARABOL

A déconseiller aux personnes s'énervant facilement. Voici un programme sur HP 41 qui risque de vous faire sombrer dans la folie.

Gilles OSMONT

Mode d'emploi:

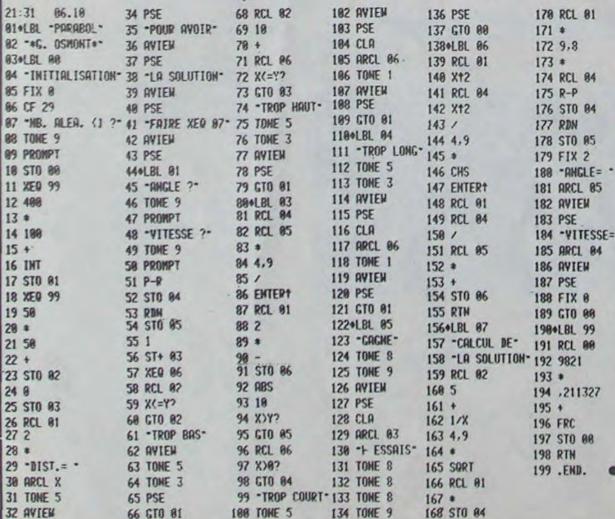
33 PSE

67+LBL 02

A une certaine distance (variable) de vous, se trouve une cible que vous devez atteindre avec une balle. Mais, juste au milieu du parcours se trouve un grand mur avec un trou, pour laisser passer cette balle. La hauteur de ce trou est aussi variable, il faudra donc ajuster l'angle et la vitesse initiale de la balle. La trajectoire est une parabole.







101 TONE 3

135 AVIEW

169 1/X





4430: PRINT "DE TO N ENDURANCE! ":PRINT "TU ES LA Xeme U ICTIME ": PRINT "DU MA GCURSOR 25

4440: GPRINT "0202 2F0202": CURSOR 15: PRINT "ADIEU ": END

6000: IF OC=0THEN 6010: RETURN 6100: A=RND 3: ON A

GOTO 6118, 61 6110: PRINT "LE ": HS;" NE UEUT PAS . . ":

PRINT "PERDR F SON TEMPS! :PRINT "UA T EN": GOTO 8 6120: PRINT "TU N

INTERESSE ME ME PAS .. ": PRINT "LE ": H\$: 6010 8188 6130: PRINT "CHEVA LIER": PRINT "PASSE TON CHEMIN !": GOTO, 8100

6380: PRINT "TU ES FACE A FACE AUEC .. ": RETURN 6400: PRINT "TU ES

ARME ... ":

RETURN 6500: PRINT "TU AB ORDES UNE ZO NE ": RETURN 7000:P=1:H=0:R=0:

7010: PRINT "LA MA LADIE QUI . . ":PRINT "S EST ABBATUE SUR . . ": PRINT TOI A REDUI TES FORCES

2020: PRINT "ELLE T A RENDU ":PRINT "AM



NESIQUE!": PRINT "TU AS 8118: PRINT "TU AS PERDU ...": PRINT "TES P QUVOIRS. TRES 2030: PRINT "TU NE

SAIS MEME P "OU TU ES!" 2848: GOTO 8328 7500: A=RND 5 7510: ON AGOTO 752 0, 7520, 7550,

7528, 7558 7520: PRINT "POUR TE PUNIR .. :PRINT "LA M ALADIE VA... BATTRE SUR T 01 1"

2530: 0=0-3: PRINT "TU AS DE LA FIEURE !":F =1:60SUB 600 2535: IF R=16010 B

388 7548: GOTO 148 2550: PRINT "TU ES UN FETU DE PAILLE .. ": PRINT "ENTRE U MAGICIEN!" 7578: A=RND 3

2588: ON AGOTO 259 0, 2680, 2628 7590: PRINT "JE PE UX TE ...": ":CLS PRINT "DEPLA 8136:GCURSOR 65: CER CONNE ":PRINT "UN PION

2591:GOTO 8328 2600: PRINT "JE URRAIS T ECR OSER .. " OTER TOUS T

2601: PRINT "POUVO IRS !! 7618: 0=18: H=8: T=8 2611: IF R=1 THEN 6010 8300

2628: GOTO 2528 8888: IF (8=5)OR (B=50)OR (B=5 1)OR (8=96) THEN GOTO 88

8818:6010 8898 8020: PRINT "TU ES ARRIVE .. PRINT "DEUAN T UNE PORTE ...":PRINT "
IL TE FAUT C OMBATTRE ... 8025: PRINT "MAIS SI TU ECHQUE

8030: PRINT "TOUT SERA A REFAI RE!

8848: R=1 8090: RETURN 8188: IF R()16010 8190

UAINCU..": PRINT "LES D IFFERENTS .. :PRINT "MONS 8128: PRINT "QUE L E MAGICIEN .. ":PRINT "AU

AIT ENUOYE . . . ": PRINT "P OUR T ANEANT 8138: PRINT "TU ES SAUF . ": PRINT "UOICI

LA CLEF DE LA PORTE": PRINT "UA T 8131: IF W≈160TO 8

8132: PRINT "TU NO 8418: PRINT "CHENI US QUITTES S ANS ... ": PRINT "LA PR INCESSE? (O/N ":60TO 9100

8134: PRINT "TU OS ES ABANDONNE UNE SI BELLE CREATURE": PRINT "ET BI EN UA T EN "

8135: PRINT "TU PA RS AVEC ... ": PRINT T; " EC US DE TRESOR

> GPRINT "1C36 223610101010 101020302010 : CURSOR 16: PRINT "ADIEU

8148: GOSUB 2000: GOSUB 2000: **GOSUB 2000** 8158: END

8198: GOTO 148 8288: PRINT "ALORS COMME CA... NE VEUT PAS BOUGER???": PRINT "LE MA

GICIEN..." 5
B218: PRINT "UA AR 8578: PRINT "AS-TU
RANGER CA!" PEUR ?": A=RND 4:0N A GOTO 8585 ' GOTO 8238, 82 8588: PRINT "TU N 8228: A=RND 4: ON A 48, 8258, 8268

8230: B=B+1: GOTO 8 298 8248: B=B+18: GOTO 8298

8258: B=B-18: GOTO 8298 8290: GOSUB 1000: R -0:60SUB 800

8: GOTO 388 8300: PRINT "MAIS TU UOULAIS . . ":PRINT "H E QUITTER!!"

:PRINT "IL E ST TROP TOT" 8318: PRINT "HA HA 8311: IF H=1THEN

PRINT "JE RE PRENDS LA PR INCESSE" 8312: IF TOOTHEN PRINT "JE RE

PRENOS LES T RESORS!" 8313: LET T=0 8320: A=RND 100: R=

8338: IF A-SOR A-5 8288: PRINT "LE "; 00R A=510R A =96THEN 60TO 8320

8340: B=A: GOSUB 18 9210: A=RND 1888: 00: GOTO 300 8400: PRINT "TU AS LA FORCE. ":PRINT "NEC ESSAIRE POUR 9228: T=T+A:PRINT ":PRINT " TERMINER TON

N ACCOMPAGNE ":PRINT "0 UNE CHARMAN TE PRINCESSE ":PRINT "MAI S PRENDS GAR

8428: PRINT "LE MA GICIEN PEUT REPRENDRE!! 9328: A=RND 1888:

8438: W=1: 60TO 148 8500: HAIT 10: PRINT "ACCEP MBAT ?"

8501:U=0 8518: U\$= INKEY\$:U 81 TIAH:1+U= 8520: IF U)=90THEN

8688 8538: IF U\$="0" THEN GOTO 60

8540: IF U#="N" THEN GOTO 85

8545: GOTO 8510 8550:0=0-2:A=RND 3:0N AGOTO 8 8560: PRINT "LACHE !!": GOTO 858

400 TES-TU LE CO 9340: PRINT "TU PA YES?(O/N)" 9345: X*="": X*= INKEYS 9346: IF X\$="0"

9330: IF A) TGOTO 9

THEN 6010 93 60 9347: IF X\$="N" THEN GOTO 93

9348: 6010 9345 9360: T=T-A:PRINT "MERCI BIEN" \$6010 8108 9378: PRINT "TANT PIS POUR TOI

":60TO 8380 568, 8528, 858 9488: PRINT "TU N ES PAS ASSEZ 6010 9370

LE LOGICIEL DE LA SEMAINE

PSYTRON sur PSECTRUM par INFOGRAMMES

Miche et Micha resteront toujours des naïfs: s'ils croient que nous allons leur laisser la responsabilité de cette rubrique sous prétexte d'une tentative grossière d'imitation, eh bien ils se trompent!

Notre planète du jour ressemble plus à une station orbitale qu'à notre chère vieille Terre et se nomme, pour ceux qui ont à portée de main leur Encyclopédia Galacticta, BE-TULA 5. Toute l'histoire de cette station peut vous être résumée en un bref schéma historico-technologique: lors de sa mise en place dans le système de Bételgeuse (d'où son nom...), les concepteurs tentèrent une expérience originale en plaçant l'ensemble des occupants de la station sous le contrôle d'un méga-ordinateur dont l'identité paraîtra évi-dente à tous les habitués des spatiopolars. En fait, l'indicible puissance des circuits électroniques de PSYTRON (notre ange gardien à tous ici sur BE-TULA) fut mise en oeuvre dans l'espoir de voir la station résister à n'importe quel type de rencontre malgré la présence d'humains faibles et mortels. Le principe retenu pour maîtriser cette puissance était de réaliser la symbiose entre un esprit humain (jamais égalé dans sa maîtrise de l'imprévisible) et des circuits électroniques. Aujourd'hui l'esprit qui s'occupait de Psytron présente des signes de faiblesse et de lassitude ce qui provoque des désagrémants dans la surveillance de la station et

dans la vie de ses occupants non robotiques. C'est pourquoi nous faisons appel à vous, car il est grand temps de vous intégrer au système Psytron pour une sécurisation optimum

Votre mission est complexe et pour vous permettre de l'assumer avec la plus grande efficacité possible, il vous sera nécessaire de suivre un entraînement poussé et graduel avec votre nouveau mentor Psytron. Cet entraînement décomposera en cinq phases essentielles vous donnant en fin de compte une maîtrise totale des évènements concernants Bétula. Tout d'abord, vous devrez contrôler l'ensemble des points stratégiques de Bétula grâce à votre extension mobile le robot droïde de chasse. Vous devrez empêcher des sabotages d'avoir lieu au niveau des sas. Vous devrez ensuite stopper toute tentative de bombardement aérien de la base. Pour cela vous aurez une série de tests à réussir, sur des vaisseaux ennemis attirés dans notre système par la réputation de richesse de la station. La troisième partie de votre entraînement consistera en une synthèse des deux phases précédentes: vous devrez empêcher les attaques des saboteurs tout en stoppant l'avancée des vaisseaux ennemis. La quatrième étape se trouvera agrémentée des mêmes obstacles que la précédente, mais vous aurez en plus la charge d'organiser les



réparations de manière maintenir l'ensemble de la station en état de fonctionner. La cinquième partie sera de tout repos: vous devenez le gérant des stocks et devez contacter le vaisseau ravitailleur de manière à pourvoir à l'ensemble des besoins de la station en hommes, machines, armes... N'oubliez pas que le vaisseau ravitailleur viens d'une lointaine étoile et ne pourra pas revenir avant quelques mois (ou années, qui sait?).

Nous vous souhaitons bonne chance! Votre entraînement se termine, maintenant les dangers ne seront plus seulement fictifs: vous allez devoir affronter les pires dangers sans jamais relâcher votre atten-

MESSAGE A TOUTE LA BASE... ALERTE ROUGE... ALERTE ROUGE... ATTAQUE MASSIVE EN PROVENANCE **PSYTRON** D'OMEGA... PREND LE CONTROLE. ALERTE ROUGE... ALERTE ROUGE ... OBJECTIF RESIS-TER UNE HEURE ... OBJEC-TIF RESISTER UNE HEURE. RENFORTS EN PROVE-NANCE TERRE .. CONTACT IMMINENT AVEC ENNEMIS... ALERTE ENNEMIS ... ROUGE ... ALERTE ROUGE ... RENFORTS A UNE HEURE DE LA STATION...

Skhair TRENDCOTT-NORTON et Axelis CORLENIUS STANTER

LES TRISTES DELIRES DE MICHE ET MICHA

Miche et Micha ouvrent tristement le journal, et tombent sur un peu reluisant article en tête duquel est inscrit "La sinistrose frappe encore".

-Ca nous rajeunit pas, dit tristement Miche. Certainement pas, répond so-

brement Micha. Nos deux héros ne sont pas

en forme. Ah ça non. -Qu'est-ce qu'on fait, aujourd'hui? demande penaude-

ment Miche: ·Bof. J'ai pas trop envie de bosser, réplique Micha non

sans une certaine angoisse. Le moral est au plus bas. -On est... déprimés, non?

-Plutôt, oui. -Mais pourquoi?

-A mon avis, c'est à cause des lecteurs. Ils hochent sombrement la

tête. -Je pense aussi, reprend Micha d'un air sinistre. Ce qu'il nous font, c'est vraiment

dur. Miche acquiesce avec affliction.

-lls n'ont pas compris notre message.

Oh non, ils n'ont pas compris. Ils entament une brève danse incantatoire, mais l'intensité de leur malheur les terrasse. Micha avale d'un rapide mouvement de glotte un Zanguron. La scintillante continuité d'un univers en pleine expansion dans laquelle nous figurons en bonne place leur a

Miche gobe un Tonmaxi. -Ouais, il faut leur expliquer. Un léger tremblement nerveux lui agite la lippe.

échappé.

-Disons-leur, expliquons-leur qu'on ne commente pas un logiciel.

Sa jambe droite entame un lent mouvement oscillatoire. -Oui, disons-leur. Et disonsleur aussi que de toutes façons, ces rapaces de la ré-

daction sont là pour ça. Micha se lève, l'énervement le gagne.
-Vous avez compris, lecteurs?

Nous ne sommes... Miche se redresse, et se joint à lui.

-...pas là pour commenter des logiciels!

Ils éclatent de rire, puis se versent une bonne rasade de cervoise.

 -A la santé des lecteurs! -Et à la nôtre!

Ils reprennent de la cervoise, mais dans des grands cruchons. -Et à la santé de Fabrisli, ce

vieillard cacochyme et ventripotent! lis rient de plus belle, et ava-

lent une demi-boîte d'anti-dépresseurs.

-Et on va pirater tout le journal!

-Et il deviendra complètement incompréhensible! Ils s'esbaudissent de concert.

Les vitres tremblent. -Et on deviendra les chefs des nains!

-Les rois, même! Leur rire est dantesque, machiavélique, miltonien. -Et à nous la belle vie!

Ils commencent à enfler, leur démesure s'accentue. -Les Bahamas, les Baléares,

Monaco, Acapulco... Ils atteignent des proportions inquantifiables.

-Le septième ciel, Dieu enfin... Ils explosent. La femme de ménage entre.

-Ah les salauds, ils m'ont en-core tout salopé les murs, ils s'emmerdent pas les patrons! Elle nettoie, et c'est dans la poubelle sous forme de débris que Miche et Micha franchissent la porte.

Dans un coin de la pièce un éclat accroche un rayon de soleil. C'est une fiole de "Resurect-nains".

Miche et Micha.

MENU

page 5 Force 8 **CANON X07 Michel BOUCHER** R page 21 Missile Attack **FX 702P** B. LESCURE Page 20 COM. 64 M. PERRON VIC 20 Vikey Kong Antoine RIYAUD HP 41 Parabol Gilles OSMONT page 23 Tri Olympique ORIC J. Daniel DUMAS H.R.G. MZ 80 J.M. DUHEN magicien d'Orion PC 1500 page 19 T. HERVE ZX 81 Tunnel de la mort Franck DIENX page 20 SPECTRUM Patrouilleur galacti que

Warchess

P. ROBERT page 7 Récolte **TRS 80** M. KNAFO page 19 TI99/4A (b.s.) Toubib courage Michel GILLES page 2 page 2 HOP T199/4A(b.e.) Michel MARTIN page 2 TO 7 Poyann F. CHARTIER

Directeur de la Publication Rédacteur en Chef: Gérard CECCALDI

page 23

Directeur Technique: Benoîte PICAUD

Michel DESANGLES Michael THEVENET

Secrétariat: Martine CHEVALIER

Maquette: Caroline CASSARINO Didier PERRIN

Jean-Louis REBIERE

Editeur: SHIFT Editions 27, rue du Général Foy 75008 Paris

Distribution NMPP

Publicité au journal Commission paritaire en cours RC 83 B 6621

DULAC et JARDIN S.A

IEXAS INSTRUMENTS

PRIX TTC

500.00

100.00

370.00

1.350,00

2.500,00

4.150,00

2.650,00

1.090,00

1.090,00

750,00

250.00

150,00

90,00

150,00

500,001

Micro-ordinateur TI 99/4 A Pal Disponible décembre : 1.160,00

ACCESSOIRES TI 99/4 Modulateur SECAM France Adaptateur Péritel Câble liaison magnéto-cassettes

Magnéto-cassettes compatible T.I. Lansay avec compteur + câble magnéto compris Imprimante Seikoscha GP 50A Imprimante Seikoscha GP 500 EPSON RX 80 triction/traction Machine à écrire Brother EP 44 connectable sur ordinateur Interface série pour Brother sur TV99, disponible 1/12/1984

PROGRAMMATION

Extended basic Europe Manuel anglais Extended basic Europe Manuel français Mémoire extension 32 K extérieure

Interface parallèle extérieure pour TI/99

Extended basic Ex Mémoire extensio Basic par soi-mêm Aide à la program	75,00 800,00 1340,00 70,00 75,00	00000				
ORGANISATIO	N					
Consel francier Gestion fichier Gestion rapports	75,00 280,00 375,00	000	Statistics Tircaic Gestion privine	206,00 360,00 360,00	000	
MODULES EDU	CATION	1		1		
Addition-Substraction II Addition-Substraction III Addition-Canon Division-démolition	147,00 147,00 147,00 147,00	0000	Early Reading Metror multiplication Multiplication I	147,00 147,00 147,00	000	
MODULES LOIS	IRS					
Connect four Jeux vidéo II Jeux Rétro I The attack	147,00 147,00 147,00 147,00	0000	Jeux Rétro II Othelio Ti-invaders Munch Man	147,00 206,00 206,00 206,00	0000	
NOUVEAUX LO	VGICIEI C	TEY	AC			
Retour pirate Oemon attack Mash Burger time	250,00 250,00 250,00 250,00	0000	Hopper Satar treck Jaw breaker Treasure Island	250,00 250,00 250,00 250,00	0000	

250,00 | Mooreweeper Microsurgeon

PROGRAMMES TEXAS EDUCATION: Introd. au TI 99/4 (11 75,00 Introd. au TI 99/4 (2) 75,00 Les techniques des programmes de jeux [1] 75,00 Les techniques des programmes de jeux (2) 75,00 Compléments et multiples 95,00 Mots croisés 1 et 2 95,00

HEBDOGICIELS SOFTAWARE TI Nº 1 Basic simple K7: 12 jeux TI Nº 2 Basic étendu : 12 jeux TI Rubis sacré Jeu d'aventures basic étendu

EXTENDED BASIC EUROPE **AVEC MANUEL FRANÇAIS 800 F***



BRANCHEMENT IMMEDIAT EXTENSION 32 K 1.340 * TOUTE COMMANDE HONORÉE AU PLUS TARD DEBUT DÉCEMBRE

PROMOTION

LOT Nº 1 INDISPENSABLE

Le Module BASIC ÉTENDU manuel en français K7 BASIC PAR SOI-MÊME K7 AIDE A LA PROGRAMMATION K7 TECHNIQUE DES PROGRAMMES DE JEUX № 1

LOT Nº 2 EXTENSION COMPLETE Le Module BASIC ÉTENDU manuel en français K7 BASIC PAR SOI-MÊME

K7 AIDE A LA PROGRAMMATION EXTENSION MÉMOIRE 32 K EXT. K7 TECHNIQUE DES PROGRAMMES DE JEUX Nº 1

L'ensemble 2.240,00 F.

LOT Nº 3 ETUDE DU LOGO

Le Module BASIC ÉTENDU manuel en français EXTENSION MÉMOIRE 32 K EXT. TI LOGO Nº 2

L'ensemble 2.795,00 F.

LOT Nº 4 TRAITEMENT DE TEXTE

Le Module BASIC ÉTENDU manuel en français EXTENSION MÉMOIRE 32 K EXT. INTERFACE PARALLELE pour TI 99 IMPRIMANTE EPSON RX 80 FRICTION et TRACTION

L'ensemble 6.560,00 F.

LOT Nº 5 JEUX

A L'ORIGINE.

Le Module BASIC ÉTENDU manuel en français MODULE JEUX U.S.A.: SUPER DÉMON ATTAQUE-OTHELLO-HOOPER **BURGERTIME-MUCHMAN** K7 INTRODUCTION AUX JEUX Nº 1 ET Nº 2 L'ensemble 1.500,00 F.

A CEUX QUI POSSEDENT UN BOITIER D'EXTENSION TEXAS, ARRIVEE FIN NOVEMBRE D'UN NOUVEAU CONTROLEUR ET D'UNE UNITE DE DISQUETTES SLIM LINE, CAPACITE 360 K OCTETS AU LIEU DE 140

K7 EPSILON/SOFTWARE POUR TI 99: Lunar lander 2 pour basic étendu Lunar jumper pour basic étendu



Solar system





95,00 | -

MODULES ATARISOFT POUR TI 99: (livrables à partir du 15/11/84)

Pool position Moon patrol

Jungle hunt

CHANGE DE TOUCHES



ZX SPECTRUM + ; le clavier d'un micro-ordinateur

 Clavier mobile type QL, compatibilité totale avec les logiciels et périphériques SPECTRUM

ZX SPECTRUM + 48 K Pal ZX SPECTRUM + 48 K Péritel Prix: 2.230 F TTC Prix: 2.590 F TTC (disponibilité mi-novembre 1984)

PROMOTION*: 8 K7 offertes: Chess, flight simulation, reversi, backgammon cookle, Jet-pac, chequered flag, pssst. (Quantité limitée)
* L'ensemble offert pour tout achat d'un ZX SPECTRUM +

Promotion périphériques comprenant : Micro-drive, Interface RS 232, K7 d'introduction (word processing. database, jeux), K7 vierge. L'ensemble en coffret : 1.650 F TTC [] (disponibilité fin novembre)



UN COFFRET CADEAU:

• 1 micro-ordinateur ZX 81

• 1 clavier ABS

 1 cours de programmation langage basic * 2 K7 avec 10 programmes de jeux

PROMOTION: LE COFFRET: 650 F LE COFFRET + MÉMOIRE 16 K : 930 F

BON	DE COMMAND	E
ARIFS	NOVEMBRE	1984

Nom
Prénom
Adresse
Code Postal
Ville
Ces prix sont indicatifs et peuvent être modifiés sans préavis.

Produits disponibles dans la limite de nos stocks en

Participation aux frais de port et d'expédition en recommandé pour les logiciels : + 30 F.

65/67, bd Saint-Germain, 75005 PARIS Tel.: 325.68.88 - Telex: ETRAV 220064F/1303 RAC

Livraison des produits disponibles sous 8 jours.