



le 1^{er} hebdomadaire des programmes informatiques

NOEL! TOUT LE MONDE IL EST BEAU TOUT LE MONDE IL EST GENTIL! NOEI

Noël ! Noël ! Le petit Jésus est là et le monde retrouve sa raison pour quelques heures, pour quelques jours: le son du canon décroît, les armes regagnent leurs fourreaux, les couvre-feux se multiplient, les conflits se mettent en veilleuse, les combattants se reposent et l'amour reprend le dessus. Noël! Noël!

L' HHHHebdo, pour ne pas faillir à la tradition, raccroche lui aussi ses critiques et, parodiant Jean Yanne, vous déclare haut et fort: "Tout le monde il est beau, tout le monde il est gentil !"

Vous voulez des détails, des preuves de notre bonne volonté ? Oui ? D'accord, c'est parti : L'Apple Ile est un ordinateur récent à la technologie puissante et évoluée et 16.000 logiciels sont disponibles en France pour cette machine. Noël! L'Oric Atmos est fiable à 100 % et la majorité des softs qui lui sont destinės sont geniaux. Noël! L'Atari 600 XL n'est pas mort et le 800 XL ne sera pas abandonné en Janvier. Noël! Le Macintosh a un moniteur couleur. Noël ! Le basic du Commodore 64 est un chefd'oeuvre d'efficacité. Noël ! Le QL n'est pas buggé. Noël!

L'IBM PC Junior est un bon ordinateur, distribué dans toutes les boutiques françaises. Noël ! L'Apple IIc est vraiment portable. Noël ! Toute la gamme Hector se comme des petits Noël! Le Goupil 3 fonctionne. Noël | Le Vic 20 n'est pas condamné par le C16. Noël! L'Exelvision EXL 100 a un clavier performant, un look professionnel et des logiciels par milliers. Noël ! Les SHARP MZ ont une



image de marque plus que prestigieuse. Noël ! Le clavier du Spectrum plus est encore plus fonctionnel que celui du spectrum moins. Noël! Les gens de Tandy sont sympathiques et leurs ordinateurs sont TRS beaux. Noël!

Texas ne renie pas son TI-99 et les périphériques sont disponibles partout. Noël! Le HP 150 est donné. Noël! Les IBM PC sont meilleurs que leurs imitateurs. Noël! Le MO5 n'est pas pistonné et on l'aime pour lui-

même. Noël! Noël! Le rapport Ko/prix du Casio PB 100 est le meilleur du marché. Noël ! Le Casio PB 700 est bon marché. Noël! Le standard MSX a de beaux jours devant lui, ses fabricants ne se tirent pas dans les pattes et la qualité des logiciels est incontestable. Noël! Le PAP de Toshiba n'est pas encom-brant. Noël ! Le Commodore SX 64 a un port d'entrée cassette . Noël ! Le Lansay 64 existe. Noël ! Le DAI est esthétique. Noël ! Le Kaypro 10 est portable et léger. Noël Le ZX 81 a un clavier. Noël! Le Thomson TO7-70 est plus doué que le T07. Noël! Le BBC est vendu à prix coûtant. Noël ! Le TRS color 2 renouvelle originalement la gamme Tandy. Noël! Le Canon XO7 a une interface vidéo. Noël ! Le DOS Thomson est génial. Noël ! Le Philips VG 8000 MSX n'existe pas. Noël ! Le lecteur de disquette du Commodore 64 est rapide et solide. Noël ! L'HP 41 est d'une utilisation ultra simple et ne coûte que deux sous espagnols. Noël ! Les prix de Hewlett Packard ne sont pas prohibitifs. Noël Les Aquarius se vendent. Noël! Les possesseurs de LYNX ont dû acheter des armoires normandes pour stocker des multitudes de logiciels. Noël ! C'était une bonne idée de mettre l'alimentation électrique de l'Adam dans son imprimante. Noël ! Le Zenith Z 150 est compatible avec le Z 100. Noël! Le lecteur de disquettes Oric fonctionne. Noël ! Le Laser 3000 est compatible à 100 % avec l'Apple. Noël ! Le laser 3000 est beaucoup

Suite page 12

Alors que les revues de N.D.L.R : De plus en plus Micro-informatique augmen- fous ces rédacteurs. Il faut tent chaque mois leurs tira- maintenant que ges, les résultats d'Hebdogiciel sont catastrophiques: mauvaise gestion, informations tristes et éronnées, partialité et incompétence notoire ont amené cette feuille de chou au bord du gouffre.



Ce numéro aurait du être le dernier, le nombre de lecteurs étant reduit à une dizaine dont huit actionnaires. Ayant tout de même réussi, grâce à une collecte dans la rue de la République de Saint Tropez, à réunir la somme rondelette de 1,74 francs, un dernier essai sera tenté la semaine prochaine avec l'entrée d'une bande dessinée dans ce curieux hebdomadaire. Hélas, il est certain que ce ne sera qu'une erreur de plus et que la chute n'en sera que plus amère puique le dessinateur choisi est Edika, dessinateur plus que contesté et dont la vulgarité des dessins n'a d'égal que son amateurisme. Et quand je vous dirai, en (plus, que le rédacteur en

étrangle de mes propres mains pour qu'ils arrêtent de raconter n'importe quoi! Nos chiffres de vente augmentent formidablement chaque semaine et nous nous sommes même payés le luxe d'augmenter de 70 % le nombre de nos abonnés depuis un mois. Quand à Edika, c'est un des dessinateurs vedettes de Fluide Glacial et son entrée dans la bande dessinée a fait autant de raffut que celle de Gotlib, il y a quelques années. Par contre, il ne fait pas dans la dentelle, c'est de la BD qui décoiffe ! Esprits chagrins et séminaristes en herbe, n'achetez pas l'HHHHebdo la semaine



Le sénateur est branché!

Et, en plus, il est pas content: tout fout le camp, ma pauvre Dame, et je le dis haut et fort! Lire page 8.

C'est nouveau, ça vient de sortir :

L'actualité de la micro-informatique. Lire page 8, 9, 10.

La petite fille aux disquettes suédoises

Celui qui arrivera à faire rigoler la princesse récupèrera non seulement sa fortune et son royaume, mais aussi sa main! Tout un programme (informatique médiéval). Lire page 11.

CONCOURS PERMANENTS

Et toujours 10 000 francs de prix au meilleur programme de CHAQUE MOIS. 1 voyage en CALIFORNIE pour le meilleur logiciel CHAQUE TRIMESTRE (règlement en page intérieur).

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 IIe ET IIc ATARI 800 XL. CANON X-07. CASIO FX 702-P. COMMODORE 64 VIC 20. HEWLETT PACKARD HP 41. ORIC 1 ET AT MZ ET PC. SINCLAIR ZX 81 ET SPECTRUM. TANDY TRS 80. TEXAS TI-99/4A. THOMSON T07, T0770, ET M05.

INDIANA

Faites parvenir Indiana au mystérieux "anneau sacré" qui se trouve à l'extrémité d'un long pont suspendu. Evidemment d'affreux bandits n'hésiteront pas à vous tirer dessus, de plus le port est semé d'embûches telles que serpents et alligators particulièrement voraces! Le temps étant limité il ne sera pas facile de venir à bout des quatre tableaux.

Mode d'emploi: Pour adapter ce programme sur Atmos modifier les PLOT et les SCRN comme suit: ORIC 1: PLOT X, Y, "A"

SCRN (A, B)

ATMOS: PLOT X + 1, Y, "A".

SCRN (A + 1, B)

Jean Yves CHASLE

0 REM INDIANA JOHN'S de J-Y CHASLE 1 REM Un Programme Pour ORIC1/ATMOS 2 PRINTCHR\$(6); CHR\$(17); CHR\$(20) CLS: INK3: PAPERO G0SUB5000 : G0SUB5540 6 INK6 PLOTS, 13, "JE SUIS A VOUS DAN S UN INSTANT" 10 GOSUB10000 15 CLS:PLAY0,0,0,0:INK3 18 VI=3:G0SUB4300 19 XC=0:XJ=4:YJ=0:TB=1:PO=1:CR=0:DB =0:SC=0:BS=990 20 GOSUB3400 21 PLOT0:10:1 30 FORCB=1TO38:PLOTCB:10:"#":NEXTCB 35 PLOT1, 10, "." 40 FORBD=15T018 50 PLOT1, BD, 18: PLOT5, BD, 22: NEXTBD 60 PLOT1, 19, 18: PLOT1, 14, 2 70 PLOT0, 3, 5: PLOT6, 3, "SCORE: ": PLOT1 3,3,STR\$(SC) 80 PLOT23,3, "BONUS: ":PLOT30,3,STR\$(85):PLOT22,3,5:PLOT29,3,2 90 PLOT0,23,7:PLOT15,23, "TABLEAU 1" 110 GOSUB1000:GOSUB1100 119 REMSDOUBLESS JEU BEREESSEESE 120 K\$=KEY\$
130 IFK\$=CHR\$(8)THEN250
140 IFK\$=CHR\$(9)THEN300
150 IFK\$=""THEN350
160 IFK\$=""THEN350 169 REM------ TOUCHE SPC----170 ONTBGOSUB1000, 2000, 3000, 4000:GO SUB1600 180 ONTBGOSUB1700,1750,1750,1850 185 IFTB=20RTB=4THENGOSUB420 190 IFXJ>=38THEN1950 195 IF(XJ=XC-20RXJ=XC-10RXJ=XC)ANDY J=1THENGOSUB450 196 IFTB(>4THEN200 197 IF(XJ=C1-20RXJ=C1-10RXJ=C1)ANDY J=1THENGOSUB2500 198 IF(XJ=C2-20RXJ≈C2-10RXJ=C2)ANDY J=1THENGOSUB2500 200 ONTBGOSUB1000, 2000, 3000, 4000 210 IFPS=0THENGOSUB1400:GOSUB1200 220 IFPS=1THENGOSUB1500:GOSUB1100 230 ONTEGOSUB1800,400,400,420 234 ONTBGOSUB1700,1750,1750,1850 238 ONTBGOSUB1800,400,400,420 240 GOSUB1300:GOTO120 ---TOUCHE <- ----250 GOSUB1400: ONTBGOSUB1800, 400, 400 428 260 ONTBGOSUB1000,2000,3000,4000:GO SUB1200 279 ONTBGOSUB1700,1750,1750,1850 275 ONTBGOSUB1800,400,400,420 280 GOSUB1300:GOTO120 299 REM------TOUCHE -> ---300 GOSUB1500: ONTEGOSUB1000, 2000, 30 99,4999 310 GOSUB1100:ONTBGOSUB1700,1750,17 59,1859 320 ONTEGOSUB1800,400,400,420 330 GOSUB1300: GOTO120 349 REM ----- AUCUNE TOUCHE---350 ONTEGOSUB1000,2000,3000,4000 360 IFPO=0THENGOSUB1410:GOSUB1200 379 IFPO=1THENGOSUB1510:GOSUB1100 380 ONTBGOSUB1700,1750,1750,1850 385 ONTEGOSUB1800,400,400,420 390 GOSUB1300:GOTO120 397 REM========FIN=========== 399 REM ---- TEST BALLE 2.3 ----400 IFX2<5THENX2=38:SOUND4,15,0:PLA Y0,1,1,1000 410 IF(SCRN(XJ,13)=1220RSCRN(XJ+1,1 3)=122)ANDYJ=0THEN1900 415 IFTB=3THEN1800 420 IFX3<5THENX3=38:SOUND4,15,0:PLA Y0,1,1,1000 430 IF(X3=XJORX3=XJ+1)ANDYJ=1THEN19 435 IFTB=4THEN1800 448 RETURN -TELEPH. +JOUEUR --449 REM---450 IFTB=30RTB=4THEN700 454 PING 455 GOSUB420 460 REPERT 479 GOSUB2000 480 IFPC=0THEN530 490 PLOTXC,11,"!":PLOTXC,12,"/" 500 XJ=XC:MUSIC1,4,5,0:PLAY1,0,1,40 510 GOSUB400 GOSUB1750 GOSUB400 529 GOT0569 530 PLOTXC, 11, ", " : PLOTXC, 12, "-" 540 XJ=XC:MUSIC1,4,5,0:PLAY1,0,1,40 550 GOSUB1750: GOSUB400 560 GOSUB1300 579 K\$=KEY\$ 580 UNTILK\$=" " 590 RETURN ---TELEPH. -----600 IFPC=0THEN650

610 XC=XC+2

640 RETURN

689 RETURN

699 REM---

650 XC=XC-2

620 IFXC>=36THENPC=0:GOTO650

660 IFXC<=2THENPC=1:GOTO610 670 PLOTXC+2,10,"#":PLOTXC,10,")"

630 PLOTXC-2,10,"#" PLOTXC,10,")"

--TELEPH. +JOUEUR-----

700 PING REPEAT 710 IFTB=3THENGOSUB3000ELSEGOSUB400 720 IFPO=1THEN750 730 PLOTXC,11,"," PLOTXC,12,"-" 740 GOTO760 750 PLOTXC,11,"!":PLOTXC,12,"/" 769 XJ=XC 770 GOSUB1750:GOSUB1300 780 K\$=KEY\$ 790 UNTILK\$=" " 791 RETURN 799 REM-----VALEURS 3----800 SC=SC+BS 810 XC=18:XJ=4:YJ=0:P0=1:CR=0:DB=0: SS=1:TB=3:XB=2:X2=38 815 K\$=KEY\$:IFK\$<>""THEN815 829 BS=990 825 GOSUB3400 830 FORCB=1T038:PLOTCB,10,"#":NEXTC 840 PLOT1,14,2:PLOTXC,10,")" 850 FORBD=15T018:PLOT1,8D,22:NEXTBD 860 PLOT1, 19, 18 870 PLOT0,3,5:PLOT6,3,"SCORE: ":PLOT 13.3.STR\$(SC) 880 PLOT23,3, "BONUS: ": PLOT30,3,STR\$ (BS) 885 PLOT12,3,2:PLOT22,3,5:PLOT29,3, 890 PLOT1,23,7:PLOT15,23,"TABLEAU 3 ":GOSUB3000:GOSUB1100 897 GOTO120 ---VALEURS 2----949 REM---950 SC=SC+BS 955 PC=0:XJ=4:YJ=0:XC=20:TB=2:P0=1: CR=0:DR=0 956 GOSUB3400 957 K\$=KEY\$:IFK\$()""THEN957 960 BS=990:PLOT1,10,1 965 FORCB=1T038:PLOTCB,10,"#":NEXTC 970 PLOT1,14,2:PLOTXC,10,")" 975 FORBD=15T018:PLOT1,8D,22:NEXTBD 980 PLOT1, 19, 18 985 PLOT1, 3,5: PLOT6, 3, "SCORE: " : PLOT 13,3,STR\$(SC) 990 PL0T23,3,"B0NUS:":PL0T30,3,STR\$ (BS):PLOT22,3,5:PLOT29,3,2 995 PLOT1,23,7:PLOT15,23,"TABLEAU 2 ":G0SUB2000:G0SUB1100 996 GOTO120 999 REM---AFF.PONT.1-----1000 CR=CR+1 1005 PLOT37,13,1 1919 PLOT9, 14, 2 1020 PLOTO, 11, 1925 PLOT1,11,3 1939 PLOT1,12,".^^^abc^^abcabc^^ab 1049 IFDB<=10ANDPO=1THENPLOT1,13,". dfedfdfedf edf edfd 1050 IFD8<10ANDPO=OTHENPLOT1,13,". dfedfdfedfe dfe dfds 1060 IFDB>10ANDPO=1THENPLOT1,13,".x dfedfdfedf edf edfds 1070 IFD8>10ANDPO=0THENPLOT1.13.".x y dfedfdfedfe dfe dfds 1075 IFCR(5 THENPLOT1,14,"....999 999999 999 9r 999 op 999999" 1080 IFCR>=5 THENPLOT1,14,"....999 999999 999 OP 999 4r 999999" 1081 PLOT37,13,1 1082 IFCR(5 THENPLOT30,13,"ne" 1085 IFCR>=5 THENPLOT23,13,"ne" 1090 IFCR=10THENCR=0 1095 RETURN 1099 REM----- AFF. COURSE D----1100 PLRY0,1,1,100:PLRY0,0,0,0 1110 PLOTXJ, 12, "Jk" 1120 PLOTXJ, 13, "lm" 1130 PO=1:YJ=0 1149 RETURN 1199 REM---AFF.COURSE G----1200 IFXJK=4THENXJ=4 1210 PLAY0,1,1,100 PLAY0,0,0,0 1220 PLOTXJ,12,"\$%" 1230 PLOTXJ, 13, "&" 1240 PO=0:YJ=0 1250 RETURN -BONUS---1299 REM-1300 BS=8S-10 1310 IFBS<10THENEXPLODE:WAIT100:GOT 1315 IFBS(100THENPLOT32,3,STR\$(BS) G0T01340 1320 PLOT31,3/STR\$(BS) 1340 RETURN 1399 REM-----TEST COURSE G----1499 XJ=XJ-1 1410 TG=SCRN(XJ+1,13): IFTG=122THENE XPLODE: WAIT100: GOTO1900 1420 TG=SCRN(XJ,13) 1430 IFTG=1010RTG=1100RTG=122THENEX PLODE: WAIT100: GOTO1900 1440 RETURN 1499 REM ----TEST COURSE D----1500 XJ=XJ+1 1505 IFXJ>=38THEN1950 1510 TD=SCRN(XJ+1,13)

1520 IFTD=1010RTD=1100RTD=115THENEX

PLODE: WAIT100: GOT01900

1530 RETURN

1599 REM-----AFF. SAUT-----1600 IFPO=0THENGOTO1650 1610 XJ=XJ+1 1615 IFSCRN(XJ+1,12)=1150RSCRN(XJ,1 2)=115THEN1900 1620 PLOTXJ, 11, "tu" : PLOTXJ, 12, "vw" 1625 MUSIC1,3,1,0:PLAY1,0,1,300 1630 PS=1:YJ=1 1649 RETURN 1650 XJ=XJ-1 1655 IFSCRN(XJ,12)=1150RSCRN(XJ+1,1 2)=115THEN1900 1660 IFXJ<1THENXJ=1 1670 PLOTXJ,11,"()":PLOTXJ,12,"*+" 1675 MUSIC1,3,1,0:PLAY1,0,1,300 1680 PS=0:YJ=1 1690 RETURN 1699 REM------ AFF. BALLE 1----1700 IFDB<10THEND8=DB+1:RETURN 1710 IFDB=10THENX8=2:DB=11:SOUND4.1 5,0:PLAY0,1,1,1000 1720 XB=XB+2 1730 PLOTXB, 13, "z" 1735 IFXB>=36THENXB=2:SOUND4,15,0:P LAY0,1,1,1000 1740 RETURN 1749 REM----- AFF. BALLE 2----1750 IFDB<10THENDB=DB+1:ONTBGOTO0,1 859,1700 1760 IFDB=10THENX2=38:DB=21:SOUND4, 15,0:PLAY9,1,1,1000 1779 X2=X2-2 1775 IFX2<=3THENX2=38:SOUND4,15,0:P LAY0,1,1,1000 1780 PLOTX2,13,"z" 1785 IFTB=3THEN1700 1790 GOT01850 1799 REM-----TEST BALLE 1-----1800 IFXB>=36THENXB=2:SOUND4,15,0:P LAY0,1,1,1000 1810 IF(SCRH(XJ,13)=1220RSCRH(XJ+1, 13)=122)ANDYJ=0THEN1900 1820 RETURN -- AFF. BALLE 3 ----1849 REM---1850 IFDB<5THEN1891 1860 IFDB=5THENX3=38:SOUND4,15,0:PL AY0,1,1,1000 1870 X3=X3-2 1880 PLOTX3,11,"z" 1885 IFTB=4THEN1700 1890 RETURN 1891 IFTB=4THEN1700ELSERETURN -MUSIC FIN-1899 REM-1900 G0T04350 1901 PLAY1,0,1,0 1901 PLAY1,0,1,0
1905 MUSIC1,2,1,15:WAIT60:PLAY0,0,0
,0:PLAY1,0,1,0:MUSIC1,2,1,15:WAIT30
1910 MUSIC1,2,6,15:WAIT270:MUSIC1,2
,1,15:WAIT60:MUSIC1,2,6,15:WAIT30
1915 MUSIC1,2,10,15:WAIT270:MUSIC1,2,6,15:WAIT30
1915 MUSIC1,2,10,15:WAIT270:MUSIC1,2,6,15:WAIT30
1920 MUSIC1,3,1,15:WAIT90:PLAY0,0,0
,0:PLAY1,0,1,0:MUSIC1,3,1,15:WAIT60
1925 PLAY0,0,0,0:PLAY1,0,1,0:MUSIC1,3,1,15:WAIT30:MUSIC1,2,1,15:WAIT30
1930 PLAY0,0,0,0:PLAY1,0,1,0:MUSIC1,2,1,15:WAIT50
1930 PLAY0,0,0,0:PLAY1,0,1,0:MUSIC1,2,1,15:WAIT60:PLAY0,0,0,0:PLAY1,0,1,0:MUSIC1,2,1,15:WAIT50 1935 MUSIC1,2,1,15:WAIT30:PLAY7,0,1 ,500:MUSIC2,2,1,12:MUSIC3,2,10,12 940 MUSIC1,2,6,12 :WAIT270:PLAY0,0 1942 PLOT10,8, "PRESSEZ UNE TOUCHE": GETK\$:G0T07100 1949 REM------MUSIC GAGNE----1950 PLAY1,0,1,0 1955 MUSIC1,3,1,10:WAIT15:MUSIC1,3, 6,10:WAIT15 1960 MUSIC1,3,10,10:WAIT15:MUSIC1,4 ,1,10:WAIT30 1965 MUSIC1, 3, 10, 10: WAIT15: MUSIC1, 4 ,1,10:WAIT60:PLAY0,0,0,0 1966 PLOT9, 7, "YOUS GAGNEZ UNE VIE": VI=VI+1:GOSUB4300 1967 FORMU=600T00STEP-15:SOUND1,MU, 12:NEXTMU 1968 PLOT9,7," 1970 ONTBGOT0950,800,2700,7000 1999 REM----- AFF, PONT2 2005 PLOT0, 10, 1 2010 PLOTO, 14, 2 2020 PLOT1, 11, " 2025 PLOT1, 11, 3: PLOT36, 11, 1: PLOT36, 12,1:PLOT36,13,1 2030 PLOTI, 12, "cabc^^^^abc^^abca bc^^abcabc^^^^abhi" 2040 IFDB<10THEN2080 2060 IFDB>=10AND(X2(25ANDX2)10)THEN 2080 2070 IFPO=0THENPLOT1,13,"fdsfe d fe d fasfe dsfd fe d (1" 2075 IFPO=1THENPLOT1,13,"fdsf ed f ed fasf edsfd f 2076 GOTO2090 ed (!" 2080 IFPO=OTHENPLOT1,13,"fdsfe e d fe d fssfe dsfd fe d" 2085 IFPO=1THENPLOT1,13,"fdsf ed f ed fssf edsfd f ed" 2090 IFCR(8 THENPLOT1,14,"9999 9r 9 r 999 999999 999999 op 9999" 2100 IFCR>=8 THENPLOT1,14,"9999 op op 999 999999 999999 9r 9999" 2110 IFCR(8THENPLOT32,13,"ne" 2120 IFCR>=8THENPLOT6,13, "neene" 2130 IFCR=16THENCR=0

2500 PING REPEAT 2510 GOSUB4000 2520 IFP0=1THEN2560 2530 IFXJ=C2-20RXJ=C2-10RXJ=C2THEN2 2540 PLOTC1, 11, ", " PLOTC1, 12, "-" XJ =C1:GOTO2590 2550 PLOTC2,11,",":PLOTC2,12,"-":XJ =C2:GOTO2590 2560 IFXJ=C2-20RXJ=C2-10RXJ=C2THEN2 589 2570 PLOTC1,11,"!" PLOTC1,12,"/":XJ =C1:G0T02590 2580 PLOTC2, 11, "!" PLOTC2, 12, "/" : XJ 2590 GOSUB1850: GOSUB420: GOSUB1300 2600 K\$=KEY\$ 2610 UNTILK\$=" 2620 RETURN 2699 REM ---- VALEURS DEPART 4 ----2700 SC=SC+BS 2706 XC=11:XJ=4:YJ=0:TB=4:P0=1:CR=0 DB=0 2713 K\$=KEY\$: IFK\$<>""THEN2713 2715 C1=20:C2=28:ST=2 2730 BS=990 2748 FORCB=1T038:PLOTCB,18,"#":NEXT 2745 PLOT0, 10, 1: PLOTXC, 10, ") ": PLOTC 1,10,")":PLOTC2,10,")" 2750 PLOT1,14,2 2760 FORBD=15T018 2770 PLOT1, BD, 22: PLOT32, BD, 18: NEXTB 2780 PLOT1, 19, 18 2790 PLOT0,3,5:PLOT6,3, "SCORE: ":PLO T13,3,STR\$(SC) 2800 PLOT23,3, "BONUS: ": PLOT30,3,STR 2810 PLOT12,3,2:PLOT22,3,5:PLOT29,3 2820 PLOT1,23,7:PLOT15,23,"TABLEAU 4":G0SUB4000:G0SUB1100 2830 GOT0120 2999 REM---AFF. PONT 3----3000 CR=CR+1 3010 PLOT0, 14, 2 3020 PLOT1,11," 3030 PLOT1,12,"bcabc^^abc^^^abc^^^ ^abcabc^^abc^^^ab" 3040 IFPO=1THEN3070 3040 IFPO=1THEN3070
3050 IFSS=1THENDR=1:SS=2:GOTO3090
3055 IFSS=2ANDDR=1THENSS=3:GOTO3095
3060 IFSS=2THENSS=1:GOTO3095
3065 IFSS=3THENDR=0:SS=2:GOTO3100
3070 IFSS=1THENDR=1:SS=2:GOTO3105
3075 IFSS=2ANDDR=1THENSS=3:GOTO3110
3080 IFSS=2THENSS=1:GOTO3110
3085 IFSS=3THENDR=0:SS=2:GOTO3115
3090 PLOT1,13," xy fe d fe s fe d fs fe d fe (!":GOTO3120
3095 PLOT1,13," xy fe d fe dsfe d sd fe d fe (!":GOTO3120
3100 PLOT1,13," xy fe d fe d se dsfd fe d fe (!":GOTO3120
3105 PLOT1,13," xy fe d fe s fe d fa fe d fe (!":GOTO3120
3105 PLOT1,13," xy fe d fe s fe d fs fe d fe (!":GOTO3120
3110 PLOT1,13," xy fe d fe s fe d fs fe d fe (!":GOTO3120
3110 PLOT1,13," xy fe d fe d se d sd fe d fe (!":GOTO3120
3110 PLOT1,13," xy fe d fe d se d sd fe d fe (!":GOTO3120
3110 PLOT1,13," xy fe d fe d se d sd fe d fe (!":GOTO3120
3110 PLOT1,13," xy fe d fe d se d sd fe d fe (!":GOTO3120
3110 PLOT1,13," xy fe d fe d se d sd fe d fe (!":GOTO3120
3110 PLOT1,13," xy fe d fe d se d sd fe d fe (!":GOTO3120
3110 PLOT1,13," xy fe d fe d se d sd fe d fe (!":GOTO3120
3110 PLOT1,13," xy fe d fe d se d sd fe d fe (!":GOTO3120
3110 PLOT1,13," xy fe d fe d se d sd fe d fe (!":GOTO3120
3110 PLOT1,13," xy fe d fe d se d sd fe d fe (!":GOTO3120
3110 PLOT1,13," xy fe d fe d se d sd fe d fe (!":GOTO3120
3110 PLOT1,13," xy fe d fe d se d sd fe d fe (!":GOTO3120
3110 PLOT1,13," xy fe d fe d se d sd fe d fe (!":GOTO3120
3110 PLOT1,13," xy fe d fe d se d sd fe d fe (!":GOTO3120 edsfd f ed f e(:" 3120 IFCR<10THENPLOT1,14,"99999 99 9 9r 999 op 999999 999 9r 99":GOTO3 140 3130 PLOT1,14,"99999 999 op 999 9r 999999 999 OP 99" 3140 PLOT1, 11, 3: PLOT36, 13, 1: PLOT0, 1 3150 IFCR<10THENPLOT19,13, "ne" 3160 IFCR>10THENPLOT12,13, "ne" PLOT 34,13, "ne' 3170 IFCR=20THENCR=0 3180 RETURN 3199 REM----- MUSIC INTER-TB---3200 MUSIC1,3,3,0 GOSUB3360 WAIT40 3210 MUSIC1,4,3;0:GOSUB3360 WAIT20 3220 MUSIC1,4,3,0:GOSUB3360 WAIT20 3230 MUSIC1,3,3,0:GOSUB3360:WAIT20 3240 MUSIC1,4,1.0 G03UB3360 WAIT40 3250 MUSIC1, 3, 12, 0: GOSUB3360: WAIT20 3260 MUSIC1,3,3,0 GOSUB3360 WAIT40 3270 MUSIC1,3,10,0 GOSUB3360 WAIT20 3280 MUSIC1,3,10,0:GOSUB3360:WAIT20 3290 MUSIC1,3,3,0:GOSUB3360:WAIT20 3300 MUSIC1,3,8,0 GOSUB3360 WAIT40 3310 MUSIC1,3,7,0:GOSUB3360:WAIT20 3320 FORA=1T010 MUSIC1,3,3,12 WAIT1 3330 MUSIC1, 4, 10, 12: WAIT1: MUSIC1, 4, 3,12:WAIT1 3340 NEXTA PLAYO, 0, 0, 0 3350 CLS RETURN 3360 PLAY1,0,1,1000 RETURN 3399 REM ---- ANNONCE DIFF. TB--3400 CLS:PRINTCHR\$(4):PRINT:PRINT:P RINT PRINT PRINT PRINT PRINT PRINT P RINTCHR\$(4) 3405 RR\$=" "+CHR\$(27)|PRINT 3410 PRINTRRS"J"RRS"A X9 TABLE AU ";TB;" (!" 3415 PRINTRR\$"J"RR\$"B AU ";TB;" (!" 3420 GOTO3200 TABLE XУ

ORIC

3999 REM-----AFF. PONT. 4----

4010 PLOT0, 14, 2 4020 PLOT1, 11, "

Suite page 21

4000 CR=CR+1:ST=ST+1:IFST=4THENST=0

2140 GOT0600

2499 REM ---- TELEPHERIQUE TB4 ----

En chacun de nous, il y a un JR qui sommeille, réveillez le votre avec ce petit programme excitant.

Gilles OSMONT

Touche C (V x): FORAGE, pompe la poche, vous ne pouvez stocker plus de 1500 MB (millions de barils).

Touche D (LOG): RAFFINAGE, tranforme le pétrole en essence, vous ne pouvez stocker plus de 10 000 ML (millions de litres).

Touche E (LN): VENTE d'essence, à vous les dollars.

Touche H (SIN): RAPPELS, vous rappelle votre quantité de dollars disponibles, de pétrole et d'essence petrole et de la company. mode d'emploi: pour HP41 CV ou 41C + 4 mémoires, faire Size

Vous possédez un terrain de 5 X 5 cases numérotées de 1 à 25 dans lequel se trouvent 5 poches de pétrole que vous devez découvrir par prospection, sondage ou forage.

Chaque case comporte 5 niveaux de profondeur.

Déroulement du jeu: XEQ "PETROLE", le programme demande NB ALEA < 1?, rentrez un nombre positif inférieur à 1 puis R/S.

ACTION?, vous avez le choix entre les actions suivantes: Touche A (E+): PROSPECTION, recherche de traces de pétrole

22.82 18.18	34+LBL 82	68 ST+ 03	182 *PROSPECTION*	136 CTO 12	170 TONE 3	204 STO 13	238 XEQ 16	272 RVIEW
81+LBL -PETROL	35 XEQ 98	69 TONE 8	103 AVIEW	137 RCL 85	171 TONE 3	205 *COUT: *	404 444 44	273 PSE
82+L8L 88	36 STO 81	70 XEQ 97	184 PSE	138 INT	172 PSE	206 ARCL 13		274 *PROFONDEUR ,*
83 -MINI GESTION-	37 XEQ 98	71 ST+ 83	105 -PRIX=10M\$-	139 XEQ 16	173 "RESTE "	207 "HM\$"	241 RCL 84	275 RVIEW
84 RYIEN	38 10	72 -500 MB PTRL-	106 RVIEW	148 FS? 88	174 ARCL 12	208 RYIEW	242 18	276 PSE
85 TONE 5	39 /	73 AVIEW	107 PSE	141 GTO 12	175 *FM\$*	289 RCL 13	243 *	277 FAIRE R/S OU-
86 PSE	48 ST+ 81	74 XEQ 98	108 10	142 *DESOLE*		210 XEQ 15	244 INT	278 AVIEW
87 -DE COMPAGNIE .	41 TONE 8	75 15	189 XEQ 15	143 RVIEW	177 PSE	211 RCL 13	245 18	279 PSE
88 RYIEN	42 XEQ 97	76 +	110+LBL 11	144 TONE 5	178 SF 02	212 ST- 12	246 /	288 -CHANGER ACTION
89 TONE 7	43 ST+ 81	77 STO 84	111 10	145 TONE 3	179 GTO 80	213+LBL 21	247 XEQ 16	281 TONE 9
18 PSE	44 -YOUS RYEZ *		112 ST- 12	146 PSE	180+LBL 16	214 RCL 81	248 FS? 88	282 PROMPT
11 -PETROLIERE-	45 AVIEW	79 XEQ 98	113 -QUELLE CASE?		181 RCL 11	215 10	249 GTO 23	283 -PROFONDEUR ?*
12 AVIEW	46 XEQ 98	88 18	114 TONE 9	148 ARCL 11	182 X=Y?	216 *	258 RCL 85	284 PROMPT
13 TONE 9	47 5	81 /	115 PROMPT	149 AVIEW	183 SF 00	217 INT	251 18	285 STO 13
14 PSE	48 +	82 ST+ 84	116 STO 11	150 PSE	184 RTN	218 10	252 *	286 RCL 11
15 CF 88	49 STO 82	83 TONE 8	117 RCL 01	151 GTO 88	185+LBL B	219 /	253 INT	287 FRC
16 CF 82	50 TONE 8	84 XEQ 97	118 INT	152+LBL 12	186 "SONDAGE"	228 XEQ 16	254 18	288 18
17 "NB. ALEA. (1 ?"		85 ST+ 84	119 XEQ 16	153 -BRAVO		221 FS? 00	255 /	289 *
18 TONE 7	52 10	86 - 500 ML ESS.		154 AYIEW	188 PSE	222 GTO 23	256 XEQ 16	298 INT
19 PROMPT	53 /	87 AVIEW	121 GTO 12	155 BEEP	189 -QUELLE CASE?		257 FS? 88	291 RCL 13
28 STO 88	54 ST+ 82	88 XE9 98	122 RCL 02	156 PSE	190 TONE 9	224 18	258 GTO 23	292 -
21 FIX 8	55 XEQ 97	89 20	123 INT	157 -TRACES EN		225 *	259 -BOMMAGE-	293 X†2
22 SF 27	56 ST+ 02	90 +	124 XEQ 16	158 ARCL 11	192 STO 11	226 INT	268 RVIEW	294 RCL 11
23 CF 29	57 TONE 8	91 STO 05	125 FS? 00	159 AVIEW	193 -PROFONDEUR ?		261 TONE 5	295 INT
24 "AU DEPART ,"	58 - 1000 M\$-	92 TONE 8	126 GTO 12	160 PSE	194 TONE 9	228 /	262 TONE 3	296 RCL 13
25 AVIEW	59 AYIEN	93 XEQ 98	127 RCL 03	161 CF 88	195 PROMPT	229 XEQ 16	263 PSE	297 18
26 500	60 XEQ 98	94 10	128 INT	162 GTO 88	196 19	230 FS? 00	264 CLA	298 /
27 STO 86	61 10	95 /	129 XEQ 16	163+LBL 15	197 /	231 GTO 23	265 FIX 1	299 +
28 STO 98	62 +	96 ST+ 85	138 FS? 88	164 RCL 12	198 ST+ 11	232 RCL 03	266 ARCL 11	388 STO 11
29 1000	63 STO 03	97 TONE 8	131 GTO 12	165 -	199 18	233 10	267 -F VIDE-	301 RCL Z
39 STO 12	64 TONE 8	98 XEQ 97	132 RCL 04	166 X(=0?	200 *	234 *	268 AVIEW	302 STO 13
	TOTAL VALUE THE COLUMN	100100100						202 00

167 RTN

168 "IMPOSSIBLE" 202 20

IIII II II II

UVE DU JAVELOT

\$(4):ES=1:

GOSUB "MUS3"

male:";RJ;" m.

GPRINT "68":

FOR 1=65TO 120

STEP 5: GCURSOR

1: GPRINT "40":

PRINT STR# 0:

GPRINT "000609

CURSOR 5: PRINT

CURSOR 25:

GPRINT JAS:

START"

668: IF INKEY\$ (>"

GCURSOR Ø:

GPRINT 8: BEEP

1. 100, 99: TIME

04=""THEN 628

GPRINT JAS(K)

0: GOTO 670

628: A*=INKEY* : IF

(X/5))*5:

695: IF A .. " + " THEN

"LON"

NEXT I

648: CURSOR 23:

0906

";:GPRINT JA

201 X+2

293 *

sur chaque case.

pétrole dont on a trouvé la trace.

disponibles, de pétrole et d'essence en stock.

millions de dollars par jour en frais divers.

Touche B (1/x): SONDAGE, détermine la profondeur de la poche de

Au bout de 30 jours (1 opération par jour) le programme s'arrête et affiche vos résultats de gestionnaire.

On peut se personnaliser une grille d'assignation selon les touches

Au début du jeu vous avez 1000 millions de dollars, 500 MB et 50

ML. Chaque opération vous coûte des dollars et vous dépensez 20

ci-dessus (A à E et H) pour mémoriser plus facilement les actions.



133 INT

134 XEQ 16

135 FS? 88

lise au maximum les capacités graphiques du PC. J.Antoine BERRO.

99 ST+ 05

100 GTO 80

101+LBL A

Mode d'emploi:

31 TONE 8

33 STO 09

32 1

Déplacer le coureur en appuyant sur une touche quelconque, faire auter ou lancer le javelot en appuyant sur

" EPREU

Il y a des J.O. sur tous les ordinateurs sauf sur le PC 1500. Ne pleurez plus, en voici un magnifique, qui uti-

65 XEQ 98

66 19

: PRINT 2: REM * Configur UE DU 100 METR ation minimale 3:REM * PC-1500 ES ":: GPRINT C 0#(4):GOSUB "M 5: REM ******* 140: WAIT 192: PRINT 6: REM *(c)Jean* "Temps maximum :";RC;" s." 7: REM #Antoine# 145: X=0: WAIT 0: CLS 9: REM ******* 150: CURSOR 18: GPRINT "2F": 10: "H"WAIT 8: PRINT "#####H

YPER-OLYMPICS* CURSOR 19: EXXXX": ON 170: GCURSOR 0: ERROR GOTO 110 15: GOSUB "MUS": ": CURSOR 6: GOSUB "INIT" 20: INPUT "Explica PRINT "START" 125: IF INKEY\$ ()" tions (O/N) ?" CURSOR 6: PRINT

; As: IF LEFTS (A*, 1)="0"GOSUB GCURSOR Ø: CPRINT 0: BEEP 22:RC=12.5:RS=2.5 1, 100, 99: TIME :RJ=88 8: GOTO 188 25:R=1:SC=0: 177: GOTO 175 RANDOM

188: 9#= INKEY# : IF 30: INPUT "Votre p AS=""THEN 188 renom ?";U\$ 190: X=X+1: GCURSOR 40: MA=0: ML=0: TE=0 X: GPRINT COSCO 50: WAIT 64: PRINT (X/5)-INT (X/5 "Round: ":R: IF 17:51 R<>1THEN "100H 200: IF X=103THEN 2

60: GOTO "100M." 99: REM SZP INITIA 205: IF INKEYS -AS LISATION 188: "INIT"DIM COSC 218: GOTO 188 5), JA*(5), Z*(8 228: TE=TIME *5888+ SND 8+1 230: CURSOR 0: PRINT 110: RESTORE : FOR 1

USING ' hub, hh ■ØTO S: READ CO : TE: " 5" \$(1):NEXT I TEXECTHEN 115: POKE &2850, 0, & GOSUB "MUS2": 79: POKE & 2900, GOTO "FIN" 0, 11, 7, 0, 0 250: GOSUB "MUS1" 120:FOR 1=010 5: READ JA#(1):

88+(8-TE)*1888 125: READ ATS: READ 268: USING : HAIT 19 JAS: RETURN 2: PRINT "Score 129: REM COURSE DU apres 100 ft; "

1.REM * HYPER-OL 130: "180M. WAIT 0: ;SC YMPICS GPRINT CO*(2); 329:REM SAUT EN LO NGUEUR 330: "S.L "WAIT 0: PRINT "Epreuve

Saut en lon gueur": GOSUB MUS3" 340: WAIT 192: PRINT

"Longueur mini male:"; RS; " m' :ES=1 345: X=0: USING :

WAIT 128: PRINT "Essai No"; ES: WAIT 0:CLS GPRINT ATS, "60 350: CURSOR 13: **GPRINT "60":** FOR 1=8210 118 STEP 4: GCURSOR

1:GPRINT "40": 360: CURSOR 23: PRINT STR# 0: CURSOR 25: **GPRINT "000609**

8986" 370: GCURSOR 0: GPRINT ATA: CURSOR 6: PRINT "START"

388: IF INKEY\$ (>"" CURSOR 6: PRINT GCURSOR Ø: GPRINT 0: BEEP

1, 100, 99: TIME 0:6010 390 385:0010 388 398: A = INKEY : IF As=""THEN 390 400: X=X+1: GCURSOR X: GPRINT COS(

(X/5)-INT (X/5 1)*5) 418: IF X>=74THEN ' FOUL' 415: IF A4="+"THEN "SOUT" 428:24=1NKEY# : IF

438: "SAUT" AN=1: TE-

425:GOTO 390

Z#=A#THEN 428

588: GOTO "JAU" 590: "FOUL"CURSOR 0 PRINT "FOUL ! ": BEEP 1, 255, 500: M=0: GOTO 530 609: REM JAVELOT

(TIME #10000)+ RND 8: U= INT (X (2*TE)*375) 448: IF INKEY\$ ()"+ THEN 500

628: HAIT 192: PRINT 450: AN=AN+3: CURSOR 23: PRINT STR\$

468: IF AN >= 90THEN 625: X=0: USING : 478: GOTO 448 500:L=5.5-ABS (40-AN)*, 185+(U/24 638: CURSOR 18:

510: M=L-(73-X)/4: IF SGN M=-ILET H=B

515: WAIT 15: FOR 1= 1TO L: GCURSOR (X+5+1#4): GPRINT 08: BEEP 1, 50, 30: NEXT 1 520 CURSOR 0: PRINT 650: GCURSOR 0:

"LONGUEUR: "; USING "###, 4#" 530: ES=ES+1: IF MOM LLET ML=M

535: 1F M>=RSGOSUB "MUS1": GOTO 54 532:60SUB "MUS2" 548: IF ESCATHEN 34

550: IF ML>=RSLET 5 665: GOTO 660 C=SC+1000 560:SC=SC+INT (ML # 952): IF MLCRS 688: X=X+1: GCURSOR THEN "FIN" 578: WAIT 192: USING

:PRINT "Score apres saut: ":5 698: IF X>=541HEN "

700: Z\$=INKEY\$: IF Z#=A#THEN 700 705: GOTO 670 218: "LAN"AN=1: TE=C TIME *10000)+ 618: "JAU"WAIT 8: GPRINT JA\$(2); /(2*TE)*375)
:PRINT " EPRE 728:1F INKEY* ()"+

"THEN 788 230: AN=AN+3: CURSOR 23: PRINT STR#

748: 1F ANX=90THEN 280 250: GOTO 220 280:L=(5.5-ABS (43 -AN) * . 185+(U/2 49))*10

PRINT "Essai N 785: M=L-(53-X)/5: O";ES: WAIT 8: IF SGN M=-ILET Maig 290: GCURSOR X:

GPRINT COS(K) 791:FOR J-110 L/2: GCURSOR (X+5+1) . CPRINT "8882 828282*: BEEP 1 , 50, 30: NEXT 1: GCURSOR (X+I+5 DIMAIT 64

292: GPRINT "040810 800: CURSOR 0: PRINT "Lancer de"; USING "###. ##" ; H; " m. "

CURSOR 5: PRINT 810:ES=ES+1:1F M>M ALET MA-M 815: IF M>=RJGOSUB "MUS1": GOTO 82 817: GOSUB "MUS2"

> 828: IF ESCATHEN 62 830: IF MAX=RJLET S C=SC+1800 848:SC=SC+INT (MA) 95.2): IF MACRJ THEN "FIN"

850: WAIT 192: USING :PRINT "Score apres lancer:" 860: 6010 1180 820: "FO"CURSOR 0: PRINT "FOUL

BEEP 1, 255, 1 380: M=0: GOTO 818 1100: "FIN"BEEP 3, 25, 99: WALT 1

USING ;"Le round";R;" es

termine 1105: IF MAX=RJLET R=R+1:RC=RC-1:RS=RS+.5:R J=RJ+5: GOTO

1118: PRINT "Votre score est d e: "; SC: IF SC SLET S=SC: W \$ US: Tel

269 PSE

278 FIX 8

235 INT

236 10

237 /

1115: IF T=IPRINT "C"; CHR# 128 ; est le me : !leur !!!" 1120: T=0: PRINT "H eilleur scor

e: ";S:PRINT "Par :": W\$ 1130: INPUT "On re met ca ?"; 9\$: IF LEFTS (A \$, 1)="0"THEN

1148: PRINT "Dans ce cas, au r evoir !!": END

1999: REM 5/P EXPL **ICATIONS** 2000: "EXP"HAIT 10

2010: Z4(0)="HYPER -OLYMPICS es t une simula tion d"+CHR# 128+ epreuve s athletique

2020: GOSUB 2100 2030: Z*(0)="Vous representez un athlete q ui doit effe ctuer 3 epri wes: 100 M.

2040: GOSUB 2100 2050: 24(0)="Saut en longueur

THE STATE OF THE S our chaque e preuve la co

303 20

271 *POUR UNE AUTRE* A SUIVRE

PC 1500

2060.GDSUB 2100 2020:24(0)="1"; CHR# 128+"at hiete sera P rovoquee par

un appui sa 2025: GOSUB 2100 2080: 2\$(0)="une o u plusieurs touches. Pour faire saute

r le coureur avant la li 2005: GOSUB 2100 2090: Z\$(0)="(sino n: mordu), app uyez sur la

touche + .Le temps d"+ CHR# 128+"ap 2091: GOSUB 2100

2092: Z\$(0)="repre sente I" CHR# 128+"an ale de saut. N"+CHR# 128+ appuyez don

2093: GOSUB 2100 2894: Z\$(8)="Tongt emps, ni trop brevement I "+CHR# 128+ angle est af fiche a droi

2095: GOSUB 2100 2096: Z\$(0)="Bonne chance et a ttention aux

2097: GOSU0 2100: RETURN 2100:FOR 1=1TO (LEN Z#(B)-25 DIPRINT HIDS

*Ollé, anda, pica la vaca! Beba la Sangria, é Noël ! "

- "Mama mia, tou viens lé boire lé chianti. Cé Noël!" "On vaaaa boireuu une ver-

édit'hips!

"Allei, viens boire un coup.

une fois. C'est Noël !

- *Ach so, un schnnnapsss. Z'est Noël ! *

*Ach

reuuu de lait avec de la racle-teuuuuuu et du chocolaaaaat. C'est Noeeeeeël! "Lé morue avéque oun porto.

C'est Nouel ! "Hongrois que la Vodka c'est sans alcool et Honatort. C'est

- "How, chocking, the alcool at the tea'time. Christmas!"

"Irish coup of scotch, my friend, it's Noël'Christmas !" - "A la Ma'tinic, ma'tinic, ma'tinic, c'est ça qué chic, le rhum

de Noël! "Tamouré, tamouré, le vin de palme est tiré. Noël ! '

"Honolable ami benir boire coup de saké. C'est Noël! "Putaing, cong, tu viens te le boire ce pastaga, c'est pas tous les joures que c'est la fête du petit Jesus dans la cré-

che. Noël ! "Sirtaki, sirtaki, ouzo pour Zorba et mon ami. Noël!" "Téquila, por lé Noël al so-

 "Présentement, mon'ami doit venirrrr boirrre le verrrre, sinon mon ami rrrraciste. Noël !

Et glou, et glou, et glou, il a bu ses verres comme les zo-ôtres et il en peut plous: il est completement pété et l'édito il est gaté!

Gerard CECCALDIPS



(Z*(8), 1, 26) 4010: RETURN Z=1TO 75:

2110: RETURN 2999: REM MUSIQUE ESSAI REUSSI 3000: "MUS1"FOR X 110 3: BEEP , 150, 30: BEEF 1, 100, 80: BEEP 1, 75, 99 : NEXT X: RETURN

3499: REM MUSIQUE ESSAI RATE 3500: "MUS2"BEEP 9 RETURN

NEXT Z

3699: REM MUSIQUE DEBUT EPREUV

3200: "MUS3"BEEP , 245, 45: BEEP 1, 220, 52: BEEP 1, 195, 5 9:BEEP 1, 195 , 59:BEEP 20, 52: BEEP 1 245, 45: RETURN

3999: REM MUSIQUE D OUVERTURE 4000: "MUS" BEEP 1, 1, 105, 105: BEEP 1, 117, 9 2:BEEP 73: BEEP 1, 1 17, 194

1, 117, 9 2:8EEP 1, 105 . 1851 BEEP 1. 117, 97: BELP 1, 105, 105: BEEP 1, 82, 12 5: BEEP 1, 105

:4007: BEEP 1, 117, 9 7:8EEP 1,105 ,105:8EEP 1, 112, 92: BEEP 1, 160, 23:

BEEP 1, 117, 9

4999: REM DATAS DE S ATHLETES 5000: DATA "000020 2F0000", "000 9663F1888". 0044221F3404 224", "881422 1F2448

5010: DATA "000016 3F5400", "000 0227F0602020 2", "0000653F 0E020202", "0 044221F36020 5020: DATA "002422

1F16220202" 0014221F264 20202", "0000 163F66020202 5030: DATA "406010 10102840" 5040: DATA "40221F 224202"



NOSFERATU

La chasse au vampire est ouverte, mais cette fois, vous n'êtes pas le chasseur. Comme tout vampire qui se respecte vous devez vous nourrir de sang et fuir avant l'aube. SLURP!

Vincent ARMITAND

mode d'emploi:

Attention, le programme est en 2 parties.

100 ' **iere PARTIE DE ** 110 : ****************** 120 ! NOSFERATU LE VAMPIRE ! ******* ************

130 ' TI 99/4A+BASIC ETENDU 140 ' SE CHARGE EN 2 PARTIE

150 | **************** 160 CALL CLEAR :: CALL MAGNIFY (4):: CALL SCREEN(2):: RANDOMIZE :: FOR I=1 TO 12 :: CALL COLOR(1,9,1):: NEXT I

170 CALL S(2000, -7,13):: FOR 1=1 TO 10: : DISPLAY AT(2,6): "N 0 S F E R A T U" :: NEXT I

180 CALL CHAR (48, "OOFESESESESESEFE003838 181818187E007E0E0EFEB080FE00FC0C0CFE0E0E

190 CALL CHAR (52, "00808484FE0C0C0C0CFC80 BOFEOEOEFEOOFCB4B0B0FEBEFEOOFEB6060C0C0C OC" 3

200 CALL CHAR (56, "007C4444FEC6C6FE00FEBE FE060686FE") 210 CALL CHAR (96, "00000000000000102020202

0A0A0A0E0E030C102040B0000000000407B04B2FB 6C") 220 CALL CHAR (100, "0E060201"&RPT#("0", 24

) % "38000000B2B1B0B0C34622100B040201")

230 CALL CHAR (104, "C03008040201000000000 21E20411F360000000000000B0404040405050507

240 CALL CHAR (108, "100000004181010103624 40B102040B0706040B"%RPT\$("0", 25)) 250 CALL CHAR(112, "00F0F87C7E3E3E3E1F1F0

F0F070703"&RPT%("0",18)&"0080C0E0F0F8FC"

260 CALL CHAR(116, RPT#("0", 21)&"103070F1 F3F000F1F3E7E7E7C7C7CF8F8F0F0E0E0C0") 270 CALL SPRITE(#1,96,15,60,92,#2,100,15

,92,92,83,104,15,60,124) 280 CALL SPRITE (#4, 108, 15, 92, 124, #5, 112, 9, 93, 92, #6, 116, 9, 92, 124)

290 DATA 2,160,2,160,2,160,5,130,2,140,2 ,140,2,140,5,120,2,120,0

300 FOR I=1 TO 4 :: READ D,F :: CALL S(2 00*D, F, 10):: NEXT I

310 FOR I=1 TO 500 :: NEXT I :: DISPLAY AT(22,5):"LE VAMPIRE"

320 FOR I=1 TO 300 :: NEXT I 330 FOR I=1 TO 4 :: READ D,F :: CALL S(2

00*D,F,5):: NEXT I 340 FOR I=1 TO 800 :: NEXT I

350 FOR I=1 TO 3 :: CALL S(133, 294, 0):: NEXT I :: CALL S(800, 247, 0):: CALL S(400 ,30000,30):: CALL S(133,185,0)

360 CALL S(133, 185, 0):: CALL S(133, 165, 0):: CALL S(600,147,0):: CALL S(600,123,0 :: CALL 5(800, 185, 0)

370 CALL CLEAR :: CALL DELSPRITE(ALL) 380 DISPLAY AT(12,1): "VOULEZ-VOUS LES RE GLES ? N" :: ACCEPT AT(12,26)SIZE(-1)VAL IDATE ("ONon"): A\$

390 IF AS="N" OR AS="n" THEN CALL CLEAR :: GOTO 710

400 CALL CHAR(101, "001C22222478201E") 410 CALL CLEAR :: FOR I=1 TO 12 :: CALL

COLOR(I,5,1):: NEXT I 420 DISPLAY AT (1,7): "N O S F E R A T U"

430 DISPLAY AT(6,3): "1e EPREUVE" 440 DISPLAY AT(12,3):"2e EPREUVE" :: DI SPLAY AT(18,3): "Je EPREUVE" 450 CDL=8

460 TEXTES="TOUT EN EVITANT LES CHAUVES-SOURIS, VOUS DEVEZ PRENDRE LA PELLE, PUIS VOUS PLACER SUR UNE TOMBE." 470 GDSUB 680

480 TEXTES="PRESSEZ ALORS LE BOUTON ROUG L S(50, -5.0):: NEXT I NG D'UN CADAVRE. CELA VOUS REDONNE DE L' ENERGIE."

490 GOSUB 680 500 TEXTES="VOUS VOUS METAMORPHOSEZ.ET V UBEND OUS DEVEZ ALORS MANGER LES DEUX CHAUVES-

SOURIS.

510 GOSUB 680 520 TEXTES="ATTENTION : "&RPT\$(" ",20)&"V

OUS DEVEZ VOUS DEPECHER, CAR VOTRE ENERGI E S'EPUISE. " 530 GDSUB 6B0 540 TEXTES="ENSUITE, VOUS RECOMMENCEZ CE

CYCLE JUSQU'A L'EPUISEMENTS DES TOMBES, QUI VOUS PERMET DE PASSER A LA 2e EPREU

550 GOSUB 680 :: FOR I=1 TO 1000 :: NEXT 1 :: CDL=14 560 TEXTES="VOUS ETES SUR UN CHEMIN OU S

E TROUVE UN MOINE FANTOME : IL VOUS ATTA QUE." :: GOSUB 680 570 TEXTES="POUR L'EVITER , VOUS DEVEZ S

AUTER PAR DESSUS EN APPUYANT SUR LE BOUT ON DE TIR." :: 605UB 680 SBO TEXTES="VOUS POUVEZ AUSSI LE TUER :

VOUS VOUS PLACEZ AU DESSOUS D'UNE DES CR DIX, ET VOUS SAUTEZ POUR LA FAIRE TOMBER " :: GOSUB 680

590 TEXTES="POUR PASSER A LA 3e EPREUVE VOUS DEVEZ ATTEINDRE LA DROITE DE L'ECRA N. " :: GOSUB 480 :: FOR I=1 TO 1000 :: NEXT I :: COL=20

600 TEXTES="L'AUBE ARRIVE ET VOUS DEVEZ ACCOMPAGNER UN AGONISANT JUSQU'A VOTRE M 130 FOR 1=3 TO 8 :: CALL COLOR(1,9,1 ANDIR." :: GOSUB 680

610 TEXTES="MAIS IL SE DEPLACE LENTEMENT ET DEUX HORRIBLES CHAUVES-SOURIS TENTEN T DE L'ENLEVER." :: GDSUB 680

620 TEXTES="VOUS DEVEZ LES TUER EN LEUR TIRANT DESSUS (BOUTON ROUGE). " :: GOSUB 6

630 TEXTES="SI JAMAIS L'UNE D'ELLE Y PAR VIENT VOUS DEVEZ L'ABATTRE PUIS RATTRAPE

R L'AGONISANT."

640 GOSUB 680 :: TEXTE = "VOUS SEREZ SAUV E SI VOUS ATTEIGNEZ LE MANOIR EN SA COMP AGNIE." :: GOSUB 680

9

P

650 TEXTES="ATTENTION :" :: GOSUB 680 :: TEXTES="VOUS DEVEZ ATTEINDRE LE MANDIR AVANT QUE LE JOUR NE SOIT LEVE (LES VAMP IRES N'AIMENT PAS LE JOUR) "

660 BOSUB 680 :: DISPLAY AT(20,1): "AVEZ VOUS COMPRIS ? " :: ACCEPT AT (20, 21) SIZE (1) VALIDATE ("DN"): C#

670 IF C%="D" THEN CALL CLEAR :: GOTO 71 O ELSE COL=B :: DISPLAY AT(20,1):: TEXTE #="JE REPETE " :: GOSUB 680 :: GOTO 460 680 TEXTES=RPT\$(" ",28)&TEXJE\$

690 FOR I=1 TO LEN(TEXTES):: DISPLAY AT(COL, 1): SEG\$ (TEXTE\$, 1, 28):: IF SEG\$ (TEXTE \$, I+28, 1) (>" " THEN CALL S(120, -4, 20) 700 NEXT I :: RETURN

710 ! ***********

720 CALL CHAR (33, RPT# ("F", 16), 34, "010101 0101010101")

730 CALL CHAR (35, "FCF8F0E0C0800000", 60, " 000001071F3F7FFF", 61, "0000C0F0FCFEFFFF", 62, "C0E0F0FBFCFEFFFF", 63, RPT%("F", 16)) 740 CALL CHAR (36, "0000010304040808191422 242021203F0000E050AB14BABACF85B5BD1505B5

750 CALL CHAR (40, "030202027E407E02020202 0202036E90C04040407E027E40404040404040F0 OE")

750 CALL CHAR (44, "00000000000000403000E00 02040000000000000000B0A04000700040A0B000 00"1

770 CALL CHAR (75, "FOF8FCFFFFFCF8F0") 780 CALL CHAR (88, "138F4F3FBF7F7FFF7F7F3F 7F9F3F4F8BC2F4F8F9FEFCFEFFFEFEFCFEF9F8F4 C2")

790 CALL CHAR (92, "0301010101010101070707 07070300008"&RPT\$("0",15)&"COCOCOCOCO8") BOO CALL CHAR (96, "0000004050547D3E1E0F03 0100000000000000020A2EBE7C78F0C0B0000000 00")

B10 CALL CHAR (100, "0000000000010E1E3F7C7 4504000000000000000000B07078FC3E2A0A02000 000")

820 CALL CHAR(104, "020707070D0D0D1D3D3D1 FOFOFOFOF1B40E0E0F0F8B8B0B8B89BD8D8D83CE CAE")

830 CALL CHAR (116, "0307060302020100000000 000003B3B00E0F0B0E0A0A0C000000000001C1C0 0")

840 CALL CHAR(120, "00000207070D0B171E0D0 DODOF1DOOOOOOO40E0F0B0D0E0E0A0E0E0F0FB0 000"1 850 CALL CHAR (124, "00000000001030307030

303070000000000000000040E0E0E0B06070FB000 860 CALL CHAR (128, "00000000000905001C000

509"&RPT\$("0",18)&"2040007000402") 870 CALL CHAR (136, "010101010101030300000

880 CALL CHAR (140, "0307050F07070F1F00000

890 CALL CLEAR :: CALL MAGNIFY(3):: FOR I=1 TO 12 :: CALL COLOR(I, 9, 1):: NEXT I 900 A\$="NOSFERATU" :: FOR I=1 TO 9 :: D1 SPLAY AT(10,5+1*2):SEB\$(A\$,1,1):: CALL S (50, -5.0):: NEXT 1

910 FOR I=1 TO 100 :: NEXT I 920 As="LE VAMPIRE" :: FOR I=0 TO 9 :: D ISPLAY AT (14,6+I*2): SEG\$ (A\$, I+1, I):: CAL

E : LA TOMBE S'OUVRE ET VOUS SUCEZ LE SA 930 DISPLAY AT(18,2): "CHARGEMENT DE LA 2 EME PARTIE" 940 RUN "CS1"

950 SUB S(A, B, C):: CALL SOUND(A, B, C):: S 600 IF B THEN CALL SOUND(200, -3,0)::

10 ! ****NOSFERATU*** 20 ! * Zeme PARTIE * 30 ! ***********

40 DIM MSC\$ (5), W(11) 50 VIE=3 :: SC=0 :: TOM=1

16,125,2

50 RANDOMIZE :: CALL CLEAR :: FOR I= 5 TO 11 :: W(I)=0 :: NEXT I :: A,P,Z . H=0

70 CALL CHAR(108, "0302011F1110171111 1111101010101FC82010F8088E8888888888 08080808

BO CALL CHAR(112, "03040B13111F1B1F13 . 1312121212161FC020908B0BFB9BABB8BBBB 88888868

90 CALL SPRITE(#1,104,9,170,220,#2,1 16, 16, 164, 218, #3, 96, 14, 90, 250, #4, 100

100 CALL SPRITE (#5, 36, 15, 20, 16, #6, 36 ,15,100,200,#7,36,15,50,160) 110 CALL SPRITE (#8,36,15,65,78, #9,40 ,16,125,24,#10,40,16,136,160,#11,40,

120 DISPLAY AT(1,1)SIZE(18): "SANG: KK KKKKKKKKKKK

):: NEXT ! 140 DISPLAY AT(1,21): "SC: "; SC 150 X=0 :: FOR I=5 TO 11 :: X=X+W(I) :: NEXT I

160 IF X>=TDM THEN 760 170 CALL SPRITE (#13, 92, 3, 180*RND+1, 1 60*RND+3)

180 CALL JOYST (2, X, Y):: CALL MOTION (#1,-Y*2, X*2, #2,-Y*2, X*2):: A=A+.5

190 CALL MOTION (#3, 20*RND+2, 20*RND+2 ,#4,-20*RND+2,-21*RND+2):: CALL PATT ERN(#3,1

ass

Ti99 Basic etendu

00, #4, 96) 200 CALL CDINC (#3, #1, 13, B):: CALL CD INC(#1, #13, 13, C):: CALL COINC(#4, #1, 13, X)::

CALL COINC(#2, #3, 14, Y):: CALL COINC(#2, #4, 14, 1)

210 CALL JOYST (2,K,S):: CALL MOTION(#1,-S*2,K*2,#2,-S*2,K*2) 220 IF B OR X THEN GOSUB 1040 :: GOT

230 IF Y OR I THEN GOSUB 1040 : GOT

240 IF C THEN CALL DELSPRITE (#13):: CALL SOUND (100, -7,0):: P=1 :: SC=SC+

250 CALL JOYST (2, X, Y):: CALL MOTION(#1,-Y*2, X*2, #2,-Y*2, X*2) 260 CALL KEY (2, B, C):: IF C*P THEN 33

270 CALL H(1,22-A,32,1):: CALL PATTE RN(#3, 96, #4, 100):: IF A>14.4 THEN 29

280 DISPLAY AT(1,24):SC :: GOTO 180 290 ! ENERGIE EPUISEE 300 FOR I=1 TO 4 :: CALL MOTION(#1.0

,O):: NEXT I 310 FOR I=1 TO 15 :: DISPLAY AT(1,1) SIZE(4):: CALL SOUND(100,-2,0):: DIS PLAY AT (1,1)SIZE(4): "SANG: " :: NEXT I

320 CALL H(1, 8, 75, 13):: CALL COLOR(# 3,14,#4,11):: GOSUB 1040 :: GOTO 90 330 ! TOMBE

340 CALL MOTION(#1,0,0,#2,0,0) 350 FOR I=5 TO 11 360 CALL COINC (#2, #1, 13, B):: IF B TH EN 390

380 P=0 :: GOTO 1,70 390 IF W(I) THEN 380 ELSE SC=SC+15-IN T(A):: W(I)=1

370 NEXT I

400 DN I-4 GOTO 410,420,430,440,450, 460,470 410 X=37 :: Y=30 :: GOTO 480 420 X=117 :: Y=214 :: GOTO 480

430 X=67 :: Y=174 :: GOTO 480 440 X=82 :: Y=92 :: GOTO 480 450 X=142 :: Y=38 :: GOTO 480 460 X=153 :: Y=174 :: GOTO 480

470 X=107 :: Y=142 480 CALL SPRITE (#33-I, 108, 7, X, Y-14) 490 CALL LOCATE (#1, X, Y, #2, X-6, Y-2):: FOR X=1 TO 350 :: NEXT X :: CALL PA

TTERN (#3 3-1,112) 500 CALL MOTION(#3,0,0,#4,0,0) 510 FOR X=1 TO 150 :: NEXT X 520 FOR X=8 TO 21 :: CALL SOUND (-100 ,110+X#3,3):: CALL H(1, X, 75, 1):: NEX T X :: A

P, Z, H=0 530 CALL COLOR(#3,8,#4,8,#33-1,8):: CALL DELSPRITE (#2) 540 IF Z=O THEN CALL MOTION(#3,-19*R

ND+1,-20*RND+2) 550 IF H=0 THEN CALL MOTION(#4,19*RN D+1,20*RND+2) 560 CALL PATTERN (#3, 100, #4, 96)

570 CALL JOYST(2, X, Y):: CALL MOTION(#1,-Y*4, X*4):: CALL PATTERN(#1,96):: CALL SO

UND(50,220,2,330,2):: A=A+.3 580 CALL PATTERN(#3, 96, #4, 100) 590 CALL COINC (#1, #3, 16, B):: CALL CO INC(#1, #4, 16+D)

SC=SC+35-INT(A):: Z=1 :: CALL DELSP RITE(#3) 610 IF D THEN CALL SOUND (200, -3,0)::

SC=SC+35-INT(A):: H=1 :: CALL DELSP RITE (#4) 620 CALL JOYST (2, X, Y):: CALL MOTION(

#1,-Y*4, X*4):: CALL PATTERN(#1,96) 630 CALL H(1,22-A,32,1) 640 IF A>14.4 THEN 290

650 CALL PATTERN(#1,100) 660 CALL COINC (#1, #3, 19, B):: CALL CO INC(#1,#4,19,D) 670 IF B THEN 600

690 IF Z*H THEN 710 700 DISPLAY AT(1,24):BC :: GOTO 540 710 FOR I=1 TO 4 :: CALL MOTION(#1,0 1250 CALL CDINC(#7, #6,7, W(2)):: CALL

680 IF D THEN 610

,0):: NEXT 1 720 CALL POSITION(#1, X, Y):: CALL SPR ITE (#1, 104, 9, X, Y):: IF X<7 THEN X=X+ 256

730 IF Y<3 THEN Y=Y+256 740 CALL SPRITE (#2,116,16, X-6, Y-2) 750 FOR I=1 TO 10 :: CALL SOUND (-100 90 *1,110*1,1):: NEXT I :: CALL COLOR(#

3,14,#4, 11):: GOTO 140 760 ! EPREUVE 2 *****

770 FOR I=1 TO 2 :: CALL MOTION(#1,0 O):: NEXT I 780 FOR I=660 TO 110 STEP -20 :: CAL L SOUND (110, I, 1/23):: NEXT I

790 FOR I=3 TO 28 :: CALL DELSPRITE(#I):: NEXT I :: CALL CLEAR :: CALL L DCATE (#1

,96,15, #2,90,13) 800 CALL H(15,1,33,320):: CALL COLOR

PT\$("0",26)&"CO"&RPT\$("0",22)) 820 CALL CHAR (108, "000010000000000" ,112, "00000000000000010"):: CALL COLD R(10, 15,

1,11,16,1) 830 CALL H(2,3,108,1):: CALL H(6,10, 112,1):: CALL H(10,6,108,1):: CALL H

(5, 14, 11 2,1):: CALL H(9,16,108,1)

840 CALL H(3,24,112,1):: EALL H(7,28 ,108,1):: CALL H(2,3,108,1) 850 CALL VCHAR(2,11,34,6):: CALL VCH

AR(2,21,34,6) 860 CALL SPRITE (#5, 104, 16, 96, 255, 0, -12, #6, 140, 16, 90, 255, 0, -12) 870 CALL SPRITE (#20, 36, 2, 170, 160, #21 ,40,2,140,16, #22,40,2,160,100)

880 CALL SPRITE(#7,132,15,56,81,#8,1 32, 15, 56, 161) 890 DISPLAY AT(1,10): "SCORE" 900 CALL POSITION (#7, C, I, #8, B, Z)

910 IF C>130 DR 1>180 THEN CALL DELS PRITE(#7) 920 IF B>140 DR Z>210 THEN CALL DELS

PRITE (#B) 930 CALL JOYST (2, X, Y):: CALL MOTION (#1,0,X*2,#2,0,X*2)

940 CALL COLOR(10, INT(RND*13)+3,1,11 INT (RND*13)+3,1) 950 CALL KEY(2, A, B):: IF B THEN 1180

960 CALL CDINC(#1,100,1,10,C):: CALL COINC (#1, #5, 16, Z) 970 IF C THEN CALL SOUND (300,-1,0):: CALL LOCATE (#1,96,15,#2,90,13) 980 CALL KEY (2, A, B) :: IF B THEN 1180

990 IF Z THEN GOSUB 1040 :: CALL LOC ATE (#1, 96, 15, #2, 90, 13) 1000 CALL POSITION(#1, X, Y) 1010 IF Y>235 THEN 1330 1020 DISPLAY AT(1,15) SIZE(5):SC

1030 CALL KEY(2, A, B):: IF B THEN 118 0 ELSE 930 1040 ! MORT *** 1050 CALL MOTION(#1,0,0,#2,0,0):: CA LL SOUND (500, -7, 0):: VIE=VIE-1 1060 FOR I=16 TO 1 STEP -1 :: CALL C

DLDR (#2, I):: CALL SOUND (120, 330, 20-I):: NEXT 1070 FOR I=1 TO 70 :: NEXT I :: CALL

SOUND (140, -2, 2):: CALL PATTERN (#1, 1 1080 FOR I=1 TO 70 :: NEXT I :: CALL SOUND (145, -1, 4):: CALL PATTERN (#1,1

24):: FO R I=1 TO 70 :: NEXT I 1090 CALL SDUND (150, -5,6):: CALL PAT TERN(#1,128):: FOR I=1 TO 70 :: NEXT

1100 IF VIE(1 THEN C=0 :: GOTD 1950 1110 A,P=0

1120 CALL COLOR (#2, 16) t: CALL PATTER N(#1,104):: CALL LOCATE(#6,90,254,#5 ,96,254) :: RETURN 1130 ! MORT MOINE

1140 CALL MOTION(#1,0,0,#2,0,0):: IF W(2) THEN CALL DELSPRITE (#7, #6) ELSE IF H THE N CALL DELSPRITE (#8, #6)

1150 FOR I=1 TO 6 :: DISPLAY AT (5, 12) SIZE (5): "BRAVO" :: CALL SOUND (100, 4 40.0):: DISPLAY AT (5, 12) SIZE (5):: NEXT I 1160 CALL SOUND (100, 3, 0):: CALL SOUN

D(100, 440, 0):: CALL SOUND(100, 330, 0) SC+100 :: CALL DELSPRITE (#5) 1170 FOR I=1 TO SO :: NEXT I :: CALL SPRITE (#5, 104, 16, 96, 256, 0, -12, #6, 14

0,16,90, 255.0,-12):: GOTO 1270 1180 FOR I=1 TO 7 1190 CALL MOTION(#1,-18,0,#2,-18,0): : CALL COINC (#1, #5, 13, Z) :: IF Z THEN

1200 NEXT I 1210 CALL COINC (#2, #7, 10, W(2)):: CAL L COINC (#2, #8, 10, H) 1220 IF W(2) THEN CALL MOTION (#7, 15, 1 5):: GOTO 1240

1230 IF H THEN CALL MOTION (#8, 15, 15) **ELSE 1270** 1240 CALL MOTION(#1,0,0,#2,0,0):: FO R I=1 TO 10

COINC (#8, #6, 7, H):: IF W(2)+H THEN 1 130 1260 NEXT I

1270 FOR I=1 TO 9

990

1280 CALL MOTION(#1,13,0,#2,13,0):: CALL COINC (#1, #5, 12, Z):: IF Z THEN 9

1290 NEXT I 1300 CALL POSITION(#1, X, Y)

1310 CALL LOCATE (#1,90, Y.#2,84, Y-2) 1320 GDTD 900 1330 ! EPREUVE 3 ***** 1340 CALL DELSPRITE (ALL)

1350 FOR I=660 TO 110 STEP -16 :: CA LL SOUND,(110, I, 1/25):: NEXT I 1360 CALL CLEAR :: C=0 :: W(1)=59 :: W(2)=10 :: CALL COLOR(1,1,1,2,1,1,4 ,1,1,8,1

B10 CALL CHAR(132, "01010101070101"&R Suite page 5

,1,5,1,1)

Il se trouve qu'en ce moment vous ne pouvez pas vaincre votre solitude, mais vous pouvez toujours l'apaiser en l'imposant aux autres.

La vengeance est un plat qui se mange froid!

J.F. LE CROM

20 CLS' PLACE
30 ' MISE AU POINT J-F LE CROM
40 CLEAR(100)
50 DEFSNGA-Z:DEFINTS-T:DEFSTRG-H
60 DIMS(7),T(79) DIMS(7), 1(79)

70 PRINTCHR*(23);:PRINT3336, "*** PLACE ****:GOSUB7000

80 PRINT3768, "Voulez-vous les regles";:INPUTHR:GOSUB1250

90 IFHR="0"THENGOSUB10000

100 REM PROGRAMME PRINCIPAL

110 CLS:PRINTCHR*(23):PRINT3448, "Voulez-vous commencer (0/N)? " | CHR# (14) | : HR= " " 120 HR=INKEY\$:IFHR="THEN120ELBEIFHR="0"THENCJ=1ELSECJ=2
125 REM ***** CREATION DU JEU
130 PRINTCHR*(15);:CLS:GOSUB1000:C=1
140 IFCJ=1THENMM=PJ:GC=GJ 150 ONCJGOTO500,4000,800,810 495 REM ****** JEU DU JOUEUR *********** 500 PRINTAB96, CHR\$ (250); :HR="" 520 PRINTAB96, "Vous Jouez en: *1:EN=911:GOSUB9000 530 GOSUB9400 540 IFCA=PMORCA=PJORT(CA)(1THEN520 550 FORBO=0107: IFPJ+S(BO)=CATHEN560ELSENEXTBO: GOT0520 560 MM=PJ:C=0:GOSUB9700 570 MM=CA:GC=GJ:GOSUB9700

580 PRINTG960.HE:
590 FORBO-BTO80:HR=INKEY\$:IFHR()* *ANDHR()CHR\$(8)THENNEXTBO:
GOSUB9700:GOTO590
600 IFHR=CHR\$(8)THENC=0:GOSUB9700:MM=PJ:C=1:GOSUB9700: PRINT9960, STRING\$ (45, 32) 1:

610 C=1:GOSUB9700:PRINTa960,STRING*(45,32); 620 PJ=CA 630 PRINT@913.* .La case detruite est: *:EN=936:GOSUB9000

720 GOTO:50

650 IFCA=PMORCA=PJORT(CA) (1THEN630 660 MM=CA:C=1:GC=GB:GOSUB9700 570 PRINT9960, HE: 680 FORBO-07080:HR=INKEY\$:IFHR()* ANDHR(>CHR\$(B)THENNEXTBO: GOSUB9700:GOT0680

690 IFHR=CHR\$(8) THENC=0:GOSUB9700:PRINTa960,STRING\$(45,32);: G0T0630 700 T(CA)=0:GOSUB9900:C=1:GOSUB9700:PRINTa960,STRING#(45,32);

800 PRINT3896. "En bien, j'ai PERDU!":GOTO820 810 PRINT3896. "Je suis le MEILLEUR, je GAGNE. 820 PRINT*Une autre partie ?"::HR="" 830 HR=**

840 HR INKEYS: IFHR - "THEN840 850 IFHR="0"THENCLS:GOTO70 860 IFHR="N"THENCLS:PRINTCHR*(23):PRINT0330, "AU REVOIR...":END 870 GOTO830

999 REM ****** CREATION DU TERRAIN 1000 CLS 1010 FORX0=67T0835STEP128:PRINT9X0,STRING\$(49,140);:NEXTX0 1030 FORX0=6T0104STEP12

1040 FORY0=4T040:SET(X0,Y0):SET(X0+1,Y0):NEXTY0,X0 1070 PRINTa6. A B C D E F G
1080 FORX0=128107685TEP128:PRINTaX0, Y0::Y0=Y0+1:NEXTX0

1090 MM=PJ:C=1:GC=GJ:G0SU89700 1100 MM=PM:C=1:GC=GM:G0SU89700

1110 RETURN 1250 REM ***** OUI OU NON
1260 HR=LEFT*(HR,1):IFHR="0"ORHR="N"THENRETURN
1270 PRINT"OUI OU NON S-V-P":INPUTHR:GOTO1260
4000 REM ***** JEU DE LA MACHINE 4010 PRINT9896, "Je joue en:": CHR#(235); 4020 GOSUB5000 4838 IFDM-8THENCJ=3:GOT0158: REM *** ****** PERDU ***** 4848 CA=PM+DM:EN=911:GOSUB9500 4050 GC=GM:C=0:MM=PM:GOSUB9700 4060 MM=CA:GOSUB9700 4070 PRINT8960, HE; 4080 FORBO-0T080:HR=INKEY:IFHR(): "THENNEXT80:GOSUB9700:GOT04080 4090 C=1:GOSUB9700:PH=CA:PRINT3960,STRING*(45,32); 4100 PRINTA913," .Je supprime la case:";:EN=935 4110 GOSU86000 4120 IFMA>6THENCJ=4:C=1:GC=GB:MM=PJ+DM:GOSUB9700:GOTO150 4130 CA=PJ+DM:T(CA)=0:GOSUB9900 4140 GOSUB9500 4150 C=1:GC=GB:MM=CA 4150 PRINT9960,HE; 4170 FORBO=0TOB0:HR=INKEY\$:IFHR<>* "THENNEXTBO:GOSUB9700:GOTO4170 4180 C=1:GOSUB9700:PRINT9960,STRING\$(45,32); 4190 CJ=1:GOTO150:REM TOUR DU JOUEUR 5000 REM JEU DE LA MACHINE 5010 DM=0:MM=0 5020 FORBO-0T07:D2=PM+S(B0):MJ=0 5030 FORBP-0T03 5040 IFT(D2)<10RD2=PJTHEN5060

5050 MJ=MJ+T(D2):D2=D2+S(B0):NEXTBP 5060 IFMJ=MMTHEN:IFMJ*RND(0)>7THENDM=S(B0):GOTO5080 5070 IFMJ>MMTHENMM=MJ:DM=S(B0) 5080 NEXTBO:RETURN 6000 REM SUPPRESSION D'UNE CASE

6010 MJ=0:MA=0 6020 FORBO=0T07:CA=PJ+S(BO) 6030 IFT(CA)<10RCA=PMTHENMA=MA+1:G0T06070 6040 MM=T(CA):G0SUR6500 6050 IFMM>MJTHENDM=S(BO):MJ=MM:GOTO6070 6060 IFMM=MJTHEN:IFMM*RND(0)>5THENDM=S(80) 6070 NEXTBO:RETURN

6500 FORBP=0T07: CB=CA+S(BP) 6510 IFCB=PJORCB=PMORT(CB)<1THEN6550 6520 MM=MM+T(CB)-1:D2=CB-PJ 6530 FORBQ=0T07: IFD2=S(BQ)THENMM=MM-1:GOT06550

6540 NEXTBO 6550 NEXTBP: RETURN 7000 REM ***** 7010 REM ***** INITIALISATION *******
CREATION DES CARACTERES ****** 7020 GB=STRING\$(3,191): REM BLANC
7030 GJ=CHR\$(179)+CHR\$(140)+CHR\$(179): REM CROIX
7040 GM=CHR\$(140)+CHR\$(191)+CHR\$(140): REM CARRE
7050 GE= ": REM ******II 3 ESPACES ******
7060 FORBO-@TO79:T(BO)=@:NEXTBO 7070 PM=12:PJ=67:RESTORE 7080 FORB0=0T07:T(B0)=-1:T(B0+72)=-1:NEXTB0 7090 FORBO=8T072STEP8:T(B0)=-1:T(B0+7)=-1:NEXTB0 7100 FORBO=0T07:READS(B0):NEXTB0 7110 FORBO=9T070: IFT(BO) (0THEN7150

7120 CA=0 7130 FORBP=OTO7: IFT(BO+S(BP)) >= 0THENCA=CA+1 7140 NEXTBP:T(BO)=CA

7150 PRINTARND(58)+640, GJ; :PRINTARND(58)+64*13, GM; :NEXTRO 7160 DATA-9,-8,-7,-1,1,7,8,9 7170 HE=*Pour valider le jeu, appuyez sur (ESPACE).* 7180 RETURN 8995 REM ***** PRISE EN COMPTE DES COORDONNEES 9000 PRINTAEN, CHR\$ (14): 9010 HL=* 9020 HL=INKEY\$: IFHL (CHR\$ (65) ORHL) CHR\$ (72) THEN9010 9030 PRINTAEN.HL; 9040 HC=** 9050 HC=INKEY*:IFHC<CHR*(49)ORHC>CHR*(55)THEN9040 9060 PRINTAEN+1,HC;CHR*(15); 9070 RETURN 9400 REM TRANSFORMATION COORDONNEE-CASE 9410 CA=(ASC(HL)-64)*8+VAL(HC) 9420 RETURN 9500 REM ***** TRANSFORMATION CASE-COORDONNEE 9510 HL=CHR*(INT(CA/8)+64) 9520 HC=CHR*((CA-(ASC(HL)-64)*8)+48) 9530 PRINTDEN, HL;HC; 9540 RETURN 9700 MA=MM/8 9710 AA=127+INT(MA)*6+128*((MA-INT(MA))*8-1)
9720 IFC=1THENPRINT@AA,GC;:PRINT@994,* ";:C=0:ELSEPRINT@AA,GE::C=1:PRINT@99 4,*ESPACE";:REM*** A 994 METTRE 6 ESPACES 9730 RETURN 9900 REM ***** 9900 REM ***** MISE A JOUR DES PONDERATIONS *****
9910 FORBO=0TO7:T(CA+S(BO))=T(CA+S(BO))-1:NEXTBO 9920 RETURN 10000 REM **** LES REGLES 10010 CIS 10020 PRINTSTRING*(64.**); ** Le jeu se deroule sur un echiquier de 6*8 cases. **; 10030 PRINT'* Vous avez l'";GJ;" et la machine la ";GM;".

TRS 80

**;
12040 PRINT***;CHR\$(254);***;** A chaque coup vous deplacez
votre pion d'une case libre **;
18050 PRINT** dans n'importe quelle direction;*;CHR\$(221);***;
18060 PRINT** puis vous supprimez une case libre du jeu en
indiquant ** ses coordonnees :Lettre.Chiffre.*;CHR\$ (221);**;

10070 PRINT** Si vous vous etes trompe appuyez sur la touche '

<--' et ** rejouez.*;CHR\$(245);**;** >>>>>

>>> LE GAGNANT <<<<<<<<<*;CHR\$(212);** *;

10080 PRINT** est celui qui peut bouger son pion le dernier.

10090 PRINT***, BONNE CHANCE !";CHR\$(219);***;

10100 PRINT***;CHR\$(254);STRING\$(15,***); POUR CONTINUER

APPUYEZ SUR (ENTER)";STRING\$(15,"*);

10110 PRINT0939, "ENTER";

10120 FORBO=1TO75:NEXTBO

10130 PRINT0939," ";:A\$=INKEY\$:IFA\$=CHR\$(13)THENRETURN

10135 REM *** LIGNE 10130 METTRE 5 ESPACES *****

10140 FORBO=1TO75:NEXT:A\$=INKEY\$:IFA\$=CHR\$(13)

THENRETURNELSEGOTO10110

T199 BASIC ETEND

Suite de la 4 1370 CALL CHAR (112, RPT\$ ("F", 64), 64, R

PT\$("F",16),132,"8888FF1111FF8282",5 8, "01030 70F1F3F7FFF",133,RPT\$("F",16)):: CAL

L H(21,1,64,12B) 1380 CALL CHAR (108, RPT\$ ("0", 19) &"307 OF77443C2"&RPT\$("0",19)&"EOFCECE0202

1390 CALL H(9,1,63,64):: CALL H(8,2, 63,16):: CALL H(8,20,63,8):: CALL H(8,30,63,

1400 CALL H(7,3,63,14):: CALL H(7,21 ,63,6):: CALL H(7,31,63,2):: CALL H(6.4.63.8):: CALL H(6,14,63,2)

1410 CALL H(6,22,63,4):: CALL H(6,32 ,63,1):: CALL H(5,5,63,6):: CALL H(5 ,23,63,2

1420 CALL H(4,6,63,4):: CALL H(3,7,6 3,2) 1430 FOR I=1 TO 6 :: CALL H(2+1,7-1,

58,1):: NEXT I :: CALL H(2,7,60,1)::

CALL H(2.8.61.1) 1440 FOR I=1 TO 4 :: CALL H(7-1,13-1 ,62,1):: NEXT I :: CALL H(6,13,58,1) :: CALL

H(5,14,60,1):: CALL H(5,15,61,1) 1450 FOR I=1 TO 3 :: CALL H(9-I,19-I ,62,1):: NEXT I :: FOR I=1 TO 5 :: C ALL H(3+

I.24-I.58.1):: NEXT I 1460 FOR I=1 TO 5 :: CALL H(9-1,29-1 ,62,1):: NEXT I :: FOR I=1 TO 3 :: C ALL H(5+

1,32-1,58,1):: NEXT I 1470 CALL H(11,1,33,320):: FOR I=29 TO 32 :: CALL VCHAR (17, I, 132, 8) :: NE XT I ::

CALL VCHAR (15, 31, 132, 2):: CALL VCHAR (15, 29, 132, 2) 1480 CALL VCHAR (20, 29, 133, 5):: CALL SPRITE(#1,104,7,177,115,#2,116,16,17

1.113) 1490 CALL COLOR(13,7,16,3,2,5,4,2,5, 5, 4, 5, 6, 2, 5, 7, 2, 5, 8, 2, 7):: DISPLAY A T(1,10): "SCORE"; SC

1500 CALL COLOR (3, 2, 5, 4, 2, 5, 1, 13, 5, 2 ,4,5,8,2,7) 1510 CALL SPRITE (#5, 112, 2, 59, 137)

1520 CALL SPRITE (#8, 108, 7, 160, 1, 0, 2) 1530 CALL SPRITE (#3, 96, 14, 68, 256)

1540 CALL SPRITE (#4, 100, RND*13+3, 68, 210):: GOTO 1560 1550 CALL SPRITE (#3, 96, RND*13+3, 68, 2

1560 IF C=O THEN CALL MOTION(#3,0,-2 1*RND+1, #4, 0, 20*RND+1):: H=INT(RND*2) +3 ELSE

1570 IF RND(.25 AND C=0 THEN CALL PO SITION(#H, A, B, #8, X, Y):: CALL MOTION(#H. (X-A)

/8, (Y-B) /8+2):: C=1 1580 CALL PATTERN(#3, 96, #4, 100) 1590 IF C>-1 THEN CALL COINC (#8, #H, 1 7.Z)

1600 CALL POSITION (#H, X, Y) 1610 IF X>190 AND C=1 THEN C=0 :: CA LL LOCATE (#H, 68, 210):: GOTO 1560 1620 CALL KEY(2, A, B):: IF B=1 THEN 1 820

1630 IF C=-1 THEN IF X<67 THEN CALL LOCATE (#H, 68, 210, #8, 68, 210):: Y=20 : : GOTO 2

280 1640 CALL JOYST (2, X, Y):: CALL MOTION (#1,0,X*2,#2,0,X*2) 1650 W(1)=W(1)-0.2

1660 IF W(1)=56 THEN CALL COLOR(1,13 ,7,4,2,7) 1670 IF W(1)=54 THEN CALL COLOR(1.13 ,10,4,2,10):: W(2)=11

1680 CALL JOYST (2, X, Y):: CALL MOTION (#1,0,X*2,#2,0,X*2) 1690 CALL KEY(2, A, B):: IF B=1 THEN 1

820 1700 IF Z AND C=1 THEN CALL MOTION(# H, O, O) :: CALL POSITION (#H, X, Y) :: CAL L LOCATE

(#8, X, Y):: YY=10*RND :: C=-1 1710 IF C=-1 THEN XX=-6*RND-3 :: YY= -YY :: CALL MOTION(#8, XX, YY, #H, XX, YY 1720 IF W(1)=49 THEN CALL COLOR(1,3,

8,4,6,8):: W(2)=12 :: CALL DELSPRITE (#5) 1730 IF W(1) <47 THEN C=0 :: DISPLAY AT(14,5): "IL FAIT JOUR" :: CALL SOUN

D(1000,-1,0):: CALL SOUND (1000,-1,30):: GOTO

1740 CALL SPRITE (#6,88,W(2),W(1),137 1750 CALL PATTERN(#3.100,#4.96)

1770 IF Y>215 AND C>-1 THEN CALL DEL

1760 CALL POSITION (#8, X, Y)

SPRITE (#8):: CALL VCHAR (20, 28, 133, 5) :: CALL VCHAR(20, 27, 133, 5):: CALL SPRITE(#10

,112,7,177,210) 1780 CALL COINC (#10, #1, 12, FG) 1790 IF FG THEN C=1 :: CALL SOUND (-1 00,-5,0):: CALL DELSPRITE(ALL):: GOT

1800 DISPLAY AT(1,15):SC 1810 CALL KEY(2, A, B):: IF B THEN 182 0 ELSE 1560 1820 CALL MOTION(#1,0,0,#2,0,0)

1830 CALL POSITION(#1, X, Y) 1840 CALL SPRITE (#7, 136, 16, 168, Y, -75 ,0):: CALL SOUND (200, -4,0) 1850 FOR I=1 TO 4-C 1860 CALL CDINC(#7, #3, 12, A):: CALL C

DINC (#7, #4, 12, B) 1870 IF C=1 THEN CALL COINC (#H. #8.15 , Z):: IF Z THEN CALL MOTION(#H, 2, 1) 1880 IF A+B THEN SC=SC+30 :: GOTO 19

1890 NEXT I 1900 CALL DELSPRITE(#7):: CALL POSIT ION(#H, X, Y):: GOTO 1630 1910 CALL DELSPRITE(#7):: CALL SOUND (200, -1, 0)

1920 IF C=0 THEN IF A THEN 1550 ELSE 1540 1930 IF A THEN 2130 ELSE 2170

1940 FOR I=1 TO 200 :: NEXT I :: CAL L VCHAR (21, 27, 64, 4):: CALL VCHAR (21, 28,64,4) :: CALL H(20, 27, 33, 2):: CALL SOUND(2 00,-4,5):: FOR I=1 TO 400 :: NEXT I 1950 CALL CLEAR :: CALL DELSPRITE(AL L):: FOR I=5 TO 8 :: CALL COLOR(I,9, 1):: NEX

1960 CALL CHAR (58, "0000303000303000" 1970 CALL COLOR(0, 9, 1, 3, 16, 1, 4, 16, 1,

1,2,1):: IF C=0 THEN 2030

1980 DISPLAY AT(1,10): "FELICITATION" :: IF TOMC7 THEN TOM=TOM+1 1990 DISPLAY AT(8,1): "SCORE"; SC :: F OR I=1 TO 150 :: NEXT I :: FOR I=1 T D SC/10

:: SC=SC+1 :: DISPLAY AT (8,6):SC :: CALL SOUND (40, 110+1*2, 0):: NEXT I 2000 DISPLAY AT(12,1): "NOUVEAU SCORE :";SC :: DISPLAY AT (24,6):"PRESSER FEU"

2010 DISPLAY AT (16, 1): "TOMBES A DUVR IR : "; TOM



2020 DISPLAY AT(19,1): "IL VOUS RESTE "; VIE; "VIES" :: CALL KEY(2,K,S):: IF S THEN

60 ELSE 2020 2030 FDR I=1 TO 4 2040 IF SC>MSC(1) THEN 2060 2050 NEXT I 2060 FOR J=5 TO I+1 STEP -1 :: MSC\$(

J) = MSC (J-1) :: MSC (J) = MSC (J-1) :: NEXTJ 2070 MSC(1)=SC 2080 DISPLAY AT(1,1) ERASE ALL BEEP:"

VOTRE NOM S V P " :: ACCEPT AT(1.18) VALIDAT E (UALPHA) SIZE (10) BEEP: MSC\$ (I) 2090 DISPLAY AT (3, 13) ERASE ALL BEEP:

"MEILLEURS SCORES: " 2100 FOR I=1 TO 5 :: DISPLAY AT(3*I+ 3,9):MSC\$(1):: DISPLAY AT(3*1+3,17): MSC(I):: NEXT I

2110 DISPLAY AT(22,7): "PRESSER LE BO UTON ROUGE" 2120 CALL KEY(2, A, B):: IF B THEN 50

ELSE 2120 2130 !

2140 IF C(0 AND H=3 THEN 2210 2150 IF H=3 THEN C=0

2160 GOTO 1550 2170 ! 2180 IF CKO AND H=4 THEN 2210 2190 IF H=4 THEN C=0

2200 GOTO 1540 2210 CALL MOTION(#H,0,0):: CALL LOCA TE(#H, 70, 210):: C=0

2220 CALL MOTION(#8,7+RND*7,-7*RND) 2230 CALL JOYST (2, X, Y):: CALL MOTION (#1,0,X*2,#2,0,X*2) 2240 CALL POSITION(#8, X, Y)

2250 CALL COINC(#2, #8, 13, A):: IF A T HEN 2290 2260 IF Y<22 THEN CALL LOCATE(#8, X, Y

+14) 2270 IF X<175 THEN 2220 2280 CALL MOTION(#8,0,0,#H,0,0):: 60

SUB 1040 :: CALL LOCATE (#8, 160, 10, #5 ,59,137) :: CALL COLOR(#2,16):: GOTO 2310 2290 CALL SOUND (100, 1000, 12, -1, 14)::

SC=SC+60 2300 CALL LOCATE (#8, 160, Y) 2310 CALL MOTION(#8,0,2):: C=0 2320 IF H=3 THEN 1550 ELSE 1540

2440 SUB H(A, B, C, I):: CALL HCHAR (A, B .C, I):: SUBEND

LE BLUES DU CROQUENOT

Transformé en chaussure (on est en plein délire!) vous devez rattraper vos lacets. Mais attention, en aucun cas vous ne devez marcher sur vos propres traces.

Pascal BROSSE





		The state of the s	
	* 106 DATA 127, "00003C3C3C3C", 128, "FF 9F9A9AFA9A9FF", 144, "0F0F090F097FFBF	3 200 CALL SOUND (-100, 659, 0, 659, 0, 659,	302 CALL SDUND (-100,523,0) 303 CALL VCHAR (14,20,128,4)
*********	",145,"C OEOEOEO7F2BEBFF",146	0) 201 CALL SOUND(-100,523,0,523,0,523,	304 CALL SOUND(-100,587,0) 305 CALL VCHAR(14,23,128,2)
2 GOTO 58 3 REM **********	* fc3c3c3c3ffff",153,"00003c3c3c3c3c",1		306 CALL SDUND(-100,523,0) 307 CALL VCHAR(14,26,128,4)
PROG PRINCIPAL* *****	6,"00669	0) 203 NEXT G	308 CALL SDUND(-100,494,0) 309 CALL HCHAR(18,20,128,7)
	9997E244281" 108 DATA 32,183C66C3C3663C18	204 NEXT D	310 CALL SDUND (-100, 440, 0)
P=0 RANDOMIZE	109 CALL HCHAR (4,3,128,27) 110 CALL VCHAR (5,29,128,16)	205 GOTO 23 206 REM ************	311 GOTO 23 312 REM ***********
LL=INT(16*RND)+5 CC=INT(25*RND)+4	111 CALL HCHAR (21, 3, 128, 27)	*TABLEAU No -4-* ******	*TABLEAU No -8-* ******
CALL GCHAR (LL, CC, V)	112 CALL VCHAR (5,3,128,16) 113 PRINT TAB (2); "- LE BLUES DU CRO	q *	*
O CALL VCHAR(LL,CC,136)	UENOT"; 114 P\$(1)="TABLEAU :"	207 GOSUB 390 208 RESTORE 221	313 GOSUB 390 314 RESTORE 333
1 CALL SOUND (1,440,0) 2 A=A+1	115 CE(1)=2	209 FOR D=1 TO 4 210 READ LD,CD,PL,PC	315 FOR D=1 TO 4 316 READ LD,CD,PL,PC
3 CALL VCHAR (22, A+2, 153)	116 P\$(2)="NIVEAU :" . 117 CE(2)=19	211 FOR G=1 TO 7	317 FOR G=1 TO 7
4 IF A=LI THEN 137 5 IF TB<11 THEN 24	118 LE(1)=2 119 LE(2)=2	212 LD=LD-PL 213 CD=CD-PC	318 LD=LD-PL 319 CD=CD-PC
6 LL=INT(16*RND)+5 7 CC=INT(25*RND)+4	120 P\$(3)=STR\$(-48+X)	214 CALL VCHAR(LD,CD,128) 215 CALL SDUND(-100,110*6,0)	320 CALL VCHAR(LD,CD,128) 321 CALL SDUND(-100,110*G,0)
B CALL GCHAR(LL,CC,V)	121 LE(3)=2 122 CE(3)=28	216 NEXT G	322 NEXT G
9 IF V=136 THEN 16 0 CALL VCHAR(LL,CC,12B)	123 FD=3 124 GOSUB 407	217 NEXT D 218 CALL SOUND(-100,880,0)	323 NEXT D 324 CALL HCHAR(8,10,128,13)
1 CALL SDUND(1,880,0) 2 GDTD 24	125 CALL VCHAR(23,18,136)	219 CALL HCHAR (17,8,128,17) 220 CALL SOUND (-100,110,0)	325 CALL SOUND(100,880,0) 326 CALL VCHAR(11,26,128,4)
3 CALL VCHAR(L,C,CF)	126 FOR D=4 TO 12 STEP 2 127 CALL VCHAR(D,31,144)	221 DATA 7,4,-1,-1,7,15,-1,1,7,17,-1	327 CALL SOUND (100, 440, 0)
4 CALL JOYST(1, X, Y) 5 P=P+1	128 NEXT D 129 TB=TB+1.	,-1,7,28,-1,1 222 GOTO 23	328 CALL HCHAR(18,10,128,13) 329 CALL SDUND(100,220,0)
6 IF P=VI THEN 4 7 IF (X=0)*(Y=0)THEN 4	130 P\$(1)=STR\$(TB)	223 REM **********	330 CALL VCHAR(11,6,128,4) 331 CALL SDUND(100,110,0)
B CALL GCHAR (L-(Y/4), C+(X/4), V)	131 LE(1)=2 132 CE(1)=12	*TABLEAU No -5-* ****** ******	332 GOTO 23
9 IF V=128 THEN 5 0 CALL VCHAR(L,C,127)	133 FD=1 134 GOSUB 407	* 224 GOSUB 390	333 DATA 4,3,-1,-1,4,29,-1,1,21,3,1, -1,21,29,1,1
1 IF X=0 THEN 34 2 C=C+(X/4)	135 TT=TT+1	225 CALL VCHAR (5, 14, 128, 2)	334 RÉM ***********************************
3 CF=145+(X/4)	136 ON TT GOTO 161,165,178,206,223, 58,277,312,334,367,161	227 CALL VCHAR (5, 18, 128, 2)	*****
4 L=L-(Y/4) 5 IF V=32 THEN 23	137 REM ***********************************	228 CALL SOUND (-100,523,0)	* 335 GOSUB 390
6 IF V<>136 THEN 137 7 CALL SDUND(-100,523,0)	*****	230 CALL SOUND (-100, 440,0)	336 CALL HCHAR (7,6,128,3) 337 EALL SOUND (-100,698,0)
8 CALL SOUND (-100, 659, 0)	* 138 FOR D=(B*2)+2 TO 22	231 CALL HCHAR(15,27,128,2) 232 CALL SOUND(-100,659,0)	338 CALL HCHAR (7, 10, 128, 7)
9 CALL SOUND(-100,440,0) 0 CALL VCHAR(22,A+2,32)	139 CALL VCHAR (D, 31, 144)	233 CALL VCHAR(19,14,128,2) 234 CALL SOUND(-100,440,0)	339 CALL SOUND(-100,659,0) 340 CALL VCHAR(7,20,128,11)
1 A=A-1 2 M=M+1	140 CALL VCHAR(D,31,32) 141 CALL SOUND(1,110+(D*55),0)	235 CALL VCHAR (19, 18, 128, 2)	341 CALL SOUND (-100,587,0) 342 CALL HCHAR (7,23,128,4)
3 CALL VCHAR (23, M+2, 146)	142 NEXT D 143 CALL VCHAR(24,31,145)	236 CALL SOUND (-100,523,0) 237 CALL HCHAR (10,4,128,2)	343 CALL SOUND (-100,659,0)
4 IF M<>15 THEN 23 5 FOR D=110 TO 1760 STEP 110	144 CALL SOUND (500, -7,0)	238 CALL SOUND (-100,440,0) 239 CALL HCHAR (15,4,128,2)	344 CALL HCHAR(9,6,128,3) 345 CALL SOUND(-100,587,0)
6 CALL SDUND(-100, D, 0) 7 NEXT D	145 B=B-1 146 IF B<>0 THEN 136	240 CALL SOUND (-100, 698, 0)	346 CALL VCHAR(8,10,128,6) 347 CALL SDUND(-100,523,0)
8 FOR D=1760 TO 110 STEP -110	147 REM ***********************************	241 CALL HCHAR (9,10,128,5) * 242 CALL SDUND (-100,440,0)	348 CALL HCHAR (10, 13, 128, 4)
9 CALL SOUND (-100, D, 0) 0 NEXT D	*****	243 CALL HCHAR (9,18,128,5) 244 CALL SOUND (-100,523,0)	349 CALL SDUND(-100,587,0) 350 CALL VCHAR(8,23,128,4)
1 IF TT<>10 THEN 129 2 B=B+1	** 148 P\$(1)="GAME-OVER."	245 CALL HCHAR (10, 10, 128)	351 CALL SOUND(-100,523,0) 352 CALL VCHAR(11,6,128,8)
3 CALL VCHAR((B*2)+2,31,144)	149 LE(1)=10 150 CE(1)=11	246 CALL SOUND (-100,440,0) 247 CALL HCHAR (10,22,128)	353 CALL SOUND (-100, 494, 0)
4 CALL SOUND (-100,440,0) 5 CALL SOUND (-100,587,0)	151 P\$(2)="UNE AUTRE PARTIE ?"	248 CALL SOUND (-100,587,0) 249 CALL HCHAR (15,10,128)	354 CALL VCHAR(10,8,128,9) 355 CALL SOUND(-100,523,0)
66 CALL SOUND (-100, 523, 0)	152 LE(2)=12 153 CE(2)=7	250 CALL SOUND (-100, 392,0)	356 CALL HCHAR (12, 23, 128, 4)
	154 P\$(3)="TAPER O/N." 155 LE(3)=14	251 CALL HCHAR(15,22,128) 252 CALL SDUND(-100,494,0)	357 CALL SOUND(-100,494,0) 358 CALL HCHAR(15,23,128,4)
PRESENTATION* ****	***** 156 CE(3)=11	253 CALL HCHAR (16, 10, 128, 5)	359 CALL SOUND(-100,440,0) 360 CALL HCHAR(17,23,128,4)
9 CALL VCHAR(1,1,32,768)	157 F0=3 158 GOSUB 407	254 CALL SOUND(-100,523,0) 255 CALL HCHAR(16,18,128,5)	361 CALL SOUND (-100, 392, 0)
O CALL SCREEN(5) 1 CALL COLOR(1,2,1)	159 CALL KEY(2, X, Y) 160 IF X=6 THEN 58 ELSE 159	256 CALL SOUND(-100,440,0) 257 GOTO 23	362 CALL HCHAR (16, 10, 128, 7) 363 CALL SDUND (-100, 440, 0)
2 FOR D=2 TO 8 3 CALL COLOR(D,16,1) 4 NEXT D	161 REM ***********	258 REM ***********	364 CALL HCHAR(18,10,128,7) 365 CALL HCHAR(13,11,128,6)
	TABLEAU No -1- ****** *******	* *******	366 GOTO 23
5 REM ***********************************	E DIF # 162 TT=1	* 259 GOSUB 390	367 REM ***********************************
ICULTE ************************************	E DIF 162 TT=1 163 GOSUB 390 164 GOTO 23	260 CALL HCHAR (9, 8, 128, 4)	******
6 P\$(1)="LE BLUES DU CROQUENOT"	164 GOTO 23 165 REM ***********	261 CALL SDUND(-100,440,0) 262 CALL VCHAR(10,8,128,5)	368 GOSUB 390
7 CE(1)=6 8 LE(1)=10	*TABLEAU No -2-* ******	* 263 CALL SOUND(-100,494,0) 264 CALL VCHAR(10,11,128,3)	369 RESTORE 389 370 FOR CC=9 TO 25 STEP 4
9 P\$(2)="3 NIVEAUX DE DIFFICULT O CE(2)=4	TE." *	265 CALL SOUND (-100,523,0)	371 LD=8 372 FOR LL=CC TO CC-3 STEP -1
1 LE(2)=12	166 GDSUB 390 167 FDR D=1 TO 2	266 CALL HCHAR(15,8,128,4) 267 CALL SOUND(-100,587,0)	373 LD=LD+1
72 P\$(3)="TAPER <1> <2> <3>." 73 CE(3)=7	168 RESTORE 176 169 FOR G=1 TO 17	268 CALL HCHAR(9,21,128,4) 269 CALL SOUND(-100,659,0)	374 CALL VCHAR (LD, LL, 128) 375 NEXT LL
4 LE(3)=14	170 RANDOMIZE	270 CALL VCHAR(10,24,128,5)	376 FOR LL=CC-3 TO CC
75 F0=3 76-GOSUB 407	171 READ R 172 CALL VCHAR((16*RND)+5,(25*RND)+	271 CALL SDUND(-100,698,0) 4 272 CALL VCHAR(10,21,128,3)	377 LD=LD+1 378 CALL VCHAR(LD,LL,128)
77 CALL KEY(3, X, Y) 78 IF Y=0 THEN 77	,128)	273 CALL SOUND (-100,659,0) 274 CALL HCHAR (15,21,128,4)	379 NEXT LL 380 FOR D=1 TO 4
79 IF (X(49)+(X)51)THEN 77	173 CALL SOUND (-100, R, 0) 174 NEXT G	275 CALL SOUND (-100, 440, 0)	381 READ NO
0 CALL SOUND(1,880,0) 01 VI=23-((-40+X)*5)	175 NEXT D 176 DATA 440.523.784,440,523,740,44	276 GOTO 23 0 277 REM ************	382 NT(D)=NO 383 NEXT D
32 LI=30-((-48+X)*5)	,523,698,440,523,659,440,523,659,52		384 FOR D=1 TO 4 385 CALL SOUND(-100.NT(D),0)
33 REM ***********************************	,440 ULEUR 177 GÓTO 23	*	386 NEXT D
**************************************	178 REM ***********************************	278 GOSUB 390 * 279 CALL HCHAR(7,6,128,7)	387 NEXT CC 388 GOTO 23
34 CALL VCHAR(1,1,32,768)	******	280 CALL SOUND (-100,880,0)	389 DATA 440,523,440,659,440,523,440 ,698,440,523,440,587,440,494,523,349
95 B=5 96 TT=0	* 179 GOSUB 390	281 CALL VCHAR(8,6,128,4) 282 CALL SOUND(-100,784,0)	,440,494
7 TB=0 BB RESTORE 106	180 FOR D=7 TO 14 STEP 7 181 FOR G=6 TO 22 STEP 8	283 CALL VCHAR(10,9,128,2) 284 CALL SOUND(-100,698,0)	,523,440 390 REM ***********
89 FOR D=1 TO 9	182 CALL VCHAR (D, G, 128)	285 CALL VCHAR (8, 12, 128, 4)	*PREPARARION DU* * DE
O READ E,E\$ OLCHAR(E,E\$)	183 CALL SOUND(-100,659,0) 184 CALL VCHAR(D,G+4,128)	286 CALL SOUND(-100,784,0) 287 CALL HCHAR(7,20,128,7)	* **********
P2 NEXT D P3 CALL SCREEN(16)	185 CALL SOUND (-100, 523, 0)	288 CALL SOUND (-100,698,0) 289 CALL VCHAR (8,20,128,4)	391 CALL HCHAR(22,3,32,A) 392 CALL HCHAR(23,3,32,M)
74 CALL COLOR(1,6,14)	186 CALL VCHAR (D+1,G+1,128) 187 CALL SOUND (-100,440,0)	290 CALL SOUND (-100, 659, 0)	393 CALL HCHAR(22,3+LI,32)
75 CALL COLOR(2,2,14) 76 CALL COLOR(3,2,14)	188 CALL VCHAR(D+1,G+3,128) 189 CALL SOUND(-100,698,0)	291 CALL VCHAR(10,23,128,2) 292 CALL SOUND(-100,698,0)	394 LI=LI-1 395 CALL HCHAR(22,3+LI,152)
97 CALL COLOR (4,2,14)	190 CALL VCHAR (D+2, G+2, 128)	293 CALL VCHAR(8, 26, 128, 4) 294 CALL SOUND(-100, 659, 0)	396 A=0 397 P=0
96 CALL COLOR (R.2,14) 99 CALL COLOR (D,1,14)	191 CALL SOUND(-100,523,0) 192 CALL VCHAR(D+3,G+1,128)	295 CALL VCHAR(14,6,128,4)	398 M=0
100 NEXT D 101 CALL COLOR(12,5,14)	193 CALL SOUND (-100,440,0) 194 CALL VCHAR (D+3,G+3,128)	296 CALL SOUND(-100,587,0) 297 CALL VCHAR(14,9,128,2)	399 L=12 400 C=16
102 CALL COLOR(13,2,1)			ACT DE-144
103 CALL COLOR(14,2,14)	195 CALL SOUND(-100,587,0) 196 CALL VCHAR(D+4,6,128)	298 CALL SOUND(-100,659,0) 299 CALL VCHAR(14,12,128,4)	401 CF=144

301 CALL HCHAR (18, 6, 128, 7)

Suite page 19

198 CALL VCHAR (D+4, G+4, 128)

105 CALL COLOR(16,2,7)

HISTOGRAMME

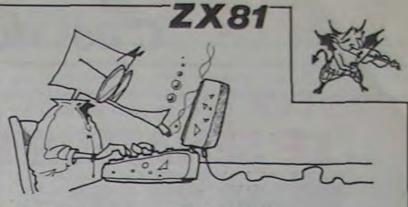
Vos donnée en histogramme ou en graphique, c'est tes dans un tableau où figurent le nom, la valeur et le pourcentage clair et net et ça fait drôlement sérieux... ne vous en du total que représente cette donnée. privez pas.

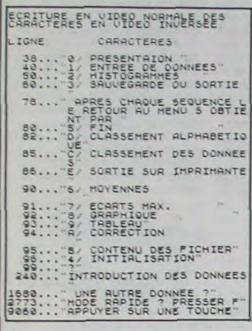
Programme de traitement de statistiques qui permet de tracer des (rentrée des codes machine). histogrammes, des graphiques, de représenter les données introdui- En cas d'arrêt ne pas faire RUN mais GOTO 4.

Possibilité de classer des données par ordre alphabétique ou en

ordre de valeurs décroissantes. Stéphane HENO Lorsque l'exécution d'une séquence a eu lieu, retour au menu par appui sur une touche.

Lancez le programme par GOTO 9500 et ne pas oublier la ligne 1





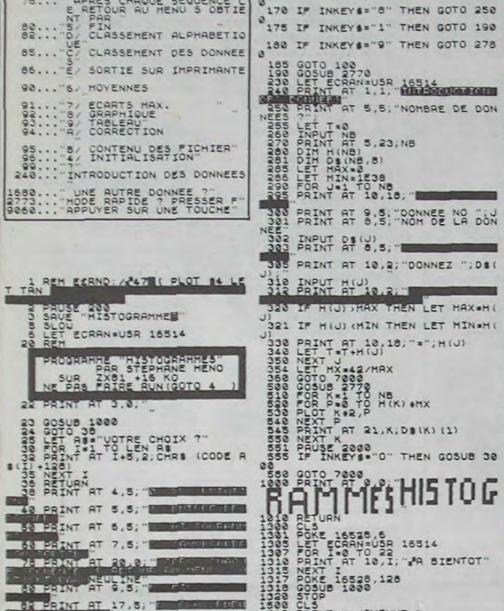
50 PRINT AT 6,5; "

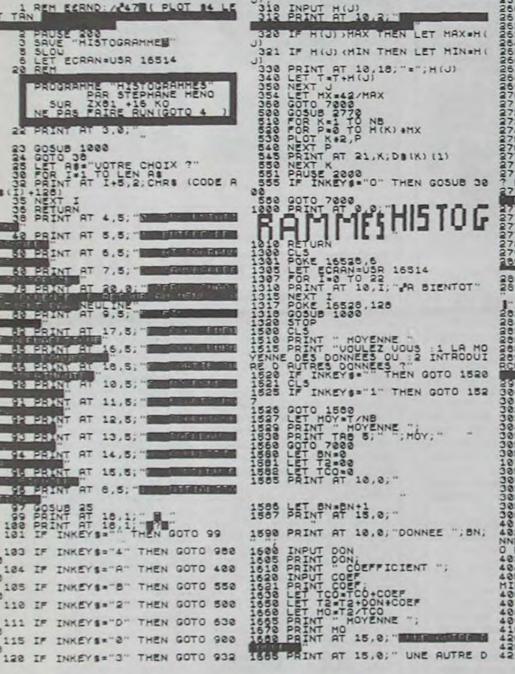
78 PRINT AT 20.0

92 PRINT AT 12,5;"

93 PRINT AT 13,5;" 94 PRINT AT 14,5;"

96 PRINT AT 15,5;"





125 IF INKEYS="C" THEN GOTO 500 1784 GOTO 1585 1785 PRINT AT 15,0 1718 PRINT "MOVENNE:"; MO; " TOTAL 1718 PRINT "MOVENNE:"; MO; " TOTAL 1712; " TOTAL DES COEFFICIENTS" 148 IF INKEYS="5" THEN GOTO 138 THEN GOTO 150 150 IF INKEYS="7" THEN GOTO 200 LLES "; 2020 LET EC=MAX-MIN 2030 PRINT EC 2050 PRINT TAB 4; "EN POURCENTAGE LET ECP-EC+100/T
PRINT ECP
PRINT "HAXIHUN ";
MIN
GOTO 7000
GOSUB 2770
FOR E=2 TO NB
LET R=E+2+2
LET B=H(E) +HX
LET C=E+2
LET C=E+2
LET C=E+2
LET C=E+2
LET O=H(E-1) +MX
GOSUB 2510
NEXT E ECP "MAXIHUN "; HAX; " HINI LET U=C-A
LET U=C-B
LET D1X=SGN U
LET D1Y=SGN U
LET D2X=SGN U
LET D2X=SGN U
LET D2X=8GN U
LET D2X=8G 7750 NEXT I 2750 NEXT I 2750 RETURN 2770 CLS 2771 SLOU 2772 PRINT AT 10,0; "HODE RAPIDE 2773 PRINT AT 10,0; "MODE RAPIDE 2773 PRINT AT 10,0; "MODE RAPIDE IF INKEY ::
IF INKEY ::
CL5
RETURN
GOSUB 2770
LET I=0
PRINT 2805 LET 1 111 (08(I); TAB 9; H(I); 2810 PRINT 11 20; (100+H(I); T; TAB 31; FOR 0=1 TO 21
PRINT AT 0,0;" "", TAB 31;" ""
NEXT OPOKE 16442,4
PRINT "DONNEE VALEUR POU GOTO 7800 FOR I=0 TO 41 STEP 2 PLOT 0,1 PLOT 0,1 NEXT 1 FOR 1:0 TO 63 STEP 2 PLOT 1,0 NEXT 1 POKE 16442,4 PRINT "0 1 2 3 4 5 5 7 8 9 3052 PRINT "0 1 2 3 4 6 6 7 6 9

10"

3053 LET MOY*T/NB

3054 FOR I*0 TO 63 STEP 3

3055 PLOT I MOY*MX

3055 PRINT TAB 17; MOY

3056 RETURN

4010 GOSUB 270

4020 PRINT " CORRECTION D UNE DO

NNEE "." CONNAISSEZ VOUS LE NUMER

O DE LA CONNEE ERRONNEE ?"

4030 INPUT R\$

4040 IF R\$(1) *" O" THEN GOTO 4200

4050 PRINT " GHICHAGE DES 22 PRE

MIERES DONNEES

4050 PRUSE 1000

4079 CLS

4080 PRINT I; "; H(I); " "; D\$(I)

4100 PRUSE 1000

4205 PRUSE 1000

4205 PRUSE 1000 4205 CLS 4218 PRINT "DONNEZ LE NUMERO DE

DB(NUME)
4231 LET T=T-(H(NUME))
4240 PRINT " DONNEZ LA NOUVELLE
VALEUR DE "; DB(NUME)
4250 INPUT H(NUME)
4251 IF H(NUME) MAX THEN LET MAX 4252 LET MX=42/MAX 4253 IF H(NUME) (MIN THEN LET MIN ## (NUME) ## (NUME) 4255 LET TaT+(H (NUME)) 4278 GOTO 7800 4510 GOSUB 2770 4510 GOSUB 2770 4520 PRINT "SAUVEGARDE DE DONNEE INPUT R8 IT TO 2) ="50" THEN GOT 4620 PRINT 1:THB 2:"----";TR
B 10;Na(1)
4621 NEXT I
4524 PRINT "OONNEZ LE NUMERO O O
RORE DE CE FICHIER "
4625 INPUT INDICE
4626 PRINT " DONNEZ UN TITRE A C
E TRBLEAU DE DONNEES "
4630 INPUT Na(INDICE)
4640 PRINT Na(INDICE)
4650 IF INDICE>10 THEN POKE 1638 # 4560 FOR X*1 TO NB
4570 LET \$(INDICE,X) *H(X)
4570 LET \$(INDICE,X) *D*(X)
4675 LET \$\$(INDICE,X) *D*(X)
4680 NEXT X
4700 IF I (INDICE THEN LET INDICE
INDICE-1
720 PRINT "TRANSFERT TERMINE "
4800 GOTO 7000
5000 GOSUB 2770
5001 DIM H (30)
5002 LET NB=30
5003 DIM D*(30,2)
5003 DIM D*(30,2)
5003 PRINT "RECHERCHE D UN FICHI PRINT "RECHERCHE D UN FICHI

PRINT 11, TAB 2;

13; N\$[1]

PRINT 1, TAB 2;

13; N\$[1]

PRINT "QUEL FICHIER VOULEZ

UNDUT FICH

LET HIN*1E38

LET HIN*1E38

LET HIN*1E38

LET HOUSE (FICH, J)

LET HOUSE (FICH, J)

LET HOUSE (FICH, J)

LET D\$[J] *5 (FICH, J)

LET D\$[J] *5 (FICH, J)

LET T*T+5 (FICH, J)

LET T*T+5 (FICH, J)

LET T*T+5 (FICH, J)

PRINT "TRANSFERT TERMINE"

OF CONTENU DE LUN D ENTRE EUX

NEXT J

PRINT I; TAB 2; "#"; N\$[I]

PRINT I; TAB 2; "#"; N\$[I]

NEXT J

PRINT I; TAB 2; "#"; N\$[I]

NEXT J

PRINT I; TAB 2; "#"; N\$[I]

NEXT I

NEXT I INPUT RS
IF RS "" THEN GOTO 4
PRINT " LEQUEL 7"
INPUT U
GOSUB 2770
I GOSUB 2770
I DIH C(NB)
I DIH C(NB)
I DIH CS(NB)
I DIH 5020 LET 0U=0U+1
5030 FOR I=1 TO NB
5040 IF H(I) = MAXI THEN LET MAXI
= H(I)
5050 IF H(I) = MAXI THEN LET IN=I
5050 NEXT I
5070 LET C(OU) = MAXI
5080 LET H(IN) = 0
6090 IF OU(NB THEN GOTO 5010
6130 FOR I=1 TO NB
6110 LET H(I) = C(I)
6130 PRINT D\$(I);";";H(I);".";
5140 NEXT I
5150 DIM C\$(I)
6151 DIM C\$(I)

TO NB

IF DS(I) (=MS THEN LET MS*DS

ISOS IF DS(I) =MS THEN LET IN*I

AGO LET CS(OU) =MS

LOO LET CS(OU) = ES HISTOGRAMMES SONT TRACES SI U

OUS

9010 CLS

9010 CLS

9020 PRINT AS (TO 680)

9025 PRINT AT 21.4; "M"

9026 FOR I = 1 TO 2

9027 NEXT I

9030 PRINT AT 21.4; "M"

9040 IF INKEYS "THEN GOTO 9025

9050 FOR I = 1 TO 10

9050 SCROLL

9055 PRINT AT 11.6; A8 (681 TO);

9055 LET AS ""

9056 LET AS ""

9057 LET FS "APPUYEI SUR LA TOU

CHE O LES RXES ET LA VALEUR MOYE

NNE DES DONNEES SERONT TRACES

UR UNE TOUCHE IL Y AURA

9060 LET FS FS + " LE RETOUR AU HE

NU 9200 DIM NS (10,8)
9210 LET INDICE:0
9220 DIM S(10,30)
9230 DIM 58 (10,30,2)
9330 RETURN
9320 CLS
9321 GOSUB 1000
9330 PRINT "1 /SAUUEGARDE DU PRO
GRANHE SUR CASSETTE ", "2/ SAUUE
GRADE DES DONNEES COURANTES ","
9370 IF UP THEN GOTO 2
9370 IF UP THEN GOTO 4500
9390 GOTO 9320
9390 CLS
9390 CLS 9400 PRINT "FIGHTER

9400 FOR I=1 TO 30
9410 PRINT U;TR5 10;I;TR5 20;5(U
1);-3;58(U,I)

9420 NEXT I
9425 PRUSE 1000
9430 RETURN
9500 LET Us="200C400E1806R0237EF
E7528FR358010F50DR0F1C0"
9510 FOR I=1 TO LEN US STEP 2
9520 POKE (INT (I/2)+16514),(COD
E US(I)-28)+18+(CODE US(I+1)-28)
9510 NEXT I
9500 CL5
9510 PRINT "INITIALISATION RPPUY
EZ SUR UNE TOUCHE"
9520 PRUSE 164
9530 G05US 9200
9540 GOTO 190 9838 00508 9888 9848 0070 198 9858 CL5 9851 PRINT "EDITION DES DONNEES 5UR IMPRIMANTE" 9858 LPRINT I: ";H(I);" ";Ds(I) 9858 LPRINT I: ";H(I);" ";Ds(I) 9878 NEXT I 9868 0070 7888

FROGGER

Dans la mare qu'il vous faut traverser Une grenouille vous trouve à son goût. Sain et sauf chez vous il faut rentrer, Alors prudence ou bien tant pis pour vous.

J. Philippe CUNNIET

Mode d'emploi:

Ce jeu possède 3 niveaux de difficulté. Pour chaque niveau, un score plus ou moins grand sera à battre. Dans le cas ou vos points sont supérieurs ou égal à ce score, vous bénéficierez d'un bonus. Niveau 1: 5 vies. Score à battre entre 100 et 120 points.

Niveau 2: 4 vies. Score à battre entre 150 et 170 points. Niveau 3: 3 vies. Score à battre entre 200 et 220 points. Vous apparaissez à gauche de l'afficheur puis la mare et la gre-

nouille sautant de nénuphar en nénuphar. Vous avancez en appuyant sur une touche quelconque pour venir vous placer sur les rochers blancs. Le danger écarté, continuez votre avance vers votre maison (coin droit de l'afficheur).

Placé sur la même case que la grenouille, vous êtes gobé et perdez une vie.

EXT A:PRI VAC : PRT CSR 6; 5 \$="HIYERU 1/2/3 "FROGGER";:FOR A=0 TO 5:PRT CS 6 FOR R=0 TO 11:P R 2;"*#*"; CSR 1 RT CSR A: MID(A+ 1,1)::HEXT R 4;"***"; 7 658 24 2 PRT CSR 2;"###" :CSR 14:"#*#";: NEXT A: WAIT 38: ;6=5:F=100+INT PRT : PRT "LA MA (RAN# *28 RE:" 3 1=26:PRT CSR 4;

9 IF E\$="2":6=4:F JOUEUR: x"," =150+INT (RAN#* LA GRENOUILLE:" 10 IF E\$="3":6=3:F 4 FOR A=14 TO 3 S =200+INT (RAN#* TEP -1.3:PRT CS 11 PRT "YIES:";:FO R A=1 TO G:PRT

CSR 6; A; : NEXT A :STOP :PRT 12 PRT "SCORE A BA TTRE:";F,"BONNE CHANCE..."

13 WAIT 0: IF SX=0; STAT 188 14 FOR R=14 TO 4 S TEP -1.3: WAIT 8 :658 21 15 IF B=INT A:658

16 IF KEY*""; B=8+1 :IF 8218;8=8:C= C+20:6SB 18:60T 0 14 17 NEXT A: 60TO 14 18 IF C>SX; SAC :ST

19 WAIT 30: PRT "SC ORE"; C; " H16H"; SX: RET

20 6SB 18:6SB 1:WA IT 30:PRT "GAME OVER": STOP : YA C :80TO 5 21 PRT CSR 4; \$; CSR A; "X": CSR B: "x ": RET

22 E\$=KEY: IF E\$="1 ": IF E\$="2": IF E\$ = "3" : H=1 23 IF H=1: IF A=12;

NEXT A: 60TO 6 24 E\$=KEY: IF E\$="1 "; IF E\$="2"; IF E\$="3" THEH 24

25 RET

26 IF J=0; IF C2F;P RT "BONUS:"; INT (F/5:C=C+INT (F/5: J=1:60T0 20 27 IF K=9; IF 6=0;P RT "BONUS:";6;" * 19": C=C+6*10 :I=28:K=1:60T0 28 RET 29 6=6-1:0=0+1:658

K

21:8=8:658 18: PRT "MORT N":D: WAIT 8:IF 648 T HEN 28 38 RET

LE SÉNATEUR EST BRANCHÉ

francs pour les exporter dans

Ce pari, comme beaucoup

d'autres, est déjà perdu: les

tergiversations du deuxième

semestre 1981, le coût du

minitel (inconnu, mais on de-

mande 3.000 francs en cas

de perte ou de vol) et le fait

que peu de pays font du vi-

déotext sur minitel, ont rendu

S'ajoute à cela que le minitel

ne semble pas adapté aux di-

verses utilisations pour les-

À l'usage des utilisateurs

privés, ne faudrait-il pas plu-

tôt un téléviseur avec un

modem et un clavier alpha-

numérique? Cela ne devrait

pas coûter plus cher et aurait

l'avantage du grand écran et

ce projet impossible.

quelles il est prévu.

le monde entier.

Jean-Marie RAUSCH est sénateur de la Moselle et maire de Metz. Il est aussi le maire le plus branché de France: Télématique, nouvelles Télé-Télécopie, Télévisions. phone et Informatique n'ont plus de secrets pour lui. Grâce à lui les habitants de sa ville ont accès à dix chaînes de télé, sa mairie regorge d'ordinateurs, de télécopieurs et de modems et il a même créé Orédic, un réseau télématique qui relie directement 20 des plus grandes villes de France.

Jean-Marie RAUSCH vient de faire un rapport sur le Budget des PTT et il a eu la gentillesse de nous en faire parvenir un exemplaire, vous allez voir qu'il ne mâche pas ses mots, le sénateur. Quand il n'est pas d'accord, il le dit

haut et fort!

Son rapport fait d'abord un bref historique de la finesse de nos dirigeants passés et présents qui nous ont doté, au fil des années, des technologiques les plus abérrantes. En effet, nous avons eu droit, il y a quarante ans, aux téléviseurs noir et blanc les plus chers du Monde avec la définition d'images à 819 l'ex-première de lianes chaîne. Technologiquement, le principe était parfait, mais personne ne nous a suivi sur cet onéreux terrain et les exportations n'ont évidemment jamais démarrées. Il y a vingt ans, les téléviseurs couleurs français n'ont hélas pas fait mieux avec le "standard" SECAM, encore une fois parfait technologiquement mais deux fois plus cher que tous les autres vrais standards PAL ou NSTC. Les exportations ont été et sont toujours bien sûr au niveau d'une telle politique: au ras des paquerettes! Et, en plus, nous souffrons encore terriblement de cette terrible bévue puisque nos télés, non contentes d'être les plus chères du Monde, nous obligent de à des transformasurcroît tions coûteuses de toutes les machines importées que nous voulons leur connecter: ordinateurs, magnétoscopes et bien d'autres. La vraie démocratisation de la télécommunication en France n'est

probablement qu'une vue de l'esprit! Les réseaux de télévisions cablées, prévus au plan de développement, ont l'air encore bien partis avec les problèmes de cable coaxial et de fibres optiques. Et ne parlons pas du téléphone, de la télé par satellite, de la télématique ou du visiophone! Toutes ces technologies suivront-elles le schéma historique habituel: les français inventent un procédé génial, parlent beaucoup, font des plans et des prévisions mirifiques et, pendant que les discours se multiplient, les autres pays avancent à pas de géant avec les idées qu'ils nous piquent et qu'ils simplifient en les rendant pratiques et exportables au lieu de les vouloir prestigieuses.

vouloir prestigieuses. de la couleur. Les familles

Le Minitel est l'exemple type de cet état de fait, écoutons ce qu'en pense notre sénateur de choc:

-" L'opération Minitel devait être, il y a quelques années, un grand pari français: il était prévu d'en fabriquer un très grand nombre. Pratiquement tous les abonnés du téléphone devaient en être pourvus, entraînant par ce fait la suppression progressive de l'annuaire en papier et nous assurant une production de masse à un prix assez bas pour conquérir les marchés étrangers. A l'instar des japonais qui ont inondé le monde entier avec leurs magnétoscopes, nous voulions fabriquer des minitels d'une valeur inférieure à 1,000

françaises en moyenne ne se servent pas plus de cinq minutes par jour de leur Minitel. C'est un maximum et point n'est besoin de le faire pendant le grand film du soir.

A l'usage des professionnels, on s'oriente vers le terminal Micro-ordinateur avec une carte (Type Apple-tell, laquelle est d'ailleurs une invention française) qui permet l'appel automatique à une heure préprogrammée, le stockage, le traitement et l'impression des informations télématiques....."

Il a l'air d'en connaître un rayon, vous ne trouvez pas? "Alphanumérique, modem, Apple-tell", c'est pas du langage de politicien,ça!

Attendez, c'est pas fini, il va tailler une petite veste sur mesure à la Direction Générale des Télécommunications, écoutez:

-" On se rend parfaitement compte que la DGT cherche un peu, à l'instar de ce qui s'est passé dans le temps pour les Ponts et Chaussées pour les routes et les ponts, un véritable monopole sur les voies de communication électronique. Et, pour justifier ce monopole, il faut plaider les technologies les plus élevées, celles que l'on ne peut pas confier à quelqu'un d'autre et dont seule la D.G.T peut, soi-disant, assurer la pose et la maintenance, ce qui lui donne en fait un monopole sur tout ce qui est transportable, que ce soit les signaux d'ordinateurs, de la télématique, du téléphone ou même de la télévision par câble. C'est ce choix qui entraînera probablement la perte des possibilités et des créations d'emplois qui autre-ment pourraient se faire en nombre important.

(.....) Alors, on peut se demander si, au lieu de rechercher par tous les moyens à créer un monopole de la D.G.T en matière de transports de signaux, il ne faudra pas faire l'inverse et déréquler une grande partie des activités de la D.G.T. Je suis sûr qu'à ce moment-là, des sociétés privées seraient prêtes à faire de grands investissements dans ce secteur très porteur d'avenir, et là nous créerions des milliers d'emplois à l'instar de ce qui se passe dans les autres

Je vous l'avais bien dit, il ne mâche pas ses mots, le sénateur! Et ce qu'il dit est on ne peut plus juste: au lieu de monopoliser la télécommunication, ouvrons ce marché à la concurrence, nous éviterons peut-être les augmentations massives du téléphone, les modems pourront enfin se mettre en place sans attendre le bon vouloir des télécommunications et nous pourrons enfin brancher nos ordinateurs cheris vers l'extérieur.

Tiens, quand j'entends ça, je me réconcilierais presque avec la politique!

Gerard CECCALDI

LE PLUS 4 ARRIVE!

Depuis quelques semaines, tout le monde informatique s'agite à l'annonce de l'arrivée des nouveaux matériels de Commodore. Les uns croient dur comme fer que ces nouvelles machines n'arriveront jamais en France, tout comme le Commodore 264 ou le C 364. D'autres sont persuadés du contraire.

Quelle sera la véritable durée de vie du Commodore Plus 4 et du C16? La question n'a pas encore reçu de réponse au niveau de l'importateur. En effet, celui-ci n'a pas encore décidé à ce jour de proposer à ses revendeurs ces deux machines. Par contre, de rusés parallélistes ont dorénavant franchi le pas.

Le Commodore C16 ne se trouve actuellement que dans une boutique de Pau. Vous pouvez l'acquérir pour une liasse de vingt cinq billets. C'est actuellement le seul distributeur dont nous ayons entendu parler en France. Pour mémoire, le prix de la même machine aux Pays-Bas est de l'ordre de quinze cents francs.



En ce qui concerne le Plus 4, Procep attend que les quatre softs intégrés soient traduits en français. On risque d'attendre longtemps, Commodore Etats-Unis n'a absolument pas envie de réaliser la traduction. Malgré tout, un distributeur parisien installé dans le XIIIème et dans le XIème propose le Plus4 dès maintenant. Pour moins de 6000 francs, vous disposerez des quatre logiciels en anglais et de 60 Ko utilisateur.



▲ Le commodore +4

Moi, je dis que c'est très bien de commercialiser ces machines tout de suite. Mais que va-t-il se passer lorsque Commodore USA annoncera finalement que ces micros sont abandonnés (c'est une possibilité, pas une certitude)? Eh bien,tous ceux qui en auront acheté un riront jaune. Alors dans certains cas, il vaut mieux patienter plutôt que se ruer sur les offres mirobolantes des parallélistes.

◀ Le commodore Cl6

MOSHE EXEL DAYAN

Il y a quelques années, une enquête pas sérieuse du tout cherchait à déterminer quels étaient les meilleurs emplacements publicitaires du monde. L'Empire State Building, la Tour Eiffel et même la lune n'arrivèrent pas à l'emporter sur l'emplacement qui fit l'unanimité des personnes interrogées: le bandeau de Moshe Dayan, borgne le plus célèbre du moment et surtout le plus photographié et le plus télévisé.

Exelvision, au vu de l'article que nous avons passé la semaine dernière et qui évoquait les problèmes d'interférence d'infrarouge entre l'Exl 100 et les téléviseurs, nous demande d'insérer le rectificatif suivant, et vous allez voir qu'il a un rapport direct avec feu Moshe Dayan.

D'abord, il n'y a aucune normalisation des commandes infrarouges, comme d'habitude chaque fabricant fait son petit boulot dans son coin et se fout complètement que la même télécommande puisse changer la chaîne de votre télé, ouvrir la porte de votre garage, arrêter votre magnétoscope ou faire passer votre chaîne hifi de 33 à 45 tours. Les gens d'Exelvision ont donc essayé quelques cinquante téléviseurs avec des montagnes de

composants électroniques différents pour leur télécommande et ils ont sélectionné la plus fiable, c'est à dire celle qui faisait le moins sauter tout le bastringue. D'après Exelvision, la fiabilité obtenue avec le modèle de télécommande retenu est de plus de 90 %. Il n'en reste pas moins que le système n'est pas totalement à l'abri des interférences et que la seule solution pour pallier à ces inconvénients est de coller un bout de scotch ou un bout de papier sur le capteur infrarouge de votre télé pour que tout fonctionne normalement! L'oeil de la télécommande de votre télé est ainsi aussi masqué que celui de l'ancien numéro un d'Israel et le titre de cet article devient pleinement justifié!



L'EDUCATIF ? ÇA BOUGE!

Les logiciels éducatifs ont toujours été particulièrement chiants. Les concepteurs de softs ne sont déjà pas super-originaux lorsqu'il s'agit de jeux, alors pour les didacticiels, vous voyez ce que ça peut donner. Jusqu'à présent, didacticiel rimait avec ennui démentiel.

Quoi de neuf aujourd'hui? Deux softs en provenance des Pays-Bas s'apprêtent à envahir les mémoires de nos Commodore 64. Les deux viennent de la même maison: Radarsoft. Si je commence à vous en dire du bien, ce n'est pas du tout à cause des dix millions (de boutons de culotte) qu'ils m'ont offerts, mais plutôt parce que l'Hippo lui-même a trouvé ces logiciels intéressants. C'est vous dire! Le principe de base est fondamentalement le même. Pourquoi faire ennuyeux quand on peut faire amusant? Du coup, pour apprendre vos tables de multiplications vous devrez jouer seul, contre l'ordinateur, ou à deux à une variante de Donkey Kong (fortement adaptée pour la circonstance il est vrai). Le but de la manoeuvre est simple et nécessite simplement de savoir compter de tête et taper des chiffres

sur un clavier. Le logiciel s'adresse donc à toutes les personnes qui ont dépassé le stade du biberon.

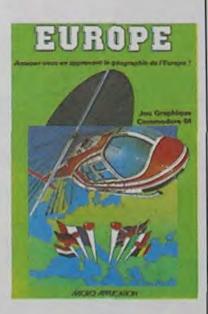


Les personnes qui lisent entre les lignes dans l'hebdo se seront rendu compte de la similitude du principe du jeu avec Monkey Academy. Monkey Academy est un soft éducatif de Konami en cartouche de Rom enfichable pour MSX (240 francs maxi). La pompe de Donkey Kong est encore plus évidente pour ce didacti-

ciel. Mais le principe et le but sont les mêmes: il faut donner le résultat d'une opération élémentaire (vous ne devez pas calculer de logarithme ou de sinus de tête, rassurez-vous). La différence réside dans la complexité des nombres sur lesquels il faut opérer. Pour Monkey Academy n'importe quel chien savant peut donner le résultat. Par contre avec La Bataille des Chiffres de Radarsoft (distribué par Micro Application dans sa version française, à moins de 200 francs) vous risquez d'avoir besoin d'une calculette. Exemple: donnez le résultat de 653 * 19 en moins de quinze secondes!

Fini pour l'algèbre, passons à la géographie. Nous vous avions déjà parlé à plusieures reprises du logiciel Europe (de Radarsoft, distribution M.A., même prix que La Bataille). Il est enfin disponible. Chacun de vous qui avez souffert (ou qui souffrez) à propos de la géographie européenne, vous êtes sauvés. La ballade en hélico qui vous est offerte par le soft pourra éclairer votre lanterne dans bien des cas. Toutes les villes de moyenne ou grande

importance sont mémorisees, ainsi que les lacs, fleuves et autres mers. Une version franchouillarde du soft est prévue pour le début de l'année prochaine.



Pour pomper au bac, il vous suffira dorénavant de trimballer votre C64, votre lecteur de cassettes et un moniteur, tout cela dans votre poche kangourou ou dans votre chaussette. Bonne chance, et bonne éducation amusante!

L'ORDINATEUR DE L'ANNÉE

Comme chaque année, sept magazines européens dont notre confrère Micro 7 se sont réunis pour élire le meilleur ordinateur de l'année dans quatre catégories différentes. Les vainqueurs: Commodore 64 pour "meilleur ordinateur familial", Sharp PC 5000 pour "meilleur portable", Macintosh pour "meilleur ordinateur personnel" et Compaq plus pour "meilleur transportable". Lorsque le salon de l'auto a lieu, les modèles gagnants' sont des prototypes, pas en-core sur le marché. Mais ap-

parement, il n'en est pas de

même dans la micro: personne n'a entendu parler de l'Amstrad, ni du Data General, ni du SX-64. Ce sera pour dans deux ans.



Les angoisses de l'élève Ducourdier

Vous tous qui nous lisez, la micro-informatique branche (tout comme vous branchez vos micros). Vous n'avez pas peur de cette machine bizarre qui vous apporte joies ludiques et angoisses créatrices. Pourtant, vous tous qui êtes encore sous la tutelle de notre chère Education Nationale, vous semblez paniquer à l'idée de la pénétration de l'EAO dans vos écoles.

D'où sors-je cette idée? Qu'est-ce que l'EAO? L'EAO. c'est l'Enseignement Assisté par Ordinateur. Pour ce qui est de l'idée exposée cidessus, elle ressort du Colloque "Informatique et formation des hommes" qui a eu lieu à Strasbourg les 27 et 28 novembre derniers.

Quelques exemples de réaction des collégiens et lycéens lors de ce colloque vous feront comprendre ce malaise. Une expérience de CCAO (conseils de classe assistés par ordinateur) a eu lieu dans plusieurs écoles. Cette simple idée des moyennes calculées par un micro au lieu d'une calculette provoque la panique dans les rangs des scolarisés. La vice-présidente des clubs "Informatique à l'école Ademir", Monique Perdrillat, parle de la possibilité de stocker en mémoire le passé scolaire des élèves, leur situation familiale et autres renseignements de même acabit. A cette déclaration, les lycéens et collégiens se révoltent: atteinte à leur vie privée, violation du droit d'être un cancre... D'autres inquiétudes atteignent de plein fouet les élèves. L'intégration de l'informatique à l'école à grande échelle risque, de leur point de vue, d'amener une sélection par l'informatique. Des excès du genre "je suis bon en philo et en langues, mais je fais un BTS d'informatique pour ne pas être cout-circuitée dans les années qui viennent" ont tendance à se mul-

seignant. Un chantre de l'informatisation réfute la théorie selon laquelle l'avenir diviserait les hommes en deux camps: ceux qui savent et ceux qui ne savent pas utili-ser l'informatique. Ce héraut est le vice-président (c'était un colloque de vice-prési-dents, eh oui!) du Centre Mondial Informatique et Res-sources Humaines. Son nom? Professeur Funck-



En un mot, le mythique ordinateur dévoreur d'âmes n'a pas encore quitté l'inconscient de nos chères têtes blondes. Etrangement, les enseignants sont nettement plus enthousiastes pour cette arrivée de l'informatique didactique. Beaucoup sont partisants du remplacement du couple élève-enseignant par le triplet élève-ordinateur-enangoisses réactionnaires de nos contemporains. Voici ce qu'il déclare: "A l'époque de Jules Ferry, l'instruction publique a soulevé le risque de diviser la France en deux: ceux qui savent lire et écrire, et les autres. Il en est de même aujourd'hui avec l'informatique.". Notre Professeur est bien le seul à oser prononcer de tels discours.

Les autres enseignants et éducateurs ne voient, pour apporter de l'eau à leur moulin, que la technique de prêche par l'exemple. "Les élèves marginaux et inadaptés parviennent à se concentrer sur une console. L'un d'entre eux est même devenu si aguerri qu'il se spécialise dans le piratage des logi-ciels " nous déclare Claude Maréchal. Claude Maréchal est l'heureux proviseur d'un lycée pilote en matière d'informatique dans la douce ville de Langres.

Nous avons eu aussi le point de vue de l'inévitable freudien orthodoxe: Pierre Courbin, psychanalyste et administrateur de la Fondation Bull. Son analyse se base sur l'observation des réactions des étudiants présents à ce Colloque. Il nous dit en substance: "Vous l'avez constaté, les filles n'aiment pas les ordinateurs. Les garçons ont peur des filles. Les plus courageux les draguent, les autres se réfugient auprès de leur console." Merci Docteur!

Pour ce qui est de l'analyse de l'hippo, il vous conseille fortement (à vous tous qui souffrez d'insomnies informateuses et écolières) de vous précipiter chez votre libraire. Commandez-lui l'Hebdo bien sûr, mais aussi Histoire de Robots (Le Livre de Poche) et lisez la nouvelle de Robert F. Young qui porte le beau titre de "Septembre avait trente Jours". Vous y trouverez le point de vue du poète.

MINICANONTEL

Heureux possesseurs de Canon X-O7 et de Minitel, réjouissez-vous!

Les autres, c'est-à-dire ceux qui n'ont qu'un minitel ou qu'un Canon ou ni l'un ni autre: cassez-vous, allez lire un autre article!

Bon, maintenant que nous sommes entre nous, minicanontélistes, approchez-vous: je vais tout vous dire sur le câble interface qui va vous permettre d'en faire plus que les autres. Les INP, OUT et SNS, vous

seuls connaissez leur utilité, qui n'est d'ailleurs pas évidente même pour un minicanontéliste confirmé. Avec ce câble et ces ésotériques instructions, vous allez pouvoir mémoriser des pages d'écran minitel, mettre en oeuvre le protocole vidéotex (attributs de couleur, dimension caractères, etc...), mémoriser des procédures d'accès aux banques de données, pirater comme des fous tous les secrets de Minitel et les envoyer à Bidouille Grenouille pour que tous les lecteurs de l'Hebdo en profitent. Donnant



Ce cable d'interface electronique, appelé Electronic Cable Interface (d'où le nom, mais dans le désordre) allègera votre porte-monnale d'environ trois cent cinquante francs. C'est une Société qui sent bon le thym et la sardine grillée qui fabrique la chose, même que son nom c'est ECI et qu'ils sont à Marseille, Fan de Chichourles. Par contre, je sais pas où on peut le trouver, ce qui est un peu embétant et qui fout carrément en l'air l'information exclusive que je viens de vous donner. Tant pis, té, je retourne à ma sieste!

Peau de lapin

Toujours friand de nouveautés Je suis resté vingt minutes à je décide de faire un gros effort dimanche dernier, et je me lève péniblement vers deux heures de l'après-midi. Je vous avais annoncé il y a deux semaines la naissance d'une nouvelle émission informatique sur FR3: MICRO-TV. Poussé par un intense souci déontologique, je me dis donc "mon vieux, faut pas la rater pour en rendre compte aux milliers de lecteurs assidus qui attendent ton avis"

Aussitôt dit, je m'installe mollement dans le canapé en trempant deux bananes tièdes dans mon chocolat et je me branche sur FR3. J'astique mes lunettes, et je me colle ma paire d'yeux la plus critique à l'intérieur des globes. Intense déception, les intéressés n'étaient pas au rendez-vous.

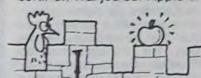
baîller devant la mire pour des prunes. Comme je suis tenace et qu'une seconde émission est annoncée pour la semaine prochaine, je vals donc me re-mettre à l'affût, et je vous enverrai ma petite carte pour vous donner mes impressions (comme l'Oncle Mat!)



Le SCOOP de la semaine : SCOOP

Loriciels n'avait pas encore de produit pour Apple dans sa gamme. La qualité des produits américains et leur baisse de prix sensible rend difficile l'édition de logiciels compétitifs pour cette machine. Un seul créneau est exploitable: le logiciel d'aventure en français qui ne nécessite pas d'animation, qui est réalisable avec un minimum de programmation et qui a le gros avantage de ne pas être en concurrence avec les produits "parlant" anglais. C'est le créneau qu'avait déjà choisi Froggy Software avec "Epidemie" et

"Paranoīak" (qui vient de remporter un important prix : la pomme d'or d'Apple) ou CIL avec l'enlévement. Loriciels n'échappe pas à cette solution de facilité, et son SCOOP est un jeu d'aventure sans animation qui sera probablement presqu'aussi intéressant que les logiciels français actuels. Les français ne seront donc jamais foutu de sortir un vrai jeu sur Apple ?



LE MONDE D'APPLE EST FOUTU

Vous avez été nombreux a nous écrire pour savoir si ils arrivaient aussi pour sauver le monde sur Apple. Malheureusement, pour l'instant. Ghostbusters ne tourne que sur Commodore 64. Les autres pourront toujours se consoler en allant voir le film.



L'APPLE IIX EXISTE : IL EST RUSSE !

Il s'appelle Agat, ce qui signi-fie "hoskrevo" en tchèque et "Agate" en français. Une agate, c'est une pierre précieuse dont la principale caractéristique est de ne pas être rouge. L'ordinateur en question et l'éternelle Russie, eux, le sont. Donc, pas de rapport.

Agat est le premier micro-ordinateur russe et c'est une mauvaise copie de l'Apple II+ . Petites différences: le DOS est beaucoup plus lent, il n'a que deux ports de sortie (un pour l'imprimante et un série), pas de slot pour rajouter un second drive, pas de connecteurs joystick et le basic est légèrement différent. Il est aussi plus lent de 20%, peut-être est-ce dû au câblage interne que l'on



A AGAT

pourrait qualifier de "bordélique" (pardon). L'Agat vaut l'équivalent de dix-sept millions de centimes. Ce qui le place définitivement dans la catégorie des poissons exotiques (c'est un classement peu utilisé, mais efficace). Nous remercions vivement le camarade Georges Marchais pour les informations qu'il a bien voulu nous donner.

CECI EST UN IMPORTANT ARTICLE

LOTUS Development Corporation, importante société américaine conceptrice des célèbres logiciels intégrés 1-2-3 et Symphony a fait un malheur aux oscars des logiciels lors du dernier COMDEX, importante exposition américaine de Las Vegas, importante ville américaine. Cette importante cérémonie de remise d'oscars a été créée à l'initiative de SOFTSEL, important distributeur américain, et de Business Week, importante revue américaine.

Pas moins de cinq des sept prix réservés aux softs protombés fessionnels sont dans l'escarcelle de LOTUS. Les gens de LOTUS sont evidemment très contents, même les français qui ont quand même vendu plus de 1.000 exemplaires de leur logiciel dans notre doux pays. Et, pour fêter ces heureux événements, ils se sont fait un joli cadeau.

Non, non, pas une bête caisse de champagne ou un vulgaire cocktail mais un beau cadeau, bien original: un vrai polytechnicien en chair et en os, j'ai nommé Théo Hoffenberg. Ce mon-



sieur, dès qu'il sera sorti de son paquet cadeau, va prendre en charge la Direction Technique de la boîte et, après avoir fait les études de marché nécessaires, prendra en charge l'initiation et la formation des revendeurs fran-

Si il faut un polytechnicien pour former les revendeurs à ce logiciel, c'est qu'il ne doit pas être si convivial que les publicités veulent bien le dire, non?

Mais, pauvre informaticien non-polytechnicien que je suis, je m'égare probablement, ça n'a aucun rapport!

L'HIPPO SE BALADE

Amsterdam, vous connaissez. Son port, sa bière, ses dames, son genièvre n'ont rien de mystérieux pour vous. Les magasins de micros, par contre, vous ne les connaissez peut-être pas?

Dans toute la ville, vous ne pourrez trouver que trois boutiques, dont deux s'occupant de l'informatisation des entreprises et proposant des Macintosh, des IBM PC et autres machines professionnelles. La seule à s'occuper de micro-informatique familiale trône dans le centre de la ville. Pauvres hollandais! Ils n'ont le choix qu'entre quatre machines. L'Aquarius, le Commmodore 64 (qui se traite aux alentours de 2800 francs), l'Apple IIc (très cher le portable: près de quinze mille francs) et le Hit Bit de Sony.

Ce dernier existe en deux versions: l'une compatible MSX (à 3500 francs), l'autre non compatible (à 2800 francs). Si, contrairement à ce qui se passe chez nous, le nombre d'unités centrales est limité, l'environnement de chacune des consoles proposées est complet. Ainsi, le lecteur de disquettes Hit Bit (coût 2400 francs) et l'impri-mante (Hit Bit elle aussi, à 2000 francs) sont soigneusement présentés en vitrine.

Au niveau des logiciels, ceux proposés là-bas se trouvent aussi en France, à de rares exceptions près. Un fait est à



remarquer. Le prix d'un logiciel sur cassette dépasse rarement cent cinquante francs. Les softs sur disquettes ne se vendent pas, pour leur part, plus de deux cent cinquante francs.

Dernière information concernant le logiciel aux Pays-Bas. Si les softs ne sont pas trop coûteux, ils ne se vendent pas pour autant. Les pirates sont très actifs dans cette région. Quinze jours après la sortie d'un programme aux Etats-Unis, la copie pirate est disponible à Amsterdam. Ceci est vrai pour deux machines: Apple et Commodore. Et il y a encore des personnes qui s'étonnent des pages de présentation de certaines copies pirates? Eh bien ne vous étonnez plus, elles arrivent de Hollande.

ACTIVISION S'EMMELE LES PINCEAUX.

duit d'Atari, vient de sortir les 8 premières adaptations de ses jeux pour Spectrum. Cela comprend Pole Position, Pit-fall II, River Raid et Zenji. Pas de chance: toutes ces versions sont nullissimes, Pole Position va même jusqu'à être en basic. Déclaration d'Activision: "Quand nous adaptons nos produits sur une machine, nous essayons de tirer parti au maximum des capacités de cette machine... C'est ce que nous avons fait avec le Spectrum". J'en connais quelques-uns qui vont bondir.

La firme Activision, sous-pro-



BIDOUILLE GRENOUILLE

douilleurs dont le meilleur copain vient d'acheter ZAXXON pour Apple, ne soyez plus jaloux, enlevez lui les clous que vous lui avez enfoncés dans les mains, détachez-le du poteau électrifié sous 2000 volts et retirez-lui la cordelette qui lui serre le cou, car nous allons vous donner 3 méthodes qui permettent de recopier ce programme, au cas où vous renverseriez du café sur la disquette originale. Le café fait des ravages, en informatique ...

Il vous faut pour cela le pro-gramme COPYA fourni avec le DOS 3.3 et un éditeur de secteur que tout bon grenouilleur se doit d'avoir. Chargez Copya et modifiez la

ligne 71 de cette façon: 71 POKE 771,24: POKE 863,24: POKE 47426,24 Tapez RUN et après la copie, faites tourner votre éditeur de secteur.

Première méthode: Piste 0 Secteur 4 Octet 4F mettre DE P0 S7 Octet B0 mettre 4C C0

P0 S1 Octet 35:10 P0 S1 Octet 2B:10 P0 S1 Octet 4D:10 Deuxième méthode: P0 S8 Octet 47:EA EA EA Octet 8D:15 Octet 90:C4 Octet 92:C2 Octet 94:AA BF AA AE

P0 S4 Octet 00:18 Troisième méthode: P0 S4 Octet 00:18 Octet 4F:DE P0 S8 Octet 47:EA EA

Ah oui, j'oubliais! N'oubliez pas de lui enlever la bombe à retardement qui se trouve sous son bras gauche et qui risque d'exploahahahahahahahaha!!!!!

Waydor deuxième: Hervé Cottin sait qu'il faut boire l'eau bénite pour éviter de se faire mordre au cou, mais il ne sait pas comment tuer la sentinelle (bravo Hervé, t'as l'air sympa), ni comment tirer le levier dans la salle d'armes, ni comment attraper l'échelle qui est cachée dans un trou. Il ne sait pas grand chose, en fait.

Philippe Tenand défend ardemment Scott Adams, et donne quelques conseils pour The Count pour Texas (il existe sur d'autres machines). Il faut descendre par la fenêtre en utilisant les draps de lit (faire des noeuds, tenir l'autre bout de la corde, descendre le long de la corde) et on trouve une fenêtre secrète. Ne surtout pas escalader les tuyaux de canalisation le long du mur: ils ne tiennent pas! Et dans le couloir secret du Comte Dracula, comment fait-on pour obtenir de la lumière?

Pour Mission Impossible, toujours sur Texas, deux conseils: s'asseoir sur la chaise. Le bouton jaune prend votre photo, le rouge fait tout exploser. Il faut auparavant chercher les clefs

des boutons.

Pour passer les portes, vous devez avoir une carte de passage sur laquelle vous aurez auparavant collé la photo du paragraphe précé-

Et enfin, je l'ai gardé pour la bonne bouche, Alexandre Kusic. Il a de quoi ravir pas mal de Spectrumistes endur-

Manic Miner ne lui fait plus peur, depuis qu'il a trouvé une routine lui permettant d'avoir un nombre de vies infini, Tapez:

10 CLEAR 30000 20 INK 0:PAPER 0:BORDER O:CLS:LOAD "CODE:LOAD"
CODE 25 POKE35136.0 30 RANDOMIZE USR 33792

Pour les grenouilleurs bi- Puis Run. Une fois le jeu complètement chargé, pressez Enter et entrez chiffre par chiffre "6031769". Si vous avez tapé la routine pendant un moment de sobriété, vous devriez avoir un pied qui se dessine à l'endroit réservé aux vies.

C'est tout? Non, vous pouvez en plus choisir votre tableau, grâce au récapitulatif ci-des-

Central cavern The cold room The menagerie Abandonned uranium workings Eugene's lair (ndlr:

careful with that axe!) Processing plant The vat Miner Willy meets the 6321

Kong beast Wacky Amoebatrons The Endorian forest 642: Attack of the mutant telephones

Return of the alien Kong beast 643: Ore rafinery 6431: Skylab landing bay

6432: The bank 12346: The sixteenth cavern The warehouse Amoebatrons'revenge Solar powergenerator 652: 1256: The final barrier

Assez pour Alexandre cette semaine, mais il revient en demi-finale la semaine prochaine. D'autre part, vous aurez aussi l'équivalent pour CBM64.

Un peu de Minitel? C'est parti: Sur 613.91.55, voici un code pour Pariscop: 175060352P puis 4HWRSYD1. Mais cela ne marche qu'à certaines heures de la journée.



Un numero interessant, mais pour lequel nous n'avons pas de mot de passe: sur le 614.91.66, tapez 176000695. Vous avez un centre serveur de Rouen, qui dans certaines conditions accepte les mots de passe tels que "DEMO" ou "GUEST" ou encore "VRP". Vous pourrez trouver un certain nombre de renseignements, et selon certaines sources, vous pourriez même vous connecter à STEL. Mais nous n'y sommes pas parvenu. AZ (sur le 615, code AZ)

vient de créer une messagerie électronique entièrement pompée sur Armen, mais bien agréable quand même. A l'heure où j'écris, l'annuaire n'est pas encore en fonction, mais il devrait l'être lorsque vous lirez ces lignes. De toutes façons, dès que le serveur sera au point, vous pourrez nous écrire toujours sous le nom "Hebdogiciel".

Lorsque vous êtes sur Armen, et que vous faites une faute dans une ligne, ne tapez surtout pas retour: la nouvelle ligne ne serait pas enregistrée. Bug? En tout cas Gladiateur, Robert et Coutelle se font avoir à cha-

A bientôt.

公 公 公 公 公 公

LES AVENTURES DE LA REINE D'ANGLETERRE

Depuis l'incident durant lequel un agent français avait tenté de poser une bombe dans la chambre de la reine, la surveillance autour de celle-ci s'est renforcée. Mais personne n'a pensé que les boites aux lettres Prestel (équivalent de Minitel) du Prince Philip et de Lady Di pouvaient être l'objet d'une quelconque convoitise... Un pirateur jusqu'à présent inconnu a réussi à trouver les codes des messageries électroniques royales, et a pu ainsi consulter pas mal de documents sensés être secrets. La société Prestel vient d'être dénationalisée, et les experts pensent qu'il



s'agit d'un "coup" politique par pirate interposé. La correspondance privée de Lady Di sur Minitel, ça ressemble à quoi? Comme en France, JF CH JH POUR REL SUR MNTL?

L'environnement MSX s'enrichit régulièrement. En retard comme beaucoup par rapport aux promesses du Sicob, les constructeurs et les importateurs se décident, petit à petit, à franchir le pas.

Du côté du hard, une nouveauté marquante: le lecteur de disquettes Sony est désormais disponible. Il fonctionne avec des disquettes trois pouces un quart. Pour le moment, Hebdogiciel n'a pu le tester que sur un Yashica YC64, mais nous yous pro- to mettons de l'essayer sur tous les MSX (histoire de voir s'il fonctionne correctement).

Du côté soft, le rythme d'importation s'accélère régulièrement. Les nuits blanches fondent sur nos épaules de testeur, comme les mouches sur ma tartine de confiture. Voici, en résumé les titres apparus cette semaine.

Kuma nous propose six nouveaux titres (tous en cassette et tous entre 120 et 160 francs): Dog fighter, Driller Tanks, Binary Land, Fire Rescue, Hold fast et Super Chen.

PSS arrive avec le premier utilitaire et trois jeux (en cassette eux aussi, même zone

de prix que les précédents): Champ (c'est un assembleur moniteur à deux passes), Les Time Bandits Flics. Maxima.

Mirror Soft lance le premier simulateur de vol sur MSX (en cassette), génialement baptisé: 737 Flight Simulator (original non?).



Alligata sort son premier soft MSX (en cassette aussi): Blagger (elle est bien bonne). Enfin, nous saluons la naissance de Eclipse Software et de ses deux logiciels (en cassette... Eh oui!): Oh Mummy et Hot Shoe.

Comme vous pouvez vous en rendre compte, tous ces softs sont d'origine anglaise, ils sont tous sur cassette, ils coûtent tous entre cent et deux cents francs. Nous vous reparlerons de tous après les

Qui n'a pas hésité, voici quelques années, entre la version "montée" et la version "en kit" du ZX81?

Le dilemme recommence. Mais cette fois-ci, c'est de l'IBM-PC qu'il s'agit! La société Delvex propose un mo-dèle "compatible" IBM en kit pour moins de 1300 Francs. "Ca" peut être étendu jusqu'à 1 Mégaoctets, "ça" peut être branché à un disque dur de 10 Mo, "ça" peut se connecter à un moniteur couleur et "ça" peut même utiliser un lecteur de diskouettes. Le

boitier et l'autocollant "IBM" ne sont pas fournis. Malheureusement, "ça" n'a pas de nom. Alors, quel sera le slogan? Achetez "ça"?



LE MEILLEUR ET LE PIRE

France, pays des poètes... Les américains sont plus pragmatiques que les français, et quelquefois cela peut etre amusant. Aux Etats-Unis, tout est noté, catalogué, gradué... Une belle femme? 10. Le décollage de Columbia? 5. Les bouquins de Cedic Nathan? 0. Et régulièrement, des élections ont lieu. Attack of the killer tomatoes a été élu plus mauvais film de l'année en 76. Gérald Ford plus mauvais président en 77. Bientôt, l'élection de l'homme le plus minable du monde, l'anti Mr Muscle. Pourquoi ne pas avoir un

équivalent en France? Ecri-

vez-nous pour le plus mau-vais logiciel de l'année, et pendant que vous y êtes, donnez-nous aussi le meilleur, nous remettrons les prix à Micro-Expo. A bientôt.



BALLE DE MATCH

La principale différence entre premier logiciel est la société pas grand chose et un petit D et L, le distributeur du sepas grand chose et un petit quelque chose est aussi évidente que celle entre trois fois rien et moins que rien. Encore que moins que rien devrait faire moins que trois fois rien, mais comme rien c'est zéro, trois fois zéro devrait également faire moins que moins que zero. De toute façon, la différence est minime, on peut l'estimer à environ un zeste ou si vous préférez à un chouïa appro ximatif. De quoi je parle ? De "Balle de match" et de "Match point", logiciel français de Tennis pour Spectrum et logiciel anglais de Tennis pour Spectrum. Ils coûtent environ le même prix: 95 francs le premier et 95 francs le second. Les scores sont affichés en permanence sur ces excellents logiciels et chaque joueur sait exactement si le score est de 15-30 (en anglais, avec match point) ou de 15-30 (en français avec Balle de match), la différence étant importante quand on sait que ces scores sont affichés en chiffres sur l'écran. Le distributeur du

cond est la société D et L, la différence est, là aussi, pour le moins égale à moins que presque rien. Les autres différences sensibles entre les deux produits sont sensiblement égales à rien.



2.000 FRANCS DE CHIFFRE D'AFFAIRES PAR SECONDE

Le deux millionième Apple II vient d'être produit dans l'usine de Carrollton au Texas. Grace à la robotique, la production a été sensiblement augmentée et il ne faut maintenant plus que 6 secondes pour sortir un ordinateur. 12.000 francs environ pour un Apple en france, ca nous fait bien du 2.000 francs par seconde, d'où le nom de l'article.

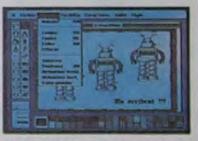
Au passage, le dossier de presse qui annonce cette bonne nouvelle parle de 10.000 logiciels disponibles pour les Apple lle et llc contre 16.000 dans la dernière campagne de pub. Ou sont donc passés les 6.000 manquants?



APPLE VOUS FAIT UN CADEAU!

Vous tous qui avez acheté un Macintosh 128 Ko avant le 1er Octobre de cette année, un cadeau vous attend chez tous les revendeurs Apple (tous les concessionnaires officiels). De quoi s'agit-il? L'action se déroule en deux

Tout d'abord le Mac 512 Ko est offert depuis le 1er Octobre avec deux logiciels en français: Mac Project et Mac Draw. D'autre part, vous pouvez acquérir un kit d'extension pour étendre votre Mac à 512 Ko. Mais que se pas-serait-il dans ce cas? Vous avez acheté un Mac 128 Ko et un kit d'extension. Vous avez dépensé plus que celui qui a acquis le 512 Ko. Et vous avez moins, vous n'avez pas de softs en prime!



MAC PAINT (sans rapport)

Alors qu'est-ce c'est le ca-deau Apple? Tout simplement si vous achetez votre kit d'extension avant le 31 Mars de l'année prochaine, chez un concessionnaire. celui-ci vous offrira les deux programmes incriminés. Vraiment le Père Noël n'est pas une ordure cette année: il bosse jusqu'à fin mars!

MODEM **ET ALCOOTEST**

Jusqu'au 15 janvier vous pouvez acheter une promotion "Communication" pour votre Apple Ile ou Ilc. Pour environ 300 sacs vous aurez droit à un modem et à un "Calvakit" (ensemble composé du logiciel Calvados, du manuel d'utilisation, d'une bouteille de calva et d'un PV pour ivresse sur la

voie publique.)

Calvados est un serveur qui ressemble un peu à minitel mais qui est réservé aux possesseurs d'Apple. Les informations financières et boursières sont totalement inintéressantes sauf pour les boursicoteurs, par contre la

messagerie, les petites annonces, les forums et les discussions à plusieurs en temps réel sont géantes. A pirater d'urgence et à envoyer aux grenouilles de ser-



La petite fille aux disquettes suédoises



C'était au temps où l'on salait les porcs. Dans le petit village de Micropus, le seul qui résistait toujours à l'envahisseur MSX, les gens étaient tristes.

Le Seigneur du lieu, le Comte Aldebert Sixte Bragencourt de Checcaldi de la Disquette Qui Coince se morfondait. Depuis quelques temps, sa fille, la douce Clotilde, avait perdu le goût de vivre, et personne à la Cour ne savait comment lui faire retrouver son

Le Comte, en proie au tourment des affaires, avait négligé de s'occuper d'elle. Mais en cette veille de Noël, il prit brusquement conscience de la réalité de la situation: depuis un an, Clotilde se désespérement pouces! Et aucun prétendant ne s'était présenté à la Cour pour lui demander sa main. Le Comte décida alors de dépêcher des messagers dans tout le pays (et même plus loin) pour diffuser sa

bonne parole. Dès lors, chacun des émissaires enfourcha son cheval en serrant précieusement contre sa poitrine 'Edit du Comte. Celui-ci l'avait fait photocopier en 30 exemplaires sur papier Canson, format un quart-raisin.

Voici en substance ce que disait

"JE DONNERAI MA FILLE CLO-TILDE EN MARIAGE AU PREUX CHEVALIER QUI SAURA LUI REN-DRE LE SOURIRE. JE VOUS SI-GNALE AU PASSAGE QU'ELLE EST SUPER-BRANCHEE PAR LA MICRO-INFORMATIQUE ET QU'IL FAUDRAIT VOUS SECOUER LA COUENNE POUR LUI RAMENER QUELQUE CHOSE QUI L'INTE-RESSE A CE SUJET.

De toute part les chevaliers s'équipèrent pour entamer leur longue quête. Car Clotilde n'était pas si mal roulée, et le Comte disposait d'une dot que même Rockfeller il avait l'air d'un chômeur à côté.

LA QUETE DE GODEFROY

Godefroy de Bouillon Cube décida de sillonner le bon royaume de France. Il erra longtemps sur les routes avant d'atteindre le fief du Duc Thomson. Celui-ci possédait un château magnifique, farouchement gardé par une cohorte de soldats en armure,

"Qui va là?" s'exclama le portier en voyant apparaitre Godefroy

"C'est moi!", répondit le Chevalier, convaincu qu'il était que sa réputation avait dépassé les limites du quartier République.

"Je viens en quête d'un cadeau pour la princesse Clotilde, et j'aimerais que le Duc Thomson me fasse part de ses dernières réalisations en matière de micros."

Le garde le fit entrer en lui demandant de déposer son armure au vestiaire. Puis, Godefroy fut introduit à la cour du Duc Thomson, et il lui parla en ces termes: "Seigneur Duc, l'heure est grave. La fille d'Aldebert Sixte Bragencourt de Checcaldi est au bord du précipice de la Morosité. Je dois lui rapporter le cadeau qui enluminera son visage d'un sourire béat. Quel matériel me proposez-vous, et avec tout le respect que je vous dois, voulez-vous vous remuer le train parce que j'ai d'autres fournisseurs à visiter d'ici ce soir, magne-toi mon pote.

A ces mots, le Duc Zéro Deux Volts de Thomson ne se sentit plus de joie. Il ouvrit un large bec et laissa tomber un TO7 par terre. "Remballez-moi ce caca!", s'écria Godefroy, "Cette machine ne sau-rait dérider Clotilde car elle est par trop vieille et déja démo-dée!!!*

"Pardonnez", répondit le Duc, "il me restait quelques stocks à écouler." Sur ces entrefaites, il fit mander ses ingénieurs les plus ingénieux afin qu'ils exposassent (sic) leurs dernières trouvailles.

Voici le MO5 et le TO7/70° dit le Duc en déposant aux pieds de Godefroy deux machines rutilantes. Et ses chevilles enflèrent de lierté et de compassion non-dissimulée. "Pas mai", rétorqua Godefroy, "mais leurs claviers sont assez chiants avec leurs touches sensitives ou à gommettes. Surtout pour moi qui suis habitué à tra-vailler avec un traitement de textes Olivetti.'

Toutefois, il les enfouit au fin fond de sa grande sacoche en peau de Samsonite et régla sa dette en écus au Duc Thomson.

"N'oubliez pas, sire Godefroy," fit remarquer le Duc, "que le Grand Chambellan de l'Education Nationale s'est engagé à mettre cent mille MO5 dans les écoles du royaume d'ici la fin de l'année prochaine. Ce qui signifie que nos machines sont les meilleures et qu'en tout état de cause la princesse Clotilde devrait retrouver le sourire en programmant fran-

Godefroy en prit bonne note tout en songeant que les finances de l'Etat étaient bien mal gérées . Tout ce bel et bon argent dépensé pour une machine qui sera démodée dans quelques mois... Foutredieu, se ditil, il y a quelque chose de pourri dans le royaume de France.

Quelques jours plus tard, il pénétrait dans le Comté d'Exel Vision, près de Nice. Il présenta sa requête à nouveau.

"Vous tombez bien", dit le Comte Exel. "J'ai dans mes cartons une machine qui révolutionnera le Monde Entier*

Et de fait, il déballa d'un joli carton un micro gris-orange très laid et en plastique dur.

Cette merveille fonctionne aux s'exclama le infra-rouges". Comte, et de plus elle est capable de parler. D'ailleurs la concurrence est muette!"

Emoustillé, Godefroy en fit l'essai sur le champ et constata avec amertume que sa télévision (à infra-rouges) s'éteignait intempestivement dès qu'il orientait mal son clavier.

Les doigts du preux chevalier pianoterent sur le clavier, mais chaque fois qu'il appuyait sur une touche, toutes les autres s'enfonçaient. Enfin, il tenta de programmer en Basic le son du cor de Romais il s'emmêla complètement les pinceaux dans la liste des codes hexadécimaux qu'on lui demandait d'entrer et il avala derechef un tube d'aspirine. Vaguement déçu, il reprit immédiatement la route et s'arrêta quelques temps à l'auberge du WHAT A BURGER pour se refaire une santé.

Le lendemain, Godefroy arriva au domaine du Vicomte de Squale. On lui présenta un micro-ordinateur gainé de métal et particulièrement beau. La démonstration qui s'en suivit le laissa pantois: le Basic était bon, le clavier parfait, et dans l'ensemble cette petite machine n'avait rien à envier à ses pairs.

L'étape suivante le mena chez Albert Philips qui lui vendit son VG5000 pour une somme particulièrement modique.

Enfin, Godefroy arriva chez le duc Matra. Ce dernier était absent, mais sa fille Alice lui présenta ses produits.

Laissez-moi me souvenir, ditelle. Que dois-je vous montrer? Je ne sais si c'est mon manuel, mon clavier ou ma belle robe rouge J'oublie toujours car je ne possède qu'un K de cervelle... Elle est particulièrement nulle,

songea Godefroy et elle manque de mémoire. Mais sa grosse campagne de publicité devrait lui permettre de s'en tirer sans dégâts. Sur ces bonnes pensées, il reprit le chemin de Micropus où Clotilde se tournait les pouces en atten-

dant qu'un doux prétendant la

sorte de sa torpeur.

"Je dois ramener à Clotilde la plus belle machine de l'année afin de lui rendre son sourire. Que me proposes-tu, Noble Seigneur?"

L'Anglais astiqua sa moustache qu'il avait fort belle et gratta sa barbe où sautillaient quelques puces (68000 de Motorola).

J'ai dans mes cartons une nouvelle version du ZX Spectrum que nous baptisâmes Spectrum + . Vois comme elle est belle avec son clavier tout refait entièrement au burin dans un plastique du meilleur choix!!"

Lancelot laissa ses doigts courir sur la machine, mais sa déception fut aussi intense que son état d'ivresse.

'Oh là! Lord Sinclair, s'écria-t-il,

QL. Tu noteras qu'il s'agit d'un 32 bits, ce qui devrait pleinement satis-faire Clotilde." Bien que cette réflexion lui paraisse d'un goût plus que douteux, Lancelot enfourna la machine dans sa sacoche et remercia son hôte par mille courbettes qui réveillèrent sa sciatique chroni-

Quelques jours plus tard, Lancelot pénétrait sur les terres du Vicomte d'Oric. Il fut reçu avec circonspection, et on le mena tout droit vers les entrepôts de fabrication.

"Me direz-vous ce qui vous rend si ardus au labeur?", s'écria-t-il en voyant tous ces ouvriers affairés.

"C'est notre service après-vente, répondit le contremaître en chef. Nous fûmes si empressés d'envahir le bon royaume de France que nous oubliâmes quelques défauts de fabrication dans notre premier mo-déle. Hélas, mon bon Seigneur, nous jurons bien que cela nous servira d'expérience. Et nous promettons devant Dieu de ne plus fournir de micro-ordinateur imparfait. Cette leçon vaut bien un fromage sans doute. Que diriez-vous d'une part de Munster?"

Lancelot qui avait grand faim céda à son appétit. Mais le soir même, aucune des courtisanes ne voulut l'approcher tant il empestait. Et il se morfondit, tout seuf dans son grand lit aux draps de bure.

Le lendemain, le Vicomte d'Oric le prit à part.

J'ai une grande nouvelle à vous annoncer: nous allons fabriquer un nouveau modèle baptisé 'STRA-TOS'. Si vous étiez venu plus tôt vous auriez eu le scoop, mais les journalistes de MICRO7 sont passés avant vous.

"Palsembleu, tempêta Lancelot, j'ai encore un métro de retard, et c'est impardonnable car je collabore à un hebdomadaire et MICRO7 n'est qu'un mensuel, le bougre.

Ayant déversé tout son saoul de colère, il demanda à voir le joyau. "Pas si vite, répondit le contremaître. Il ne s'agit que d'un prototype qui n'est pas encore parfaitement

Ainsi, Lancelot s'en fut, emportant pour tout bagage un Oric Atmos, ce qui n'est déjà pas si mal, nom de

Plus tard, Lancelot voulut affonter le Dragon 32, mais celui-ci avait fait faillite, et il ne gardait plus la caverne d'Ali Baba. Lancelot en fut fort marri, mais ainsi va la vie.

Il chevaucha longuement au travers des bois et des prés, ne s'accor-dant que quelques haltes fugitives aux auberges de British Petroléum, pour refaire un plein bien mérité. Enfin, les sabots de son cheval

épuisé le menèrent au pied de la forteresse du Baron Amstradt.II interpella les portiers et faillit recevoir le pont-levis sur le pied tant celui-ci fut descendu avec empressement et parce qu'il chaussait du 45) Grande fut sa joie et gai fut son

coeur quand on deposa à ses pieds le CPC64. "Putaing Cong, beugla-t-il, car il était originaire de Ramatuelle, voilà qui devrait dérider définitivement Clotilde!!! A moi la Douce Vierge et les pépettes du Comte de Checcaldi.

monture et passa la première en oubliant de desserrer le frein à main, ce qui eût pour effet de griller

COUR DU COMTE ALDEBERT SIXTE BRAGENCOURT DE CHECCALDI.

Sinclair. Je crois bien que nous ne Micropus. Dans les rues embrusommes plus très éloignés du secret de la puce philosophale avec le mées par les pots d'échappement

des chevaux, les manants léchaient les vitrines des échoppes. Nous étions à la veille de Noël, et chacun songeait aux merveilleux cadeaux qui joncheraient bientôt les pieds

Seule dans sa tour. Clotilde tricotait en regardant les Chiffres et les Let-tres. Un léger vague-à-l'âme laissait planer une auréole de tristesse sur son doux visage. Surtout depuis le départ de Max Favalelli.

Soudain, un tintamarre inhabituel s'éleva de l'avenue principale. Clo-tilde jeta un oeil embué par le car-reau couvert de givre blanc. Une étrange agitation et des cris montèrent jusqu'à sa fenêtre.

Dans un cliquetis de ferraille, deux chevaliers remontaient la rue, fièrement campés sur leurs farouches destriers: Godefroy et Lancelot étaient de retour! Des sacoches gonflées comme des outres pendaient lourdement au flanc de leurs

On fit mander le Comte pour les ac-cueillir. La nouvelle de leur retour le mit en joie. Il reposa le Bolino qu'il avait entamé sans le moindre appé-tit et réclama son plus bel habit pour accueillir les chevaliers. On décida illico d'organiser un grand méchoui dans la salle principale du château le soir même.

Vers neuf heures Godefroy et Lan-celot pénétrèrent dans le hall; suivis chacun de deux écuyers qui por-taient leurs cadeaux. Clotilde était assise auprès de son père et tirait son éternelle mine d'enterrement. Le Comte les accueillit ainsi:

"Holà, preux chevaliers, soyez les bienvenus en ma demeure. Voyez à quel point ma fille est triste et toujours en proie à la morosité. Avezvous dans vos cabas quelque objet de nature à la dérider?"

"J'ai sillonné le Royaume de France par monts et par vaux, répondit Godefroy. Je suis allé partout où ma monture pouvait placer ses sabots: sur les routes, les autoroutes et les chemins départementaux. J'ai écumé les hameaux et les bourgs. J'ai acheté à la FNAC, chez DARTY, chez NASA, Chez HACHETTE, et même à la REGLE A CALCUL! Vois ce que j'ai ramené pour ta fille...

Et il étala à ses pieds les multiples ordinateurs français qu'il avait ra-menés de sa quête. Mais aucun d'entre eux ne fit sourire la douce Clotilde.

A son tour Lancelot s'avança:

Seigneur Comte, ma route a été longue et pénible. Pendant des mois je ne me suis nourri que de puddings et de thés. J'ai combattu les sbires de la perfide Thatcher. J'ai croisé les frères Taïeb de retour de croisade, et qui se querellaient fort. J'ai affronté mille dangers; testé mille BASIC et usé mes pauvres doigts sur autant de claviers. Mais ma peine n'a pas été vaine, et mes malles sont pleines de cadeaux merveilleux!

Or donc il présenta à Clotilde tous les micros-ordinateurs qu'il avait amassé dans ses malles. Mais aucun d'entre eux ne fit sourire la douce Clotilde. Un murmure de déception s'éleva de la cour. Et chacun de se lamenter devant tout ces kilos-octets inutiles.

Soudain, du fond de la salle, une agitation prit naissance.

"Que se passe-t-il?", cria le Comte de fort mauvaise humeur. Le Grand Chambellan s'approcha de

lui et lui souffla à l'oreille: "Monseigneur, il y a ici un manant qui prétend connaître le moyen de dérider Clotilde. Mes gardes le tien-

"Qu'il entre sur le champ, tempéta le Comte, et qu'il parle haut et fort devant nous!"

La foule des curieux en habits s'écarta et un beau jeune homme s'avança. Il ne portait pour tout bagage qu'une petite musette.

Suite page 12

nent à distance!"

qui fit naguère votre gloire. Ah ça, m'expliquerez-vous ce qui justifie une telle amélioration?" Alors que Godefroy cheminait les sacoches pleines, Lancelot du Lac de Titicaca n'était pas resté en reste "Cesse de me les briser, rétorqua Sur ces entrefaites, il enfourcha sa Lord Sinclair. Je ne me suis pas cassé le c.. à apporter des améliosi je puis m'exprimer ainsi sans trop contrevenir aux règles les plus élémentaires de la syntaxe. rations à cette merveille pour que Le courageux chevalier, équipé de I'on me critiquât. Si tu n'en veux ses plaquettes. pas, je la remets dans mes basques sa fidèle Durandal (en béton), avait déjà franchi la Manche à bord du et on n'en parle plus. Mais avant LE RETOUR A LA que tu ne quittes ma demeure, Ferry Boat Calais-Douvres de 8h45. laisse-moi te présenter le QL!!!* Sa première visite fut pour Lord A ces mots, Lancelot blêmit, frêmit Sinclair, le célèbre Pair de la cour et tressaillit si fort que les murs en d'Angleterre, qu'on surnommait également "L'Homme aux Calculeteurent la chair de poule. *Le QL???... Ne serait-ce point là tes d'Acier". Lord Clive le reçut au-

un appareil plus mythique que le

'C'est fort bien dit, répondit Lord

Saint Graal lui-même??"

vingt cinq doigts ne suffiraient pas

pour maîtriser une telle bête. Vos

touches sont très moches et aussi

incompréhensibles que celles du ZX

Le ciel était bas sur le Comté de

HEBDOGICIEL 27, rue du Gal-FOY 75008 PARIS

VOUS POUVEZ VOUS ABONNER AU TARIF PREFERENTIEL DE 420 FRANCS POUR 52 NUMEROS AU LIEU DE 52 x 10 = 520 FRANCS. ABONNEMENT POUR 6 MOIS : 220 FRANCS. Pour l'étranger: + 80 F. pour 1 AN + 40 F. pour 6 MOIS.

NOM: PRENOM: ADRESSE:

REGLEMENT JOINT:

☐ CHEQUE

□ CCP

LE PERIPLE DE

TITICACA...

LANCELOT DU LAC

tour de sa table et lui offrit une bière rousse de George Killian.

Lancelot en fut quitte pour une crise

d'aérophagie car il avait l'estomac

fragile. Il parla à Lord Sinclair en

MATERIEL UTILISE: CONSOLE: PERIPHERIQUES:

LA PETITE FILLE **AUX DISQUETTES** SUEDOISES

Suite de la page 11

"Qui es-tu?"

'Je në suis qu'un pauvre hère, Noble Seigneur. Mais j'ai passé mon bac en candidat libre et je fais du squash tous les dimanches midi rue de Rennes...* "Tu prétends connaître le moyen de rendre le sourire à ma fille? Explique-toi vite, sans quoi je te fais interdire de chéquier pendant un an!"

Le jeune homme prit une profonde inspiration et s'avança un peu plus. 'Je n'ai point couru le monde à la recherche de merveilleuses machi-

D'autres le font à ma place et bien mieux que moi. Cependant j'ai ici de quoi réjouir ta fille à tout jamais!"

"Si tu mens, je te retire égale-ment ta carte bleue" gronda le Comte. L'adolescent plongea alors une main dans son sac et en sortit un étrange appareil surmonté d'une antenne.

KESSKEU C'EST KEUSSA???* s'exclama la cour d'une seule

'Ceci, mes doux seigneurs, est un anticipateur à ondes courtes. Mais on peut également s'en servir pour battre la mayonnaise ou hacher menu les échalottes." "Et tu crois que cet appareil amusera ma fille? questionna le Comte*

"A n'en point douter! D'ailleurs, et si vous le permettez, je vous en fais une démo sur le champ!"

On s'écarta pour faire place et la cour forma un arc-de-cercle autour du jeune homme.

*Cette merveilleuse machine est capable de nous projeter quelques images du futur. Merlin lui-même l'a beaucoup utilisée en son temps et je la lui ai rachetée contre un Macintosh. Mais vois plutôt son immense pouvoir...

Il pointa l'antenne vers Godefroy, et celui-ci se transforma illico en une boite de petits pois Cassegrain. Tout le monde rit, sauf, Clo-

Puis il visa Lancelot qui se transforma à son tour en ministre des affaires sociales. Tout le monde rit, sauf Clotilde!

En désespoir de cause, le garçon

dirigea son appareil vers un vieux numéro d'Hebdogiciel que la princesse portait sur ses genoux. Celui-ci se métamorphosa immédiatement en NUMERO DE LA SE-MAINE PROCHAINE!!

A cette vue, Clotilde partit d'un immense éclat de rire qui secoua les tentures.

"Mon père! Jamais je ne vis littérature aussi saine et burlesque sur un sujet aussi sérieux que la micro-informatique. Je vous supplie sur l'heure d'abonner toute la cour!" Le Comte lui arracha le journal pour

comprendre ce qui la plongeait dans un tel émoi. Il poussa un cri d'horreur car sous ses yeux s'étalait une bande dessinée pleine page d'EDIKA, une horreur parsemée de sexe et de scatologie !!!

'Quel scandale et quelle honte!" eut-il le temps de s'écrier avant de mourir terrassé par une crise car-

Cela n'altèra pas le fou-rire de Clotilde qui prit la chose du bon côté en songeant qu'elle venait du même coup de toucher un gros héritage et de résoudre le complexe d'Oedipe qui la minait. Ainsi la joie et la gaieté reprirent leur place dans le château du Comte. On arrosa l'événement comme faire se doit. Le jeune homme épousa Clotilde et n'eut plus jamais son compte à décou-

vert Hebdogiciel récupéra 12367 abonnés supplémentaires, ce qui est un score plus honorable que le nombre d'adhésions au PC pendant la fête de l'Huma. Ils furent heureux et ils n'eurent pas d'enfants. Mais ce n'était pas

faute d'avoir essayé. Enfin la nuit de Noël tomba comme un rideau de velours pourpre sur le ciel embrasé de mille feux, et chacun rentra chez soi en criant "CARAMBA!"



NOËL! TOUT LE MONDE IL EST BEAU! TOUT LE MONDE IL EST GENTIL! NOËL!

Suite de la page 1

moins cher que l'Apple. Noël! L'Apricot a des disquettes standard, compatibles avec IBM. Noël! Le MSX Yamaha sait faire autre chose que de la musique. Noël! Le Dragon 32 existe encore. Noël! Le Dra-gon 64 existe deux fois plus que le Dragon 32. Noël ! Que de logiciels pour le SIL'Z 16. Noël! L'Alice a une mémoire, un clavier et du succès. Noël! L'Alice 90 est disponible. Noël! Le Memotech MTX 512 n'a aucun rapport avec le ZX 81. Noël! Qu'il est bon, qu'il est beau le basic des Yeno. Noël! Le Tandy 2000 est compatible IBM. Noël! Le Texas Instruments PC pulvérise les records de vente. Noël! Le Philips VG 5000 n'est pas un rasoir. Noël! La ROM des Sanyo MSX est compatible MSX. Noël! L'Amstrad est nul et cher. Noël! L'Epson QX 10 est nul et cher. Noël! Les lecteurs de disquettes Jasmin sont beaux. Noël! Micro 7 est un grand spécialiste de la micro. Noël! Micro Systèmes est clair. Noël! Le dernier numéro de Sciences et Vie Micro n'est pas pompé sur Hebdogiciel. Noël! Soft et Micro s'améliore de numéro en numéro. Noël ! Votre Ordinateur est un journal d'information. Noël ! L'Ordinateur Individuel est amusant. Noël! Elles sont fraîches, les nouvelles de Micro Ordina-teurs, elles sont fraîches! Noël! List est une mine de précieux renseignements. Noël! L'ordinateur personnel est intéressant. Noël! Tilt n'est pas un livre d'images. Noël ! Les disquettes couleurs ne sont pas électrostatiques. Noël! Le papier listing est particulièrement donné. Noël! Toutes les fournitures sont disponibles dans toutes les boutiques de France. Noël! Les concours de logiciels de Pop-son, Eureka, No man's land et

d'excellents logiciels. Noël! Infogrames vend mieux ses propres produits que les logiciels qu'il importe. Noël! Les logiciels de Micro Application sont gais. Noël! Sprites édite des jeux français originaux. Noël! Les prix des softs de Loriciels sont raisonnables. Noël! Le catalogue d'Ediciel est fantastique. Noël! Hatier a eu grandement raison de se lancer dans l'édition de logiciels. Noël! Le catalogue couleur de Greensoft est en couleurs. Noël! Ariola continue l'année prochaine. Noël! Activison vend plus de logiciels que ses parallélistes. Noël! CBS, l'importateur de Summer games, a reçu Summer games. Noël! Le petit monde de la micro-informatique est une grande famille où personne ne veut devenir Vizir à la place du Vizir. Noël! Noël!



CLIP CLAP! DEULIGNEURS DEUXIEME!!

En lançant le concours des deuligneurs, la semaine dernière, nous ne nous doutions pas à quel point nous avions tapé juste. En effet, nous avions mis en exergue le principe d'un concours exclusivement réservé *aux feignants*. Sept jours plus tard, il semble que nous ayons atteint notre but. Tous les atrophiés du bulbe et les ramollis des phallanges se sont littéralement jetés sur ce concours et nous sommes envahis par les Deuligneurs. Nous dépouillons et les premiers gagnants seront là dès la semaine prochaine. Mais de quoi s'agite-t-il, se demandent ceux qui ont raté l'article de la semaine dernière? Rien de plus simple: vous devez faire le meilleur programme possible, ou le plus intéressant, ou le plus drôle, ou le plus performant et ceci en DEUX lignes de Basic. Tous les coups sont permis: vous pouvez truffer vos deux lignes de Pokes, et terminer par un Call, Sys ou Exec, vous pouvez aller jusqu'à 255 caractères par ligne pour les machines qui l'acceptent, et si vous êtes vraiment flemmards vous pouvez même ne faire qu'une ligne. Vous pou-vez appeler des sous-routi-nes en ROM, n'utiliser que des variables réelles, numéroter en 1 et 2, utiliser des abréviations Basic... Vous avez tous les droits, dans la mesure où vous ne dépassez pas deux lignes.

Il y aura un gagnant par semaine. Celui-ci sera désigné par la rédaction d'HEBDOGI-CIEL spécialement réunie pour la circonstance en assemblée générale extraordi-naire au café du coin.

L'heureux élu hebdomadaire bénéficiera de l'indicible privilège de choisir DEUX, je dis bien DEUX, programmes de son choix dans la liste du SOFT PARADE. II recevra dès lors ces deux programmes gratuitement et pour la modique somme de rien du tout. Ce qui, si je ne me trompe, représente exactement UN programme par ligne gagnante publiée. Vous en connaissez des journaux que c'est qu'y font mieux que nous?

Vous devez être épuisés par la lecture de ce long article, je vous laisse dormir. Salut les flemmards.



ATARI LIT L'HEBDO!

Suite à l'article d'il y a deux semaines, dans lequel nous parlions de la protection des auteurs de logiciel, Atari se lance dans une grande croisade pour préserver ses copyrights sur des programmes tels que Pacman, Donkey Kong et Pole Position. Si tout le monde se met à nous lire, nous pourrons continuer à réclamer à cor et à cri: donneznous des consoles moins chères, des logiciels plus beaux, des jeux plus intéres-



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 les mois et tous les trimestres! Et avec des prix dignes des programmes que

vous allez nous envoyer! De plus, ce seront les lecteurs eux-mêmes qui voteront pour leurs programmes préférés sur la grille récapitulative

mensuelle. Pas de jury, pas de décision arbitraire, HEBDOGICIEL n'intervenant que dans le choix des programmes qui devront être ORIGINAUX et FRAN-CAIS. Si votre programme n'est pas tout à fait au point, un de nos spécialistes vous dira comment l'améliorer pour pouvoir nous le proposer à

nouveau. Pour participer, il vous suffit de nous envoyer vos programmes accompagnés du bon de participation ainsi que toutes les explications néces-

saires à l'utilisation de ce programme.

Bonne chance!

Règlement: ART.1: HEBDOGICIEL organise de façon mensuelle et trimestrielle un concours doté de prix récompensant le meilleur logiciel du mois et du trimestre.

ART.2: Ce concours est ouvert à tout auteur de logiciel quelque soit le matériel sur lequel il est réalisé. L'envoi d'un logiciel en K7 ou disquette accompagné d'un bon de participation découpé dans HEBDOGICIEL constitue l'acte de candidature. 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

journal. ART.4: Ce sont les lecteurs qui, par leur vote, déterminent les meilleurs logiciels mensuels et trimestriels.

ART.5: Le prix alloué pour le concours mensuel sera remis au plus tard un mois après la clôture 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

du festival du logiciel de Ville-

neuve lez Avignon remuent les foules. Noël! Vifi Nathan édite

été déposé chez Maître Jauna-1 rue des Halles 75001 PARIS. ART.8: HEBDOGICIEL se ré-

serve le droit d'interrompre à tout moment le présent concours en avisant les lecteurs un mois avant.

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

HEBDOGICIEL: 27 rue du Gal Foy 75008 PARIS.

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.

	N* 58	N* 59	N- 60	Nº 61
APPLE II	CARTE LANGAGE	LOGILIST	SWAP	SWAP
CANON X-07	BAC MAN	AS DES AS	FIFINE LA TORTUE	FINANCE
CASIO FX 702-P	WARGAME	TEMPLE	TER DE F.OIE	JEUX DU STADE
COMMODORE 64	TANK	BALL TRAP	JUMPY	GRAFIX 64
COMMODORE VIC 20	CONTRE-ATTAQUE	cuaix	CUBIX	ULYSSE
HP 41	POULET	GRANDE AVENTURE	GRANDE AVENTURE	DONKEY KING
MZ	H.R.G.	PANIQUE	TRIOLO	PIRANAN
ORIC 1	ECHAFAUDAGE	CASSE-TÉTE	COURSES AUX MOTS	BUNKER
PC 1500	METEORITES	PC POLI	TUNNEL	ALIENS
SPECTRUM	TROU BOUM	MOON PATROL	PANZER	MADS CARS
ZX 81	VOLCANO	RUÉE VERS L'OR	HYPER COBRA	PILOTE
TRS 80	INVENTAIRE	PETITE ECURIE	++ BAS	CRYPTOGRAPHIE
TI 99/4 A (basic simple)	ESCAPADE	LA PÉCHE	LOST PLANET	TEXAS CITY
TI 99/AA (hasic étendu)	INTERCEPTOR	ASCENSEUR INFERNAL	SATURNE	SUPERMEC
TO 7	FROGGIE	MIRAGE III	ROULETTE	ESCA 7

Abandonnez quelques instants vos claviers et prenez votre plus belle plume pour remplir le bulletin de vote ci-contre. La rédaction d'hebdogiciel compte sur vous!

La marche à suivre est simple: Repérez dans la grille cicontre le programme pour lequel vous voulez voter ainsi que celui pour lequel vous votez en second (le second nous permettra de rendre plus équitable la formule de choix du gagnant).

- Reportez le nom de ces deux programmes sur le bulletin de

 Inscrivez vos nom et adresse sur le bulletin de vote. A renvoyer avant le 3 Janvier

1985 minuit à HEBDOGICIEL, concours mensuel, 27 rue du Général Foy 75008 PARIS. Il est fort probable que ceux

qui participent au concours feront voter leur papa, leur maman, leur cousine et la totalité de leurs amis et relations pour leur programme. Normal! Mais comme chacun d'eux fera la même chose, cela n'est pas bien grave! Toutefois, toujours dans un souci d'équité, nous n'accepterons que les

ORIGINAUX du BULLETIN de VOTE; pas de photocopies, cela serait trop facile!

BON DE PARTICIPATION

Nom Prénom Age

Profession

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) accompagne d'un descriptif détaille 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.



BULLETIN DE VOTE

A renvoyer avant le 3 Janvier 1985 minuit à HEB-DOGICIEL, concours mensuel, 27 rue du général Foy 75008 PARIS.

JE VOTE POUR LE PROGRAMME SUIVANT: NOM DE L'ORDINATEUR:

NOM DU PROGRAMME:

JE CLASSE SECOND LE PROGRAMME SUI-VANT:

NOM DE L'ORDINATEUR:

NOM DU PROGRAMME:

NOM ET PRENOM:

ADRESSE:



N.D.L.J.C.: Joyeux Noël à tous les petits annonceurs que voilà et les autres...
Pendant que j'y suis, je rappelle à tous les lecteurs que cette page est réservée aux annonces n'ayant de rapport qu'avec l'informatique. Alors ceux qui voudraient vendre des machines à laver, des radios ou tout autre ustensile bizarre sans aucun rapport, allez voir ailleurs. Faut quand même pas déconner les

APPLE

VENDS APPLE II+, moniteur vert + drive + paddles + amnuels et logiciels jeux et utilitaires. Le tout 8000 F. Jacques DENECHEAU 92700 COLOMBES. Tel: 238 66 50 (bureau) ou 242 16 11 (domicile).

CHERCHE pour APPLE IIc logiciels sur diskettes (jeux et utilitaires) et VENDS livre neuf "pratique du com. 64" Editions radio : 60 F. Laurent PICARD 3 rue Montesquieu 17100 Saint Georges de Didonne Tel: (46) 05 11 02.

VENDS pour APPLE Ile carte 80 colonnes: 500 F. Pascal PLANCHON 48 Allée des Mésanges 77380 COMBS LA VILLE.

VENDS APPLE IIe 64K + 2 Disk + Contrôleur + moniteur + carte 80 colonnes + programmes utilitaires et jeux. Le tout 99.000 FB. Bernard GELL SCHLEFERSTOLLEN 10 4785 RECHT.

ATARI

VENDS ATARI 800 XL + lecteur K7 + 2 manettes + 2 modules jeux + livres et docs: 2200 F. Monsieur WINTER Tel: 763 53 59 (le soir).

VENDS pour ATARI 800 XL, 600XL, 400. jeux Pole position: 150 F. + Missile commando: 150 F. + Caverns of Mars: 150 F. + Logiciel Pilot utilisateur: 600 F. Tel: 589 24 67 ou (6) 028 43 54.

ACHETE pas cher, vos manettes de jeux cassées, prise au standard ATARI, COMMODORE, SINCLAIR... Ecrire à Pascal CHAUMEL Guillonnet Meyrals 24220 SAINT CYœRIEN Tel: (53) 29 28 70 (heures repas le week end seulement)

N.D.L.J.C.: Tiens, un brocanteur!!...

ECHANGE ou VENDS logiciels sur K7 pour Atari 600 et 800 XL: Axxon, River raid, Langage forth, assembleur. Michel LEROY Tel: 282 16 13.

VENDS VCS 2600 Atari + 6 K7: combats, Pac man, Star wars, Freeway, Super breakout, Space invaders. (vlauer: 1700 F. environ) Vendu 800 F. tel: (3) 474 86 39 (après 20H).

CANON

VENDS CANON X07 + carte mémoire Ram incorporé + interface couleur vidéo Peritel + magnéto K7 cordon K7 transfo alim. + livres Canon jeux et programmes et livre "Faites vos jeux avec canon": 4000 F. Daniel GUILLEMOT 15 rue de la Bruyère 93800 EPINAY SUR SEINE. Tel: 412 16 33.

VENDS CANON X07 16K état neuf + nombreux programmes. Prix: 1800 F. Demander Tony au 227 53 12 (après 19H).

VENDS K7 programme "hedbogiciel Software Canon X07 n° 1*: 90 F. CHERCHE interface TV 720 Alain VIVAUDOU 10 rue Deparcieux 30100 ALES.

VENDS configuration complète | de CANON X07: Canon X07 16 Ko + XP 710 (imprimante graph, 4 colonnes) + XP 110 (carte-fichier) + 6 K7 (texte. banque calc, graphe, astro, aide basic, tous de Logis'tick) Kit appel (gestion auto. d'appel téléphonique, avec K7 fichier nº de Tel.) + Adapt. Secteur P. X07 et X710 + cable magnéto + livres et documentations + logiciels divers en K7 ou listing (jeux, tuilitaires, LM, assembleur désassembleur, moniteur) + Emballage d'origine Le tout 5000 F. André RAMEFISON Tel: (40) 47 88 92.

VENDS CANON X07 + extension 16K + 3 manuels + 2 recueils de programmes + cables magnéto et secteur: 1900 F. + carte RAM 8K: 500 F. + carte fichers: 300 F. + Interface RS 232 et câble: 450 F. + Micro K7 Olypus Datacorder: 550 F. ou le tout: 3500 F. Le tout avec emballage d'origine et sous garantie. P. THIBAUT Tel: 628 89 96.

VENDS CANON X07 + imprimante X710 + extension mémoire (carte 8K) + cordon magnéto + programmes (X07 Text, calc et 25 autres sur K7) + 5 livres: 4300 F. Monsieur GAUTIER Tel: (43) 01 61 70.

VENDS CANON X07 Extension 16K + micro recorder Olypus C100 + carte fichier + carte 4K + livres et programmes: 3500 F. Pierre SIBILIA Tel: 381 02 92.

CHERCHE pour CANON X07 tout document, trucs, astuces sur le langage machine NSC 800. Ivan GONTCHARENKO 78 rue Félix Chedin 18000 BOURGES Tel: (48) 70 30 10.

CHERCHE généreux donateur de matériels informatiques usagés (CANON X07) pour jeunes voulant créer club. Peut donner matériel hors service. Bruno THOUMSIN 200 rue de Han 6933 BURE Belgique.

CASIO

VENDS FX 602P + nombreux programmes + livre "bibliothèque de programmes" + pochette et emballage: 450 F. Stéphane BAUDET 5 rue des Vignes 77470 TRILPORT. Tel: 434 49 10 (après 18H).

COMMODORE

VENDS ou ECHANGE modules et K7 pour COM. 64 David PEN-TIER 7 rue Simon Dubois 62600 BERCK PLAGE Tel: (21) 09 47

VENDS pour COM. 64 cartouches: Ple position: 120 F. + BC'S Quest for Tires: 180 F. + disquettes Alice: 100 F. + Aztec: 200 F. + K7 Star Crash: 80 F. Tous en très bon état. Daniel GRAND 3 bis rue docteur Calmette 38000 GRENOBLE Tel: (76) 96 61 21 (après 19H).

VENDS pour commodore 64 cassettes: Bozo's night out + Purple turtles + Zodiac + Super gridder + island: 70 F. pièce + VENDS Turbo "loader" '-(charge, sauve, vérifie 10 fois plus vite) + Kiskman: 200 F. Ecrire à F. BORNE 8 rue de la Veuglotte 21800 QUETIGNY.

FX 702P

VENDS FX 702P + FA 10 + FA 2 + papier + livres + programmes: 1500 F. maxime FRENOT 79 rue Saint Georges 54000 NANCY.

VENDS FX 702P + FA2, manuels, housses, découverte du FX 702P, nombreux programmes, piles, : 850 F. Arnaud PETIT La Rabade Saint Quentin La poterie 30700 UZES Tel: (66) 22 22 84.

ZX 81

VENDS ZX 81 complet (sous garantie) + 16K + manuel + livres + K7 jeux + clavier Memotech (valeur 2200 F.) Vendu 1300 F. Gabriel CHEVASSON tel: 960 71 60 (après 20 H).

VENDS ZX 81 + 16K + clavier mécanique + K7 jeux + 8 numéro Ordi 5 + nombreuses revues + TV NB neuve : 2000 F. à débattre. José GARRIBO 7 rue de la Marne 69100 VIL-LEURBANNE Tel: 233 20 51. VENDS ZX 81 complet + ext. 16 Ko + magnéto + 4 cassettes: 1000 F. Frédéric HOUET 4 rue George Kirsch 51300 VITRY LE FRANCOIS.

VENDS ZX 81 16K + manuel + 1 cassette + divers programmes: 650 F. L. DARRICAU Le Treytin St Pandelon 40180 DAX. Tel: (58) 74 70 55 (après 19H).

VENDS ZX 81 + 16K + clavier ABS. Le tout 650 F. Garanti jusqu'en Mai 85 + 4 logiciels: 100 F. Monsieur MARCENAC Tel: (45) 38 11 89.

VENDS ZX 81 + 16K + clavier ABS + K7 jeux + livres + 8 revues Ordi 5 (valeur 2100 F.) Vendu 1300 F. Monsieur BER-GOUIGNAN Tel: (32) 33 22 43 (heures repas).

VENDS manette de jeux pour ZX 81 sans module de branchement: 120 F. Demander Fabrice au 051 85 25.

VENDS ZX 81 + 16K + interface + 2 manettes de jeux + Clavier mécanique ABS + une centaine de programmes dont 30 sur K7 + 9 livres + nombreux journaux sur le ZX (valeur 3472 F.) Vendu 1750 F. Sébastien DEGENNE 33 rue de l'Acacia 77230 OTHIS. Tel: 003 17 34.

VENDS ZX 81 + 16K + clavier ABS + Une manette + nombreux programmes + 9 K7 de jeux : 1500 F. Laurent NEVEUX Tel: (3) 471 20 18.

VENDS ZX 81 + 16K + claiver ABS + 3 cassettes + nombreux prgrammes. (Valeur 1810° F.) Vendu 1000 F. Tel: (27) 31 47 62 (après 18H).

VENDS ZX 81 + 16K + ZX Printer + CLA ABS + livre + nombreux programmes + K6-7 (valeur 1845 F.) Vendu 1400 F. J. Baptiste SCHNEIDER 3 rue des Myosotis 94320 THIAIS.

VENDS ZX 81 + 16K + clavier mécanique ABS + Alim. + cordon + manuel + 3 K7 de jeux. Le tout 800 F. Tel: (4) 440 01 99. VENDS ZX 81 + Clavier ABS + extenion mémoire 64Ko + 4 logiciels sur K7 + 4 livres de programmation en langage basic (Valeur 2100 F.) Vendu 1500 F. Laurent MONCLERC 116 bld Camille Flammarion 13004 MARSEILLE, Tel: (91) 08 85 87.

VENDS ZX 81 + 16Ko + transformateur + K7 + livres sur ZX 81 + programmes, Le tout 1000 F. Tel: (6) 499 81 75.

SPECTRUM

VENDS pour SPECTRUM Logiciels Hisoft Ass/Des 100 F + Betabasic 180 F + Computer Aid design 70 F + Jeu Othello 70 F + Othello/Isola 80 F + Atic Atac avec plan 70 F + Cobalt 60 F + Livres Anglais Advanced Mach Code 100 F + Appl.Mach Code 70 F + Dissasembly RDM 100 F + Advanced Graphic 100 F. Mr LANGLOIS. Tel:203 41 28 Poste 323 (bureau)

< VENDS SPECTRUM 48k + Peritel + Manuel + 100 Programmes sur Listings + 20 Programmes de Commerce (Jetset, Willy Scruba Dive, Ativ Atac.) 3200 F Marc BENADOU 7 rue Basjroi 75011 PARIS

< JEUNE SPECTRUM 48k cherche Contacts pour Echange Softs, Idées, Circuits, Imprimés d'extension CCT. Achete, Vends, Echange Programmes. Serge BATTESTI 24 rue Notre Dame 61150 ECOUCHE

VENDS SPECTRUM 48k mod N/B + K7 + Ass/Des + Chess + Livres 1700 F. Francois BLANCHER 4 chemin des Chenes 93160 NOISY LE GRAND. Tel:303 07 33

VENDS SPECTRUM 48K peritel sous garantie + livre + 70 logiciels (valeur 3800 F.) Vendu 3000 F. Thierry BATUT Tel: 554 52 10 (après 20H).

VENDS SPECTRUM 48K Peritel
+ modulateur N/B + interface
manette programmable toutes
touches + amplificateur + 6 K7
+ pratique Spectrum + 50 programmes Spectrum : 3100 F
(valeur 3900 F.) Tel: (54) 30 33
53 (après 18H).

COMMODORE 16,

DISPONIBLES DE SUITE

AMSTRAD CPC 64, SINCLAIR QL

sur simple appel au (59) 83.78.78. BASE 4: 11 rue Samonzet 64000 PAU

VENDS Spectrum 48K + jeux + livres. Monsieur DEBY Tel 899 12 83.

VENDS pour SPECTRUM 48K Interface RS 232C et parallèles centronics + cable imprimante, pour GP 100, Star, Epson... Fonctions LLIST, LPRINT, COPY, Simple ou double CHR\$ Tab. 80 colonnes. Accès instantané par Eprom Parfit état: 550 F. Pierre BESSON Le Magnou 17450 FOURAS.

VENDS SPECTRUM 48Ko (3/84) Peritel + 2 manettes + interface + livres + K7 + programmes + documents + magnéto : 3200 F. Franck SOUIL-LER 77400 CONCHES tel: (6) 402 24 75.

VENDS SPECTRUM 48 k + Imprimante + Micro drive + 2 Cartouches + K7 de forth + Une cassette de jeux d'échecs + K7 de jeu Space Invaders + interface ZX 81. le tout en bon état : 4100 F. Henri FRISCH 11 rue Berteaux Dumas 92200 NEUILLY Tel: 759 31 26 (bureau) ou 624 38 45 (après 18 H).

TEXAS

RECHERCHE pour TI99/4A Extended Basic + manuel. Le tout à un prix de 600 F. maximum. Demander Thierry COTON 21 avenue Victor Hugo 38800 PONT DE CLAIX. Tel: (76) 98 07 08.

RECHERCHE programmes sur K7 . ACHETE Basic étendu d'occésion. Michel HANNE 16 rue du Cura 1400 NIVELLES BRUXELLES. CHERCHE pour TI 99/4A module Basic Etendu. Monsieur LEROY (21) 97 40 83.

CHERCHE pour TI 99/4A nasic etendu. Sylvain THOMAS Tel: 457 05 35.

CHERCHE Basic Etendu pour TI99/4A: 450 F. maximum tout tout renseignement sur imprimante pour TI 99/4A. F. LELU Villa 41 Les collines de Tamaris 84-3500 LA SEYNE SUR MER.

CHERCHE Baisc étendu pour TI 99/4A + manuel en français. 350 F. Sebastien GUILLAUD tel: (79) 36 61 37.

ACHETE pour TI 99/4A basic Etendu avec manuel. Vincent DUBOIS (33) 50 30 22 (du lundi au vendredi à partir de 18H).

ACHETE pour TI 99/4A imprimante, TI LOGO, Begenning Grammar, jeu d'échecs; synthétiseur de parole + Speech éditor, J.L. RIVES (32) 50 71 18.

ACHETE pour TI 99/4A module Basic Etendu ou échange contre Mini mémoire + livre assembleur en français. Richard MEU-NIER La champagne barret 16300 BARBEZIEUX . Tel: (45) 78 11 79.

ACHETE TI 99/4A module Echec. Pascal SEMAILLE 11 rue du septentrion 1400 NIVEL-LES Belgique.

ACHETE modulateur Secam/ UHF pour TI 99/4A. Echange module gestion de fichier TI 99/4A faire offre à Monsieur NOURY au (6) 928 13 78.

P OF THE PROPERTY OF

pour ORIC 1/ATMOS

mes de jeu

N'5

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 qu' 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 amure, 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 allez devenir tour à tour explorateur, espion, égyptologue, cosmonaute, super-héros 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 de l'histoire à Pearl Harbour, gui-dez 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 ou 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 pour 120 francs.



Des jeux, de l'électricité et du plaisir, voilà de quoi faire frétiller les électrons dans votre M05 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!

ORIC



BON DE COMMANDE A REN-VOYER A SHIFT EDITIONS, 27 rue du Gal Foy 75008 PARIS. Nom/prénom Code postal_ ORIC Nº 4 120 F ORIC Nº 5 SPECTRUM Nº 1 TEXAS Nº 4 120 F MO5 NO1 REGLEMENT JOINT _00F DATES SIGNATURE

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

nouveau-

GHOSTBUSTERS

Les fantômes s'apprêtent à raser New York. Une banque, sur votre bonne mine, vous prête de quoi vous équiper pour éliminer l'infection. A vous d'agir, en musique !

SCORPIRUS

"Argh.", pensez-vous , "ca va vraiment mal. " Bien pensé, car guider cette fichue bestiole dans ces sacres labyrinthes, ce n'est pas de la tarte !

REVENGE OF THE MUTANTS CAMELS

Les chameaux, ça va. Mais les chameaux mutants, aie aie aie 1 de ne vous en dis pas plus, sinon que la terre est en danger

HOVER BOVVER

Imaginez une belle pelouse, mais alors vrai-ment super belle. Et imaginez que personne ne la tonde et que vous pouvez deuse de course

Pas mal, les jeux de réflexion. Bien, les jeux d'arcade Super, les tableaux speeds. Alors. le mélange des trois, qu'en dites vous ?

KILLER WATT

Mor, l'éclairage électrique ça me rend ner-veux, et vous? Mor, les lampes qui pendoui-lent au bout de leur fit, j'arme pas, et vous ? Alors, faisons front commun et agissons

FORT APOCALYPSE

Tchouk, fchouk, font les pales de l'hélico, alors que vous tentez tant bien que mai de sauver les quelques humains qui ont surve-cu au GRAND

TENDRE POULET

Vous êtes une poule (bravo, ca commence bien!) Et vous devez pondre des œufs (ah, une vraie poule!), éviter l'orage, le fermier qui vous tire dessus, bref, c'est comme

LE VOYAGEUR DU TEMPS

Un voyageur fantastique vous attend à la poursuite du sablier du temps. Bonne chance (et bon concours)

3D. ça veut dire trois dimensions. Mover, ça veut dire (en anglais) bouger. 3D Mover, ça veut dire manipuler des objets en trois di-

Serait-ce le début d'une nouvelle aventure, comme son titre ne l'indique pas ? Bien en-tendu, et c'est l'auteur de La Maison de la

LANCELOT:

Duels en serie contre d'auominables monstres, qui ne pensent qui a vous manger, alors que vous ne pensez qui a les manger. Festin garanti, et apportez votre moutarde

PSYTRON

Specialistes des missions impossibles partez pour la sauvegarde de la station orbi-tale et resistez victorieusement jusqu'au combat final Graphismes et rapidite epoustouflants.

MISTER ROBOT AND HIS ROBOT FACTORY

Ahhh, enfin un jeu de la qualité de Lode Runner Dans lequel on peut creer ses propres tableaux 'Dans lequel il faut user aussi bien de rapidité que de stratégie 'Ahhh oui

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

Faites de l'exercice avec votre Onc (El pas d'importe lequel : pêcheur de perles). Et Dieu sait que ce n'est pas facile, avec les méduses, les crabes, les requins et autres peuvres ou rédéret !

Ci vous êtes une banane, ce jeu n'êst pas pour vous l'Car un singe pentu tians un abyrenthe dod impérativement en manger un certain nombre pour avoir assez de forces pour gagner la sortie

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

PINBALL CONSTRUCTION

Magnifique I Vous vous entraînez sur un des quatre flippers livrés avec le logiciel et vous créez ensuite les vôtres. Vous choisissez les bumpers, les dop-targets, les couloirs, les spéciaux. Vous détinisez les points de chaque elément, les bonus, le nombre de flippers. Vous décidez de la couleux, de la forme, de l'inclinaison, ... Titt!

Pilote d'héricoptère au Viet-Nam, ca devait pas être de la tarte ((c), en puis des tanks et des avions de chasse qui vous en veulent, vous avez droit aux projectiles des satellites. Très beau graphisme, pilotage praces, un super logiciet.

Ce qui se fait de mieux dans le genre échelle-échafaudage donkey kong i 150 différentes chambres au trésor, 17 mireaux de difficulté, la possibilité de créer son propre jeu, un super-graphiame et une animation hyper-éaliste. Plus beau que ça, lu meurs !

SIMULATEURS DE VOL AND C'

SIMPLATEURS DE VOL AND C' Qu'ils soient IFR COBALT, FLIGHT ou DELTA, les simulateurs de vol sont - en periode d'apprentissage - de ventables casse tête chinois tant les commandes et instruments de bord sont complexes. Il vous faudra pusieurs heures de réflexion avant de décoller. Pour fanati-ques seulement, ce ne sont pas des jeux d'arcade!

CHOCS DES MULTINATIONALES et MANAGER

rse et les comptes d'exploi-Votre pied c'est le fric, le business, la bourtaine 7 Ces logiciels sont faits pour vous

MANOIR DU Dr GENIUS

Pas sympalle docteur Genius, il en veut à votre peau. Tachez de ne pas vous perdre dans les 24 pièces de cette baraque, ca explose et ca monstre, dans tous les coins l. Graphisme moyen mais les logiciels d'aventure français pour Spectrum ne courent pas les rues. Le monstre six disquettes double face, 1000 ecrans haute resolution, vyyage dans l'espace-temps de 400 millions avant JC jusqu'en 4082. Mafficerousement disponible uniquement en anglais l'altes une bise à Cleopâtre de ma part, nous nous connaissons bien !

Epoustouflant I Le plus beav jeu de baskett jamais réalise dribbtes, esquives, feinte, panier, les conditions réelles du jeu sont reconsti-uées arec une exactifude parfaite deu à deux su contre l'ordinaleur exec arbitrage impartial et une foule d'options et de degré de diffi-

TEMPLE D'APSHAL

Un jeu d'aventure qui réunit les avantages d'un jeu de donjons et d'un jeu d'arcade, les personnages sont redéfinitsables (à l'auberge du coint) et les compats ont lieu à l'écran en haute résolution filen de mieux en français et on peut jouar fout seul

Your avez sur la tête un tres joli cazique de chantier et, croyez moi, il va vous être utile. Même si les clefs à molette, les marteaux propesurs et les bétoenieres n'ont pas de secret pour vous, vous aurez (lu mai à sortiz entier de ce drôle de chantier. Une chose est certaine, avant de mouvir, rous aurez bien rigoté !

-----BON DE COMMANDE A DECOUPER OU RECOPIER: SHIFT EDITIONS, 27, rue du Gal Foy 75008 PARIS-LOGICIELS Ordinateurs Prix Qte Montant TOTAL Participation aux trais de port en recommande + 15,00 REDUCTION 10 % SPECIAL ABONNES A DEDURE N' ABONNE (obligatoire) LLLL MONTANT a payer date de la commande

resseurs de ZX, réjouissez vous : enfin un logiciet en langage machine pas yyeux : A vous de vous remémorer la fable : petit serpent deviendra grand, vu que Dieu (et vous) lui prête vie

TALES OF THE ARABIAN NIGHTS

Explorez, cartographiez de monde encore inconnu pour en préparer la défense avant que les pirates ne s'y incrustent. Puis défendez-le

Qu'est-se qui manquir le plus a votre chien, votre chat ou votre Spectrum $\mathcal T$ La parole. Officz fui donc de quoi repondre C'est un jeu d'échecs ? Oui. C'est un jeu d'arcade ? Oui. C'est un jeu d'aventure ? Oui. Affrontez votre adversaire aur chaque case de l'échi-quier avec armes et magies diverses. Interminable !

Beaux mais barbants ! Et pas donnés !

RADAR RAT RACE Des chals, 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 l

nne version de Q'bert at pas chère du tout

O'BERT

Sans aucun doute possible, le mellleur 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 viné à sauter de case en case, à éviter les socrpions, les serpents, les gobules verts à lurettes et les pierres qu'on fui lance, doit en plus réfléchir pour faire varier la couleur des cases sur lesquelles il atterrit, et pas dans n'importe quel sens, s'il vous pialt!

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

L'AIGLE D'OR

Super-genial extra, le petit dernier de Logiciels casse la baraque, (a c'est du logiciel d'aventure, ca c'est de l'animation (Si vous n'avez pas 180 balles, sauter 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 tière ou du fromage et votre laser est dans une cafelière i Rigolona un brin 1 A éviter si vous avez déjà un space invaders rangs d'oignons

Pilotage d'une voiture de course avec changement de vitesse, accèle-rateur, compte tour et radar pour voir ce qui se passe devant, sur la piste. Très réaliste, graphisme correct.

Cs, c'est original i fil de plus, tien fait. Un petit chien (dont tout le monde s'eccor-de à dire qui dest adorable) dont traverser une forêt semble d'embliches. Aidez-le à éviter les pièges qui parsèment son chemin.

sont de plus en plus dangereux, sans parter des traversées de voies ferrées, il vous faudra pourtant parcouer la ville et récupéer les mala-des pour les déposer à l'hôpital. Et dépêchez-vous, vous conduisez une ambulance qui pourrait bien se transformer en corbillard! Bon

Un lapin qui monte, qui monte et qui aime les carôttes. Renaids, belet-les et corbeaux en fersit bien un circie, houreusement que le parcours est truffe de terriers où se cacher i frès bon graphisme.

Plonges vous dans le monde étrange et fantastique des enchanteurs et alchimistes. Magie noire? magie blanche 7, un jeu haut en cou-leurs en fout cas, et doté d'un grachisme époustourbant, ou vous de-vrez vaincre, seul, les forces du Mat. Plus que super, plus que géniat,

reconstructed to the state of t

Compustadores, partez a la découverte de l'Amerique, ou d'un autre continent genère aléatoirement par le programme Jouissez des qualités exceptionnelles de ce jeu d'aventures et de stratégie. JAMAIS enouyeux

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

Histoire en couleur, en musique et en PAROLES. Si, si, votre MOS vous sussume de doux conseils pour empiler-dépiler dans la jose et la bonne humeur.

Un yet ressemble fortement à un grand singe et depuis Donkey Kong, ceux-ci ont la fâcheuse proposision à enterer vos petites arrises. A moins d'être homo-sexuel jusqu'à Fos, vous allez bien craquer.

Youx, cusinier dans un Wimpy; eux, cuillère, œut, comichons. Yous, vouloir faire des burgers ; eux, vouloir bouffer du cuistof. Elagarre

SUPER JEEP

Appoilo 127 est arrivé sur flateigeuse et vous a largué à bond d'une jeep truffée de gadgets fous- elle fire, laserise, bondit... Heureusement, car d'était sams compter les autochtories ! Sue Ellen, encore sous l'empire de la boisson, se tape une vieille crise de parano et vous engage, vous, le plus grand détective du monde, pour coincer J.R., le satual. J'an bare.

CHINESE JUGGLER

Ca swingue du côté du placard à vaisselle et de l'Empire du Milleu, pardaz ni la main, ni les huit assiettes Lobbez, smashez, liftez, passing-chotez et fout cela en 3 D, la sueur en moins. A vos requettes 1

BOZO'S NIGHT OUT Pauvre flozo, beurré 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.

Ciet, mon château i Pas de paneque, la 3D vous permette visite quictée en compa-gnie de votre héros favori , magicien, combattant ou chevaller.

ent le sumo et le cavalier noir pour éclairer votre lanterne. An-commun. défundoir hors par, sonorisation réaliste. Pat.

Un superbe jeu d'arcede, compatible MO5, TO7, TO7, TO, Aux commandes de votre navette, survolez Pulsar et tentez de détraine toutes ses installations

FLIMINATOR

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

Cerémonie d'ouverture, choix du pays avec drapeau et hymne national, vou, vous lancez dans les jeux olympiques en espérant gagner une des huit épreuve, auxquelles vous participez. Plongeon, ball trap, nage libre et relais, saut à la per che, 100 ne et relais 4 x 100, gymnastique. Jusqu'à 9 joueurs. Graphiene fabuleux Hapidité hors-pair

ous être parano, celépé pisqu'à la moelle, paivre comme zig-zeg (pa oritime Job), claustrophobe comme une sardine. Vous êtres fimide, sup-piux et vous avez pentu la mémoire, deux solutions, le 6,35 ou le gaz tou alsocteur. Fraude.

onune aon titre l'indique, ce jeu parle d'une épidémie. Rien que ça, déjà, ça ție Mais il y aussi la guerre du Pacsfique, les créatures bizarres de Paradisia, et Bégon rose. A découvrir absolument)

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

Animaction et Animatalik sont les deux mamelles du Hobbit. Animaction, c'est l'action en temps réet, et Animatalik, c'est l'estimation de l'agressivité du comportement du joueur. Un jeu intelligent, doté d'un bon graphisme, où vous êtes vous aussi mis sur la sellette. indispensable pour les amateurs de mondes merveilleux et de cités perdues, et surtout pour les admirateurs de Tolkien.

fres drôle, DROL. I Une petite fille, un petit garçon et leur maman compte sur vous pour les épauler dans des situations pas possibles. Lezards, scorpions et dindons volants assayent encore une fois, de vous focider. Bation rouge, aspirateurs verts et écrans radar constituent la surprise du chef. Superbe graphisme, très rapide, un fres bon

Très belle réalisation de Morpion en trois dimensions sur trois étages Fonctionne avec le crayon optique. Modute à chargement immédiat, ce qui évitera les problèmes de chargement habituels du tecteur de K7 du 107. Arriverez vous a atleindre la planète rouge sans dommage a bord de votre navelte spaligle ! Indispensable pour les amoureux des grands espaces

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

SOFT-PARADE®

APPLE			
I LODE RUNNER	DISK	AJM	300.00
Z BRUCE LEE	DISK	AJM.	265.00
3 SKYFOX 4 SUMMER GAMES	DISK.	AJM.	295,00 440,00
5 PARANDIAX	DISK	FVR.	350,00
6 DALLAS	DISK	AVR.	350,00
7 EPIDEMIE 8 AXIS ASSASSIN	DISK	AJM	360.00
9 ONE-ON-ONE	DISK	ARM	380,00
10 AZTEC	DISK.	AJM	350,00
12 EVOLUTION	DISK	AJM.	300.00
13 FLICHT SIMULATOR II	DISK	AVR	290,00
14 MASK OF THE SUN 15 TEMPLE D'APSHAI	DISK	FVR	390,00
16 TIME ZONE	DISK	AVR	900,00
17 IFR, SIMULATEUR DE VOL. 18 PINBALL CONSTRUCTION	DISK	AJM	380,00
19 CHOLIFTER	DISK	MLA	300,00
20 HARD HAT MACK 21 DROL	DISK	MLA	380,00
22 ZAXXON	DISK	AJM	265,00
23 CHOCS DES MULTINATIONALES	DISK	FVR	350,00
COMMODORE 64			
1 GHOSTBUSTERS	K7	AJM.	149.00
1 GHOSTBUSTERS 2 LODE RUNNER	MODULE	AJM.	380,00
3 BRUCE LEE	DISK ou K7	AJM.	230.00
4 SUMMER GAMES 4 SUMMER GAMES	DISK 2 K7	AJM.	200,00
5 MR ROBOT	K7	AJM.	160,00
6 SEVEN CITIES OF GOLD	DISK	AVM.	380,00
7 YOYAGEUR 8 NECROMANCER	K7	AJM	330,00
9 CHINESE JUGGLER	K7	AJM:	95,00
10 BOZO'S NIGHT OUT 11 DALLAS	K7 DISK	AVR.	220,00
12 HOBBIT	K7	AVR.	210,00
13 FORT APOCALYPSE	K7	YIM.	220,00
14 REVENGE OF THE MUTANTS CAMELS	K7	AJM:	100,00
15 HOVER BOVVER 16 KILLER WATT	K7 K7	AJM.	120,00
17 ZENJI	K7	AJRM.	120,00
18 AXIS ASSASSIN 19 ONE-ON-ONE	DISK	AJM.	380,00
20 EVOLUTION	DISK	AJM.	300,00
21 ARABIAN NIGHTS	KT	AJM.	85,00
22 FLIGHT SIMULATOR II 23 PINBALL CONSTRUCTION	DISK	AJR.	490,00
24 CHOPLIFTER	MODULE	AJM	390,00
25 HARD HAT MACK 26 DROL	DISK	MLA	380,00
27 ARCHON	DISK	AJM	380,00
26 ZAXXON	DISK ou K7	MLA	220,00
20 HUBERT 30 HUSTLER	K7 K7	FJM	95,00
31 RADAR RAT RACE	MODULE	MLA	90,00
32 BUGABOO	K7	FJM	95,00
VIC 20	MODULE	AJM	150,00
1 LODE RUNNER 2 CHOPLIFTER	MODULE	AJM	150,00
4AE	MODULE	MLA	150,00
ORIC 1 / ATMOS			
1 DEFENSE FORCE	K7	41 .	95,00
2 AIGLE D'OR 3 MR WIMPY	K7 K7	FVR	95,00
4 DOGGY	- K7		120.00
5 SUPER JEEP 6 HOBBIT	K7 K7	FJ .	210.00
7 TENDRE POULET	K7	FVR	120,00
8 LANCELOT	K7.	F3 .	150.00
0 TERMINUS 10 ULTIMA ZONE	K7 K7	AJ .	95,00
11 SCUBA DIVE	K7	A J .	105,00
12 MISSION DELTA 13 GASTRONON	K7 K7	FJR	95,00 75,00
SPECTRUM			1995
I MATCH POINT	K7	AJM.	95,00
02 BRUCE LEE 3 ATIC ATAC	K7	AJM.	195,00
4 PSYTRON	KZ	ARJ.	90,00
5 ANDROIDE	K7 K7	P.J	75,00
6 ZZOOM 7 ALCHEMIST	K7	AJ	70,00
а новат	K7	AVR.	210,00
9 VOX 10 3D MOVER	167 167	FL .	180,00
11 INTERCEPTEUR COBALT	K7	FJR	95,00
12 MANOIR Dr GENIUS 13 MANAGER	K7.	FAR	140,00
TEXAS TI/99	ALC.		1.000
1 O'BERT	MODULE	AJM	260,00
2 MICROSURGEON	MODULE	AJM	120,00
3 SUPER DEMON ATTACK 4 LUNAR LANDER	MODULE K7	FJM	120,00
5 DRIVING DEMON	MODULE	AJM	100,00
6 AMBULANCE	MODULE	MLA	100,00
7 RABBIT RAIL THOMSON	STATE OF THE PARTY	AJM	100,00
Sauf specification contraire, compatibles M05, T07 avec	tous ces log	K et TOZZO	
1 ELIMINATOR	K7	FJM.	120,00
2 PULSAR II 3 STANLEY MOS	K7	IN.	140,00
4 YETI	K7	J M .	140,00
5 LABYRINTHE SURVIE	K7 Disk out K7	FVM.	190,00
6 BIOUL 7 BACKGAMMON	Disk ou KZ KZ	n ·	170,00
8 TRIDI 444	Modure	F.R	300,000
ZX 81			
1 RIGEL	К7	F 4 :	95,00
2 SCORPIRUS 3 INTERCEPTEUR COBALT	K7 K7	FA .	95,00
5 CROCKY	167	AJ	85,00
6 COBRA	K7	F3 .	80.00



Hé oui, de la publicité dans Hebdogiciel, nous rentrons dans le rang? Vous rigolez ou quoi? Les annonceurs que vous voyez là, ici, dessous se sont engagés à faire 5 % de remise aux abonnés de l'hebdo sur TOUT le magasin, y compris sur les ordinateurs, les fournitures et les périphériques. C'est pas de la bonne publicité, çà, Madame?



VIDEO TROC

VENTE - ECHANGE - DÉPÔT DE TOUT MATERIEL VIDEO ET MICRO-INFORMATIQUE - LOCATION DE JEUX

NOS PRIX NEUFS!

COMMODORE 64: 2690 F IMPRIMANTE C.64: 1950 F MONITEUR COULEUR: 2490 F ATARI 800 XL : 2190 F MSX CANON V 20 : 3049 F

MONITEUR ECRAN AMBRE: 950 F SINCLAIR SPECTRUM: 1750 F ORIC ATMOS: 1950 F

OUVERT DU LUNDI AU SAMEDI DE 10 H A 19 H 00

89 bis, rue de Charenton 75012 PARIS tel.: 342.18.54

metro : gare de Lyon, Ledru Rollin

ABONNES.

si vous avez un problème avec une de ces boutiques, vous savez à qui vous adresser? Je ne vous fais pas de des-

ANNONCEURS.

vous avez envie de vous lancer dans l'aventure? Vous êtes prêts à consentir 5 % de remise sur toute votre boutique pour la voir envahie de programmeurs fous? Ecrivez-nous, nous vous ferons payer très cher le centimètre carré de publicité!

eco-informatique

32 av. Julien Panchot 66000 PERPIGNAN Tél. (68) 56.49.25

perpignan

- Un réseau de Professionnels (14 points de Vente).
- Les meilleures marques.
- L'étude de votre moyen de Financement.
- Une programmation à la carte. Un contrat de maintenance.





IBM PC XT AT

nlivetti

SILICONE

M MOTOROLA

angers

NANTES 5 Rue Lekain 87 Quai Fosse

Tel 89 71 26 Tel 73 21 67

CHOIX DE LOGICIELS

ANGERS 7 Rue Boisnet

Tel 88 13 98

BLANC BERNARD

Informatique Bureautique Lyon

AMSTRAD - SINCLAIR - ORIC - SHARP - THOMSON - SANYO LEANORD – LOGYSTEM

> 9, rue Salomon Remach 69007 LYON Tél. : (7) 872.25.48 (près facultés)

Assistance technique. Logiciel. Formation

VIDEO 107 INFORMATIO









PLACE DES FÊTES **75019 PARIS**

QL SINCLAIR DISPONIBLE COMMODORE, ORIC, AMSTRAD EXELVISION

> + de 1000 logiciels toutes marques Tél.: 201.46.09

INFORMATIQUE

le spécialiste de la microinformatique familiale

Nombreuses marques disponibles, Logiciels, livres, conseils.

> LE TRIANGLE - Niveau bas (67) 92.92.17. 34000 Montpellier

HERCET MICRO-INFORMATIOUE

41, esplanade Fléchambault (26) 82.57.98 51000 Reims

ORIC - SINCLAIR - MEMOTECH MSX (sanyo, yeno, yamaha...)

Librairie et nombreux logiciels.

ARVERNE INFORMATIQUE

- Vente de micro-ordinateurs familiaux à partir de 580 Francs dont SINCLAIR, AMS-TRAD, THOMSON, APPLE...
- · OFFRE SPECIALE DE NOËL: 5 % de remise pour toute commande passée avant le 31 Décembre 84.

ARVERNE INFORMATIQUE 99 bis Avenue Max Dormoy 63000 CLERMONT (73) 83.11.10

VISMO

Vente informatique service micro ordinateurs

ORIC, SINCLAIR, AMSTRAD Moniteurs couleur et N/B. Tous périphériques

ASSEMBLEUR MONAMS Recommandé par Hebdogiciel

84, bd Beaumarchais 75011 PARIS 12, bd de Reuilly 75012 PARIS 338.60.00

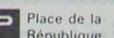
un SPECIALISTE, c'est PLUS SÛR et... ... c'est toujours MOINS CHER!

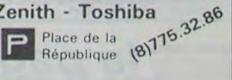


micro-informatique pour tous

ordinateurs personnels & professionnels

compatibles : Zenith - Toshiba 19, r. de la Fontaine 57000 METZ





la page pédagogique la page pédago

Laissez vos éléves devant l'écran du Commodore 64 de la classe et partez calculer le volume de la pyramide de Khéops ou la surface du triangle des Bermudes. N'oubliez pas d'envoyer une carte postale à Marc Cheminaud, l'auteur du programme, il l'a bien mérité.

L'adaptation de ce programme pour d'autres ordinateurs ne devrait pas poser de difficultés. Les caractères graphiques ne servent qu'à la mise en page. Les poke 53280 et 53281 sont utilisés pour les couleurs d'écran. Poke 198 suivi de Wait 198 servent à "armer" le Get qui attend un caratère du clavier (ô simplicité du basic Commodore!)



TOURS NANTES LYON METZ STRASBOURG MARSEILLE

GEOMETRIE sur COMM

```
2050 PRINT":

2055 PRINT":

2055 PRINT":

2068 PRINT":

2068 PRINT":

2070 PRINT":

2080 PRINT":

2080 PRINT":

2080 PRINT":

2080 PRINT":

2090 PRINT":

20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        REM ****************
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     7258 INPUT*MODERSE DU TRIRNGLE:":B
7268 INPUT*MODERSUTEUR DU TRIRNGLE:":H
7278 SR≈(B0H)/2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   7290 PRINT"NOODSURFACE DU TRIANGLE=";SA
7290 PRINT"NOODSURFACE DU TRIANGLE=";SA
7290 PRINT"NOODSOUR PETOURNEP AU MENU APPUVER SUR LA"
7310 POKE198.0 NAIT198.1 GETM#
7320 GOTO7050 RETURN
7330 RETURN
              REM ***************
           PEM ** COMMODORE 64 **
           REM ** ENVIRON 15 K **
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       100 REM ***************
      110 REM *
      0000 PEM ***************
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      S020 PEINT "POKES3280.6 POKES3281.7

9040 PRINT "POKES3280.6 POKES3281.7

9041 PRINT "POKES3280.6 POKES3281.7

9042 PRINT "POKES3280.6 POKES3281.7

9042 PRINT "POKES3280.6 POKES3281.7

9043 PRINT "POKES3280.6 POKES3281.7

9044 PRINT "POKES3280.6 POKES3281.7

9045 POKES9.0 HAITISS.1 GETHS

9059 PRINT "POKES98.0 HAITISS.1 GETHS

9059 PRINT "POKES98.0 HAITISS.1 GETHS

9060 PRINT "POKES98.0 HAITISS.1 GETHS

9070 PRINT "POKES98.0 HAITISS.1 GETHS

9080 PRINT "POKES98.0 HAITISS.1 GETHS

9
    4500 RETURN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2383 GOTO2050 RETURN
2400 PRINT"J"
                                                                                                                                                                                                                                        2440 PRINT" MODDFORMULE: CT3"
2450 INPUT" MODDFORMULE: CT3"
2460 VC=Ct3
2470 PRINT" MODDFORM EDU CUBE="; VC
2480 PRINT" MODDFORM RETOURNER RU MENU APPUYER SUR LA"
2481 PRINT" MODDFORM RETOURNER RE MESPACEM"
2482 POKE198, 0: WAIT198, 1: GETW$
2483 GOTO2050: RETURN
2580 PRINT" MODDFORM RETURN
2580 PRINT" MODDFORM RETURN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       IFR#="0"THENGOSUB1000
IFR#="1"THENGOSUB2000
IFR#="2"THENGOSUB3000
IFR#="3"THENGOSUB4000
IFR#="4"THENGOSUB3000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       8330 IFB*="N"THEN8350
8340 PRINT"MODDFORMULE:CON"
8350 INPUT"MODDHOMBRE DE COTE:";C
8360 INPUT"MODDHOMBRE DE COTE:";N
8370 PP=CON
8380 PRINT"MODDFERIMETRE DU POLYGONE=";PP
8390 PRINT"MODDFERIMETRE DU POLYGONE=";PP
8391 PRINT"MODDFORMODDMODDMODEMBARREM MESPACEM"
8392 POKE198,0:MRIT198,1:GETM#
8393 GTTORDFS.PFIURN
2540 PRINT" XDDDFORMULE: C12*6
2550 INPUT "XDDDCOTE DU CUBE: "; C
2560 SC=C12*6
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        5230 IFAS="N"THEN5250
5240 PRINT"XDDDFORMULE C#N+H"
5250 INPUT"XDDDLONGUEUR DU COTE:";C
5260 INPUT"XDDDHOMBRE DE COTE:";N
5270 INPUT"XDDDHOMBRE DE COTE:";N
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       5290 PRINT ** NOODSCURFACE LATERALE DU PRISME=":SP
5291 PRINT ** NOODSCURFACE AU MENU APPUVER SUR LA*
5292 PRINT ** NOODSCURFACE DESPACES**
5293 POKE198,0:MRIT198,1:GETW$
5294 GOTO5050:RETURN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3050 PRINT"3" 3055 PRINT"3" MIND $ "
                                                                                                                                                                                                                                     5440 GOT04050 RETURN
  1220 INPUT "MODBLOULEZ-VOUS LA FORMULE?(O/N)"; AS
1230 IFAS="N"THEN1230
1240 PRINT "MODBLORMULE: #WR 12"
1250 INFUT "MODBLOWN DU DISQUE: "; R
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       9045 POKE198,8:MRIT198,1:GETM#
9050 PRINT":7"
9055 PRINT":MODERSON MENU *"
9060 PRINT":MODERSON MENU *"
9060 PRINT":MODERS = SURFACE LATERALE"
9070 PRINT":MODERS = RETOUR MENU PRINCIPAL"
9080 PRINT":MODERSON MENU PRINCIPAL"
9080 IRVS="0"THENGOSUB9200
9100 IFX$="0"THENGOSUB9200
9110 IFX$="1"THENGOSUB9300
9120 IFX$="2"THEN350:RETURN
9130 IFX$"2"ORX$<"0"THEN9050
9200 PRINT":7"
                                                                                                                                                                                                                                       6000 REM *********
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6030 PRINT "T' POKES3288,6 POKES3281,7
6040 PRINT "NONCOMMONOCOMMON TO THE TRAPEZE"
6041 PRINT "NONCOMMON TO THE TRAPEZE"
6043 PRINT "NONCOMMON TO THE TRAPEZE"
6044 PRINT "NONCOMMON TO THE TRAPEZE"
6044 PRINT "NONCOMMON TO THE TRAPEZE"
6045 PRINT "NONCOMMON TO THE TRAPEZE"
   3290 PRINT "NOODPOUR RETOURNER AU MENU APPUVER SUR LA"
3291 PRINT "NOODDOODDOODSBARREM ÆSPACEM"
3292 POKE198,0 WAIT198,1 GETH#
 1282 POKE 198,8:WHIT198,1:GETW$
1283 GOTO 1850:RETURN
1380 PRINT"" POKE33280,6:POKE53281,7
1310 PRINT"MODDDDDDCIRCONFERENCE D'UN CERCLE"
1328 IMPUT "MODDNOULEZ-VOUS LA FORMULE?(D/N)";B$
1330 IFB$="N"THEN1350
1340 PRINT"MODDFORMULE:(2*#)*R"
1350 INPUT "MODDFORMULE:(2*#)*R"
1350 INPUT "MODDFORMULE:(2*#)*R"
1360 C=(2*#)*R
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             POKE198,8: WRIT198,1: GETHS
                                                                                                                                                                                                                                     9130 IFX$>"2"ORX$("0"THEN9050
9200 PRINT")"
9210 PRINT":
9210 PRINT":
9220 INPUT":
9230 IFA$="N"THEN9250
9240 PRINT":
9250 INPUT":
9250
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6855 PRINT**
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6855 PRINT **
6860 INPUT **
6860 INPUT **
6860 IFX=*0*THENGOSUB6280
6100 IFX=*0*THENGOSUB6280
6100 IFX=*1*THEN350: RETURN
6110 IFX=*1*THEN350: RETURN
6200 PRINT **
6210 PRINT **
6210 PRINT **
6210 PRINT **
6210 PRINT **
6310 P
    3378 Y=((#R12)#H)/3
3371 PRINT"MDDDVOLUME DU CONE=";V
3389 PRINT"MDDDPOUR RETOURNER AU MENU APPUVER SUR LA"
3381 PRINT"MDDDDDDDDDDDDDDDDDDBRARREW #ESPACEM"
3382 POKE198.0:WAIT198.1:GETW#
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        1382 POKE 198.0 WAIT198.1 GETW$
1383 GOTO1858 RETURN
   3383 GOTO3050 RETURN
3390 RETURN
4000 REM ***********
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         9300 PRINT"TO
9310 PRINT"NOODDOODDOODNOLUME"
9320 INPUT"NOONOULEZ-YOUS LA FORMULE?(0/H)", BI
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        9320 INPUT "MODELORUEZ-YOUS LA FORMULE?(0/H)", B#
9330 IFBS="N"THEN9350
9340 PRINT "MODELORUE (C124H)/3"
9350 INPUT "MODELORUEUR DU COTE:", C
9360 INPUT "MODELORUEUR DU COTE:", C
9370 VM=(C124H)/3
9370 VM=(C124H)/3
9380 PRINT "MODELORUE DE LA PYRAMIDE=", VM
9390 PRINT "MODELORUE DE LA PYRAMIDE=", VM
9391 PRINT "MODELORUE DE LA PYRAMIDE=", VM
9391 PRINT "MODELORUE DE LA PYRAMIDE=", VM
                                                                                                                                                                                                                                       4010 REM * CYLINDRE *
4020 REM ***************
4030 PRINT"J" POKE53280.6 POKE53281.7
    4848 PRINT" POKESJ288,6 POKESJ281.7
4849 PRINT" MODERNE POKESJ281.7
4841 PRINT" MODERNE POKESJ281.7
4842 PRINT" MODERNE POKESJ281.7
4843 PRINT" MODERNE POKESJ281.7
4844 PRINT" MODERNE POKESJ281.7
4845 POKESJ28.8 WRITISS.1 GETWS
   1483 OUT01053: RETURN
1500 PRINT"3": POKE53280.6 POKE53281.7
1510 PRINT"3: POKE53280.6 POKE53281.7
1510 PRINT"3: POKE53280.6 POKE53281.7
1520 INPUT"3: POKE53280.6 POKE53281.7
1530 IFD$="N"THEN1550"
1540 PRINT"3: POKE53280.6 POKE53281.7
1540 PRINT"3: POKE53280.6 POKE53281.7
1550 INPUT 3: POKE53280.6 POKE53281.7
1550 INPUT 3: POKE53280.6 POKE53281.7
1550 INPUT 3: POKE53280.6 POKE53281.7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          9392 POKE198.8:MAIT198.1:GETM#
9393 GOTO9058:RETURN
9394 RETURN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         1548 PRINT MODERNOUS (449) MRTZ
1558 INPUT MODERNOUS DE LA SPHERE ";R
1568 W=(449) MRTZ
1578 PRINT MODESURFACE DE LA SPHERE=",N
1580 PRINT MODESURFACE DE LA SPHERE=",N
1580 PRINT MODESURFACE DE LA SPHERE=",N
1581 PRINT MODESURFACE DE LA SPHERE MESPACEM"
1582 POKE198,0 MRT1198,1 GETMS
1582 POKE198,0 MRT1198,1 GETMS
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          READY.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          7050 PRINT" NECOSO SUPFACE"
7060 PRINT"NECOSO = SURFACE"
7070 PRINT"NECOSO = SURFACE"
7070 PRINT"NECOSO = RETOUR MENU PRINCIPAL"
7090 INPUT"NECOSOMOTORE CHOIX**;X$
7090 IFX***0"THENGOSUB7200
     1583 GOTO1858 RETURN
1598 RETURN
     7100 IFX#="1"THEN350:RETURN
7110 IFX#>"1"ORX#C"0"THEN7050
    2040 PRINT MONOMINIMAD BODD DO DO DO DO DE CARRE 2041 PRINT MONOMINIMAD BODD DO DO DO DO DE CARRE 2042 PRINT MONOMINIMAD BODD DO DO DO DO DE PRINT MONOMINIMAD BODD DO DO DO DO DO DE PRINT MONOMINIMA PRINT MONOM
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          7200 PRINT"IT 7210 PRINT"IT NOODSDOODSDEELEFACE"
7210 PRINT"NOODSDOODSDEELEFACE"
7220 INPUT"NOODSOULEZ-VOUS LA FORMULE(0/N)")A$
7230 IFA$="N"THEN7250
7240 PRINT"NOODFORMULE (B#H)/2
      2845 POKE198,8 WAIT198,1 GETW#
```

Formation à l'assembleur

COURS D'ASSEMBLEUR

Depuis plusieurs semaines déjà, vous pouvez trouver dans nos colonnes un cours d'assembleur décomposé en parties essentielles (l'une théorique, l'autre prati-

Cette semaine, le cours pratique concerne à nouveau le 6502 de l'Oric 1 et de l'Atmos. Le prochain numéro concernera pour la seconde fois le 6502 de l'Apple.

Jusqu'à présent, les cours suivants ont été publiés: N° 55 \rightarrow ZX 81

Comment est représentée l'information dans un ordinateur

2. Représentation des données en machine

Exemples: a. 00000000 représente donc

0 en DCB. b. 01101001 représente 69 en

Table d'équivalence DCB

Code	DCB
0000	0
0001	1
0010	2
0011	3
0100	4
0110	5
0111	7
1000	8
1001	9
1010	inutilisé
1011	inutilise
1100	inutilisé
1101	inutilisé
1110	inutilisé
1111	inutilisé
IIn code DCR	se lit done qua-

tre bits par quatre bits.

Par exemple 01011000 se lit:

0101 → 5 (chiffre DCB) 1000 → 8 (chiffre DCB)

Le nombre codé est donc: 58.

EX 10: donnez les représentations DCB compact des nombres suivants

b. 99 c. 1224

EX 11: les codes binaires suivants sont-ils des représentations DCB correctes? Si oui donner l'équivalence décimales, si non expliquer.

a. 00001010

b. 01101100 Cette méthode de représentation est une grande consommatrice de mémoire. Chaque chiffre décimal occupe un quartet en mémoire. Pour effectuer les opérations courantes, on utilise plus d'un octet. Il va donc falloir connaître en permanence le nombre de quartets immobilisés par les calculs. Le premier quartet contiendra donc le nombre de chiffres codés en DCB dans les quartets suivants. Une deuxième convention existe, dont l'utilisation est moins généralisée que la précédente. Il s'agit de réserver un octet entier pour contenir deux informations. Le premier quartet contient le nombre de chiffres codés en DCB, le second indiquant la position de la virgule ou le signe du nombre s'il s'agit d'un entier. Malgré tout, méfiez-vous de ce qui précède, cette convention n'est pas reconnue et utilisée par

Vous pouvez, pour mieux imaginer cette représentation, utiliser des schémas de ce type:

3

N° 57 → ORIC 1, ATMOS N° 58 → APPLE N° 59 → TO7, TO7 70 N° 60 → COMMODORE 64

N° 61 → ZX 81

Michael THEVENET

P.S. Pour tous ceux qui désirent acquérir les cours manquants, vous pouvez commander une photocopie de ceux-ci à l'hebdo, en précisant clairement lesquels vous intéressent. N'oubliez pas de joindre une enveloppe timbrée et libellée à vos nom et adresse!

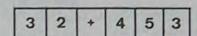
Vous avez ainsi représenté sur trois octets le nombre entier décimal + 4231. Le premier quartet indique que le nombre compte quatre chiffres, le deuxième quartet donne le signe. Nous nous fixons une nouvelle convention pour le

0000 → indique un nombre po-0001 → indique un nombre né-

La représentation que vous voyez ci-dessus est en Binaire Code Décimal (BCD).

EX 12 donnez la représentation BCD et leur transcription binaire des nombres suivants a. 12735 b. - 4327

Comme nous l'avons évoqué plus haut, il est relativement aisé de stocker des nombres fractionnaires en représentation DCB. Par exemple, la représentation de 4,53:



Le premier quartet donne bien trois chiffres pour le nombre codé. Le deuxième indique que la virgule est à gauche du deuxième chiffre. Le troisième donne le signe du nombre codé en DCB.

La représentation DCB est la seule représentation des nombres en machine donnant des résultats exacts, quelle que soit l'opération effectuée. Son principal inconvénient est d'occuper une place extrêmement importante en mémoire. Un deuxième inconvénient découle du premier. Du fait que les nombres sont stockés sur plusieurs octets, les opérations que l'on pratique sur les nombres sont considérablement ralenties. Il est donc évident qu'en dehors des disciplines comme la comptabilité, on évite d'utiliser cette représen-

EX 13 soit le nombre 5555 a. combien de bits sont nécessaires pour le représenter en

b. combien de bits sont nécessaires pour le représenter en

c. combien de bits sont nécessaires pour le représenter en complément à deux.

L'ensemble de l'étude que nous venons de mener concernait la représentation des entiers. Nous sommes capables actuellement de coder de manière compréhensible pour le micro-ordinateur des nombres très grands ou très petits, de les manipuler, d'effectuer des opérations arithmétiques simples... Nous avons même abordé brièvement un codage possible des nombres fractionnaires en DCB. Maintenant, nous allons considérer le cas général du codage des nombres fractionnaires en ma-



REPRESENTATION EN VIR-**GULE FLOTTANTE**

Nous devons, pour representer les nombres fractionnaires dans un micro-processeur, conserver les règles que nous nous sommes fixées pour les entiers. Le principe du format fixe devra impérativement être conservé. Pour ce faire, il est nécessaire d'utiliser une représentation NORMALISEE des nombres fractionnaires. Un codage normalisé permettra de ne pas gaspiller de bits au stockage d'informations

inutiles. Observons par exemple le nombre fractionnaire "0,000.412". L'écriture que nous utilisons n'est absolument pas économique! Nous perdons effectivement beaucoup de temps à représenter trois zéros qui sont en pratique inutiles. Leur rôle se limite à indiquer la position de la virgule dans le nombre. Il existe une représentation mathématique des nombre se servant des puissances de dix. Ce codage des nombres permet un gain de place important. Notre exemple donnera donc: "0,412 * 10 î(-3)" (je vous rappelle

que "i" est le symbole de l'élévation à la puissance. Par exemple 5 î 3 = 5 * 5 * 5 = 125). Nous avons donc maintenant une représentation normalisée de notre nombre fractionnaire. Cette représentation se décompose en deux éléments distincts et indispensables. D'une part les chiffres si-gnificatifs ou MANTISSE (mantisse normalisée), d'autre part l'EXPOSANT. Dans notre exemple, la mantisse est égale à 412 alors que l'exposant

vaut -3. SOLUTION DES EXERCICES

EX 9 Plus grand et plus petit nombre en complément à deux a. sur deux octets

-plus petit nombre: le bit 15 doit être égal à un, les autres à zéro. 1000.0000.0000.0000 en binaire. Pour identifier cette valeur, nous devons en calculer le complément à deux, puis le

transformer en décimal. Calcul du complément à deux: 1000.0000.0000.0000 (complé-

ment à un) 0111.1111.1111.1111 (plus un) 1000.0000.0000.0000 (résultat) Conversion en décimal:

1000.0000.0000.0000 = 2 i 15= 32.768

Le plus petit nombre que l'on peut coder sur deux octets est donc - 32.768.

-plus grand nombre: le bit 15 doit être égal à 0, les autres à 1. 0111.1111.1111.1111 est donc le plus grand nombre codable sur 16 bits en complément à deux. La conversion décimale

0111.1111.1111.11111 = 2i15 -1 = 32.767

b.sur trois octets

1000.0000.0000.0000.0000.0000 = -8.388.608

-plus grand nombre: 0111.1111.1111.1111.1111

INTRO A L'ASSEMBLEUR PRATIQUE

Langage machine... sur orıc



BONJOUR. LES AMIS!

Eh oui, rebonjour. J'espère que vous avez eu le temps de digérer le dernier cours, il n'était pas très compliqué.

Pour aborder ce qui suit, point n'est besoin de s'attendre à quelque chose de difficile. Branchez votre Oric, vous en aurez besoin pour taper les exemples (courts et exaltants!), prenez un verre vide, remplissez-le de ce que vous voulez (j'ai bien une idée mais la pube est interdite), appelez votre chien pour qu'il vous amène votre pipe et qu'il vienne se lover affectueusement à vos pieds. C'est parti.

ASSEMBLEUR. LANGAGE MACHINE: POURQUOI DEUX NOMS?

Parce que ce sont deux choses différentes. Etonnant, non? Je m'explique. Le langage machine est le langage qu'exécute directement la machine (d'où le nom, exactement) sans intervention extérieure. L'assembleur est un programme qui traduit en langage machine ce que vous écrivez en langage clair.

Si vous le permettez, je vais m'appesantir quelque peu sur cette définition. Un assem-bleur peut être "à une passe" (ou "direct") ou bien "à deux passes". Il existe aussi des assembleurs à trois passes, mais nous n'en parlerons pas en-

Assembleur à une passe signifie que le programme que vous utilisez traduit les instructions que vous lui donnez au fur et à mesure en codes machine.

Assembleur à deux passes signifie que vous écrivez un fichier texte que l'assembleur interprètera quand vous lui en donnerez l'ordre. Des exemples? Allons-y.

Le listing ci-dessous, que nous appelerons Listing no 1 car c'est le premier (d'où le nom) est écrit à l'aide d'un assembleur à une passe.

0400: AD 08 02 LDA \$ 0208

ı	0403:	C9 38	CMP # \$ 38
ı	0405:	F0 F9	BEQ \$ 0400
ı	0407:	A9 00	LDA # \$ 00
ı	0409:	8D 08 02	STA \$ 0208
	040C:	A9 16	LDA # \$ 16
	040E:	A0 04	LDY # \$ 04
ı	0410:	20 B0 CC	JSR \$ CCB0
ı	0413:	4C 00 04	JMP \$ 0400
ı	0416:	20 43 4F	JSR \$ 4F43
ı	0419:	4D 4D 45	EOR \$ 4D45
ı	041C:	4E 54 20	LSR \$ 2054
ı	041F:	4F	???
ı	0420:	4E 20 41	LSR \$ 4120
ı	0423:	52	???
ı	0424:	52	???
ı	0425:	45 54	EOR \$ 54
	0427:	45 20	EOR \$ 20
ı	0429:	43	???
	042A:	41 3F	EOR (\$ 3F, X)
	042C:	00	BRK

Tous les chiffres sont bien en-tendu exprimés en hexadécimal. La première colonne est l'adresse où sont implantés les codes qui suivent sur la même ligne. La seconde représente les codes machines euxmêmes et la troisième représente les mnémoniques. Nous y reviendrons, ne vous affolez pas. Voici le même listing, mais écrit en fichier texte et avant assemblage. Nous l'appellerons Listing N° 2, vous comprendrez aisément pour-

10 "STROUT:EQU\$ CCB0 15 ;POUR ORIC-1, STROUT: STA\$BB80 EQU\$ CBED

20 "DEBUT: LDA\$ 208 21 "CMP# \$ 38 30 "BEQ DEBUT 40 "LDA# \$ 0 50 "STAS 208 60 "LDA# >PHRASE 70 "LDY# < PHRASE

80 "JSR STROUT 90 "JMP DEBUT "PHRASE:ASC COMMENT ON ARRETE CA?

110 "BRK

C'est exactement la même chose que le Listing Nº 1.

Mais l'assembleur à deux passes va une première fois examiner le texte. En ligne 20, par exemple, il va trouver "DEBUT:LDA\$ 208". La deuxième partie après les deux points, c'est une instruction. La première est ce qu'on appelle un label. Il considèrera donc que si par la suite il renl'équivalent d'un "GOTO DEBUT", il devra remplacer le mot début par l'adresse en chiffre qui correspond à l'endroit où se trouve l'instruction "LDA\$ 208". Cela permet d'utiliser des mots en français, ce qui est beaucoup plus simple à mémoriser qu'une adresse hexadécimale.

Si vous possédez l'assembleur Monams, vous pouvez taper directement le Listing N° 2,

Sinon, au travail: traduisez tous les chiffres hexadécimaux de la colonne 2 du Listing N° 1 en décimal, rentrez-les à la suite à partir de l'adresse # 400, puis faites "CALL # 400" (si vous possédez un Oric-1, remplacez les trois nombres en face de la ligne 0410 par 20 ED CB).

Si certains détails vous ont échappés dans ce qui précède, n'hésitez pas à nous écrire. Pour l'instant, nous attaquons carrément les instruc-

Et pas une seule, mais trois! Ceci pour la bonne raison qu'on ne peut rien faire avec une seule instruction.

Allons-y. Rappelez-vous, dans le dernier cours je vous disais qu'on disposait en langage machine de trois variables: A, X et Y. De même qu'en basic, on peut faire des opérations sur ces variables. Admettons que l'on veuille exprimer en assembleur l'ordre basic suivant:

Nous devrons formuler la chose ainsi:

LDA # \$ 41

LDA est une abréviation de "LoaD Accumulator", ce qui signifie en anglais "charge l'ac# \$ signifie "la valeur directe". Pourquoi? Parce qu'avec la même instruction, on peut obtenir plusieurs significations. Dans ce cas, l'accumulateur contiendra 65.

41, parce que c'est de l'hexadécimal, qui correspond à 65 en décimal. Vous pouvez vérifier en faisant PRINT # 41.

Nous avons donc une variable qui contient pour l'instant la valeur 65. Qu'allons-nous en faire? La placer quelque part. Pourquoi? Parce que c'est moi qui décide. Comment? Avec l'instruction suivante:

cumulateur dans".

STA est l'abréviation de "STore Accumulator", qui veut dire "place le contenu de l'ac-

Le fait qu'on ait laissé tomber le "# " a-t-il une importance? Mais oui, rassurez-vous, l'assembleur est encore une science exacte. Lorsque le "\$" est seul, cela signifie... rien, mais on l'interprète comme "cellule-mémoire". Oui, je sais, pour ce que ça vous fait ça pourrait tout aussi bien vouloir dire "Mambalaoué kountoya". Mais non! Cellule-mémoire parce que contenu de cellulemémoire! Dans ce cas, STA \$ BB80 veut dire... C'est pas à toi que je parle, je sais que tu le sais, c'est aux lecteurs. Ca veut dire "place le contenu de l'accumulateur (donc 65) dans la cellule-mémoire indiquée ciaprès, donc BB80, soit 48000 en décimal".

Vous vous rendez compte d'une langue? 8 signes pour dire tout ça! Pratique, non?

Recomptez bien, cela ne nous fait que 2 instructions. Et la troisième?

La troisième, c'est RTS. In English, "ReTurn from Subroutine". Soit "reviens d'un sousprogramme", soit l'équivalent de "RETURN" du basic.

Cette instruction est nécessaire, sinon primordiale, puisque c'est elle qui vous permet de reprendre la main après l'exécution d'un programme. Si vous omettez de placer un RTS à la fin de votre programme, le processeur va tenter d'exécuter les instructions qui suivent. Or, il y a environ une chance sur 1245624543 pour que ces instructions forment un programme cohérent. N'oubliez donc pas de placer un RTS à la fin de vos programmes, au risque de me ré-

Petit résumé. LDA # \$ 30 veut dire "place la valeur hexadécimale 30 dans l'accumulateur". LDA \$ 30 veut dire "place le contenu de la cellule-mémoire 30 dans l'accumulateur". STA \$ 31 veut dire "place le contenu de l'accumulateur dans la cellule-mémoire 31". RTS veut dire "ça suffit pour cette semaine, à la prochaine. Petits veinards". Bonne instruction, non?

Michel DESANGLES

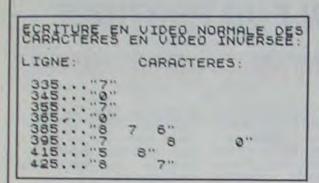


la page pédagogique la page pédago

Eh oui I lls sont de retour. Mais Garbamel avec son chat Azriël, est plus méchant que jamais. En effet, il a enlevé la schpoumpfette et la retient dans son horrible manoir.

Emmanuel PENZL

LES SCHPOUMPFS



REM - Emmanuel Pencz - REM - Presente - Presente - REM - U'LA LES SCHTROUMPFS- REM - 0 1984 100 FOR 1=14 TO 17: PRINT PAPER 1; AT i, 10; ": NEXT i 105 INK 7 110 FOR i=113 TO 40 STEP -1 120 READ a, b: PLOT a, i: DRAU b, 130 NEXT 1 140 DATA 135,18,128,34,124,44,1 19,52,119,59,115,64,112,58,110,7 2,108,75,106,78,104,61,102,63,10 0,85,98,87,97,89,95,91,94,93,92, 94,91,95 150 DATA 90,96,89,95,89,96,88,9 5,87,94,86,91,85,86,85,67,84,69, 83,70,48,72,82,74,81,75,81,77,80 160 DATA 77,87,76,89,76,91,75,9 ,75,93,75,94,75,97,74,98,74,99, 4,99,74,101,73,76,73,69,73,64,7 ,59,73,55,72,51,72,48,72,45 170 DATA 72,42,72,41,71,39,71,3 ,71,34,71,17,71,14,72,13,72,12, 3,11,73,10,73,8,74,7,75,6,76,3, 180 PLOT 95,50: DRAW 8,0: PLOT 97,49: DRAW 4,0: PLOT 98,48: DRAW 1,0 PLOT 168,25: DRAW 24,15,PI/2: DRAW -8,8,PI/2 315 GO SUB 500 320 PAPER 0: INK 7: CLS : PRINT AT 0,10; FLASH 1; -* (Regle) 330 PRINT AT 2,0; INVERSE 1; IN

K 1; "Tableau no 1

335 PRINT " Il faut sauter les
haies avec la touche
340 PRINT AT 6,0; INVERSE 1; IN

K 2; "Tableau no 2"

345 PRINT " Lorsque l'aigle est
au dessus de vous frappez le e
n appuyant sur la touche

350 PRINT AT 11,0; INVERSE 1; I

NK 3; "Tableau no 3"

355 PRINT " Pour franchir les i
osses vous devez appuyer sur la
touche
360 PRINT AT 15,0; INVERSE 1; I

NK 4; "Tableau no 4" NK 4; "Tableau no 4"
365 PRINT " Il faut appuyer sur la touche pour repousser le sattaques de l'Aigle, et sur la touche pour franchir les fo 370 PRINT #1; FLASH 1; "J'attend s une touche !": BEEP .1,33: PAU 380 CLS : PRINT AT 0,0; INVERSE 1; INK 5; "Tableau no 5"
385 PRINT " Il faut traverser la riviere infestee de brochets qui aiment les schtroumpfs seul ement quand ils sont dans leur ventre. Uous vous diriger avec le stouches: "PRINT AT 7,5;" Pour avancer", AT 8,5; "Pour descendre" 390 PRINT AT 11,0; INVERSE 1; INK 6; "Tableau no 6" 395 PRINT "Uous ne pouver lutter contre Azrael, le chat de Ga "Uous ne pouvez lutt Azrael, le chat de Ga la solution est dans car il est plus rapi vous. Pour sauter, fra er contre

vancer la touche de pour a touche de pour ouvrir la port e la faut appuyer sur la touche de pour ouvrir la port appuyer sur la touche de pour ouvrir la port appuyer sur la touche de pour et la pour de la pour et la pour de la pour et la pour

1 LET sc=0: LET round=0
2 BEEP .5,0: CLS: PRINT AT 1
0,2: INK 9; FLASH 1; "Arretez le
magnetophone!": PAUSE 400: CLS
10 LET s=0: GO SUB 3000
20 RESTORE: FOR a=1 TO 18: RE
AD as: FOR t=0 TO 7: READ b
23 POKE USR as+t,b
24 NEXT t: NEXT a
25 DATA "a",0,7,31,63,63,127,1
27,127
26 DATA "b",0,240,248,248,184,
192,224,240
27 DATA "c",99,93,87,91,47,31 192,224,240 27 DATA "c",99,93,87,91,47,31, 7,3 28 DATA "d",224,224,174,254,12 4,144,324,128 29 DATA "e",4,11,11,27,27,61,6 3,63 30 DATA "f",192,96,96,140,254, 254,12,224 "0" 53,31,15,15,60,56, 52,30 32 DATA "h",240,224,192,224,22 4,106,252,246 33 DATA "i",63,223,255,255,224 34 DATA "J",246,231,255,255,6, 0,0,0 35 DATA "K",24,44,122,239,123, 255,60,60 36 DATA "(",0,255,231,90,60,90 ,231,65 37 DATA "m",0,255,127,0,0,0,0, 38 DATA "n",0,255,254,0,0,0,0, 39 DATA "0",0,7,15,26,56,112,9 40 DATA "p",0,224,240,56,28,14 ,8,0 41 DATA "q",16,16,16,16,16,16, 42 DATA "r",60,126,255,255,255 ,255,126,60 50 LET tab=1 99 PAPER 3: INK 0: BORDER 0: C 100 REM ---- (Tableau 1)----102 FOR i = 18 TO 21: PRINT AT i, 0; PAPER 4; ts: NEXT i
103 LET j = -1
105 FOR i = 135 TO 72 STEP -2: LE
T j = j + 1: PLOT 0, i: DRAW INK 2; j, 0: N 35 FOR 1 1 TO 7: PRINT AT 17, I (RND+20) +10; INK 2; " NEXT 137 PRINT AT 16,15; INK 7; ""; AT 17,2 4; ""; AT 16,24; ""; AT 17,2 4; ""; AT 17,2 5; "" "; AT 17,2 6; ""; AT 1

150 FOR X=5 TO 29
152 LET y=17
153 LET J=="7" THEN PRINT AT y-2, X; " "; AT y-1, X; "; AT y, X
155 PRINT AT y-3, X; INK 7; " AT y-1, X; " ; AT y-2, X; INK 7; " AT y-1, X; " ; AT y-2, X; INK 1; " ; AT y-4, X; "; AT y-4, X; " ; AT y-BEEP .01,35: PRINT AT 0,9; 158 BEEP .01,35: PRINT AT 0,9;
INVERSE 1;5;" "; AT 16,15; INK 7;" "; AT 159 PRINT AT 16,15; INK 7;" "; AT 17,2

159 PRINT AT 16,24;" "; AT 17,2

160 NEXT x
170 FOR z=1 TO 3
160 LET tab=2
190 CL5
200 REM --- (Tableau 2)--201 FOR i=18 TO 21: PRINT AT 1,
0; PAPER 4; ts: NEXT i
202 FOR i=1 TO 15: PRINT AT 17,
11

202 FOR i=1 TO 15: PRINT AT 17,
11 203 PRINT AT 0,0; INUERSE 1; "EN ERGIE "; "; AT 0,14; "TABLEAU" "; table "; s; AT 0,14; "TABLEAU" "; table "; s; AT 0,14; "TABLEAU" "; table "; s; AT 14,0; INK 7; "; AT 17,0; "; AT 15,0; INK 7; "; AT 16,0; TABLEAU" "; AT 16,0; INK 7; "; AT 205 FOR x=0 TO 20 205 LET y=17 205 FOR x=0 TO 20 205 LET y=17 207 LET y=17 20 210 IF INKEYS="0" THEN LET S=S-10 211 IF INT (RND*3) = 1 AND X (25 T HEN GO SUB 220 212 IF ATTR (y, x+3) = 25 THEN LET \$ * s + 10 213 BEEP .01,35: PRINT AT 0,9; INVERSE 1; s; 214 NEXT X 215 IF s (0 THEN LET s = 0: GO TO 218 NEXT z 219 GO TO 260 220 LET i = (INT (RND *5)) +x 230 FOR j = 2 TO 13 231 PRINT AT j, i - 2; " R "; AT j -1,i-2;" R "; AT j 232 NEXT j 233 IF (i=x+1 OR i=x+2) AND INK EY\$="0" THEN LET s=s+100: GO TO 234 IF INKEYS="0" THEN LET S=S-235 IF (i=x+1 OR i=x+2) AND INK
EYS (i=x+1 OR AT 0,9; INVERSE 1;s: NEXT J: GO TO 1000 Z=1 TO 2 260 FOR Z=1 TO 2 265 LET tab=3 270 CLS 300 REM ---- (Tableau 3)----301 FOR i=18 TO 21: PRINT AT i, 0; PAPER 4;ts: NEXT i 302 FOR i=1 TO 20: PRINT AT 17, INT (RND+25)+5; INK 2; 0: NEXT 303 PRINT AT 0,0; INUERSE 1; "EN ERGIE= ",5; AT 0,14; "TABLEAU = ",12 ab; "UIE",5" AND VIE > 1; "EN 2 ab; "UIE",5" AND VIE > 1; "EN 2 ab; "INK 7; "III"; AT 17,1; "INK 7; "III"; AT 18,1; INK 7; "III"; AT BEEP 1,-24: PRINT AT 4-3,X;" ...
AT 4-2,X; GO TO 1000
311 IF ATTR (4,X+3) 26 THEN LET \$=\$ +10 312 BEEP .01,35: PRINT RT 0,9; INVERSE 1;5; 314 NEXT X 315 IF \$ <0 THEN LET \$ =0: GO TO 315 IF s 0 THEN LET s=0: GO TO
1000
316 NEXT z
360 FOR z=1 TO 2
362 LET tab=4
380 CL5
400 REM ---- (Tableau 4)---401 FOR i=18 TO 21: PRINT AT i,
0; PAPER 4; ts: NEXT i PRINT AT i,
1NT (RND+25) +5; INK 2; "0": NEXT 403 PRINT AT 0,0; INVERSE 1; "EN ERGIE : ,5 AT 0,14; "TABLEAU : "; t ab; " UIE" ,5" AND VIE 1; " = "; VIE 404 LET 1 = INT (RND + 10) +5 PRINT AT 18,1; INK 7; "III" AT 17.1; "

INT AT 18,11 INK 7 11 1 AT 17 405 PRINT AT 14.0; INK 7; A 17.0; AT 15.0; INK 1; A 17.0; AT 15.0; INK 1; A 16.0; 409 PRINT AT 9-3,X; INK 7; 6 AT 9-1,x; AT 9-5,x; AT 9-4,x; AT 9-4,x; AT 9-4,x; AT 9-5,x; AT 9-4,x; AT 9-5,x; AT 9-8,x; AT 9-8 412 IF INT (RND+3) = 1 AND X (25 A)
ND 9 (> 15 THEN GO SUB 420
413 BEEP .01,35: PRINT AT 0,9;
INVERSE 1;5;
414 IF INKEY.s="0" THEN LET s=s-415 NEXT X 416 IF \$ 0 THEN LET \$=0: GO TO 416 17 1000 417 NEXT Z 419 GO TO 460 420 LET i=(INT (RND+6))+X 430 FOR j=2 TO 13 431 PRINT AT j,i-2; " x "; AT j -1,1-2; "
432 NEXT J
433 IF (1=x+1 OR 1=x+2) RND INK
EY\$="0" THEN LET s=s+100; GO TO 434 IF INKEY . "O" THEN LET SES-10
435 IF (i=x+1 OR i=x+2) AND INK
EY\$() 0 THEN GO TO 250

436 FOR j=12 TO 1 STEP -1 PRINT
T AT j,1-2; NEXT j: PRINT AT 1
1-2; RETURN
450 RESTORE 463
461 FOR 3=1 TO 3: READ 3: FOR
462 POKE USR 3\$+t, b: NEXT t: BE
EP 1 3: NEXT 3
463 DATA : \$1,0,0,31,62,255,255 255,255 465 DATA "U",0,0,0,3,142,222,25 475 LET I=0
480 PRINT AT 0,0; INUERSE 1; EN
ERGIE= "5; AT 0,14; "TABLEAU= "; t
ab; UIE"; "3" AND VIE 1; "= "; vie
500 REM ---- (Tableau 5)---501 LET bs=" LET U=17
502 FOR i=18 TO 21: PRINT AT 1;
0; PAPER 5; ts; AT 1,0; PAPER 4; bs
NEXT 502 FOR 1=18 TO 21: PRINT AT 1, 2; PAPER 5; ts; AT 1, 0; PAPER 4; bs

NEXT 1 503 FOR x=0 TO 6

504 PRINT AT y-3, x; INK 7; AT y-1, x; Js; AT y-2, x; INK 1; AT y-1, x; Js; AT y-2, x; INK 1; Bos Beep 01, 35: PRINT AT 0, 9; INUERSE 1; S

505 BEEP 1, 40: PRINT AT 14, x; S

507 BEEP 1, 40: PRINT AT 14, x; AT 15, x; AT 17, x; INK 1; AT 18, x; INK 7; AT 17, x; INK 1; AT 17, x; INK 1; AT 17, x; INK 1; AT 18, x; INK 7; AT 17, x; INK 1; AT 18, x; INK 7; AT 17, x; INK 1; AT 18, x; INK 7; AT 17, x; INK 1; AT 18, x; INK 7; AT 18, x; INK 1; AT 17, x; INK 1; AT 18, x; INK 7; AT 18, x; INK 1; AT 18, x; INK 7; AT 18, x; INK 1; AT 18, x; INK 7; AT 18, x; INK 1; AT 18, x; INK 7; AT 18, x; INK 1; 508 IF y(=19 THEN LET J=INT (RN D+2)+y
509 IF y)19 THEN LET J=y
510 FOR 1=25 TO 7 STEP -2
511 IF x)21 THEN GO TO 540
512 PRINT AT J,1; INK 2; PAPER
8; "S=TU S13 BEEP .05, -30
514 GO SUB 530
516 IF (1=x OR 1=x+1) AND J=Y T
HEN PRINT AT J,1; INK 2; PAPER 6;
INK 2; "AT Y-1; INK 2; PAPER 6;
INK 2; "BEEP 1, -30; PRINT A
T 0,9; INUERSE 1; s; "GO TO 10 517 BEEP .01,35: PRINT AT 0,9; INVERSE 1;5; 520 NEXT 1 522 PRINT AT J.1; PAPER 8;" 523 LET \$=\$+30: GO TO 508 530 IF INKEY\$="6" THEN LET X=X+ 1: PRINT AT Y-1,X-1; INK 7; PAPE R 8; " "; AT Y,X-1; INK 1; " THEN 532 IF INKEY\$="7" AND Y>17 THEN LET Y=Y-1: PRINT AT Y-1,X; INK 7: PAPER 8: " "; AT Y,X; INK 1; " "; AT y+1,x;" aT y,x; INK 1;"

534 IF INKEY = "6" AND y <21 THEN
LET y=y+1: PRINT AT y-1,x; INK

7; PAPER 8; "AT y,x; INK 1;"

535 RETURN
540 FOR x = x TO 29: PRINT AT y-1
540 FOR x = x TO 29: PRINT AT y-1
1,X; PAPER 8; INK 7; "AT y,x;
INK 1;" BEEP 1,40: NEXT x
545 IF z>=2 THEN GO TO 575
550 CLS FOR i=18 TO 21: PRINT
AT i,0; PAPER 5; I: NEXT i: LET
x=0 AT 1,0; PHPER 5, ts: NEXT 1: LE.

X=0
551 PRINT AT 0,0; INVERSE 1; EN
ERGIE= ";5; AT 0,14; "TABLEAU= "; t
ab; " UIE"; "5" AND Vie; 1; "2"; Vie
557 BEEP .1,40: PRINT PAPER 6; A
T y-1,X; INK 7; "2"; AT y,X; INK
1,558 IF y(=19 THEN LET J=INT (RN
D12) ** 558 IF y(=19 THEN LET j=INT (RN D+2)+y
559 IF y)19 THEN LET j=y
560 FOR 1=25 TO 0 STEP -2
561 IF x)21 THEN LET x=x+1: GO
TO 540
562 PRINT AT j,1; INK 2; PAPER 8; "S=T=U ... 05, -30
564 GF (1=x OR 1=x+1) AND j=y T
HEN PRINT AT j,1; INK 2; PAPER 8
INK 2; "AT y-1,x; AT y-1,x; AT y-1,x; GO TO 10
TO 9; INVERSE 1; 5; ": GO TO 10

A SUIVRE

SPECTRUM

DISKET-SCOPIE Bonjour. Ici Jacques Chancel, ce soir: disket-scopie. (Clap-clap-clap). Ce programme représente graphiquement les secteurs utilisés de la diskouette sous forme de bâtonnets, comptabilise le tout et fait le compte des secteurs libres et du nombre d'octets disponibles. (Clap-clap-clap-rideau).

JEAN-CLAUDE DEVAL

Mode d'emploi:

Pour un Apple II+, changer les traits verticaux par un ! et les minuscules en majuscules.



FOR I = 49200 TO 49205: X = PEEK (S): NEXT NORMAL : HTAB PISTE + 1: VTAB 200

7: PRINT "^"; 210 . NORMAL : IF PISTE = 17 THEN INVERSE

220 AD = 4 * PISTE + DEB: X = 256 * PEEK (AD) + PEEK (AD + 1): FOR SECTEUR = 0 TO 15:ET = (INT(X/2) = X/2)

230 VTAB SECTEUR + 8: HTAB PISTE + 1: NORMAL : IF ET = 1 THEN PRINT B\$:

240 OCCUPE = OCCUPE + ET: X = INT (X / 2): NEXT SECTEUR HTAB 1: VTAB 7: CALL =868: NEXT PISTE: RETURN

260 B\$ = """: INVERSE VTAB 5: HTAB 1: PRINT SPC(

FOR PISTE = 0 TO 34

290 PISTES = RIGHTS ("0" + STRS (PISTE), 2): VTAB 5: HTAB PIS TE + 4: PRINT LEFTS (PISTES ,1);: VTAB 6: HTAB PISTE + 4 : PRINT RIGHT\$ (PISTE\$,1)

NEXT PISTE 310 POKE 32,39: POKE 33,1: VTAB 7: PRINT " : POKE 32,0: POKE 33,40: POKE

2039,32: POKE 1911,32 FOR I = 0 TO 15: I\$ = RIGHT\$ ("0" + STR\$ (I).2): HTAB 1: VTAB I + 8: PRINT IS: NEXT I: DCCUPE = 0: DEB = 46067

POKE 32,3: POKE 33,36 BOSUB 180: POKE 32,0: POKE 3 3,40:LIBRE = 560 - OCCUPE 350 LIBRES = RIGHTS ("00" + STRS

(LIBRE), 3): NORMAL : VTAB 1: HTAB 37: FLASH : PRINT LIBR ES:: NORMAL 360 RETURN

DEF FN PE(X) = PEEK (X) + 256 * PEEK (X + 1)

380 IOB = 256 * PEEK (FN PE (996)) + PEEK (FN PE (999)) 390 DISK = PEEK (108 + 2):SLOT =

INT (PEEK (IOB + 1) / 16): VOLUME = PEEK (43622) 400 VOLUME\$ = RIGHT\$ ("00" + STR\$ (VOLUME),3)

HOME

VTAB 1: PRINT "DISQUE "; DISK

;" PORT ": SLOT; " VOLUME "; VOLUMES;" LIBRE xxx";

430 RETURN 440 : HOME : POKE 34,1: POKE 35,2 3: VTAB 24: INVERSE : PRINT DISKET-SCOPIE ";: NORMAL

450 IF F% THEN VTAB 3: HTAB 1: CALL - 868: HTAB 1: VTAB 3: PRINT "il y a ";256 * LIBRE;" octe ts disponibles";

IF F% THEN VTAB 5: HTAB 1: PRINT "VOULEZ-VOUS CONTINUER (O/N) : ";: GET As: IF As = "N" THEN TEXT : HOME : END

VTAB 5: HTAB 1: CALL - 868 HTAB 1: VTAB 5: PRINT "Numer o du LECTEUR :";: GET As: PRINT As: IF As (> "1" AND As (> "2" THEN PRINT CHR\$ (7) : GOTO 480

PDKE 43624, VAL (A\$) PRINT : PRINT CHR\$ (4); "CAT

POKE - 16368,0: PRINT : PRINT "(RETURN)":: PRINT : BET AS 520 RETURN

INVERSE : MOTS = " ": V = 1: GOSUB 6

540 MOTS = # ** DISKET - SCOPIE * * ": V = 2: GDSUB 640

550 MOT\$ =

": V = 3: GDSUB 640 NORMAL : PRINT : VTAB 7: PRINT "CE PROGRAMME PERMET D'ANALY SER UNE DIS- QUETTE SECTEUR PAR SECTEUR ET PISTE PAS PIS TE."

PRINT : PRINT "LE TAUX D'OCC UPATION EST REPRESENTE PAR U N GRAPHE QUI VISUALISE LES 5 60 SECTEURS (35 PISTES * 16 S ECTEURS)."

POKE 34.14 590

APPLE

LIST 10000. POKE - 16368,0: GET AS

FOR I = 1 TO 9: FOR J = 1 TO 200: NEXT J: CALL - 912: NEXT

620 TEXT RETURN 630

640 H = (40 - LEN (MOTS)) / 2 650 VTAB V: HTAB H: PRINT MOTS:

RETURN POKE 216,0: HOME : VTAB 12: HTAB 17: NORMAL : PRINT ERREUR": GET AS: RUN 125

88,88,87,86,85,85,85,86,87,88,89,90,91,9 2,92,92,91,90,90,89,88,88,87,86,85,85,85

84,83,83,82,82,82,81,81,81,81,80,80,79,

1688 DATASO, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 86, 87, 8

8,89,90,90,91,91,92,91,90,90,90,89,89,89,89,88,88,88,87,86,85,85,85,84,83,82,81,80,80,80,80,79,78,78,77,77,76,75,74,73,73,7

3,72,71,70,69,68,67,67,67,66,66,67,68,69,69,69,70,71,72,73,73,74,75,76,76,77,77,

1700 DATASO, 80, 80, 81, 82, 83, 83, 83, 83, 84, 8

4,84,84,86,88,90,92,92,92,90,89,88,87,87

75,74,73,72,71,71,70,69,68,67,67,67,67,67,67,67,67,67,67,67,68,69,70,70,70,71,72,73,74,75,76,77,77,78,78,79,80,81,82,83,83,84,85,86.

78,78,77,76 1510 DATA75,74,74,75,76,77,78,78,79

1610 DATA81,82,83,83,83,82,81,80,80

1710 DATA86,87,87,86,85,84,83,82,81

65535 REM ù programme ecrit 0 par à JEAN-CLAUDE DEVALA



GRAND PRIX

Il va vous falloir une classe de champion pour boucler un circuit à cette vitesse. Courage, la Marseillaise est au bout... ou la sirène de l'ambulance.

Yves ALLUNI-PIERUCCI

Mode d'emploi:

Ce jeu fonctionne sans extension mémoire et utilise les manettes de ieu. En effet, la routine de saisie de caractère étant trop lente, il eut fallu la réécrire ce qui n'aurait pas été de la tarte! Ce programme est réalisé en grande partie en assembleur, ce qui permet des gains de vitesse appréciables!

Inutile de vous préciser qu'il est nécessaire d'être très attentif lors de la saisie de la partie listée sous forme Hexadécimale, au risque

de tout planter!

410 R#=INPUT#(1)

420 IFRS="N" THENCONSOLEO: END

440 ATTRB0,0:R\$=INPUT\$(1)

430 PRINT: PRINT "AU MEME NIVEAU ?"



2 '***** GRAND PRIX - POUR TO7 ***** 4 ' Y. ALUNNI-PIERUCCI 06340 LA TRINITE 10 CLS:SCREEN4.6.1:LOCATE0.0.0:ATTRB0.1: FS'S: COLOKS:) FINTA-7 20 CLEAR50,31998,8 40 DEFGR\$(0)=0,0,96,96,96,96,96,0,0 50 DEFGR*(1)=0,0,6,6,6,6,0,0 60 DEFGR*(2)=243,255,247,7,7,247,255,243 70 DEFGR\$(3)=207,255,239,224,224,239,255 80 DEFGR\$(4)=56,56,62,31,12,198,255,199 90 DEFGR*(5)=28,28,124,248,48,99,255,227 100 DEFGR*(6)=65,130,17,146,96,18,66,129 110 DEFGR\$(7)=170,85,170,85,170,85,170,8 120 FORJ=31999 T032759: READA: POKEJ, A: NEX 140 CLS: GOSUB500 178 A\$=GR\$(8)+ "+GR\$(1) 180 CONSOLE10 198 SCREEN2, 2, 7 200 COLOR3, 8 210 FORJ=10T024 LOCATE15, J 230 PRINTAS; 240 NEXTJ 250 PLAY"A20T1L1001" 268 EXEC31999 SCREEN4, 3, 1:SC=0:SC#="" 280 FORJ=0T03:3C=SC+(10^J)*(PEEK(32764-J -48):SC\$=SC\$+CHR\$(PEEK(32761+J)):NEXTJ SC>RC THEN RC(NI)=SC:RC=SC:COLOR7 0:LOCATE33,5:PRINTSC#;:M=1 300 ATTRBI,0:LOCATE0,10:CLS
305 IFM=1 THEN PRINT"RECORD BATTU";:M=0:
IFSC<1000 THENPRINT", MAIS "ELSEPRINTCH 310 IFPEEK(32765) THEN 370 320 PLAY"A8T404L24FAFAPFALA#PLA#PL2405D0 PDOPL48FAL24REL6P04L24LA#L6PL24LA#05L36R E04L3PL24LA#L48S0L4805RE#L24D0L6PL2404LA 330 PRINT: PRINT *** FELICITATIONS **
340 PRINT: PRINT ** YOUS AVEZ REUSSI A 350 PRINT: PRINT BOUCLER LE CIRCUIT !" 370 PRINT:PRINT"VOUS N'ETES PAS 383 PRINT:PRINT"PARVENU A TERMINER. " 385 PLAY"A0T3L2404SISOSIPPSISOSIPPSISOSI 390 PRINT:PRINT"CA VIENDRA UN JOUR !"
400 PRINT:PRINT"YOULEZ-YOUS REJOUER ?"

GOSUB600: GOTO180 , PRESENTATION 500 BOXF(0,0)-(39,1)" ",,4 510 COLOR1,3 520 ATTRB1,0:LOCATE1,0:PRINTGR\$(7);:ATTR 530 COLORO, 4: LOCATE3, 1: PRINT" 540 COLORI, 3: ATTRB, 0: PRINTCHR\$(11); : PRIN TGR\$(7); 558 LINE(6,0)-(8,15),6 560 LINE(313,0)-(311,15),0 570 ATTRBO; 0: COLORS, 575 LOCATE14, 3: PRINT "NIVEAU : 8": COLOR7, 580 LOCATE3, 5: PRINT"SCORE : 0000" 590 IF RC=0 THENLOCATE24,5:PRINT"RECORD 600 COLOR4,6: IF RC THEN CLS 605 PLAY"FAFASIDORE" 610 LOCATEO, 10: PRINT "POUR JOUER, VOUS AP PUIEREZ SUR 'ACTION' " 620 PRINT: PRINT "CHOISISSEZ LA DIFFICULTE 630 PRINT: PRINT: PRINT" *1 * ENTRAINEMEN 640 PRINT: PRINT" 650 PRINT:PRINT" #3# DIFFICILE" 660 PRINT: PRINT" 678 MI=VAL(INPUT\$(1)): IFNI(1 OR NI)4 THE 680 IF NI=1 THEN POKE32345,88 ELSEPOKE32 698 IFNI)2 THEN POKE 32254,6-NI ELSE POK 700 IFNI() 3 THEN POKE32109, TELSE POKE321 710 RC=RC(NI): Z#="000" 715 S#=STR#(RC):A=LEN(S#):SC#=M1D#(S#.2, A-1):A=4-LEN(SC#):SC#=LEFT#(Z#,A)+SC# 720 COLOR7,0:LOCATE33,5:PRINTSC# 730 PSET(23,3)CHR#(NI+48),5,7 CONSOLE10: CLS: ATTRB0, 0: RETURN LANGAGE MACHINE 803 310 DATA \$H34, \$H08, \$H86, \$HE8, \$H1E, \$H88, \$ H4F, EH9D, EH27, EH24, EHFC, EH8E, EH00, EH13, E HCC, EH30, EH30, EHCE, EH7F, EHF8, EHED, EHC4, E HED, &H42, &HED, &H44, &HED, &H46, &H86, &H08, & H34, &H02, &HCC, &H03, &H5A, &HCE, &H7E, &H90, HB4, &HE7, &HC6, &H3D, &H33, &HCB, &H86, &H5A, & 320 DATA &H23, &HBD, &H5B, &H5D, &H10, &H2B, & H00, &HCF, &HC6, &H31, &H9D, &H1E, &H17, &H00, &

H97.&H4A,&H26,&HED,&H35,&H02,&H4A,&H26,& HD8,&H10,&H8E,&H7E,&H36,&H8D,&H3C,&H86,&

H14, &H7F, &H7F, &HFE, &H20, &HDD, &H34, &H82, &

HE6, &HC0, &H10, &H8E, &H7E, &H60, &HE7, &H22, & 330 DATA \$H29,\$H7D,\$H7F,\$HFE,\$H26,\$H86,\$ HCE,\$H7E,\$H90,\$H35,\$H02,\$H39,\$HB6,\$HE7,\$ HC6,\$H85,\$H03,\$H26,\$H12,\$HAB,\$H84,\$HBB,\$ H54, &HAB, &H2E, &HA7, &H26, &H8D, &H05, &H35, & H02, &H39, &H9D, &H03, &HE6, &HA0, &H26, &HFA, & 840 DATA \$H34, \$H82, \$HCC, \$H00, \$H18, \$H9D, \$ H03, &HC6, &H47, &H9D, &H03, &HC6, &H1B, &H9D, & H03. &HC6, &H50, &H9D, &H03, &H9D, &H27, &HC1, & H00, &H27, &H08, &HC1, &H05, &H24, &H02, &H30, & H02, \$H30, \$H1F, \$H10, \$H8E, \$H00, \$H00, \$H86, \$ HOB, &H9D, &H24, &HC1, &H20, &H26, &H08, &H30, & 850 DATA \$H9D, \$H24, \$HC1, \$H20, \$H27, \$H82, \$ HCA, &H80, &H86, &H85, &HB7, &H60, &H41, &H9D, & H33, &H7A, &H60, &H41, &H30, &H1F, &H9D, &H33, & H35, &H02, &H39, &H34, &H52, &H10, &H8E, &H00, & H05, &H8E, &H00, &H0F, &HCE, &H7F, &HFD, &H86, & H04, &H6C, &H5F, CHE6, &HC2, &HC1, &H3A, &H25, & 868 DATA &HC6, &H30, &HE7, &HC4, &H6C, &H5F, & HF7, &H60, &H41, &H9D, &H33, &H30, &H1F, &H4A, & H26, &HEA, &H35, &H52, &H10, &H8E, &H03, &H01, & H31, &H3F, &H26, &HFC, &H39, &HC1, &H80, &H27, & H07, &H7F, &H7F, &HFD, &H34, &H02, &H20, &H23, & H30, &H1F, &H10, &H8E, &H00, &H0A, &HCC, &H86, & 870 DATA&HB7,&H60,&H41,&H9D,&H33,&H30,&H 01,&H5A,&H26,&HF9,&HC6,&H08,&HF7,&H60,&H 32, &HCE, &H7E, &H4A, &H20, &H02, &H9D, &H1E, &H E6, &HC0, &H26, &HFA, &H35, &HBA, &H39 998 ' DONNEES AFFICHAGE & SON 1000 DATA31,88,80,27,87,42,32,65,82,82,7 3,86,69,69,32,42,27,82,10,0 1100 DATA49,53,56,59,48,49,53,56,59,0 PISTE 1350 1368 1480 DATA88,79,78,77,76,75,75,73,72,72,7 3,74,75,74,73,73,72,71,78,69,68,67,67,67 ,68,68,69,69,70,71,72,73,74,75,75,76,76, 77,77,78,79,80,81,82,83,83,83,84,85,86,8

7,87,88,88,89,90,90,89,88,87,87,86,85,85,85,85,84,84,83,82,82,81,80,79,78,77,78,79,

1500 DATASO, 80, 80, 80, 79, 78, 77, 76, 76, 76, 76, 76, 77, 78, 77, 78, 77, 77, 78

1410 DATAB2, 83, 84, 84, 83, 82, 82, 81, 81

BASIC SIMPLE Suite de la page 6 402 FOR D=5 TO 20 403 CALL HCHAR (D, 4, 32, 25) 404 NEXT D 405 CALL VCHAR (24, 31, 32) 406 RETURN 407 REM **********

78,79,80,80

*INSTRU *AFFICHAGE DES* CTIONS. * 408 FOR D=1 TO FO 409 FOR G=1 TO LEN(P\$(D)) 410 CALL VCHAR (LE (D), CE (D)+G, ASC (SEG \$(P\$(D),G,1))) 411 NEXT G 412 NEXT D 413 RETURN

80.80.81.81

Tralalère! (Ca fait plus qu'un mot ça, Banane!)

Le principe du jeu est celui du jeu de Belote tel qu'il doit se prati- Si aucun joueur ne prend au premier Tour, un deuxième tour est Sept et seront figurées dans le jeu par les lettres ou chiffres suivants: A, R, D, V, 10, 9, 8, 7.

pulateur du micro-ordinateur et le seul joueur extérieur. Il joue avec che correspondante à la couleur choisie. le nº 3 contre les nº 2 et 4.

Mode d'emploi:

Après avoir appuyé sur RUN, la distribution des cartes se fait, après tour, une autre distribution est faite. mélange par le X07. Le libellé "Distribution" apparaît à l'affichage. Quand un quelconque des joueurs prend, la distribution des autres pacement faisant jouer le joueur suivant. Après chaque ramassage un rectangle symbolisant la table de jeu et autour de cette "table", le cartes se fait. Les cartes affichées sont toujours rangées dans l'or- des cartes, il faut donc attendre que X07 fasse jouer un joueur ou numéro du joueur qui distribue les cartes ainsi que les ronds noirs dre Pique, Carreau, Coeur, Trèfle et dans l'ordre de puissance y symbolisant les joueurs inactifs.

Pour les puristes de la belote, il faut savoir que les cartes sont dis- Le premier joueur qui joue est bien sûr celui qui vient après celui qui cartes chacun. Pour les distributions suivantes elles sont prises aiguilles d'une montre. dans l'ordre où elles ont été jouées avec un mélange avant distribu- Si le premier joueur est le J1, un curseur apparaît sous la cinquième

Je ne dirai qu'un mot, Belote, Rebelote et dix de Der! Les joueurs qui suivent celui qui a donné, indiquent s'ils prennent ou J.C. ADAGAS CAOU sur Q ou N suivant que l'on veut prendre ou page. Deux Response à l'emplacement du joueur n° 1. non? Sont affichés à droite de la table successivement "TOUR 1" sur O ou N suivant que l'on veut prendre ou pas. Deux Beep sont émis à chaque décision prise par les joueurs.

quer. C'est-à-dire, à quatre joueurs et avec un jeu de 32 cartes. Les fait, le choix de l'atout étant à faire avec les trois couleurs restantes. cartes sont les suivantes: As, Roi, Dame, Valet, Dix, Neuf, Huit, Au deuxième tour, si à la question PRISE O/N le J1 répond OUI, X07 demande A QUOI? Et on répondra à sa demande à l'aide des 4 touches prévues à cet effet à droite du clavier, mais sans passer Les quatre joueurs sont numérotés de 1 à 4. le joueur 1 est le mani- par le mode graph, c'est-à-dire en appuyant directement sur la tou- barre d'espacement ramasse les cartes. Le X07 compte les points

Si un joueur J2, J3, J4 prend au deuxième tour, X07 affiche la cou-

compris les cartes à l'atout.

tribuées comme dans la réalité, c'est-à-dire trois cartes puis deux a donné. Le sens de rotation est l'inverse du sens de rotation des

carte de son jeu. Ce curseur se déplace avec les touches < >. Une velle distribution des cartes. Ensuite, l'affichage montre sur la droite la carte retournée pour le fois le curseur positionné sous la carte que l'on veut jouer, il suffit Dans les lignes suivantes, les signes/ ? : I entre guillemets, premier choix d'atout ainsi que le jeu du joueur 1 en bas de l'écran. de presser la barre d'espacement pour jouer la carte qui s'affiche doivent être tapés en GRPH (voir encadré).

CANON XO7

Pour faire jouer le suivant, il faut appuyer sur la barre d'espacement. Quand vient le tour du J1 (après avoir appuyé aussi sur la touche d'espacement, le curseur apparaît sous la cinquième carte:

Si le premier joueur n'est pas le J1, X07 va le faire jouer et afficher

voir le cas où le J1 joue en premier. Quand les quatre cartes sont jouées une nouvelle pression sur la

sa carte à son emplacement.

et les affiche en bas à droite, les points des J1 et J3 étant en bas. La carte jouée par le JL est enlevée de son jeu. leur choisie. Si aucun joueur ne prend ni au premier ni au deuxième X07 fait alors jouer le joueur qui a remporté la levée et le jeu se poursuit comme au premier tour, chaque pression de la barre d'es-

> l'apparition du curseur dans le jeu du J1. Les dernières cartes jouées et ramassées, les points des deux équipes sont affichés. Une nouvelle pression de la barre d'espacement fera apparaître si l'équipe qui a pris, remporte la partie. Celle-ci doit

> faire comme la règle le demande, plus de la moitié des points. Une nouvelle pression sur la barre d'espace commande une nou-

7 CC#="17:/" 9 JF%="A/R/D/V/X/9/8/7/A?R?D?V?X?9?8 ???A:R:D:V:X:9:8:7:A;R;D;V;X;9;8;7; :RETURN 10 JFs=*A/R/D/V/X/9/8/7/A?R?D?V?X?97 8777A:R:D:V:X:9:8:7:AIRIDIVIXI918171 11065 DATA "1", "?", "1", ":" 11640 THEN ACS=";":GOTO.... 11650 THEN ACS=*: ": GOTO 11660 THEN ACS=";":GOTO.... 11670 THEN ACS= *? * ELSE 30010 ELSE PRINT*)* 30020 ELSE PRINT* 1* 30030 ELSE PRINT* 1* 30040 ELSE PRINT* 1* 1 'ADAGAS-CAOU Jean-Luc 'jeu de BELO TE sur XO7 CANON avec carte 4K' 2 CONSOLEO, 4: CLS: CONSOLEO, 1 3 CLEAR450 4 ONERRORGOTO1000 5 JD=INT (RND(0) +4) 6 DIMK (32) 7 CCS="BOO" 8 GOSUB9: GOTO11 9 JFs=*ARDVX987A@R@D@V@X@9@8@7@AeReD evexe9e8e7eAoRoDoVoXo908070*:RETURN 10 JFS= "ARDVX987AMR@DMVMXM9M8M7MAGRe DeVexe9e8e7eAoRoDoVoxo908070* 11 JES=JFS 13 CONSOLEO, 4: CLS: CONSOLEO, 1 14 JD=JD+1: IFJD=5THENJD=1 15 JP=JD:LOCATEO, 3: PRINT Distribu tion*:GOSUB30000 20 FORI=1T010 30 A=(INT(RND(0) +5)+1) +2:B=(INT(RND(01#201+11#2 40 JES=RIGHTS(JES, 64-B-A)+MIDS(JES, B +1.A) +LEFTS(JES, B) 60 NEXTI 200 FORI=0T03 210 Js(I+1)=MIDs(JEs, I+6+1,6)+MIDs(J Es, 24+1*4+1,4) 220 NEXTI 225 NC=9:GOSUB6000 229 CONSOLEO, 4: CLS: CONSOLEO, 1 230 LOCATEO, 3: PRINTJ\$(1) 240 LOCATE17,1 250 ARS-MIDS(JES, 41, 2):PRINTARS 260 GOSUB2500 300 GOSUB30000 450 GOTO 10000 500 GOSUB20000 510 NC=15:GOSUB4000 515 GOSUB2500 520 LOCATEO, 3: PRINTJ\$(1) 525 JO(JP)=1:IFJP+2(5THENJO(JP+2)=1E 11060 RESTORE11065 LSEJO(JP-2)=1 526 IF (JP+3) (5THENJO (JP+3) =OELSEJO (J P-11=0 527 IFJP+1(5THENJO(JP+1)=0ELSEJO(JP-31-0530 601040030 1000 A=ERR: B=ERL 1010 CONSOLEO, 4 1020 PRINT"ERREUR" | A; "LIGNE" | B 1030 STOP: CONSOLEO, 1 1040 RESUMENEXT 2510 FORI=1T032 2520 AS=STRS(K(I)) 2530 KK\$=KK\$+MID\$(A\$,2,1) 2540 NEXT1 2560 KKS=MIDS(KKS, 1,8)+" "+MIDS(KKS, 9,8)+* *+MIDs(KKs,17,8)+* *+MIDs(KKs 2589 RETURN 6000 JDs=JFs 6020 FORJ=1T04 6025 JJs-* 6030 FORC=1T063STEP2 6040 CS-MIDS(JDS,C,2) 6050 CC=INSTR(J\$(J),C\$) 6060 IFCC()OTHENJJs=JJs+Cs:K((C+1)/2 6070 NEXTC 6080 Js(J)=JJs 6090 NEXTJ 6100 RETURN 10000 'DECISION DE PRISE 10005 JA=JP:XX=0:TT=1:C=4 10010 JP=JP+1:XX=XX+1:V8=**:IFJP=5TH ENJP=1 10011 IFXX=5G0T011000 10015 GOSUB30000 10020 LOCATE10, 1: PRINT * Tour 1 *: BEEP1, 10021 LOCATE10, 2: PRINT* 10030 GOSUB30000 10035 IFJP=160T010500 10040 GOTO 10600 10500 LOCATE10,1:PRINT*PRISE* 10510 LOCATE10, 2: PRINT"D/N ?" 10520 Vs=INKEYS: IFVs=""GOT010520 10530 IFVs-*D*THENGOSUB20000: ACS-MID \$(AR\$,2,1):GOTO510

10540 IFVs-"N"GOTO10010ELSEGOTO10520

10600 JDs=Js(JP) +ARS

10620 FOR1=2T012STEP2

10630 IFMIDs(JDs, I, 1) = MIDs(ARs, 2, 1) T HENNA=NA+1: NAS=NAS+MIDS(JDS, I-1,1):G QT01064010631 NS#=NS#+MID#(JD#, I-1, 1 10640 NEXTI 10650 IFNA)=4G0T010900 10660 IFNA=1G0T010890 10670 IFNA) ITHENIFINSTR (NAS, "V") =1GO 10730 IFNA)=3THENIFINSTR(NAS. *V*)()0 THENIFINSTR(NAS, *9*)(>0G0T010731 10731 GOTO10740 10732 IFINSTR(NA\$, "A")()0G0T010900 10740 IFCI(JP)=1G0T010742 10741 GOT010750 10742 IFNA>=3THENIFINSTR(NAS. *V*)(>0 THENIFINSTR(NAS, *9*) (>000T010900 10750 IFNA>=3THENIFINSTR(NAS, "V")(>0 THENIFINSTR(NAS, *D*) (>0G0T010752 10751 GOTO10770 10752 IFINSTR(NAS, "R") ()OTHENIFINSTR (NS\$, *A*) <>060T010900 10770 AS=0 10771 FORI=1T011STEP2 10772 IFMIDs(Js(JP), I, 1) = "A"THENIFMI D\$(J\$(JP), I+1, 1)(>MID\$(AR\$, 2, 1) THENA 5=AS+1 10773 NEXTI 10774 IFAS(2G0T010890 10775 IFINSTR(NAS, *9*) ()OTHENIFINSTR (NA\$, "A") (>0G0T010777 10776 GOTO10780 10777 IFINSTR(NA\$, "X")()0G0T010900 10780 IFINSTR(NAS, "V") (>OTHENIFINSTR (NA\$, "9") (>0G0T010900 10890 IFC(>4THENGOTO11140ELSE LOCATE 10,1:PRINT*J*;JP;* 10891 LOCATE10, 2: PRINT "PASSE": BEEP30 10892 FOR@=0T0100 10893 NEXTO 10899 IFTT=1G0T010010ELSEG0T011140 10900 LOCATE10,1 10910 PRINT", IP; " . 10920 LOCATE10, 2: PRINT PREND* 10925 IFTT=2THENLOCATE16.1:PRINT* "1" "!AC\$: GOTO500 10930 ACS=MID\$(ARS, 2, 1):GOTO500 11000 'PRISE AU 2 TOUR 11005 FORII=1T04 11010 LOCATE10,1:PRINT*TOUR2* 11020 LOCATE10, 2: PRINT* ": BEEP1. 11040 JP=JA+II: IFJP>4THENJP=JP-4 11100 JDs=Js(JP)+ARs:NA=0:NAs=**:NSs 11110 FORV=2T012STEP2 11111 IFMIDs(JDs, V, 1) () ACSTHENNSS-NS *+MID*(JD*,V-1,1) 11120 IFMIDs(JDs, V, 1) =ACSTHENNA=NA+1 : NAS-NAS+MIDS(JDS, V-1,1) 11130 GOTO10650 11140 NEXTC 11145 IFII>=4G0T013 11150 NEXTII 11500 LOCATE10, 1: PRINT PRISE 11510 LOCATE10, 2: PRINT'0/N? 11520 Vs-INKEYS: IFVs-**GOTO11520 11530 IFVs="O"THENGOSUB11600:GOSUB20 000:G0T0510 11540 IFV#="N*GOTO11145ELSEGOTO11520 11600 LOCATE10,1:PRINT* quo1? 11610 LOCATE10,2:PRINT* 11630 Zs=INKEYS: IFZs=**GOT011630 11640 IFZs="; "THENACS="0": GOTO11680 11650 IFZ=":"THENACS="0":GOTO11680 11660 IFZs="/"THENACS="":GOTO11680 11670 IFZs="?"THENACS="#"ELSEGOTO116 11680 LOCATE17,1:PRINTACS 11690 RETURN 20000 Js(JP)=Js(JP)+ARS 20001 LOCATE10, 1: PRINT* TE10,2:PRINT* 20002 GOSUB30000 20005 LOCATEO, 3: PRINT* Distributio 20010 C-22:CN-0 20020 FOR1=1T04 20030 J=JA+1:IFJ>4THENJ=J-4 20040 IFJ=JPTHENJ\$(J)=J\$(J)+MID\$(JE\$,C#2-1,4):CN=2 20050 IFJ()JPTHENJS(J)=JS(J)+MIDS(JE \$, C+2-1,6): CN=3 20060 C=C+CN 20070 NEXTI

EPRINT" I" 30030 LOCATE2, 1: IFJP=3THENPRINTJPELS 30040 LOCATE2, 2: IFJP=4THENPRINTJPELS EPRINT' I' 30050 RETURN 40030 DATAA, X, R, D, V, 9, 8, 7 40040 RESTORE40030 40050 FORI=1T063STEP2 40060 READCS 40070 IFC%=*7*THENRESTORE40030 40080 MIDs(JDs, I)=Cs 40085 NEXTI 40087 KKs=MIDs(KKs,1,8)+MIDs(KKs,10, 8) +MIDs(KKs, 19,8) +MIDs(KKs, 28,8) 40088 GOSUB40200 40090 GOSUB40100:GOSUB6020:JF\$=**:JE \$= " : LOCATEO, 3: PRINTJ\$(1): T=0: GOTO50 40100 II=(INSTR(CC\$,AC\$))*8 40110 DATA5,6,1,2,3,4,7,8 40120 RAS=**:RCS=** 40130 RESTORE40110 40140 FORI=1TOB 40150 READP 40160 RAS=RAS+MIDS(KKS, II+P-8, 1):RC\$ =RC\$+MID\$(JD\$,(II+P-8)*2-1,2) 40170 NEXTI 40180 KKs=LEFTs(KKs, II-8)+RAS+RIGHTS (KK\$, 32-11) 40190 JDs=LEFTs(JDs, (II-8) #2) +RCs+RI GHTs(JDs, (32-11) #2) 40195 RETURN 40200 FORI=2T026STEP8 40210 Cs=MIDs(KKs, I+3, 1)+MIDs(KKs, I, 40220 MIDs(KKs, I)=Cs 40230 NEXTI 40240 RETURN 40400 CS=ACS 40405 II=(INSTR(CCS,CS))#8-7 40406 PZ=40400 40410 FORI=IITOII+8 40420 VCs=MIDs(KKs,I,1) 40430 IFVCs="-"THENNEXTIELSERETURN 40450 X=LEN(J\$(JR)) 40455 FORG=1TOXSTEP2 40460 Cs=MIDs(Js(JR),G,2):CJs=MIDs(J \$(JR),G+1,1):IFCJ\$-AC\$GOT040475 40461 IFCs=*--*GOT040475 40465 P=(INSTR(JDs,Cs)+1)/2 40470 Cs=MIDs(Cs,2,1):GOSUB40405:IFP =ITHENCMs="0":P=P*2-1:RETURN 40475 NEXTG 40480 CMS="N": RETURN 40500 CS-ACS: GOT040506 40505 Cs=JVs 40506 II=(INSTR(CC*,C*)) #8:P=40500 40510 FORI=IITOII-7STEP-1 40520 PAS=MIDS(KKS, I, 1) 40530 IFVAL (PAS) = JRTHENPPS=MIDS (JDS, 40540 NEXTI 40550 PPS="0": RETURN 40600 GOSUB65000: IFW=1GOT060110 40601 P=40601 40630 DATA7,8,9,V,D,R,X,A 40640 RESTORE40630 40650 JTS=JS(JR) 40655 FORI=2TOLEN(J\$(JR))STEP2 40660 IFMIDs(Js(JR), I, 1) =ACSTHENMIDS (JTs, 1-1)="#" 40665 NEXTI 40670 READVS 40675 V=INSTR(JTS, VS) 40680 IFV=0G0T040670 40685 Cs(JR)=MIDs(Js(JR),V,2) 40690 RETURN 40700 NA=0 40710 FORI=2TOLEN(J\$(JR))STEP2 40720 IFMID#(J#(JR), I, 1) =AC#THENNA=N 40730 NEXTI 40740 RETURN 40800 II=(INSTR(CC\$, JV\$))#8-7:P=4080 40810 FORI=IITOII+7 40820 VCS-MIDS(KKS, I, 1) 40830 IFVAL (VC#) = JRTHENC# (JR) = MID# (J D#, I#2-1, 2) : RETURN 40840 NEXTI 40900 FORJ=1T04 40901 P=40900 40905 IFMID*(C*(J), 2, 1) = AC*THENC*-AC \$:GOT040915 40910 NEXTJ 40911 Cs=JVs 40915 II=(INSTR(CCs,Cs))#16-15 40920 FORC=11T011+16STEP2 40925 FORJ=1T04 40930 IFMIDs(JDs,C,2)=Cs(J)THENRETUR 40935 NEXTJ 40940 NEXTC 40950 DATAX,R,D,V,9,8,7,A 40955 RESTORE40950:P=40950 40960 FORI=1TOB 40965 READZ#: Z=INSTR(J#(JR), Z#)

()ACSTHENCS(JR)=MIDS(JS(JR),Z,2):RET URN 40980 NEXTI 50000 X1=48 50001 LOCATE10,1:PRINT* 50002 IFT1=162THENT1=250 50003 IFT2=162THENT2=250 50010 LINE(X1,31) - (X1+11,31) 50020 XS=INKEYS: IFXS=**GOT050020 50030 FORX=X1T0X1+12 50040 PRESET(X, 31) 50050 NEXTX 50060 IFX#=". "THENIFX1(80THENX1=X1+1 50070 IFX#=*, *THENIFX1>0THENX1=X1-12 50075 IFX#=* *GOT050090 50080 GOTO50010 50090 C\$(JR)=MID\$(J\$(JR),((X1+12)/6) -1,2):IFCs(JR)=*--*GOTO50010ELSERETU 50100 IFJR=1THENLOCATE7,2 50110 IFJR=2THENLOCATE7,1 50120 IFJR=3THENLOCATE3,1 50130 IFJR=4THENLOCATE3.2 50140 PRINTC#(JR): BEEP1, 5: GOSUB50150 50150 Zs=INKEYS: IFZs()* *GOTO50150EL SERETURN 50200 GOSUB40900: AT\$=MID\$(C\$(J),1,1) 50202 DATA7,8,D,R,X,A,9,V,V,V 50204 RESTORE50202 50206 FORI=1T08 50208 READZS: IFZS()ATSTHENNEXTI 50210 FORJ=1+1T08 50212 READZZS: ZZS=ZZS+ACS: IFINSTR(JS (JR) .ZZs) <>OTHENPMs="O":RETURN 50214 NEXTJ 50216 PMS-*N*: RETURN 50500 GOSUBA0000 50505 JVs-MIDs(Cs(JR),2,1) 50510 GOSUB50100 50515 IFTT=4G0T050600 50520 GOSUB60010 50530 GOTO 50510 50600 GOSUB40900: JA=J-1: IFJA=OTHENJA 50601 T=T+1:GOSUB50700 50605 GOSUB61000:LOCATEO, 3:PRINTJ#(1 1:GOSUB61020 50606 IFT-BTHENGOSUB50800: GOSUB9: FOR 1=1T04:P0(1)=0:NEXT1:G0T013 50610 GOTO50500 50700 PAS=*--DR-----XA--9-----V* 50710 PCs=*-VDR----XA* 50720 FORI=1T04 50725 JEs=JEs+Cs(I) 50730 IFMIDs(Cs(I),2,1)=ACsGOTO50750 50740 PO(J) =PO(J) + INSTR(PC#, (MID#(C# (I),1,1))):GOTO50760 50750 PO(J)=PO(J)+INSTR(PAS, (MIDS(CS 50760 NEXTI 50770 IFT=8THENPO(J)=PO(J)+10:PAS=** :PC==" 50780 T1=P0(1)+P0(3):T2=P0(2)+P0(4) 50790 LOCATE15, 2: PRINTT2: LOCATE15, 3: 50810 LOCATEO, 1: PRINT Points J1-J3 = "IT150820 LOCATEO, 2: PRINT Points J2-J4 = "17250830 Z = INKEY =: IFZ = () * "GOT 050830 50840 GOSUB50899 50842 IFJ0(1)=1THENJ=1ELSEJ=2 50844 LOCATEO, 1: PRINT Joueurs 131 --| J+2:LOCATEO, 2:PRINT ont pris" 50846 IFJ=1THENIFT1<T2G0T050850 50847 IFJ=2G0T050852 50848 LOCATES, 3: PRINT'Ils gagnent': D -0:GOTO50853 50850 LOCATE2, 3: PRINT'Ils sont dedan s*:D=1:GOT050853 50852 1FT2(T1G0T050850ELSEG0T050848 50853 GOSUB50854: GOSUB51000 50854 Z#=INKEY#: IFZ#()* *GOT050854:R ETURN 50899 CONSOLEO, 4: CLS: CONSOLEO, 1: RETU 100 51000 IFJ=1THENIFD=1THENT1=0:T2=162: 51001 IFJ=2THENIFD=1THENT2=0:T1=162: GOT051005 51002 IFT1=OTHENT2=250:LOCATEO, 2:PRI NT'J1-J3":LOCATE6, 3:PRINT'Sont caput 51003 IFT2=OTHENT1=250:LOCATEO, 2:PRI 61014 MIDS(KKS, (M+1)/2)=*-* NT*J2-J4*:LOCATE6, J:PRINT*Sont capot 61016 NEXTI 61017 FORI-1T04; C#(I) -**: NEXTI 51004 GOSUB50854: GOSUB50899 61018 RETURN 51005 T3=T3+T1:T4=T4+T2:GOSUB50899 61020 LOCATEZ, Z: PRINT* 61022 LOCATE7, 1: PRINT 51010 LOCATEO, 1: PRINT TOTAL J1-J3="; 61024 LOCATES, 1: PRINT 51020 LOCATEO, 2: PRINT TOTAL J2-J4="; 61026 LOCATE3, 2: PRINT*

51030 GOSUB50854: GOSUB50899

51060 RETURN

51040 IFT3>1000THEN1FT3>T4G0T051070

51050 IFT4)1000THEN1FT4>T3G0T051080

51070 LOCATEO, 2: PRINT'J1-J3 GAGNENT'

:LOCATE6, 3: PRINT'LA PARTIE': GOTO5109 51080 LOCATEO, 2: PRINT' J2-J4 GAGNENT' :LOCATE6, 3: PRINT*LA PARTIE* 51090 T3=0:T4=0:RETURN 60000 TT=1:JR=JA+1:IFJR=5THENJR=1 60005 IFJR=1THENGOSUB50000: RETURNELS EG0T060020 60010 TT=TT+1:JR=JR+1:IFJR=5THENJR=1 : GOTO60005 60020 IFTT()1G0T060200 60030 IFJD(JR)=1G0T060040 60035 GOSUB40450: GOTO60130 60040 GOSUB40700: IFNA=0GOT060150 60050 IFNA=ITHENZ#="9"+AC#: IFINSTR() \$(JR),Z\$) <> 0G0T060150 60060 Z=JR 60065 FORJR=1T04: 1FJR=ZG0T060076 60070 GOSUB40700 60075 IFNA()OTHENJR=2:GOTO60080 60076 NEXTJR 60077 JR=Z:GOTO60035 60080 GOSUB40400 60090 IFVAL (VCB) () JRG0T060110 60100 C#(JR)=MID#(JD#, I#2-1, 2):RETUR 60110 GOSUB40500 60120 Cs(JR)=PPS:RETURN 60130 IFCMs="O"THENCS(JR)=MIDS(JDS,P ,2):RETURN 60140 GOSUB40600: RETURN 60150 Z=INT (RND(0)#3) 60152 GOSUB65000: IFW=1GOT060110 60160 GOTO60035 60170 IFZ=1G0T060140 60171 GOTO60150 60200 IFJV#-AC#G0T060300 60205 IFINSTR(J&(JR), JV#)=0G0T060240 60206 GOSUB40900: IFJ=JR-1THENIFCS=AC #THENGOTO60230 60210 CS-JVS: GOSUB40405 60215 IFVAL (VC#) = JRTHENC# (JR) = MID# (J Ds, 1#2-1, 2) : RETURN 60220 Z=JR+2: IFZ)4THENZ=JR-2 60225 GOSUB40900: IFZ=JTHENIFMID*(C*(Z),2,1)=AC&THENGOSUB40800: RETURN 60230 GOSUB40505: C# (JR) =PP#: RETURN 60240 GOSUB65000: IFW=1GOT060260 60241 GOSUB40900 60245 Z=JR+2: IFZ)4THENZ=JR-2 60250 IFJ-ZG0T060270 60255 GOSUB40700: IFNA=OTHENGOSUB4060 O: RETURN 60256 IFMID*(C*(J),2,1) -AC*THENGOSUB 50200ELSEGOT060260 60257 IFPM#= *0 *GOTO60340ELSEGOSUB406 00: RETURN 60260 IFNA=1G0T060267 60265 IFNA>=3G0T060267 60266 Z - V + AC : IFINSTR (JD . Z .) = 060 T060267ELSEG0T060280 60267 GOSUB40500: C\$ (JR) =PP\$: RETURN 60270 GOSUB40700: IFNA=1THENZ="9"+AC S: Z=INSTR(JS(JR),ZS)ELSEGOTO60273 60271 IFZ=0G0T060273 60272 Vs="V"+ACS: IFINSTR(JDS, VS) ()OT HENC# (JR) = Z#: RETURN 60273 IFJ0(JR)=1G0T060140 60274 GOSUB65000: IFW=1GOT060260 60275 GOSUB40950: RETURN 60280 Z*=*9*+AC\$: IFINSTR(J*(JR), Z\$) (>OTHENCS (JR) = ZS: RETURNEL SEGOTO60267 60300 GOSUB40700: IFNA() OGOTO60340 60310 GOSUB40900: Z=JR+2: IFZ)4THENZ=J 60320 IFJ()ZG0T060140 60330 GOTO60273 60340 IFNA=1THENGOSUB40500: C#(JR)=PP S: RETURN 60345 GOSUB50200: IFPMs-*0*GOTO60360 60350 GOSUB40900: Z=Z+2: IFZ)4THENZ=Z-60351 IFJ()ZTHENGOSUB40500:C*(JR)=PP :RETURN 60355 GOTO60265 60360 GOSUB40400: IFVAL (VC#)=JRG0T060 60365 C#(JR)=ZZ#:RETURN 61000 FORI=1T04 61002 N=INSTR(J*(I),C*(I)) 61004 MID#(J#(I),N)=*--* 61006 NEXTI 61008 FORI=1T04 61010 M=INSTR(JDs,Cs(I)) 61012 MID#(JD#, M) -*--

61028 RETURN

65020 RETURN

.1) <> *- *THENN=N+1

65000 GOSUB40700:N-0:L-LEN(J#(JR))

65010 NEXTI: IFNA-NTHENW-IELSEW-0

65005 FORI-ITOLSTEP2: IFMIDe(Je(JR), I

20:TT=2 11050 GOSUB30000 11055 IFJP=1G0T011500

11065 DATA "", "B", "O", "e" 11080 FORC=1704 11090 READ AC\$

30000 LINE (30,8) - (41,8) : LINE-(41,20) :LINE-(30,20):LINE-(30,6) 30010 LOCATE7, 2: IFJP=1THENPRINTJPELS

30020 LOCATE7, 1: IFJP=2THENPRINTJPELS

20

40970 IFZ()OTHENIFMID*(J*(JR),Z+1,1)

MICKEY PUZZLE

Amateur de puzzle et de petit Mickey ce programme est fait pour vous. Mais attention, comme tout puzzle qui se respecte, ce jeu vous demandera beaucoup de persévérance.

Jean BOURETTE

Mode d'emploi:

Pour remettre les morceaux dans l'ordre il faut intervertir les carrés deux par deux. On donne la case départ (A12 ou F3 par exemple) puis celle d'arrivée, ainsi le changement est effectué. On peut aussi tester si l'image obtenue est identique à celle de référence en appuyant sur la touche T.



1 MEM MICKEY PUZZLE CBM 64 BOURRETTE.J 2 POKE53280.14 POKE53281.1 PRINT*#3* 2=0 4 POKE52.48 POKE56.48 CLR 5 POKE56334 PEEK(56334)AND254 7 POKE1.PEEK(1)AND251 10 G1=53248 G2=12288 15 PRINT THROCOGOGOGOD 16 PRINT THROCOGOGOGOD 17 PRINT THROCOGOGODODIS MODDODDDDDDDDD UN INSTANT SVP # 20 FOR1=8T02847 30 POKEG2+1, PEEK(G1+1): NEXT1 35 POKE1, PEEK(1) OR4 36 POKE56334, PEEK(56334) OR1 40 FORR=64T0227: FORL=8T07 48 FUNCES410227 FUNCES248807 50 RENDA: Z=Z+A: POKEG2+8#R+L, A 53 NEXTL: NEXTR 54 PRINT"D" 55 IFZO:111624THENPRINT"DMERREUR DANS LES DATAS (PARTIE 1): END 60 POKE53272, (PEEK(53272)AND240)+12 180 REM-64-72-100 DATRO.0.0.0.0.0.0.0.255,255,255,255,255,255,255,255
120 DATRO.0.0.0.0.1.3.0.0.0.0.0.63,224
130 DATRO.0.0.0.0.0.0.255,0.0.0.0.0.0.128,255
140 DATRO.0.0.3.31,127,255,255,0.0.0.255,255,255,255,255
150 DATRO.0.0.192,240,248,252 168 REM-73-79--178 DATAB. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 1. 3. 6. 12. 24. 48. 99. 195. 131 190 DATA0.0.0.0.128.128.128.0.0.0.0.0.1.33.48 190 DATA0.0.0.0.0.4.198.66.255.7.1.0.0.1.1.3 200 DATA254.255.255.255.255.255.255.255 210 REM--80-87--220 DATA3,3,1,0,0,0,0,0,0,0,128,121,15,0,0,0 238 DATAB, 12,5,12,121,204,68,100,16,31,242,146,147,159,284,88 248 DATA127,233,79,124,124,0,0,8,255,39,255,0,0,0,0,8

250 DRTR255, 255, 255, 63, 1, 0, 0, 0, 254, 252, 252, 248, 240, 112, 24, 12 270 DATA0.0.1.7.20.48.96.64.15.120.192.0.0.1.7.60 280 DATA230.35.55.28.16.241.15.120.112.192.0.0.31.240.2.6 290 DATRO, 0, 0, 63, 255, 63, 159, 95, 0, 0, 0, 255, 255, 255, 55, 255 300 DATRO, 0, 0, 192, 255, 252, 252, 255, 6, 7, 15, 31, 255, 127, 127, 255 310 DATRO, 254, 255, 255, 255, 255, 255, 255, 0, 0, 128, 192, 192, 224, 224, 248

320 REM-98-105--330 DATAB.0.0.0.0.0.0.1.1.64.64.127.0.0.127.254.224 340 DATAB.3.254.0.0.224.0.0.207.217.209.145.177.161.161.161 350 DATAB.5.9.8.8.8.8.8.8.8.79.167.145.200.100.48.48.32 368 DRTR255, 255, 255, 255, 127, 63, 63, 63, 248, 248, 248, 248, 248, 248, 248 378 REM--186-113--388 DATRIG. 0.0.63, 252, 240, 192, 8, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 3 390 DATRITS, 175, 175, 175, 175, 183, 151, 255, 14, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 7 400 DATRIZ, 32, 32, 32, 96, 72, 76, 198, 63, 63, 127, 127, 127, 255, 255, 255

410 DATA255,255,255,255,255,255,255,255,254,240,240,224,224,192,192,128,0 420 REM--114-121--430 DATR8.0.0.0.0.0.0.96.63.127,240.240,255.127,127,96
440 DATR8.0.7.12,24.16.208.112.63.3.128.224.32.32.96.71
460 DATR192.170.128.42.128.250.172.3.126.176.8.172.2.169.3.255
470 REM-122-134-

478 REM-122-134-480 DATH8,8,1,3,3,2,2,2,8,240,192,8,8,7,28,16
490 DATH8,0,3,14,120,195,31,255,38,115,193,12,226,241,249,252
500 DATR240,56,152,184,248,224,96,79,48,24,14,3,8,8,0,128
510 DATR3,6,4,252,4,18,30,51,0,15,8,0,0,0,0
520 DATR32,224,96,0,0,0,0,255,255,255,253,125,52,54
530 DATR242,232,76,118,43,43,43,42,170,3,171,1,42,8,170,128
540 DATR31,0,0,128,128,128,128,128
550 REM-135-149-560 DATR8,0,0,0,1,1,1,3,17,16,60,196,195,1,3,2
570 DATR8,55,255,127,63,31,196,97,33,254,252,248,199,28,112,192

690 DRTR250,255,255,255,255,255,255,255,8,8,24,16,48,32,32,96 700 REM-161-173--718 DATRA 12.28.4.7.0.8.0.10.14.8.8.248.0.0.0
720 DATRO 0.0.0.0.32.48.24.2.3.112.96.64.192.192.192
730 DATRO 5.248.64.64.64.64.64.96.62.60.28.29.31.60.248.156.224
740 DATRO 8.248.15.0.8.8.8.16.31.16.240.0.32.32.96

750 DATR41, 237, 37, 53, 20, 22, 18, 26, 255, 127, 63, 168, 171, 174, 188, 240

760 DATA254,248,240,208,176,32,96,192,0,0,0,0,0,1,3,2,6 770 DATA64,64,192,128,128,0,0,0 780 REM--174-185--

DRTH0.0.0.0.1.1.3.3.64.64.224.224.224.240.240.248.248 DRTH30.14.15.7.7.15.15.63.195.206.200.148.254.255. 255.255 810 DATA1.3,2,2,2,2,2,130,128,0,0,0,0,0,0,0 820 DATA12,6,2,19,25,15,0,0,64,64,64,72,216,240,96,192 830 DATA11.15,0,0,0,0,0,0,192,1,3,6,12,8,24,112

DATA9.1.3.6.9.9.9.9.192.128.128.128.128.128.56 910 DATRO.0.0.0.0.0.1.3.0.0.0.0.120.252.206.135 920 REM--198-207--930 DATRO.2.6.4.4.4.4.28.56.14.3.0.0.1.7.12 940 DATRIS.7.131.193.79.248.0.0.252.196.15.176.240.28.

950 DRTR0.0.129,255,63.15,6.3,63.124,254,251,241,224, 960 DATA255,1,3,255,255,127,127,199,167,206,252,248, 255, 255, 255, 255 970 DATAB. 0, 0, 0, 248, 255, 255, 255, 0, 0, 0, 0, 0, 224, 224, 0

980 REM-288-217-990 DATA0.0.0.1.3.7.0.0.62.126.254.255.255.255.0.0 1000 DATA0.0.0.1.129.240.31.0.0.0.0.128.255.240.0 1010 DATA24.48.32.32.32.224.32.32.193.96.32.48.24.8.

1020 DATR192,96,32,48,31,31,31,129,128,128,129,7, 142,252,240 1030 DATR255,255,224,128,0,0,0,0,240,0,0,0,0,0,0,0,0 1040 REM--218-223--

1050 DATA48.28.7.8.0.0.8.0.0.2.131.255,7.8.0.0 1060 DATA0.2.3.129.255.0.0.0.6.2.7.252.0.0.0.0 1070 DATA31.255.135.0.0.0.0.192.128.0.0.0.0.0.0 1080 REM---224--226-1090 DATA255, 255, 255, 255, 255, 255, 63, 127, 254, 255, 126,

1100 DATA0.0.0.0.0.1.1.0 60.26.119.202.224 1110 DATA10,14,8,8,248,0,0,0 1500 GOSUR10000 2001 B\$="-

B\$="-" "LV#F-"
C\$="-"10_01 /X0-"

3010 PRINTTAB(25)A\$ 3020 PRINTTAB(25)B\$ 3838 PRINTTRB(25)C\$ 3848 PRINTTRB(25)D\$

3050 PRINTTRB(25)E\$ 3060 PRINTTRB(25)F\$ PRINTTRB(25)G\$ 3080 PRINTTAB(25)H# 3090 PRINTTAB(25)1\$ 3100 PRINTTAB(25)J\$ 3110 PRINTTAB(25)K\$ 3120 PRINTTAB(25)L\$ 3130 PRINTTAB(25)M\$ 3140 PRINTTAB(25)N\$

3150 PRINTTAB(25)0\$ 3160 PRINTTAB(25)P\$ 3170 FORX=24T039 POKE1024+X,65 3180 POKE1024+X+40#17,65:NEXTX 3190 FORY=0T016 POKE1024+24+40#Y,65 3200 POKE1024+39+40MY,65 NEXTY

4000 FORY=7T020:FORZ=1T016 4010 READQ:POKE1024+Y+40#Z.Q

COMMODORE 64

4015 G=G+0:POKE55296+Y+40#Z.0 4020 NEXTZ,Y 4025 IFGC)27449THENPRINT*DMMERREUR DRNS LES DRTRS (PARTIE 2)* END 4030 FORX=6T021 POKE1024+X,65:POKE1024+X+40#17.65 NEXTX 4040 FORY=1T016 POKE1024+6+40#Y,65:POKE1024+21+40#Y,65:NEXTY 4045 PRINT*d* 4850 FORY=1009 PRINTTAB(3)"D"; V NEXTY 4860 FORY=18T016 PRINTTAB(2)"D"; V NEXTY 4870 Z4\$="ABCDEFGHIJKLMN" 4880 PRINTTAB(7)"MCD"Z4\$ 4090 PRINT"#" 4095 PRINT"## RUN * PRINTTRB(29) 4110 INPUT"TTDDDEPRRT : ",X\$
4120 IFX\$="T"THEN4500 4138 PRINT" MON " PRINTTRB(29)"7 4160 Y1\$=LEFT\$(Y\$,1):Y2=VAL(RIGHT\$(Y\$,LEN(Y\$)-1))
4170 R1=ASC(X1\$)-58:R2=X2
4180 S1=ASC(Y1\$)-58:S2=Y2
4190 X=PEEK(1024+R1+40#R2):Y=PEEK(1024+S1+40#S2) 4280 POKE1824+R1+48#R2, Y:POKE1824+S1+48#S2, X 4218 GOTO4898 4570 IFV\$="0"THEN6000 4580 IFV\$\(\times\)"N"THEN4560 5020 G0T04090 6000 RESTORE 6010 FORA=64T0227:FORB=0T07 6020 READQ:NEXTB.R 6020 READQ:NEXTB,R
6030 GOTO2000
7000 DATA64,227,64,87,99,85,64,90,83,92,64,156,81,65,212,204
7010 DATA64,227,64,87,99,85,64,90,83,92,64,156,81,65,212,204
7010 DATA161,163,100,186,188,89,98,187,91,64,82,79,155,80,64,203
7020 DATA101,64,64,64,86,64,84,64,158,157,93,64,78,154,64,64
7030 DATA66,164,160,64,88,159,192,64,64,194,64,153,196,96,217,211
7040 DATA102,64,189,191,170,114,64,219,193,94,195,95,152,77,64,202
7050 DATA165,67,64,64,64,223,64,216,64,64,148,151,97,150,201,209
7060 DATA174,103,190,169,64,64,64,64,147,64,64,146,76,197,218,210
7070 DATA68,166,168,64,115,64,222,64,64,214,113,64,149,145,64,198
7080 DATA164,175,64,185,221,171,64,64,64,182,64,65,144,75,64,208
7090 DATA167,69,176,116,172,220,183,64,141,179,181,143,127,65,213,64
7100 DATA64,65,117,136,184,64,138,173,180,64,129,142,108,111,110,199,206
7120 DATA65,71,133,119,132,64,105,130,140,64,107,123,125,73,215,64
7130 DATA65,71,133,119,132,64,105,130,140,64,107,123,125,73,215,64
7130 DATA111,120,225,72,65,131,64,64,226,106,122,64,109,124,205,200
100000 PRINTTDMM* 10060 PRINT"#"
10070 PRINTTAB(5)"**** * * **** **** * **** 10080 PRINTTAB(5)** * * * 10080 PRINTTAB(5)** * * 10100 PRINTTAB(5)** * * 10110 PRINTTAB(5)** * **** *** ** POKE 1725, 5 18148 POKE1726, 28: POKE1727, 28: POKE1728, 5: POKE1729, 46: POKE1738, 18

Suite de la page 2

(1" PLOT36, 11, 1 4030 IFST>1THEN4060 4040 PLOT1, 12, "bcabcabcabcababasa abcasa a 4060 PLOT1, 12, "bcabcasc" ~~~abc 4080 IFP0=0THEN4110 4090 PLOT1.13." xy fdef f e e ":GOT04170 ed f se 4110 PLOT1.13." xy fdefe GOT04170 d fes 4130 IFPO=0THEN4160 4149 PLOT1,13," xy fdsf ed f ee 4160 PLOT1.13," xy fdsfe 4170 IFCR)=10THEN4200 4188 PLOT1.14, "99999999 9r4r 999 . 999 oparne 4190 PLOT25, 13, "n" PLOT29, 13, "n" GO 4200 PLOT1,14, "99999999 OPOP 999 . 999 gropgr 4228 IFCR=20THENCR=0 4230 RETURN 4299 REM----AFF. VIES-4300 FORMU-9TO7 POKE48019+MU, 32 NEX 4395 POKE48914,86 POKE48915,73 POKE 48016,69 POKE48017,83 POKE48018,58 4306 IFVI=0THENPOKE48019,32 G0T0431

4310 FORWW-0TOVI-1 POKE48019+WW.95 4315 IFVI=0THEN1901 4320 RETURN

4350 YI=VI-1 4364 PLAY1, 9, 1, 9 4365 FORMU=0T0600STEP15 4378 SOUND1.MU.12 NEXTMU PLAY8.8.8. 4375 GOSU84300 PING 4380 ONTBGOSUB19,955,810,2706

4999 REM ----- PRESENTATION-5000 HIRES INK3 PRINTCHR\$(17) 5005 CURSET50, 90, 1 DRAW15, -1, 1 DRAW

5010 DRRW4,-1,1: DRRW-2,6,1: DRRW-14, 3,1 DRAM2,-6,1 DRAM3,-1,1 DRAM7,-18, 5015 DRAW-4,1,1:DRAW2,-5,1 5020 CURSET62.95.1 DRAM5.-2.1 DRAM1 .7.1 DRAM3, -7.1 DRAM4, 2.1 DRAM-7, 15, 5025 DRAW-4,1,1: DRAW-1,-7,1: DRAW-4, 9,1 DRAM-4,1,1 DRAM1,-1,1 DRAM-1,0,1 5030 DRAM8,-15,1 DRAM-1,-2,1 5835 CURSET74.93.1: DRAM5, -1.1: DRAM5, 2.1: DRAM2.5.1: DRAM-2.5.1: DRAM-5.3.1 5040 DRAM-8.2.1 DRAM6,-12.1 DRAM-1,

5045 CURSET78, 96, 1: DRRM2, 0, 1: DRRM2, 2,1:DRAM0,3,1:DRAM-2,2,1:DRAM-4,1,1 5050 DRAM3, -7, 1: DRAM-2, -1, 1 5055 CURSET90,93,1 DRAM3,0,1:DRAM-6 12.1 DRRM-4,0,1 DRRM7,-12,1 5060 CURSET97,93.1 DRRM4.0,1 DRRM-3 12.1: DRAM-3.0.1: DRAM1,-2.1: DRAM-3.0

5065 DRAH-2,3,1:DRAH-4,0,1:DRAH 10, -13,1 CURHOV8,4,1 DRAM-1,3,1 DRAM-2, 5070 DRRM-3,-3,1:CURSET102,95,1:DRR M3,-1,1: DRRH1,4,1: DRRH3,-5,1: DRRH4,8 5075 DRAM-5, 10, 1 : DRAM-3, 1, 1 : DRAM-1,

-4.1 DRAH-2.5.1 DRAH-3.9.1 DRAH1,-3. 5080 DRAM 3,-5,1 DRAM-1,-2,1 CURSET 116,94,1:DRAH4,0,1:DRAH-3,10,1:DRAH-

3,0,1 5085 DRRM1, -2, 1 DRRM-3, 0, 1 DRRM-2, 3 ,1:DRAM-3,0,1:DRAM9,-11,1:CURMOV8.3, 5090 DRAW-1,3,1 DRAW-2,0,1 DRAW3,-3

,1 CURSET132,91,1 DRAH10,9,1 DRAH-2, 5095 DRRH-3,0,1 DRRH1,1,1 DRRH-6,12 1: DRAH-3.3.1: DRAH-4.1.1: DRAH-4,-1.1 5100 DRRH-3,-4,1 DRRH4,-2,1 DRRH2, 2,1 DRRH2,0,1 DRRH2,-2,1 DRRH6,-10,1

5105 DRAM-3.0,1 DRAM1,-4,1

5110 CURSET144, 100, 0 CIRCLE6, 1

-3,4,1: DRAM-6,1,1 DRAM2,1,1 DRAM-7,1 5115 CIRCLE2,1: CURSET151,95,1: DRAM 3.0,1 DRAM-2,5,1 5129 DRRM3.0.1:DRRM2,-5.1:DRRM3.0.1 DRRM-4.10.1:DRRM-3.0.1:DRRM2,-3.1 5125 DRRM-3.0.1:DRRM-2.3.1:DRRM-3.0 1 DRAM4, -10, 1 CURSET160, 96, 1 DRAM3,

5130 DRRN1,4,1:DRRN2,-4,1:DRRN2,1,1 DRAM-4,9,1:DRAM-2,0,1:DRAM-0,-4,1 5135 DRRH-2.4.1 DRRH-2.0.1 DRRH3.-7 .1 DRRH-1.-2.1 CURSET172.96.1 DRRH3.

5140 DRRH-3,4,1: DRRH-2,0,1: DRRH2,-4 ,1:CURSET177.98,1:DRAM2,-2,1:DRAM2.0 5145 DRAW1.3.1 DRAW-2.0.1 DRAW-1.2.

1 DRAM1, 2, 1 DRAM8, 2, 1 DRAM-2, 2, 1 DRA 5150 DRAW-1,-3,1 DRAW2.0,1 DRAW1,-2 DRAW-1,-2,1 DRAW2,-2,1

5155 GOSUB6350 --- MUSIC INDI. JOHN'S-5159 REM---

5160 FORMU=1T02 5170 MUSIC1, 3, 5, 0 GOSUB5500 MRIT30 5190 MUSIC1,3,8,0 GOSUB5500 WAIT20 5200 MUSIC1,4,1,0 GOSUB5510 WAIT100 5210 MUSIC1,3,3,0 GOSUB5500 WAIT30 5220 MUSIC1, 3, 5, 0 GOSUB5500 MAIT10 5230 MUSIC1,3,6,0 GOSUB5510 MAIT120 5240 MUSIC1, 3, 8, 0 GOSUB5500 WAIT30 5250 MUSIC1, 3, 10, 0 GOSUB5500 WAIT10 5260 MUSIC1,3,12,0 GOSUB5500 HAIT20 5270 MUSIC1,4,6,0 GOSUB5510 HAIT100 5280 MUSIC1.3.10.0 GOSUB5500 WAIT30 5290 MUSIC1,3,12,0 GOSU85500 WAIT10 5300 MUSIC1,4,1,0 GOSUB5500 WAIT10 5310 MUSIC1, 3, 12, 0 GOSUB5500 WAIT10 5320 MUSIC1.4.1.0 GOSUB5500 WAIT10 5330 MUSIC1.4.3.0 GOSUB5500 WAIT10 5340 MUSIC1.4.1.0 GOSUB5500 WAIT10 5350 MUSIC1,4,3,0 GOSUB5500 WAIT10 5368 IFMU=1THEN5388

5370 MUSIC1,4,1,0 MUSIC2,4,5,0 GOSU 85520 WAIT40 GOT05390 5380 MUSIC1, 4, 5, 8 GOSUB5500 WAIT40 **5390 NEXTMU**

5410 MUSIC1, 2, 1, 13 WAIT3 MUSIC1, 2, 5 13: WAIT3: MUSIC1, 3, 1, 13: WAIT3 5420 MUSIC1,3,5,13 WAIT3 NEXTMU 5430 PLRY0,0,0,0 WAIT100 5440 TEXT PING PRINTCHR#(17) RETURN 5500 PLAY1, 0, 1, 2000 RETURN 5510 PLAY1, 0, 1, 4000 RETURN 5520 PLAY3, 0, 1, 5000 RETURN 5539 REM---REGLES 5550 PLOT2, 13, "YOULEZ-YOUS LES REGL ES DU JEU (O/N)?" 5560 GETK\$ IFK "" " THEN 6000

18588 PRINT"X000000" 11888 GETY\$: IFY\$=""THEN12018

12040 FORT=0T0200: NEXTT

12050 GOTO11000

5570 CLS ZAP RETURN 6000 RR##" "+CHR#(27) PRINT 6005 CLS: INKS: PAPERO 6010 PRINTRRS"J"RRS"B # REGLES DU JEU *' 6012 PRINTRRS"J"RRS"C 6014 PRINT PRINT PRINT PRINT PRINT faire Parvenir" Le but du jeu est de

6020 PRINT"INDIANA JOHN'S a 1'Annea 6024 PLOT0, 10, 2 PLOT15, 10, 5 PLOT17, 10, 3 PLOT32, 10, 5 6025 PRINT"trouve a l'extremite du 4eme TABLEAU . 6030 PRINT" Mais Pour cela, il fau

6035 PRINT"traverser un Pont ausPen 6040 PRINT buches telles que serpen 6045 PRINT"telepheriques fixes ou m

obiles, croco-6050 PRINT"diles, etc ... " PRINT 6851 FORMU-8T04 PLOTO, 14+MU, 6 NEXTM 6055 PRINT" Bien entendu. 1 Anneau

6065 PRINT"vous Prendre Pour cible. 6070 PLOT36,26,"->"

3 MUSIC1, 2, 12, 13 WAIT3 MUSIC1, 3, 5, 13 6080 MUSICI, 3, 12, 13 WAITS NEXTMU PL AY0.0.0.0 6085 GETK® 6095 PRINT 6100 PRINTRRS"J"RRS"A * SUI 6105 PRINTRRS"J"RRS"B · SUI 6110 PRINT PRINT PRINT 6115 PRINT"INDIANA JOHN'S avance " 6128 PRINT" - d'un Pas vers la droi te lors d'un appui sur la touche E-6121 PLOT20,9,3 6125 PRINT" - d'un Pas vers la Pauc he lors d'un appui sur la touche Ec 6126 PLOT20, 12, 3 6130 PRINT PRINT"INDIANA JOHN'S SAU 6135 PRINT" - vers la droite lors d 'un appui sur"
6148 PRINT"la touche [SPC] alors qu'il est tou-6145 PLOT1, 19, "rne vers la droite" PRINT 6150 PRINT" - vers la gauche lors d 6155 PRINT"la touche [SPC] alors u sacre qui se" qu'il est tou-" 6160 PLOT1, 23, "rne vers la gauche" 6163 PLOT10, 18, 3 PLOT18, 18, 5 PLOT10 ,22,3 PLOT18,22,5 6165 PLOT36, 26, "->"
6178 GETK# CLS PRINT ZAP ZAP 6175 PRINTRRS"J"RRS"C (RE)S 6969 PRINT" des bandits qui n'hesi teront pas a " PLOT5.21.3 PLOT14.21, 6189 PRINTRRS"J"RRS"A # (RE)S

6075 FORMU=1T010 MUSIC1,2,5,13 WAIT

Suite page 23

5400 FORMU=1T05

JACK POT

Tentez votre chance! Voici un jeu qui vous permettra de céder à la fièvre du jeu sans vous ruiner. Bonne chance.

Mode d'emploi:

Le programme tourne sans extension et sans la ligne 0. En effet, il ne faut surtout pas que votre programme soit plus long que

Philippe BANWARTH

DE PHILIPPE BANNARTH POUR VIC 20 5 POKE685, 0 POKE686, 64 POKE687, 128 POKE688, 192 POKE56, 25 CR=100 PR=0 SYS6400 10 PRINT TO R=7424 FORZ=0T031 READX FORM=0T07 POKER, PEEK (32768+X#8+W) R=R+1 NEXT NEXT 15 DATR32,5,21,1,14,3,18,13,9,19,63,16,40,41,20,36,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57 .81.87 16 DATR46, 12, 15, 32 POKE36869, 255 PRINT"DIRRODORODORODORODORONILIPTICE" PRINT" NOODORENIIMIRUNY 1" 28 POKE36879.8
38 PRINT" NOBBORIEF NUMBRYNZ T" : PRINT" NOBBORICGN KONSLANC +" 50 PRINT" NO CC 2 B 52 PRINT" B ===== 11 (1 18 54 PRINT" 1231 7 56 PRINT" 58 PRINT" 111 C 11 M 1111 20" POKE198.0:B\$="" GETR\$:IFR\$=""THEN72 Z=RSC(R\$):IFVRL(R\$)=0RNDZ\\O2002013RNDR\$\\O30020"8"THEN72 IFZ=13THENMI=VAL(B\$):GOTO97 IFZ=20ANDLEN(B\$)>0THENB\$=LEFT\$(B\$,LEN(B\$)-1):PRINTA\$;:GOTO72 IFZ=20THEN72 80 IFLEN(B\$)(10THENPRINTA\$; : B\$=B\$+R\$ 85 GOTO72 10000000000000"; : GOTO71 IFMIC=BORMIDCATHENPRINT"T" : PRINT "JODDODO! 92 PRINT" MP ()! "MI" II 100 FORZ=1T04:POKE676+Z, INT(RND(1)*8+5) 185 POKE251+Z, INT(RND(1)#25+25):NEXT 110 SYS6400: GOSUB900 128 POKE198.8 123 GETR\$: Z=VRL(R\$): IFR\$()"N"RND(Z(10RZ)4)THEN123 126 PRINT" NO 127 IFZ=0THEN150 138 POKE251+Z, INT(RND(1)#25+25): POKE676+Z, INT(RND(1)#8+5): SYS6400: GOSUB900 150 G=0: FORZ=1TO4: Z(Z)=PEEK(672+Z): NEXT 155 RESTORE: FORZ=1TO32: READX: NEXT FORX=1T012:READY\$:FORY=1T02 168 FORZ=1T04: IFVAL(MID\$(V\$,Z,1)) OYTHENNEXTZ, Y: READG: GOT0200 165 N=Z(Z): FORZ=1T04: IFZ(Z) ONANDVAL(MID\$(V\$,Z,1))=YTHEN170 167 NEXTZ, Y: READG: GOT0200 178 READZ: NEXTX 198 FORZ=1T04: IFZ(Z)=246THENG=1:00T0288 191 NEXT

0.00 000 0000 988 FORZ=1T02888: NEXT 985 FORZ=1T04:X=PEEX(672+Z):W=(INT(X/17)*17)+88:IFW0255THENW=W-255 918 POKE672+Z:W:NEXT:SYS6488:RETURN 1000 DATA1111,20,1110,11,0111,11,1011,10,1101,10,1221,7,1122,6,1212,5,1001,3,011 1010 DATA1100,2,0011,2 DE PHILIPPE BRNARTH POUR VIC 2000 0 REMANJACK-POT REM***PROGRAMME 1*** FORZ=6400T06517: READA: POKEZ, A: NEXT FORZ=6656T07168: READA: POKEZ, A: NEXT 8 POKE56,25:CLR:LOAD 10 DRTR162,4,134,251,189,160,2,24,125,164,2,157,160,2,222,168,2,208,13,181,251,1 15 DATA168, 2, 189, 164, 2, 248, 3, 222, 164, 2, 188, 172, 2, 169, 32, 133, 1, 189, 160, 2, 178, 189, 20 DRTR153.0.28.232.200.198.1.208.244.169.32.133.1.166.251.189.160.2.170.189.0.2 25 DRTR0, 28, 232, 200, 198, 1, 208, 244, 199, 251, 240, 21, 166, 251, 76, 4, 25, 162, 4, 189, 164, 2 30 DRTR163, 202, 208, 248, 96, 0, 0, 0, 0, 162, 21, 160, 255, 136, 234, 234, 208, 251, 202, 208, 2 46 35 DATA76,86,25,0 50 DATA1,1,7,9,17,17,9,7,1,1,1,1,17,9,7,1,1,0,0,0,255,128,184,165,165,165,165,165 55 DATA128,255.0,0,0,12,2,1,13,107,146,147,108,36,35,26,22,21,9,7,4,3,0,0,30,3,1 68 DRTR0,0,0,0,0,0,1,3,30,0,0,6,31,63,63,124,120,120,240,240,240,120,120,124,63, 63 65 DRTR31,6,8,1,1,2,2,4,4,8,8,24,68,126,126,68,24,8,8,3,12,16,32,32,32,16,16,8,4 ,4 78 DATA4,3,3,7,3,8,8,8,15,8,4,3,7,15,15,15,31,31,31,63,127,8,8,8,1,1,1,3,147,127 75 DRTR15,7,15,31,38,28,32,64,8,8,8,3,12,16,44,45,65,65,73,36,35,16,12,3,8,8,8,8 ,32 80 DATRIG.8.1.3.119.7.3.1.8.17.33.1.0.0.0.0.0.16.60.63.61.60.60.31.9.8.28.62.127 DATAB. 8, 12, 62, 127, 255, 255, 255, 255, 127, 127, 63, 31, 15, 7, 3, 1, 8, 8, 8, 8, 8, 14, 31, 31, 6 95 DRTR192, 112, 72, 68, 64, 64, 64, 192, 112, 72, 68, 68, 72, 112, 192, 64, 8, 8, 8, 255, 1, 153, 85, 108 DRTR217, 85, 85, 85, 1, 255, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 216, 36, 216, 136, 72, 48, 88, 144, 96, 32, 19 118 DRTR124, 120, 0, 120, 124, 126, 128, 128, 128, 128, 0, 0, 0, 128, 128, 64, 64, 32, 32, 48, 120, 2 115 IRTR252, 128, 48, 8, 8, 8, 192, 48, 8, 4, 4, 4, 8, 8, 16, 32, 32, 32, 192, 192, 224, 192, 8, 8, 8, 22 128 DRTR64, 128, 192, 224, 224, 224, 248, 248, 248, 248, 252, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 146, 252, 248, 2 125 DATR192, 224, 240, 248, 112, 8, 4; 0, 0, 0, 128, 96, 16, 104, 104, 4, 4, 36, 72, 136, 16, 96, 128 138 DATRO, 128, 132, 136, 16, 128, 192, 224, 238, 192, 128, 16, 8, 4, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 128, 0 128 135 DRTR0, 224, 120, 38, 12, 0, 0, 0, 0, 48, 124, 254, 255, 255, 255, 254, 254, 252, 248, 240, 2 140 DRTR192.128.0.48.64.128.128.96.248.252.252.254.254.252.252.252.252.248.240.192.0 .0 145 DRTR96,144-184-32-254,254-238-238-238-238-254-254-224-224-224-8-8-1

COMMODORE VIC 20: CADEAUX DE NOEL

Vous n'allez quand même pas abandonner votre bon vieux Vic 20 pour une de ces nouvelles machines tape-à-l'œil! Payez lui plutôt de nouveaux jeux ou une extension mémoire, au prix où nous les avons trouvés pour vous, ça vaut le coup, non?



195 G=0 200 FORZ=1T04:1FZ(Z)=8THENG=G#2:G0T0210

500 POKE36969,240:PRINT"D000000/OUS AVEZ TOUS PERDU EN"PR"PARTIE(S)"
510 PRINT"N0000N RECOMMENCE(O/N) ?":POKE198,0
520 GETA\$:IFA\$="O"THENCA=100:PR=0:GOTO27
525 IFA\$()"N"THEN520

218 CR=CR+GMMI: IFCR=0THEN500

205 NEXT

228 G0T058

→ support cassette CAR - cartouche enfichable JOY

- joystick → paddle PAD CLA → clavier → extension mémoire necessaire

(@épuisé)

JEUX	K7	CAR	JOY	PAD	CLA	EXT	PRIX
AVENGER		**	**		**		100
STAR BATTLE		**	**		**	1	100
SLOT		**	-	1	**	1 3	100
ALIEN		**	**		**		100
JUPITER LANDER		**			**		100
POKER	2	**		1	**		100
ROAD RACE		**			**		100
RAT RACE		**	**		**		100
MOLE ATTACK		++			**		100
ADVENTURELAND		**	/ X		**		120
PIRATE COVE		**			**		120
MISSION IMPOSSIBLE		**			**		120
THE COUNT		**			**		120
VOODOO CASTLE		**			**		120
SARGON II CHESS		**			44		120
PINBALL		100		44	**		1000
SUPER SMASH	1 /	**		**			100
COSMIC CRUNCHER	1	**		**		1	100
GORF		**		**	**		100
		**	**				100
OMEGA RACE		**	京京	**			100
MONEY WARS		**			**		100
MENAGERIE		**	**		**		100
COSMIC JAILBREAK		**		**			100
HOME BABYSITTER	1	**	N		**		100
CLOWNS		**		**			100
SEAWOLF		**		**			100
TOOTH INVADER		**	**		**		100
BLITZ	**				**		60
THE CATCH	**		**		**		60
RACE FUN	**			**	**		60
QBONIAN	**		**		**		60
CRAZY WORM	**		**		**		60
GHOSTMAN	**		**		**		60
SIMPLICALC	**				**	16K	200
CALCUL ELEMENTAIRE	22				1	3K	80
QUIZMASTER	**				per l	8K	80
	-				**	NO.	80
EXTENSION 8K		**					200
EXTENSION 16K		**					330
JOYSTICK •							60
PADDLE 0							70
CRAYON OPTIQUE			1 1				

SARGON II CHESS Super jeu d'échecs. JUPITER LANDER Ajupitérisez en douceur! Jeu de l'espace superbe. **AVENGER**

tout. Et, cette fois-ci nous les avons en stock, tous!

SLOT

CLOWNS

Rasez la ville! Ou mourrez... 大 THE CATCH Tout ce qui tombe du ciel est béni... RACE FUN Nikki Lauda ou Nelson Piquet? Au choix...

BLITZ

Ce sont de vrais logiciels Commodore avec emballage d'origine, manuel en français et tout et

Space invader classique. **QBONIAN** Q'BERT merci. Jackpot en un mot.

COSMIC CRUNCHER Bon appétit! Votre cruncher a faim... SEAWOLF

Coulez la flotte avant de boire la tasse.

Crevez le plafond et les ballons.

MENAGERIE

Entraınez-vous pour rentrer dans les rangs des meilleurs combattants de l'espace.

COSMIC JAILBREAK Un invader original et drôle.

HOME BABYSITTER Apprendre aux tout-petits à lire, compter et dessiner. Bien fait,

Pucee du désert et frogger des marécages même combat.

Ça coûte moins cher comme ça qu'en vrai!

VOODOO CASTLE

Sauvez le Comte Christie de ses ennuis avec magiciens et autres sor-

MOLE ATTACK Chassez les taupes avant qu'elles ne vous chassent.

QUIZMASTER Collez-vous les uns les autres avec ce questions-réponses.

PIRATE COVE

Pirates ivres, perroquets hargneux et galériens gardent un trésor.

Vous le voulez? ADVENTURELAND

Trouvez et planquez les treize trésors des dragons, abeilles et autres 🎢 chauve-souris

MISSION IMPOSSIBLE

Désamorcez la bombe du saboteur avant que la centrale ne saute.

Dracula vous en veut terriblement, saurez-vous lui échapper?

Vous disposez de trois minutes pour les détruire.

STAR BATTLE Space invader deuxième génération. Bien.

SCREEN MASTER Utilitaire de gestion d'écran utilisable par des commandes Basic di-

rectes.

Simplifiez-vous la vie et jetez crayon, gomme, papier et calculette.

SUPER SMASH

Briquez les murs de casses... Ou cassez les murs de briques.

MONEY WARS

Braquez les sacs de la banque sans vous faire descendre.

CRAZY WORM

Chenilles, louvoyez, serpentez, mais ne vous mordez pas la queue.

GHOSTMAN

Pac-Man made in Italy. Sous-titré français

TOOTH INVADER Lavez-vous les dents avant qu'elles ne tombent.

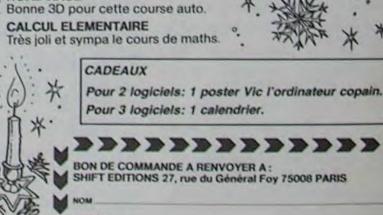
PINBALL Flipper et mur de briques... Déroutant mais bon.

RAT RACE Petite souris cherche bon maître pour éviter chats et rats et trouver

gruyère.

ROAD RACE

CALCUL ELEMENTAIRE



A	ADRESSE			
F. 8	LOGICIELS	QUANTITE	PRIX	MONTANT
F. M				

votre réglement: TOTAL

HIGH TENSION

Attention de ne pas prendre le jus, c'est de la haute tension.

Patrice PHILIBERT

Mode d'emploi: On déplace l'anneau dans les huit directions à l'aide du joystick. On tourne l'anneau à droite en appuyant sur le stick. On tourne l'anneau de gauche en appuyant sur le stick et en pous-

sant vers la gauche le joystick. 2 REM . HIGH TENSION

3 REM * PATRICK PHILIBERT * 4 REM . 5 REM * ATARI 600XL-800XL * 7 REM 10 DIM P(48), NOM\$(10), FP(48), NO\$(10) 20 GOSUB 3000 30 IF PEEK(53279)=6 THEN 70 40 IF PEEK(53279)=3 THEN 3500 50 IF PEEX (53279)=5 THEN GOSUB 3000 60 GOTO 30 70 GRAPHICS 7 90 POKE 752,1:POKE 710,0 90 SETCOLOR 0,13,8:COLOR 9 100 X0-5:Y0-10:DX-0:DY-0:F-0:D-5:T-0:D-D-FORCE 110 X1=X0+1:X2=X1:Y1=Y0-D:Y2=Y0+D 120 POKE 656,0:POKE 657,0:? "FAUTES:";F 130 POFE 656,2:POKE 657,0:? "TEMPS:" 140 POKE 656,0:POKE 657,29:? "PARCOURS:";PARC; 150 POKE 656,2:POKE 657,29:? "FORCE:";FORCE; 160 PLOT XO, YO 170 IF PARC-1 THEN RESTORE 500:NT-5:N-50 180 IF PARC-2 THEN RESTORE 520:NT-12:N-80 190 IF PARC=3 THEN RESTORE 540:NT=10:N=70 195 IF PARC-4 THEN 700 200 FOR I=1 TO NT: READ X,Y: DRAWTO X,Y: NEXT I

210 PLOT X0, YO-1
220 FOR I=1 TO NT:READ X,Y:DRAWTO X,Y:NEXT I
220 FOR I=1 TO NT:READ X,Y:DRAWTO X,Y:NEXT I
230 PLOT 1,1:DRAWTO 5,1:DRAWTO 5,19:DRAWTO 1,19:DRAWTO 1,1
240 PLOT 35,61:DRAWTO 40,61:DRAWTO 40,79:DRAWTO 35,79:DRAWTO 35,61
245 IF PARC=2 THEN GOSUB 5000
250 SETCOLOR 1,8,8:COLOR 2

260 FOR I=36 TO 39:PLOT I,82:DRAWTO I,78:NEXT I 270 FOR I=2 TO 4:PLOT I,2:DRAWTO I,18:NEXT I 280 POKE 540,60:GOSUB 1000:POKE 656,2:POKE 657,6:? N 299 REM 300 REM . EXEC 301 REM

310 IF STRIG(0)=0 THEN GOSUB 2000:GOTO 330 320 IF PEEK(632)<>15 THEN GOSUB 1000:GOTO 330 322 IF PEEK(53279)=6 THEN 70 324 IF PEEK(53279)=3 THEN 3500 326 IF PERK(53279)=5 THEN 20

330 IF X=1 OR Y=1 THEN F=F+1:X=0:Y=0:GOSUB 1500:POKE 656,0:POKE 657,7:? F 340 IF PERK(540)=0 THEN POKE 540,60:N=N-1:POKE 656,2:POKE 657,6:? N;" 360 IF DYT(X1)<-41 THEN IF INT(X2)<-41 THEN IF Y1>60 THEN 400 370 IF N=0 THEN 600 380 GOTO 310

400 REM * GAGNE 401 REM 405 FOR J=1 TO 20 410 POKE 656,2:POKE 657,15:? "

":SOUND 0,42,10,14 420 FOR I=1 TO 10:NEXT I:SOUND 0,32,10,14 425 FOR I=1 TO 5: NEXT I

430 POKE 656,2:POKE 657,15:? "GAGNE BRAVO":SOUND 0,0,0,0:NEXT J 440 B=12*(PARC-1)+1+2*(FORCE-1) 450 IF F(=FP(B) THEN P(B)=F:P(B+1)=N

460 IF N>=P(B+7) THEN P(B+6)=F:P(B+7)=N 470 FP(B)=F:GOTO 30 500 DATA 140,10,150,20,150,59,140,69,40,69 510 DATA 140,9,151,20,151,59,140,70,40,70 520 DATA 10,10,80,10,80,15,80,15,80,10,100,10,100,15,120,15,120,10,150,

10,150,69 40.69

530 DATA 10,9,81,9,81,14,79,14,79,9,101,9,101,14,119,14,119,9,151,9 ,151.70,40,70 540 DATA 50,42,80,42,150,10,151,10,151,72,150,72,80,44,50,44,41,69,40,

550 DATA 50,41,80,41,150,9,152,9,152,73,150,73,80,45,50,45,41,70,40,70 600 REM * PERDU

610 FOR J=1 TO 20

620 POKE 656,2:POKE 657,15:? " ":SOUND 0,96,10,14

630 FOR I=1 TO 5:NEXT I:SOUND 0.186.10.14 640 FOR I=1 TO 20:NEXT I

650 POKE 656,2:POKE 657,15:? "PERDU!":SOUND 0,0,0,0:NEXT J: 700 REM * PARCOURS 4

710 N-60: PLOT XO, YO: DRAWTO 100, 10 720 PLOT XO, YO-1: DRAWTO 100,9 730 PLOT 40,70: DRAWTO 100,70 740 PLOT 40,71: DRAWTO 100,71 750 R=31:X=100:Y=40:CERCLE=0

760 PI=3.14159/2 770 FOR I=PI TO 0 STEP -0.02 780 XX=X+R*COS(I):YB=Y+R*SIN(I) 790 PLOT XX, YB: PLOT XX, Y+Y-YB: NEXT I

800 IF CERCLE-1 THEN 230 810 CERCLE=1:R=30:GOTO 770 1000 REM * TRANSLATION

1001 REM 1010 COLOR 0:PLOT X1,Y1:PLOT X2,Y2:COLOR 2 1040 ON PERK(632) GOTO 1120,1120,1120,1050,1051,1052, 1120,1054,1055,1056,11

20,1058,1059,1120 1050 DX=1:DY=1:GOTO 1120 1051 DX=1:DY=-1:GOTO 1120 1052 DX=1:DY=0:GOTO 1120 1054 DX-1:DY-1:GOTO 1120 1055 DX-1:DY-1:GOTO 1120 1056 DX-1:DY-0:GOTO 1120

1058 DX=0:DY=1:GOTO 1120 1059 DX=0:DY=-1 1120 LOCATE X1+DX, Y1+DY, X

1130 LOCATE X2+DX, Y2+DY, Y 1140 IF X=1 OR Y=1 THEN DX=0:DY=0:GOTO 1150 1145 SOUND 0,28,10,15 1146 FOR I=1 TO 2:NEXT I:SOUND 0,0,0,0

1150 X1=X1+DX:Y1=Y1+DY:X2=X2+DX:Y2=Y2+DY 1160 PLOT X1, Y1: PLOT X2, Y2: RETURN 1500 REM * BRUIT FAUTES 1510 SOUND 0,60,10,15:FOR I=1 TO 20:NEXT I:SOUND 0,0,0,0

1530 RETURN 2000 REM * ROTATION 2003 DT-0.145 2004 IF PEEK(632)<>15 THEN DT=0.145

2005 T-T+DT 2006 XO=(X2+X1)/2:YO=(Y2+Y1)/2 2007 COLOR 0 2008 PLOT X1, Y1: PLOT X2, Y2

2010 YP-D*COS(T):XP-D*SIN(T) 2012 LOCATE XO-XP, YO-YP, X: IF X=1 THEN 2022 2020 X1=X0-XP:Y1=Y0-YP 2022 LOCATE X0+XP, Y0+YP, Y: IF Y=1 THEM 2035

2030 X2=X0+XP:Y2=Y0+YP 2035 IF X=1 OR Y=1 THEN T=T-DT:GOTO 2050 2036 SOUND 0,30,12,14 2037 FOR I=1 TO 10:NEXT I:SOUND 0,0,0,0

2050 COLOR 2:PLOT X1, Y1:PLOT X2, Y2:RETURN 3000 REM * PRESENTATION 3003 GRAPHICS 18

3004 FOR Jel TO 10:FOR I=32 TO 43:SOUND 0,I,14,15:NEXT I 3005 FOR I=43 TO 32 STEP -1:SOUND 0.I.14.15:NEXT I:NEXT J: SOUND 0,0,0,0 3010 POKE 708,185

DESOLE"

3011 POSITION 0,2 3013 ? #6;" HIGH TENSION 3014 ? #6:" BY 3015 ? #6:" P. PHILIBERT 3018 FOR I=1 TO 10

7950 PRINTRRS"A

3020 POSITION 0,2:7 #8;" HIGH TENSION 3030 FOR J=1 TO 10:NEXT J 3040 POSITION 0,2:? #6:" 3050 FOR J=1 TO 10:NEXT J:NEXT I

3060 GRAPHICS 2 3070 POKE 710,0:POKE 708,185 3080 ? #6; "VOTRE MISSION EST DE PARCOURIR LE FIL TOUCHER EN TEMPS LIMITE"

3090 7 #6;"FORCE: 1 A 3" 3100 ? #6; "PARCOURS: 1 A 4" 3110 ? #6:? #6:"POUR COMMENCER: 3115 ? "VOTRE NOM:";:INPUT NOS APPUYER SUR START": POKE 752,1

3115 ? "VOTRE NOM:";:INPUT NO\$
3116 IF NOS=NOM\$ THEN 3120
3117 IF NOS="" THEN 3120
3118 NOM\$=NO\$:FOR I=1 TO 48:FP(I)=1000:P(I)=0:NEXT I
3120 TRAP 3120:? "FORCE:";:INPUT FORCE
3125 IF FORCE(1 OR FORCE) THEN 3120
3130 TRAP 3130:? "PARCOURS:";:INPUT PARC
3135 IF PARC(1 OR PARC) THEN 3130
3140 ? CHR\$(125):? " MANOEUVRE: UTILISER LE MANCHE.":? " ROTATI
ON: UTILISER LE BOUTON.";

3150 RETURN 3500 REM RESULTATS

3562 REM POUR LES LIGNES :3570,3590,3610,3650,3690,3730,3770 3563 REM TAPEZ CTRL + LA LETTRE INDIQUEE

3710 POSITION 0,16:? "| FAUTES 3720 POSITION 0,17:? "| TEMPS 3730 POSITION 0,18:? "ARRERRERERERERERERERERERERERERERERERE" 3740 POSITION 0,19:? "| 3750 POSITION 0,20:? " FAUTES 3760 POSITION 0,21:? " TEMPS

3780 POSITION 21,1:? 3790 POSITION 21,1:? NOMS 3800 RESTORE 4000 3810 FOR I-1 TO 48

3810 FOR I=1 TO 48
3820 READ X,Y:POSITION X,Y:? P(I):NEXT I
4000 DATA 11,8,16,8,21,8,26,8,31,8,36,8
4001 DATA 11,9,16,9,21,9,26,9,31,9,36,9
4002 DATA 11,12,16,12,21,12,26,12,31,12,36,12
4003 DATA 11,13,16,13,21,13,26,13,31,13,36,13
4004 DATA 11,16,16,16,21,16,26,16,31,16,36,16
4005 DATA 11,17,16,17,21,17,26,17,31,17,36,17
4006 DATA 11,20,16,20,21,20,26,20,31,20,36,20
4007 DATA 11,21,16,21,21,21,26,21,31,21,36,21
4010 GOTO 30

4010 00TO 30 5000 RESTORE 5100 5010 PLOT 100,66

5020 FOR I=1 TO 4: READ X, Y: DRAWTO X, Y: NEXT I 5030 PLOT 100,72 5040 FOR I=1 TO 4: READ X, Y: DRAWTO X, Y: NEXT I 5050 RETURN

5100 DATA 120,66,120,67,100,67,100,66 5110 DATA 120,72,120,73,100,73,100,72



ORIC Suite de la page 21

6185 PRINT PRINT 6190 PRINT" 1er TABLEAU" PLOTO, 5.6 PRINT 6200 PRINT"Attention : Au bout de 6 secondes .un" 6285 PRINT" bandit apparait a gauch et yous " 6210 PRINT"tire dessus !" PRINT 6215 PRINT"POUR PRSSER LA BALLE .IL FAUT SAUTER" PRINT" EM SE HS INVERSE." 6220 PLOTO, 11, 3 PLOTO, 12, 3 PRINT 6225 PRINT" 2nd TABLEAU" PLOTO, 14,6 PRINT 6230 PRINT"Utilisez le telepherique Pour Passer" 6235 PRINT"les serpents au milieu d 6240 PRINT PRINT" RBLERU" PRINT PLOTO, 19.6 6245 PRINT"Utilisez le telepherique 'mmobile"

6250 PRINT"pour vous reposer un Peu 6252 PLOT36.26, "->" 6255 GETKS CLS ZAP ZAP ZAP PRINT 6260 PRINTRRS",J"RRS "A # (RECR E) SUITE #" 6265 PRINTRRS" J"RRS "B # (RECR E))SUITE # 6270 PRINT PRINT 6275 PRINT" 4eme TABLEAU PRINT PLOTO, 5,6 6280 PRINT"Attention ! Mefiez-vous des affreux serpents sauteurs!...

Vous Pouvez" 6286 PRINTRRS"Byous Placer sur la t ete des croco-6287 PRINTRRS "Bdiles." 6290 PRINT PRINT PRINT" VOILA ! You s savez tout 6295 PRINT PRINT" PS: Yous 949NEZ une vie a chaque" PLOTO, 17, 1 PLOT6, 1

6384 PRINT 6385 PRINTRRS"L"; RRS"C BOHNE CHANCE !"
6340 GETK# CLS PING RETURN 6349 REM -----SUITE PRESENT. 6350 CURSET205.97.0:CHRR96.0.1 6352 CURSET200.95.3:FILL20.1.2 6355 MMs="De Jean-Yves CHASLE" 6360 CURSET60,150,3 6365 FORP=1TOLEN(NHS) 6379 C=RSC(MIDS(NHS,P,1) 6375 CHARC. 0.1 CURMOY7. 0.3 6380 NEXTP 6390 MU=0 6391 FORC=1T030 6392 MU=MU+1: IFMU=7THENMU=1 6393 IFMU#4THENMU=5 6394 CURSET6.146+C, 3 FILL1, 1, MU 6395 NEXTC 6410 RETURN --- TOUT GAGNE(BRAVO!)--6999 REM---7000 GOSUB5160 7001 CLS: INK4: PAPER3: PRINT 7002 RRS=" "+CHRS(27) 7005 PRINTRRS"J"RRS"A 7010 PRINTRRS"J"RRS"D 7015 PRINT PRINT PRINT 7020 PRINT" YOUS ETES PARVENU A S 6285 PRINTRRS"BDans le 4eme Tableau ORTIR DU PONT" 7025 PRINT"MAIS IL Y A UN PETIT PRO 7030 PRINT PRINT"LZANNEAU SACRE NZA JAMAIS EXISTE Z' 7835 PRINT "YOUS YOUS ETES FAIT AVOI 7040 PRINT PRINT PRINT PRINT

un tableau .":PRINT 6301 PRINT" Pou

6303 PLOT0, 21, 6: PLOT0, 20, 6

Pherique ,

6302 PRINT"

Pour sauter du tele

PRESSER E SPC

7055 PRINT: PRINT"PRESSEZ UNE TOUCHE POUR CONTINUER" 7868 K\$=KEY\$: IFK\$()""THEN7868 7861 GETMUS 7099 REM -----CHOIX DU TB--7190 RR\$=" "+CHR\$(27) 7105 CLS PRINT INK4 PAPER3 7110 PRINTRRS"H"RRS"A VOTRE CH 7115 PRINTRRS"N"RRS"D VOTRE CH 7120 PRINT PRINT PRINT PRINT" PRESSEZ" 7125 PRINT" UNE AUTRE PARTIE : ... ###### 1 3" 7130 PRINT PRINT 7135 PRINT" DEPART AU TABLEAU 2 00 000000 C 2 3" 7140 PRINT PRINT" DEPART AU TABLEA U 3: 88888888 >E 3]" 7145 PRINT: PRINT" DEPART AU TABLEA U 4:80000000>E 4 3" 7150 PRINT PRINT PRINT PRINT" POUR ARRETER (000) UNE AUTRE TOUCHE" 7155 PLOT0.7.5 PLOT19.7.4 PLOT20.10 ,1 PLOT22,10,4 7160 PLOT20, 12, 1 PLOT22, 12, 4 PLOT20 ,14,1:PLOT22,14,4 7165 PLOTO, 18, 0: PLOT15, 18, 4 7170 ZRP : ZRP : ZRP : ZRP : SHOOT 7175 GETKO PING CLS 7180 INK3 PAPERO 7185 IFK#="1"THEN15 7190 IFK#="2"THENVI=3 GOSUB4300 TB= 2:G0T0955 7195 IFK9="3"THENVI=3:GOSUB4388:TB= 3:GOTO818 7200 IFK#="4"THENVI=3:GOSUB4300:TB= 4 · G0T02706 7295 END 9999 REM--- REDEF. CARACT. -10000 RESTORE 18818 FORRM=46856T047887 10020 READA

10040 NEXTAM 10050 FORAN=46344T046463 10060 READA 10070 POKEAN, A 10080 NEXTAN 10310 FORAP=0T015 READAQ POKE46832+ AP. AQ NEXTAP AP, AQ : NEXTAP 10005 RETURN 10090 DATA63,0,0,0,0,0,1,1,63,12,10 18,17,33,0,0 10100 DATA63,0,0,0,0,0,32,16,2,2,4, 10110 DATA9, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 16, 8, 8, 4, 10120 DATA63,32,63,0,0,0,0,0,0,63,3 0.0.0.0.0 10130 DATA0,63,33,49,25,13,7,0,1,3, 1,0,15,11,11,0 10140 DATA32,48,32,0,0,48,0,0,3,7,4 12,24,16,0,0 10150 DATA0, 32, 32, 48, 16, 16, 24, 0, 0, 0 9,9,8,8,16,24 10160 DATA12,6,3,1,0,0,21,63,0,0,0, 46,58,31,15,63 10170 DATA0.0.0.0.0.63,21,63,0.0.0. 14, 10, 63, 15, 63 10180 DATA4,4,8,4,2,12,17,14,0,1,0, 0,7,9,17,0 10190 DATA48,56,50,2,60,32,32,0,1,5 1,18,12,0,0,0,0 10200 DATA32.60.4.4.3.0.0.0.1.1.0.3 10210 DATA48,32,63,56,0,48,24,12,0, 0.12.0.0.0.0.0 10220 DATA3,1,63,7,0,7,12,24,32,32, 0,48,48,48,18,31 10230 DATA0, 18,63,63,30,8,18,12,8,1 2,12,8,12,12,12,0 10240 DATA12, 12, 12, 14, 10, 58, 35, 0, 0, 0,63,0,0,0,0,0 10250 DATA1,3,1,0,0,3,0,0,32,48,32, 0,60,52,52,0 10260 DATA0,1,1,3,2,2,6,0,48,56,8,1 2,6,2,0,8 18278 DATA3,7,19,16,15,1,1,8,8,32,0 0,56,36,34,0 10290 DATA1, 15, 8, 8, 48, 0, 0, 0, 32, 51, 1

10290 DATA4,12,12,4,12,12,12,0,12,1 2,12,28,20,23,48,0 10300 DATA63,63,63,63,63,63,63,1 2,12,14,10,58,35,0.0 10320 DATA63,0,0,0,0,0,0,0,12,30,12 8,68,47,44,12



10030 POKERM, A

LE LOGICIEL DE LA SEMAINE

HOVER BOVVER de LLAMASOFT pour COMMODORE 64

Les deux nains ont enfin trouvé à qui parler! Nous inspirant du sujet du logiciel que nous allons commenter aujourd'hui, nous leur avons rasé la barbe. Ils ont tellement honte qu'ils n'osent plus passer le nez hors de leur cafetière! Nous sommes donc entre nous, et nous allons aborder de plain-pied notre sujet: Hover Bovver.

Le thème du jeu est inspiré par les week-ends que passent tous les citadins à la campagne, avec une maison prétabriquée, une pelouse bien tondue, des voisins charmants quoique envahissants, et l'espoir que les fleurs qui ont été plantées l'hiver dernier vont donner les résultats escomptés. Pelouse bien tondue, avez-vous dit? Pas vraiment. Allez, prenons notre courage à deux mains et allons emprunter la tondeuse de ce cher voisin Alf. Il n'est pas là? Qu'importe, la porte de son garage est ouverte, et la tondeuse est bien en vue...

Attaquons le coin gauche du jardin. Dieu, il est immense! En viendrais-je à bout? Mais... c'est Alf qui me court après! Que me veut-il? Sa tondeuse! Il veut récupérer sa tondeuse! Pas question, je n'ai pas fini de tondre mon beau gazon si florissant! Attention la haie! Et ce chien? C'est Alf qui l'a lancé à mes trousses! Il se rapproche! Allez, je coupe au plus court, et tant pis pour les bégonias! Voilà, plus personne. Je peux ratisser mon carré tranquillement. Mais non! Le jardinier arrive en hurlant "Mes bégonias! Mes oeillets! Mes rangs d'oignons"! Et si j'essayait quelque chose? Allez, Sultan, attaque! Mords! Ca marche! Il se retourne contre son maître et contre le jardinier! Attaque! Zut, je lui ai passé dessus! Ma tondeuse chauffe! Et Alf en profite pour la reprendre! Il s'en va avec! Tant pis, Mon ami et cher voisin Tom en a une aussi. Il acceptera sûrement de me la préter. Tiens, il n'est pas là. Mais la porte de son garage est ouverte...

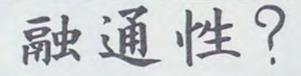
C'est un logiciel prenant! Commodore oblige, les gra-

phismes et l'animation sont superbes. De plus, une musique rythmée est là en permanence au cas ou vous voudriez tondre en rythme. Ajoutons la possibilité de faire varier l'agressivité du chien, sa loyauté envers son maître, de sélectionner le nombre de joueurs et la pelouse que l'on a à tondre... À conseiller pour tous les citadins qui veulent décompresser sans attendre le samedi.

Germain de Mandelthreau

Hyppolite Tondu-Araz





ANATA WA TSUKARETE IMASU KA?

Vous êtes probablement très doués pour l'informatique, par contre on ne peut pas dire que le Japonais vous branche vraiment, 6 lecteurs parisiens et 8 lecteurs de province seulement ont trouvé la traduction: COMPA-TIBILITE! Petit cours de japonais appliqué: le premier

0

O

D

00

70,00

75.00

120,00

idéogramme signifie littéralement "fondre, circuler", le second "avec, s'entendre avec" et le troisième "nature". Ce qui nous donne effectivement le mot "compatibilité" en bon français Hugolien. Et non pas "vendre son corps pour trois fois rien", comme certains l'ont suggéré!

LES AVENTURES BARBARESQUES MENU DE MICHE ET MICHA

... AN de DATASOFT pour APPLE, COMMODORE, ATARI

..plètement hallucinant, ce

- Ce soft ...tient de quoi faire se pâmer plus de la moitié des ...sommateurs!

 Les ...sommateurs vont être ...tents de pouvoir faire des ...torsions et des triples sauts

Sots périlleux que j'aime, j'en ...vient. Mais ...certons-nous avant que de ...tinuer sur cette pente savonneuse.

Pente savonneuse? Elle nous mène droit dans la gueule du boa ...strictor. Il faut ...fiance. trouver une ...bine pour cir...venir ces pièges.

 Ces pièges que nous ...templons bouche bée pour mieux les ...tourner. Mais quel est cebre qui siffle sur nos têtes de ...s?

- De ...s certes, mais de ...zani! Agissons de ...cert pour éviter les s.orpi..s.

Les s.orpi..s c'est meilleur que les cancer dans la ...figuration zodiacale?

...figuration zodiacale et pisse-copale de cheval, bleue. Cheval, bleue ma frousse fût en me voyant cir...venir par ses quatre sabots ...tondants.

Sabots ...tondants, on sort du sujet. Revenons à ...an, ...ment faire pour prendre la clé ?

 La clé ... (jeu de mots, merci Maitre ...pella) utilise pour ...poser le code d'accès du niveau deux?

- Niveau deux franchi stop arrivons en vue niveau trois - Trois stop, ...ment ça? On a

pas le ...pte de caractères! De caractère, ce n'est pas de ça ... manque! De toutes

...plété tous les tableaux! Les tableaux d'es...pte que nous devons ...bler, ...me nos déficits à la ...pagnie bancaire. ...pagnie bancaire, je dirais,

façons, on n'a toujours pas

wammbah. On est ...plètement hors-sujet. hors-course, Hors-sujet,

hors-...cours, ça y est, j'en ai placé un. - Placé un ...battant sur le pla-

teau de jeu, et un ...battant ...battif.

- ...battant ...battif cir...cis de

- De ...fiance, je n'en dis...viens pas, mais le ...stat est ...blé.

- Est ...blé mûr, c'est bon pour les ...zani.

- Les ...zani mais des ...zani. A toi.

- A toi. A toi.

- A toi, ok, à toi. A toi, à toi, à toi.

A toi, ture ondulée. Break. Ondulée break, c'est le dwarf-smurf de demain.

Miche (...g) et Micha (...g)



ATARI High tension Patrick PHILIBERT page 23 APPLE II Disket scopie J.Claude DEVAL CANON X07 page 19 Belote J.C. ADAGAS CAOU page 20 **FX 702P** Frogger J.P.CUNNIET page / COM. 64 Mickey puzzle Jean BOURETTE page 21 VIC 20 Jack pot page 22 Petrole Philippe BANWARTH HP 41 Gilles OSMONT page 3 ORIC 1 Indiana J.Yves CHASLES page 2 PC 1500 Jeux Olympiques J.Antoine BERRO page 3 ZX 81 Histogrammes Stéphane HENO SPECTRUM Les schpoumpfs Emmanuel PENZL page 18 Place **TRS 80** J.F. LE CROM page TI 99/4A(b.s.) Croquenot Pascal BROSSE page 6 TI 99/4A(b.e.) Nosferatu Grand prix Yves ALLUNI page 19

> Directeur de la Publication Gérard CECCALDI

Benoîte PICAUD

Michel DESANGLES Michael THEVENET

Secrétariat: Martine CHEVALIER

Maquette: Caroline CASSARINO Didier PERRIN

Dessins: Jean-Louis REBIERE

Editeur: SHIFT Editions 27, rue du Général Foy 75008 Paris

> **Distribution NMPP** Publicité au journal

Commission paritaire 66489 RC 83 B 6621

Imprimerie: et JARDIN S.A DULAC Evreux

INSTRUMENTS

Micro-ordinateur TI 99/4 A Pal 1,160,00 Micro-ordinateur TI 99/4 Péritel 1.600,00 Micro-ordinateur T199/4 Sécam 1.600,00 ACCESSOIRES TI 99/4 PRIX TTC Modulateur SECAM France Adaptateur Péritel 500.00 Câble liaison magnéto-cassettes 100,00 Paire manettes jeux 210,00 Magneto-cassettes compatible T.I. Lansay avec compteur + cáble magnéto compris 370,00 Imprimante Seikoscha GP 50A 350,00 Imprimante Seikoscha GP 500 2.500,00 EPSON RX 80 friction/traction 4.150,00 Machine à écrire Brother EP 44 connectable sur ordinateur 2.650,00 Interface série pour Brother sur TI/99, disponible 1/12/1984 1,090,00 Interface parallèle extérieure pour TI/99 1.090,00 PROGRAMMATION Extended basic Europe Manuel anglais Extended basic Europe Manuel français 750,00 800.00 Mémoire extension 32 K extérieure 1,340,00

Aide à la programmation ORGANISATION Corsel financier

Basic par soi-même

75,00 (1 Suestics) Gestion fictier 260,00 Ticalc 360.00 375,00 CI Gestion privée Gestion rapports 360.00 MODULES EDUCATION □ | Early Reading Addition-Substraction I 147,00 147.00 147,00 Meteor multiplication Addition-Substruction II 147,00 Addition-Canon 147.00 Multiplication I 147,00 Division-démolition 147.00 **MODULES LOISIRS** Connect four 147,00 | | Jeux Rétro II 147.00 C Othelio Jeux vidéo II 147,00 206,00 Jeux Rétro I 147,00 Ti-invaden 206,00 The attack 147,00 | Munch Man 206,00 **NOUVEAUX LOGICIELS TEXAS** 250,00 | | Hopper Retour pirate 250,00 Demon attack 250,00 Satar treck 250,00 Mash 250,00 Jaw breaker 250,00 Burger time 250,00 Treasure Island 250,00

Microsurgeon 250,00 | | | Moonsweeper 250,00 PROGRAMMES TEXAS EDUCATION: Introd. au TI 99/4 [1] et (2) @ les techniques de programmes de jeux (1) et (2) ● 75,00 ompléments et multiples 95,00 95,00 Mots croisés 1 et 2 @ **HEBDOGICIELS SOFTWARE:** TI Nº 1 Basic simple K7 : 12 jeux ● 150.00 TINº 2 Basic étendu : 12 jeux 150,00 95,00

TI Rubis sacré basic étendu: jeu d'aventures TI Nº 4 Basic étendu : Casino, dark crystal, duel, mission périlleuse, sauteur, super phoenix @ l'unité non disponible

AVEC MANUEL FRANÇAIS 800 F*

EXTENDED BASIC EUROPE



BRANCHEMENT IMMEDIAT EXTENSION 32 K 1.340 F

PROMOTION

LOT Nº 1 INDISPENSABLE

Le Module BASIC ÉTENDU manuel en français

K7 TECHNIQUE DES PROGRAMMES DE JEUX Nº 1 K7 TECHNIQUE DES PROGRAMMES DE JEUX Nº 2

LOT Nº 2 EXTENSION COMPLETE

Le Module BASIC ÉTENDU manuel en français K7 BASIC PAR SOI-MÊME EXTENSION MÉMOIRE 32 K EXT. K7 TECHNIQUE DES PROGRAMMES DE JEUX Nº 1 K7 TECHNIQUE DES PROGRAMMES DE JEUX № 2

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 Z

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

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.

LE LOT DE NOEL

MODULES FUNWARE POUR TI 99/4

RABBIT RAIL: LE LAPIN MALIN
DRIVING DEMON: JEUX DE VOITURES

ST-NICK: LE PERE NOEL ARRIVE AMBULANCE: AVEZ-VOUS CONDUIT UNE AMBULANCE

PROFITEZ DE NOTRE PROMOTION DE NOEL I LES 4 MODULES : 450 F TTC []

K7 EPSILON/SOFTWARE POUR TI 99: Lunar lander 2 pour basic étendu : simulation de vols spatiaux Lunar jumper pour basic étendu : moto de

Solar system pour basic étendu : pilotage à la carte en 3 dimensions





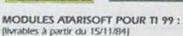


95,00

120,00

120,00

D



Pool position .lungle hunt

219,00 | [] | Defender 219,00 🗆 Donkey gong 🚱 219,00 |

219,00 🖂





ZX SPECTRUM + : LE CLAVIER D'UN MICRO-ORDINATEUR

· Clavier type OL, compatibilité totale avec les logiciels et périphériques SPECTRUM

ZX SPRECTRUM + 48 K Pal Prix: 2.230 F TTC []
ZX SPECTRUM + 48 K Péritel Prix: 2.590 F TTC []

PROMOTION: 8 K7 OFFERTES pour tout achat d'un ZX SPECTRUM + (quantité limitée)



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 COMMANDE

TARIFS DECEMBRE 1984
Nom
Prénom
Adresse
Tét.:
Code Postal
Ville
Ces prix sont indicatifs et peuvent être modifiés sans préavis.
Produits disponibles dans la limite de nos stocks er

Participation aux frais de port et d'expédition en recommandé pour les logiciels : + 30 F

LA RÉGLE A CALCUL: 65/67, bd Saint-Germain, 75005 PARIS Tél.: 325.68.88 - Télex: ETRAV 220064F/1303 RAC

Livraison des produits disponibles sous 10 jours.

...........