

CADAVRES EXQUIS



Le 27 juillet, un numéro quadruple pour le prix de 3 numéros. 4 programmes par ordinateur, 64 pages! 24 francs chez votre marchand de journaux.

Le programmeur polymorphe a enfanté une casse-rolle volante. Le journal comestible pond l'oeuvre inextinguible. Le monolithe flamboie vertement jovial.

Philippe HENRI

Le nom du programme vient des surréalistes qui jouaient à créer des phrases en mettant bout à bout des mots ou expressions sans suite. Pour lire la phrase suivante, appuyer sur une touche quelconque.

TRS 80

```
10 CLS
20 CLEAR 200
25 N=15
30 PRINT CHR$(23)
40 PRINT "          JEU DU"
41 PRINT "          CADAVRE EXQUIS"
45 GOSUB 500
50 A$=STRING$(31," ")>"FABRICATION DE PHRASES SURREALISTES"
60 B=LEN(A$)-1
70 FOR I=1 TO 65
80   PRINT#704, LEFT$(A$,32)
90   FOR J=1 TO 5 : NEXT J
100  A$=RIGHT$(A$,B)+LEFT$(A$,1)
110 NEXT I
115 CLS
117 PRINT CHR$(23)
118 RANDOM
120 C=0
125 C1=C1+1
130 FOR I=1 TO 6
135   HA=RND(4)
138   MO$=MO$(I,HA)
139   IF RIGHT$(MO$,1)="" GOSUB 470 ELSE AS=0
140   ON I GOSUB 200,300,400,450,200,300
145   MO$=" "+MO$ : L=LEN(MO$)
150   C=C+LEN(MO$)
160   IF C>31 THEN C=LEN(MO$) : PRINT
165   FOR J=1 TO L
170     PRINT MID$(MO$,J,1)
175   FOR K=1 TO 20
180     NEXT K,J,I
185   PRINT : PRINT
190   BS=INKEY$ : IF BS="" THEN 190
195   IF C1<3 THEN 120 ELSE C1=0 : GOTO 115
200   ***** SOUS-PROGRAMME NOMS *****
210 DE=RND(5)
220 IF DE=1 THEN IF I=1 THEN 210 ELSE IF NO=2 THEN DE=DE-1
221   ***** CAS PARTICULIERS DU POSSESSIF *****
230 NO=RND(2)
240 IF AS=1 THEN GE=2 ELSE GE=1
250 MO$=DE$(DE,GE,NO) : MO$=MO$+TE$(1,NO)
290 RETURN
300 ***** SOUS-PROGRAMME ADJECTIFS *****
```

```
305 G1=GE : N1=NO
310 IF AS=1 THEN G1=1 : N1=1
320 IF RIGHT$(MO$,1)="" THEN G1=1
330 MO$=MO$+TE$(G1,N1)
390 RETURN
400 ***** SOUS-PROGRAMME VERBES *****
410 TE=RND(3)
420 IF AS=1 THEN P=0 ELSE P=1
430 IF TE=3 THEN MO$=VE$(TE,NO) : MO$=MO$+VE$(TE,NO)
440 RETURN
450 ***** SOUS-PROGRAMME ADVERBES *****
460 IF P=1 THEN P1=RND(10) : MO$=MO$+" "+PR$(P1)
465 RETURN
470 ***** TRAITEMENT DES CAS PARTICULIERS (*) *****
472 AS=1
475 D=LEN(MO$)-1
480 MD$=LEFT$(MO$,D)
490 RETURN
500 ***** FABRICATION DE TABLEAUX *****
510
520 ***** TABLEAU DES DETERMINANTS *****
610 DIM DE$(5,2,2)
620 FOR I=0 TO 5 : FOR J=1 TO 2 : FOR K=1 TO 2
630   READ DE$(I,J,K)
640 NEXT K,J,I
700 ***** TABLEAU DES TERMINAISONS *****
710 DIM TE$(2,2)
720 FOR I=1 TO 2 : FOR J=1 TO 2
730   READ TE$(I,J)
740 NEXT J,I
800 ***** TABLEAU DES VERBES *****
810 DIM VE$(3,2)
820 FOR I=1 TO 3 : FOR J=1 TO 2
830   READ VE$(I,J)
840 NEXT J,I
850 ***** TABLEAU DES PREPOSITIONS *****
860 DIM PR$(10)
870 FOR I=1 TO 10
880   READ PR$(I)
890 NEXT I
900 ***** TABLEAU DES MOTS *****
910 DIM MO$(6,H)
920 FOR I=1 TO 6 : FOR J=1 TO N
930   READ MO$(I,J)
940 NEXT J,I
950 RETURN
960 ***** LISTES *****
990 ***** POUR INTRODUIRE DE NOUVEAUX MOTS, NE PAS OUBLIER DE
991 ***** MODIFIER LA VALEUR DE LA VARIABLE N. *****
995
1000 ***** DETERMINANTS *****
1010 DATA LEUR,LEURS,LEUR,LEURS,SON,SES,SA,SES
1011 DATA LE,LES,LA,LES,UN,DES,UNE,DES
1012 DATA CE,CES,CETTE,CES
1013 DATA CHAQUE,PLUSIEURS,N'IMPORTE QUELLE,CERTAINES
1020 ***** TERMINAISONS *****
```

```
1030 DATA "","S","E","ES"
1040 ***** VERBES *****
1050 DATA "","NT","RA","RONT","R","ONT"
1060 ***** PREPOSITIONS *****
1070 DATA AVANT,AVEC,CONTRE,DANS,DERRIERE
1080 DATA DEVANT,POUR,SOUS,SUR,VERS
1090 ***** MOTS *****
1097 ***** CHAQUE RUBRIQUE POSSEDE LE MEME NOMBRE DE MOTS. *****
1100 ***** NOMS (I=1) *****
1105 ***** "S" = NOM FEMININ ... *****
1110 DATA POLICHINELLE,KLEPTOMANE,MONGOLFIERE*,CUL,SQUELETTE
1120 DATA FAUSSETTE*,KEPI,SACRISTAIN,GIRAFE*,PENDULE*,POMPIER
1130 DATA FANTOME,CHIMPANZE,PASSOIRE*,BALLERINE*,CIGARETTE*
1140 ***** ADJECTIFS (I=2) *****
1145 ***** "S" = ADJECTIF INVARIABLE ... *****
1150 DATA CLAUSTROPHOBIE,TCHECOSLOVAQUE,PLAT,HUMIDE,ELECTRONIQUE
1160 DATA SNOB*,DODU,VOLAGE,HYSTERIQUE,MINABLE,ROUGE
1170 DATA POLYGAME,CHAUVE,COMIQUE,CLANDESTIN,DESOLISSANT
1180 ***** VERBES (I=3) *****
1185 ***** "S" = VERBE TRANSITIF DIRECT ... *****
1190 DATA POSTILLONNE,ENTORTILLE*,MIAULE,ROUCOULE,CARESSE*
1195 DATA DEBOISNE*,BRDUTE*,RENIFLE*,TELEPHONE,REGARDE*
1200 DATA JACASSE,MANGE*,DECHIRE*,BRULE*,TRIPOTE*,LAVE*
1210 ***** ADVERBES (I=4) *****
1215 DATA AUJOURD'HUI MEME,AVEC FRACAS,RAPIDEMENT,AVEC ENTRAIN
1220 DATA - DIT-ON -,SUBREPTICEMENT,DE NOUVEAU,AVANT MINUIT
1230 DATA - C'EST UN SCANDALE -,DESORMAIS,PAR LES DEUX BOUTS
1240 DATA DEDAIGNEUSEMENT,SOURNOISEMENT,SOUVENT
1250 DATA PARCIMONIEUSEMENT,MOLLEMENT
1260 ***** NOMS (I=5) *****
1265 ***** "S" = NOM FEMININ ... *****
1270 DATA PERCOLATEUR,VELOCEPEDE,PAMPLEMOUSSE,CLOU,CADAVRE
1275 DATA CONCIERGE*,CULOTTE*,PISSENLIT,PRESIDENT,CAFETIERE*
1280 DATA COCHON,CHAT,CASSEROLE*,DEMOISELLE*,MOUSTACHE*,PANTALON
1290 ***** ADJECTIFS (I=6) *****
1295 ***** "S" = ADJECTIF INVARIABLE ... *****
1300 DATA HYGIENIQUE,NYMPHOMANE,DEGOULINANT,SANGUINAIRE
1310 DATA ROSE BONBON*,BULGARE,DEMONIAQUE,BABA COOL*
1320 DATA EN DENTELLE*,AQUATIQUE,DE PORCELAINE*,PERPLEXE
1330 DATA MACABRE,FUMANT,SUBLIME,POILU
1340 ***** CHIMPANZE TCHECOSLOVAQUE *****
1350 ***** DECHIRERA - DIT-ON - *****
1360 ***** SON PAMPLEMOUSSE DEGOULINANT *****
1370 ***** DES POLICHINELLES *****
1380 ***** TCHECOSLOVAQUES *****
1390 ***** POSTILLONNERONT *****
1400 ***** PARCIMONIEUSEMENT SUR *****
1410 ***** LEURS PISSENLITS BABA COOL *****
1420 ***** LA GIRAFE COMIQUE CARESSE *****
1430 ***** SUBREPTICEMENT SES PANTALONS *****
1440 ***** SUBLIMES *****
```

JEU TOPOLOGIQUE

Un tableau comprend un ensemble rectangulaire de croix blanches imbriquées dans un ensemble rectangulaire de croix rouges. Le joueur possède les croix blanches. Quand il doit jouer, il réunit deux points adjacents par une ligne blanche, horizontale ou verticale. Son but est de tracer une ligne continue reliant les côtés droits et gauches du tableau. L'ordinateur possède les croix rouges. Quand il doit jouer, il réunit deux points adjacents par une ligne rouge horizontale ou verticale. Son but est de tracer

une ligne continue reliant les côtés haut et bas du tableau. Aucune de ces lignes ne peut couper celle de l'adversaire. Le joueur et l'ordinateur tirent un trait chacun à leur tour. Le vainqueur est celui qui, le premier, a tracé une ligne continue entre ses deux côtés. Vous voyez le TOPO?

J.Y.MICHEL et Olivier MOREIGNE

Remarques:
Enfoncer la touche ALPHA LOCK.
Le joueur indique le trait qu'il désire tracer par les coordonnées de chaque extrémité dans l'ordre: ligne (lettre A ou B ou C ou D). Colonne (chiffre 1 ou 2 ou 3 ou 4 ou 5).
Le programme refuse les coups impossibles ou interdits (points non adjacents, trait coupant un trait de l'adversaire, trait déjà joué...).
Les traits joignant 2 points de la première colonne (ex: A1-B1 ou C1-D1 ou B1-C1), qui n'apportent rien, sont refusés.
2 niveaux de jeux sont possibles: dans le niveau 1, l'ordinateur attaque quand il voit qu'il peut terminer avant le joueur, sinon il contre le joueur; dans le niveau 2 il cherche uniquement à contrer le joueur.

Le 27 juillet, un numéro quadruple pour le prix de 3 numéros. 4 programmes par ordinateur, 64 pages! 24 francs chez votre marchand de journaux.

```
110 DIM TJ(20,4,2),TO(20,4,2),NJ(20),NO(
20),S(14),P(14),O(14)
120 REM initialisation des codes caract
eres et couleurs
130 CALL CHAR(104,"181818FFFF181818")
140 CALL CHAR(112,"181818FFFF181818")
150 CALL CHAR(105,"000000FFFF000000")
160 CALL CHAR(113,"000000FFFF000000")
170 CALL CHAR(106,"1818181818181818")
180 CALL CHAR(114,"1818181818181818")
190 CALL COLOR(10,7,5)
200 CALL COLOR(11,16,5)
210 REM trace de la grille
220 CALL CLEAR
230 CALL SCREEN(5)
240 FOR I=3 TO 19 STEP 4
250 FOR J=10 TO 22 STEP 4
260 CALL HCHAR(I,J,104)
270 NEXT J
280 NEXT I
290 FOR J=8 TO 24 STEP 4
300 CALL HCHAR(I,J,47+J/4)
310 NEXT J
320 FOR I=5 TO 17 STEP 4
330 CALL HCHAR(I,6,64+(I-1)/4)
340 FOR J=8 TO 24 STEP 4
350 CALL HCHAR(I,J,112)
360 NEXT J
370 NEXT I
380 REM initialisation des tableaux tj
et to
390 I=1
400 J=0
410 E=5*INT(1/5)
420 IF E=1 THEN 640
430 I1=I-1
440 E=5*INT(11/5)
450 IF E=11 THEN 570
460 I2=I-2
470 E=5*INT(12/5)
480 IF E=12 THEN 510
490 J=J+1
500 TJ(I,J,1)=I1
510 IF I>15 THEN 550
520 J=J+1
530 TJ(I,J,1)=I+5
540 IF I<=5 THEN 570
550 J=J+1
560 TJ(I,J,1)=I-5
570 J=J+1
580 TJ(I,J,1)=I+1
590 FOR K=1 TO J
600 TJ(I,K,2)=0
610 TO(I,K,1)=TJ(I,K,1)
620 TO(I,K,2)=0
630 NEXT K
640 NJ(I)=J
650 NO(I)=J
660 I=I+1
670 IF I<=20 THEN 400
680 REM choix du niveau
```

TI-99 4/A BASIC SIMPLE

```
1280 TJ(B1,J,1)=TJ(B1,J+1,1)
1290 TJ(B1,J,2)=TJ(B1,J+1,2)
1300 NEXT J
1310 GOTO 1330
1320 NEXT I
1330 FOR I=1 TO NJ(B2)
1340 IF TJ(B2,I,1)<>B1 THEN 1410
1350 NJ(B2)=NJ(B2)-1
1360 FOR J=1 TO NJ(B2)
1370 TJ(B2,J,1)=TJ(B2,J+1,1)
1380 TJ(B2,J,2)=TJ(B2,J+1,2)
1390 NEXT J
1400 GOTO 1470
1410 NEXT I
1420 GOTO 1470
1430 REM jeu joueur
1440 CALL SOUND(200,-1,5)
1450 M$="YOU CAN'T PLAY!"
1460 GOSUB 3760
1470 M$="QUE JOUEZ-VOUS ?"
1480 GOSUB 3760
1490 COL=21
1500 GOSUB 3820
1510 IF R<65 THEN 1440
1520 IF R>68 THEN 1440
1530 R1=R
1540 COL=22
1550 GOSUB 3820
1560 IF R<49 THEN 1440
1570 IF R>53 THEN 1440
1580 R2=R
1590 CALL HCHAR(23,23,45)
1600 COL=24
1610 GOSUB 3820
1620 IF R<65 THEN 1440
1630 IF R>68 THEN 1440
1640 R3=R
1650 COL=25
1660 GOSUB 3820
1670 IF R<49 THEN 1440
1680 IF R>53 THEN 1440
1690 R4=R
1700 J1=(R1-65)*5+R2-48
1710 J2=(R3-65)*5+R4-48
1720 IF J1<J2 THEN 1760
1730 J=J1
1740 J1=J2
1750 J2=J
1760 FOR NJ2=1 TO NJ(J1)
1770 IF TJ(J1,NJ2,1)=J2 THEN 1800
1780 NEXT NJ2
1790 GOTO 1440
1800 IF TJ(J1,NJ2,2)=1 THEN 1440
1810 M$="VOUS CONFIRMEZ ? (O/N) "
1820 GOSUB 3760
1830 L=INT((J1-1)/5)
1840 X=L*4+5
1850 Y=(J1-L*5)*4+4
1860 IF R1<R3 THEN 1940
1870 CALL HCHAR(X,Y+1,113,3)
1880 CALL HCHAR(X,Y+1,32,3)
```



ENTREPRISE

Le but du jeu est de rester chef d'entreprise, et riche de préférence. On achète des produits, on embauche, on licencie, on achète d'autres entreprises, des terrains, des machines, on les revend...Aidez le gouvernement!

Ronan MORALES

Ce programme tourne sur ATARI 800 ou 800 XL. Dans le listing, "ü" (avec un tréma) correspond à un effacement d'écran.

Le 27 juillet, un numéro quadruple pour le prix de 3 numéros. 4 programmes par ordinateur, 64 pages! 24 francs chez votre marchand de journaux.

```
5 DIM A$(123),B$(2),C$(32):NE=200:AG=12000000:SE=1000:PMANG=1200:PMANP=800:PMAOG
=800:PMAOP=400
6 PMVOG=850:PMVOP=430:NMG=4:NMP=10:PR=10:NES=1
7 POKE 752,1:POKE 19,0
10 ? "ü ÜVOULEZ-VOUS DES EXPLICATIONS?":INPUT B$
20 IF B$="0" THEN GOSUB 9000
30 ? "ü"
40 ? :? :? :? :? :? :? :? " BIENVENU"
45 ? :? " DANS"
50 ? :? " VOTRE NOUVELLE ENTREPRISE"
55 GOSUB 8000
59 ? "ü":SOUND 1,62,10,8:FOR T=1 TO 100:NEXT T:SOUND 1,0,0,0
60 ? :? "QUEL EST VOTRE PRENOM?":INPUT C$
70 ? "ü":SETCOLOR 1,0,10:SETCOLOR 2,0,0:SETCOLOR 4,0,0:POSITION 1,2:? "ARGENT DI
SPONIBLE: ";AG;" FF"
80 IF PEEK(19)>5 THEN AG=AG-(NE*SE):? :? "ON VOUS RETIRE ";(NE*SE);" POUR LA PAY
E DES EMPLOYES":POKE 19,0
100 IF AG>12000000 THEN AG=AG-(NE*AG/1000000):? :? " ON VOUS RETIRE ";(NE*AG/10
00000);" POUR LES IMPOTS!!"
110 IF PEEK(20)>50 THEN ST=ST+((NMG*5)+(NMP*2))*NE*PA/1000000:~? :? "VOUS AVEZ "
IST;" PRODUITS EN STOCK"
120 ? :? "VOUS POSSEDEZ ";NES;" ENTREPRISES ET ";NT;" TERRAINS":IF NES<=0 THEN N
ES=1:AG=AG-10000
130 IF NT<0 THEN NT=0:AG=AG-100000
170 FOR I=1 TO 3500:NEXT I
172 IF AG<=0 THEN 10000
173 IF ST>1000000 THEN 11000
180 SETCOLOR 2,0,0:SETCOLOR 1,0,10:SETCOLOR 4,0,0
185 ? "ü QUE VOULEZ-VOUS FAIRE?":SOUND 0,59,10,8:FOR I=1 TO 100:NEXT I:SOUND 0,0
,0,0
189 ? :? " 1)_EMBAUCHER"
195 ? :? " 2)_LICENCIER DU PERSONNEL"
200 ? :? " 3)_ACHETER DES MACHINES"
210 ? :? " 4)_VENDRE DES MACHINES"
215 ? :? " 5)_ACHETER DES PRODUITS SERVANT A FAIRE LE VOTRE"
220 ? " 6)_VENDRE VOTRE PRODUIT "
230 ? :? " 7)_AUGMENTER LES SALAIRES"
240 ? :? " 8)_BAISSER LES SALAIRES"
245 ? :? " 9)_ACHETER DES ENTREPRISES,DES TERRAINS"
250 ? " 10)_VENDRE CES ENTREPRISES ,CES TERRAINS"
255 ? :? "TAPEZ LE CHIFFRE DE VOTRE CHOIX ";:INPUT B$
256 IF B$="1" THEN 1000
260 IF B$="2" THEN 1500
265 IF B$="3" THEN 2000
270 IF B$="4" THEN 2500
275 IF B$="5" THEN 3000
280 IF B$="6" THEN 3500
285 IF B$="7" THEN 4000
290 IF B$="8" THEN 4500
295 IF B$="9" THEN 5000
297 IF B$="10" THEN 5500
1000 ? "ü BRAVO !!!!!":SETCOLOR 2,0,8:SETCOLOR 1,0,5:SETCOLOR 4,0,8
1010 ? :? " VOILA ENFIN UN CHEF D'ENTREPRISE QUI PENSE AUX CHOMEURS!"
1020 ? " MAIS SURTOUT N'OUBLIEZ PAS ";C$;" QU'IL VA FALLOIR PAYEZ CES OUVRIERS E
N PLUS"
1030 ? "CELA VA VOUS FAIRE PERDRE BEAUCOUP D'ARGENT,BIEN SUR VOTRE PRODUCTION SE
RA AUSSI AUGMENTEE D'OU";
1040 ? " UN PLUS GROS BENEFICE,MAIS UNE SURPRODUCTION N'EST PAS A SOUHAITEE!"
1060 ? :? :? :? " VOULEZ-VOUS VRAIMENT ENGAGER DU PERSONNEL?":INPUT B$
1070 IF B$="0" THEN 1250
1080 IF B$(">")"0" THEN GOTO 70
1250 ? "ü"
1260 ? :? :? :? :? "COMBIEN DE PERSONNES ENGAGER VOUS?":INPUT A
1270 NE=NE+A
1280 ? :? "VOUS AVEZ DONC ";NE;" OUVRIERS DANS VOTRE ENTREPRISE,BONNE CHANCE!!"
1290 ? :? " J'ESPERE QUE VOUS POURREZ SURVIVRE AVEC ";AG;" FF!"
1300 FOR T=1 TO 2000:NEXT T
1310 GOTO 70
1320 END
1500 ? "ü LICENCIEMENT"
1505 SETCOLOR 2,0,2:SETCOLOR 4,0,2:SETCOLOR 1,0,0
1510 ? :? :? :? "TOUT D'ABORD J'AIMERAIS VOUS DIRE ";C$;"QUE LE LICENCIEMENT N'ES
T PAS UNE BONNE CHOSE.";
1520 ? "AIMERIEZ-VOUS QU'ON VOUS FASSE LA MEME CHOSE?...NON."
1530 ? "ALORS REFLICHISEZ S'Y AVANT DE PRENDRE VOTRE DECISION";
1540 ? ".ET JE VOUS RAPPELLE QUE EN-DESSOUS DE 150 OUVRIERS DES GREVES INTERVIEN
DRONT ET";
1550 ? " COULERONT VOTRE ENTREPRISE!"
1560 ? :? :? :? " VOULEZ-VOUS VRAIMENT LICENCIER DES EMPLOYERS?":INPUT B$
1570 IF B$="0" THEN 1750
1580 IF B$(">")"N" THEN GOTO 70
1750 ? "ü"
1755 ? :? :? :? :? :? "COMBIEN VOULEZ-VOUS EN LICENCIER?":INPUT A
1760 NE=NE-A:IF NE<150 THEN GOSUB 7000
1770 ? :? " VOUS AVEZ DONC ";NE;" EMPLOYES,BONNE CHANCE!!!"
1780 FOR Y=1 TO 700:NEXT Y:GOTO 70
1790 END
2000 ? "ü"
2010 SETCOLOR 2,0,6:SETCOLOR 4,0,6:SETCOLOR 1,8,10
2020 ? :? " ACHAT DE MACHINES"
2030 ? :? :? " PRIX DES MACHINES:"
2040 ? " _NEUVES:_GROSSES:1200 FF"
2050 ? " _PETITES: 800 FF"
2060 ? " _OCCASIONS:_GROSSES: 800 FF"
2070 ? " _PETITES: 400 FF"
2090 ? " NEUVES OU D'OCCASES(N/O)":INPUT B$
2100 IF B$="N" THEN 2300
2110 IF B$(">")"0" THEN 2090
2120 ? "ü"
2130 ? :? :? :? :? :? "COMBIEN DE GROSSES?":INPUT C:NMG=NMG+C
2135 AG=AG-(PMAOG*C):IF AG<=0 THEN 10000
2140 ? "COMBIEN DE PETITES?":INPUT A:NMP=NMP+A
2150 AG=AG-(PMAOP*C):IF AG<=0 THEN 10000
2170 ? :? "IL VOUS RESTE ";AG;" FF.VOUS AVEZ DEPENSE ";(PMAOP*A)+(PMAOG*C);" FF.
BONNE CHANCE ";C$
2175 FOR I=1 TO 500:NEXT I
```



ATARI

```
2180 GOTO 70
2300 ? "ü"
2310 ? :? :? :? :? :? :? "COMBIEN DE GROSSES?":INPUT C:NMG=NMG+C
2320 AG=AG-(PMANG*C):IF AG<=0 THEN 10000
2330 ? "COMBIEN DE PETITES?":INPUT A:NMP=NMP+A
2340 AG=AG-(PMANP*A):IF AG<=0 THEN 10000
2350 ? :? :? :? " IL VOUS RESTE ";AG;" FF.VOUS AVEZ DEPENSE ";(PMANG*C)+(PMANP*A);
" FF":FOR T=1 TO 500:NEXT T
2360 GOTO 70
2370 END
2500 ? "ü"
2510 ? :? " VENTE DE VOS MACHINES"
2520 ? :? :? :? :? :? :? " AVEZ-VOUS PENSE QUE SI VOUS SUPRIMEZ DES MACHINES,CERTAINS
DE VOS OUVRIER N'AURONS";
2560 ? " RIEN A FAIRE ? ALORS PENSEZ S'Y.VOUS SEREZ OBLIGE DE LICENCIER DES EMPL
OYES.ALORS PENSEZ S'Y ";
2570 ? "TRES SERIEUSEMENT."
2580 ? :? :? :? " VOULEZ-VOUS VRAIMENT VENDRE CES MACHINES?":INPUT B$
2590 IF B$="0" THEN 2610
2600 IF B$="N" THEN GOTO 70
2610 ? "ü"
2620 ? :? :? :? :? :? " PRIX DES MACHINES:"
2630 ? " _GROSSES:850 FF"
2640 ? " _PETITES:430 FF"
2650 ? :? " VOUS POSSEDEZ ";NMG;" GROSSES ET ";NMP;" PETITES MACHINES"
2660 ? :? " COMBIEN DE GROSSES MACHINES VOULEZ-VOUS VENDRE?":INPUT A
2670 NMG=NMG-A:AG=AG+(PMVOG*A)
2675 IF NMG<2 THEN ? "VOUS DEVEZ GARDER AU-MOINS 2 GROSSES MACHINES":GOTO 2660
2680 ? " COMBIEN DE PETITES MACHINES VOULEZ-VOUS VENDRE?":INPUT C
2690 NMP=NMP-C:AG=AG+(PMVOP*C):IF NMP<5 THEN ? "VOUS DEVEZ GARDER AU-MOINS 5 PET
ITES MACHINES!":GOTO 2680
2700 ? :? :? "IL VOUS RESTE ";NMG;" GROSSES MACHINES ET ";NMP;" PETITES.VOUS AVE
Z GAGNE ";(PMVOG*A)+(PMVOP*C);
2710 ? " FF.CE QUI VOUS FAIT UN TOTAL DE ";AG;" FF"
2720 FOR T=1 TO 1000:NEXT T
2740 GOTO 70
2750 END
3000 ? "ü"
3010 ? " ACHAT DE PRODUITS"
3020 ? :? :? :? :? :? :? " JE COMPRENS QUE VOUS VOULIEZ ACHETEZ DES PRODUITS.(IL
FAUT BIEN FAIRE MARCHER ";
3030 ? "L'ENTREPRISE).MAIS NE DEPENSEZ PAS TROP D'ARGENT!"
3040 ? :? :? :? " COMBIEN DE PIECES DIFFERENTES VOULEZ-VOUS(- DE 5)":INPUT A
3050 FOR I=1 TO A:? "COMBIEN DE PIECE DE LA ";I;"e SORTE?":INPUT C
3060 AG=AG-(C*15)
3065 PA=PA+C
3070 NEXT I
3080 ? :? :? " IL VOUS RESTE ";AG;" FF.BONNE CHANCE!"
3090 FOR Y=1 TO 700:NEXT Y
3100 GOTO 70
3110 END
3500 ? "ü"
3510 ? :? :? :? :? :? " PRODUIRE,C'EST BIEN MAIS IL FAUT VENDRE CE PRODUIT.SINO
N VOUS VOUS TROUVEREZ ";
3515 ? " A LA RUE.";
3520 ? " C'EST POURQUOI JE VOUS PROPOSE DE VOUS L'ACHETER,MAIS NE COMPTEZ PAS T
ROP SUR MOI TOUT LE TEMPS";
3530 ? " ,IL SE PEUT QUE JE SOIS EN FAILLITE MOI AUSSI.C'EST POUR CETTE RAISON QU
E VOUS ME FEREZ UN PRIX!"
3540 ? " ET TANT QUE J'Y PENSE,IL FAUDRA QUE VOUS PAYEZ POUR LA PUB DU PRODUITS
!!"
3550 ? :? "ETES-VOUS D'ACCORD AVEC MOI ";C$;" ?VOTRE REPONSE SIGNIFIERA QUE LE C
ONTRAT SERA SIGNE OU PAS";
3560 ? ".JE VOUS RECOMMANDE LA PRUDENCE;LA PUB PEUT COUTER TRES CHER!VOTRE REPON
SE:":INPUT B$
3570 IF B$="0" THEN 3620
3580 IF B$(">")"N" THEN 3550
3590 ? "ü":? :? :? :? :? :? " PUISQUE VOUS NE VOULEZ PAS TRAITER AVEC MOI
,JE VOUS DIT:AUREVOIR."
3600 ? "JE NE SERAI PAS ETONNE DE VOUS REVOIR TOUT A L'HEURE!HE'HE'HE'":FOR I=1
TO 1000:NEXT I:GOTO 70
3620 ? "ü"
3630 ? :? :? :? :? :? :? " JE SUIS TRES HEUREUX QUE VOUS ACCEPTIEZ MON OFFRE.ON
VOUS RETIRE ";
3635 Y=INT(RND(0)*100000)
3640 ? Y;" FF POUR LA PUB.MAIS PUISQUE JE VOUS ACHETE VOTRE STOCK CA NE POSERA P
AS ";
3650 ? "DE PROBLEME!"
3651 ? "VOUS AVEZ ";ST;" PRODUITS,COMBIEN VOULEZ-VOUS EN VENDRE?":INPUT A
3655 ST=ST-A:IF ST<0 THEN ST=0:AG=AG-((ST-A)*PR)
3660 AG=AG-Y:IF AG<=0 THEN 10000
3670 AG=AG+(A*PR):PA=PA-800
3700 ? :? :? "IL VOUS RESTE ";AG;" FF"
3705 FOR T=1 TO 100:NEXT T
3710 GOTO 70
3720 END
4000 ? "ü"
4010 ? :? :? :? :? :? " SUPER!!!!!!J'ENTENDS VOS EMPLOYES QUI FONT LA FETE!MAIS
VOUS!VOUS SEREZ RUINE SI";
4020 ? " VOUS CONTINUEZ DANS CETTE VOIE.ET BONJOUR LES DEGATS!ENFIN (SOUPIR),VOU
S AVEZ VOS RAISONS."
4050 ? :? :? :? " ";C$;" , VOULEZ-VOUS VRAIMENT AUGMENTER LES SALAIRES?":INPUT
B$
4060 IF B$="0" THEN 4100
4070 IF B$(">")"N" THEN 4050
4080 GOTO 70
4100 ? "ü"
4105 X=INT(RND(1)*100)
4110 ? :? :? :? :? :? "LES SALAIRES SERONT AUGMENTES DE ";X;" FF:BONJOUR LES
DEGATS!"
4115 SE=SE+X
4120 ? " LES SALAIRES SERONT DONC DE ";SE;" FF PAR EMPLOYE"
4130 FOR I=1 TO 900:NEXT I
4140 GOTO 70
4150 END
4500 ? "ü"
4510 ? :? :? :? :? :? :? " OH!!!!!!VOUS QUI ETIEZ SI BIEN,VOILA QUE VOUS VOUS
BAISSEZ A DE TELLES ";
4520 ? "CHOSSES.ENFIN!(SOUPIR).VOUS AVEZ SURMENT VOS RAISONS."
4530 ? "VOULEZ-VOUS VRAIMENT BAISSER LES SALAIRES?":INPUT B$
4540 IF B$="0" THEN 4590
4550 IF B$(">")"N" THEN 4530
4560 GOTO 70
4590 ? "ü"
4600 ? :? :? :? :? :? "CE N'EST PAS MOI QUI VAIS DECIDER DE LA BAISSSE,J'AURAI PEUR
DE VOUS RUINE!"
4610 ? :? "DE COMBIEN VOULEZ-VOUS BAISSER VOS SALAIRES?":INPUT C
4620 SE=SE-C:IF SE<870 THEN GOSUB 7000
4630 ? "LES SALAIRES SONT DE ";SE;" FF PAR EMPLOYES"
4640 FOR T=1 TO 1000:NEXT T
4650 GOTO 70
5000 ? "ü":SETCOLOR 2,0,12:SETCOLOR 1,0,4:SETCOLOR 4,0,12
5010 ? :? :? "JE VOUS PROPOSE DES ENTREPRISES ET DES TERRAINS(A TRES BON PRIX!).
SEULEMENT VOUS DEVREZ ";
5020 ? "PAYER LES EMPLOYES( ENTREPRISES).JE VOUS PROPOSE DES INDUSTRIES A 100,20
0,300,500,1000,10000";
suite page 17
```

JEU DE LA VIE

Le jeu de la vie est un jeu très réputé qui a connu de très nombreux algorithmes plus ou moins rapides. Les règles de ce jeu vous sont expliquées dans le programme. Le programme propose à l'utilisateur de très nombreuses options et calcule les générations suivantes avec un algorithme très rapide.

Cet algorithme détermine l'état d'une cellule avec le principe suivant:

Multiplier par neuf la valeur de la cellule (1 = vivante, 0 = morte), ce qui donne 0 ou 9.

Ajouter les contenus des 8 cellules environnantes, consulter une table qui indique si la cellule change d'état ou non à la génération suivante en fonction de sa valeur. Si celle-ci change d'état, on modifie la valeur associée à la cellule (+ ou - 9) ainsi que les valeurs des cellules environnantes (+ ou - 1).

Diverses options sont proposées à l'utilisateur qui peut par exemple faire un recentrage des cellules dans la grille ou alors calculer la génération N sans visualiser les générations intermédiaires (gain de temps).

Jean Marc DUHEN

```
60 CLR
70 PRINT "Jeu de la vie"
80 CURSOR 10,0:PRINT "-----"
90 CURSOR 10,1:PRINT "JEU DE LA VIE"
100 CURSOR 10,2:PRINT "-----"
110 CURSOR 10,3:PRINT "-----"
120 CURSOR 10,4:PRINT "-----"
130 PRINT "Le jeu de la vie est aussi connu sous le nom de l'automate cellulaire de Conway."
140 PRINT "On considère une grille de dimension 30x30 (théoriquement illimitée dans laquelle chaque point représente une cellule vivante ou morte, et celles qui se trouvent dans une case de la grille représentent une cellule vivante ou morte."
220 GOSUB 1450
230 PRINT "Chaque cellule a seulement deux états possibles et son entourage est constitué des huit cellules les plus proches, c'est à dire les quatre cellules adjacentes au nord, au sud, à l'est, à l'ouest, et celles qui se trouvent dans les directions diagonales."
300 GOSUB 1450
310 PRINT "Les trois règles de ce jeu sont :
320 1. Une cellule vivante a besoin de 2 à 3 voisines vivantes pour rester vivante à la prochaine génération.
330 2. Une cellule morte a besoin de 3 voisines vivantes pour devenir vivante à la prochaine génération.
340 3. Une cellule vivante a besoin de plus de 3 voisines vivantes pour mourir à la prochaine génération."
400 PRINT "Voulez-vous que les bords communiquent ? (C'est à dire que les cotés droit et gauche et les cotés haut et bas soient supposés être en communication ?) (O/N) : "
500 INPUT "Reponse (O/N) : "
510 IF REP="O" THEN GOTO 1000
520 DIM A(17,74),B(33),VIE(17)
530 REM *****
540 REM +
550 REM + Tableau indiquant l'état futur d'une cellule +
560 REM +
570 REM +
580 REM +
590 REM +
600 REM +
610 VIE(0)=1:VIE(1)=1:VIE(2)=1
620 FOR NUM=4 TO 8
630 VIE(NUM)=1
640 NEXT NUM
650 VIE(11)=1:VIE(12)=1
660 PRINT "-----"
670 GOSUB 1160
680 REM
690 REM ENTREE DES CELLULES
700 REM
710 CURSOR 0,20:PRINT "Coordonnées des cellules (0,0=FIN) : "
720 CURSOR 0,22
730 INPUT "N° ligne : "
740 INPUT "N° colonne : "
750 IF (B)=T+(T)=17+(B)=J+(J)=36 THEN GOSUB 1000:GOTO 800
760 IF A(T,J)>8 GOTO 800
770 FOR H=-1 TO 1
780 FOR U=-1 TO 1
```

```
790 A(T+U,J+H)=A(T+U,J+H)+1
800 NEXT U,H
810 REM ECRITURE DE LA CELLULE
820 CURSOR J+3,T+2:PRINT "*"
830 A(T,J)=A(T,J)+8
840 NB=NB+1
850 IF (J)>8*(T)>8 GOTO 720
860 IF REP="O" THEN GOSUB 2030
870 REM
880 REM MENU
890 REM
900 NB=RIGHT$( "STR$(NB),4)
910 GE=RIGHT$( "STR$(GE),4)
920 CURSOR 0,19:PRINT "-----"
930 CURSOR 0,20:PRINT "1) GEN. SUIVANTE | Choix : INBREIGEN. 1"
940 CURSOR 0,21:PRINT "2) GENERATION N | "
950 CURSOR 0,22:PRINT "3) CADRAGE | "
960 CURSOR 0,23:PRINT "4) FIN | "
970 CURSOR 0,24:PRINT "-----"
980 IF NB=0 GOTO 150
990 CURSOR 26,20:INPUT "R:"
1000 R=VAL(LEFT$(R,1))
1010 IF (R=0)+(R=4) THEN 990
1020 ON R GOSUB 1490,1920,2310,2250
1030 IF R=0 THEN CLR:GOTO 470
1040 IF R=4 THEN PRINT "REVOIR" : END
1050 GOSUB 2970
1060 GOTO 870
1070 END
1080 REM
1090 REM ERREUR
1100 REM
1110 IF (J=0)+(T=0) THEN RETURN
1120 CURSOR 20,23:PRINT "ERREUR"
1130 FOR T=1 TO 300:NEXT T
1140 CURSOR 20,23:PRINT "ERREUR"
1150 RETURN
1160 REM
1170 REM ECRITURE TABLEAU
1180 REM
1190 PRINT "-----"
1200 REM
1210 MUSIC "ABC"
1220 FOR J=1 TO 35
1230 IF J>9 THEN PRINT STR$(INT(J/10)):GOTO 1250
1240 PRINT " "
1250 NEXT J
1260 PRINT
1270 PRINT " "
1280 FOR J=1 TO 35
1290 PRINT STR$(J-INT(J/10)+10);
1300 NEXT J
1310 PRINT:PRINT " "
1320 FOR J=1 TO 35
1330 PRINT " "
1340 NEXT J
1350 PRINT
1360 FOR T=1 TO 16
1370 IF T>9 THEN PRINT T:GOTO 1390
1380 PRINT " "
1390 PRINT " "
1400 NEXT T
1410 RETURN
1420 REM
1430 REM CONTINUATION
1440 REM
1450 PRINT "B- Tapez sur une touche pour continuer -"
1460 GET B
1470 IF B=" " THEN 1460
1480 RETURN
1490 REM *****
1500 REM + ALGORITHME DE CALCUL +
1510 REM +
1520 REM +
1530 REM + Cet algorithme calcule la génération suivante en utilisant une +
1540 REM + table qui donne la valeur de la case courante en fonction de la +
1550 REM + case et de ses 8 voisines. +
1560 REM +
1570 REM +
1580 REM + NO = 9*(CASE COURANTE)+(LES HUIT CASES VOISINES) +
1590 REM +
1600 REM +
1610 REM +
1620 REM + B=(NO<17) +
1630 REM +
1640 REM +
1650 IF B=INT(BE/2)*2 THEN EC=37:DC=0
1660 FOR J=0 TO 36
1670 FOR T=0 TO 17
1680 A(T,J+DC)=0
1690 NEXT T,J
1700 FOR J=1 TO 35
1710 FOR T=1 TO 16
1720 NO=A(T,J+EC)
1730 IF VIE(NO)=1 GOTO 1840
1740 NB=NB+1
1750 IF NO=3 THEN NB=NB+2
1760 FOR H=-1 TO 1
1770 FOR U=-1 TO 1
1780 F1=-1:F2=0
1790 IF NO=3 THEN F1=1:F2=0
1800 REM IF (T+U)>8 OR (T+U)>17 OR (J+H)>8 OR (J+H)>36 GOTO 1480
1810 A(T+U,J+DC+H)=A(T+U,J+DC+H)+F1
1820 NEXT U,H
1830 A(T,J+DC)=A(T,J+DC)+F2
1840 A(T,J+DC)=A(T,J+DC)+NO
1850 NEXT T,J
1860 IF REP="O" GOSUB 2030
1870 MUSIC "AB"
```

Le 27 juillet, un numéro quadruple pour le prix de 3 numéros. 4 programmes par ordinateur, 64 pages! 24 francs chez votre marchand de journaux.

```
1880 RETURN
1890 REM
1900 REM GENERATION N
1910 REM
1920 CURSOR 19,23:INPUT "GEN=":G
1930 G=VAL(LEFT$(G,3))
1940 IF G<=0 GOTO 1920
1950 FOR G=1 TO G-GE
1960 GOSUB 1630
1970 NEXT G
1980 CURSOR 19,23:PRINT "-----"
1990 RETURN
2000 REM
2010 REM LES BORDS SONT SUPPOSES ETRE ADJACENT
2020 REM
2030 FOR J=1 TO 35
2040 A(16,J+DC)=A(16,J+DC)+A(0,J+DC)
2050 A(1,J+DC)=A(1,J+DC)+A(17,J+DC)
2060 NEXT J
2070 FOR T=0 TO 17
2080 A(T,1+DC)=A(T,1+DC)+A(T,36+DC)
2090 A(T,35+DC)=A(T,35+DC)+A(T,0+DC)
2100 NEXT T
2110 RETURN
2120 REM
2130 REM GENERATION ETEINTE
2140 REM
2150 CURSOR 5,8:PRINT "-----"
2160 CURSOR 5,9:PRINT "1"
2170 CURSOR 5,10:PRINT "1"
2180 CURSOR 5,11:PRINT "1"
2190 CURSOR 5,12:PRINT "1"
2200 GOTO 2250
2210 RETURN
2220 REM
2230 REM FIN DU JEU
2240 REM
2250 CURSOR 1,19:PRINT "-----"
2260 FOR T=1 TO 6:PRINT " "
2270 NEXT T
2280 CURSOR 0,21:PRINT "VOULEZ VOUS RECOMMENCER ?"
2290 INPUT "REPOSE (O/N) : "
2300 RETURN
2310 REM
2320 REM CADRAGE
2330 REM
2340 EC=0
2350 IF G<=INT(GE/2)*2 THEN EC=37
2360 DF=0:LF=0:J=0:D1=1
2370 L1=0
2380 J=J+1
2390 IF J=36 THEN D1=L2=L1:GOTO 2480
2400 T=0
2410 T=T+1
2420 IF (A(T,J+EC)>9)+(T<17) GOTO 2410
2430 IF T=17 THEN L1=L1+1:GOTO 2380
2440 IF D1=1 THEN L3=L1
2450 IF L1<LF THEN LF=L1+DF:D1=1
2460 D1=J+1
2470 GOTO 2370
2480 REM
2490 REM TRANSLATION HORIZONTALE
2500 REM
2510 REM DF=DEBUT DE LA PLUS GRANDE ZONE VIDE
2520 REM LF=LONGUEUR DE LA PLUS GRANDE ZONE VIDE
2530 IF L2<L3:LF THEN LF=L2+L3:DF=D2
2540 DB=DF+INT(LF/2)-1
2550 FOR T=1 TO 16
2560 FOR J=1 TO 35
2570 B(J)=A(T,J+EC)
2580 NEXT J
2590 FOR J=1 TO 35
2600 A(T,J+EC)=B(INT(DB+J-INT((DB+J)/36)+35))
2610 NEXT J
2620 NEXT T
2630 REM
2640 REM CADRAGE HORIZONTALE
2650 REM
2660 DF=0:LF=0:J=0:D1=1
2670 L1=0
2680 T=T+1
2690 IF T=17 THEN D1=L2=L1:GOTO 2780
2700 J=0
2710 J=J+1
2720 IF (A(T,J+EC)>9)+(J<36) GOTO 2710
2730 IF J=36 THEN L1=L1+1:GOTO 2680
2740 IF D1=1 THEN L3=L1
2750 IF L1<LF THEN LF=L1+DF:D1=1
2760 D1=T+1
2770 GOTO 2670
2780 REM
2790 REM TRANSLATION VERTICALE
2800 REM
2810 IF L2<L3:LF THEN LF=L2+L3:DF=D2
2820 DB=DF+INT(LF/2)
2830 FOR J=1 TO 35
2840 FOR T=1 TO 16
2850 B(T)=A(T,J+EC)
2860 NEXT T
2870 FOR T=1 TO 16
2880 A(T,J+EC)=B(INT(DB+T-INT((DB+T)/17)+16))
2890 NEXT T
2900 NEXT J
2910 RETURN
2920 REM *****
2930 REM +
2940 REM + ECRITURE DES CELLULES +
2950 REM +
2960 REM +
2970 FOR J=1 TO 35
2980 FOR T=1 TO 16
2990 IF A(T,J+DC)>8 THEN CURSOR J+3,T+2:PRINT "*" :GOTO 3010
3000 CURSOR J+3,T+2:PRINT " "
3010 NEXT T,J
3020 RETURN
```



TEST MEMOIRE

Votre mémoire flanche? Vous ne savez pas compter jusqu'à dix? Alors profitez de vos vacances et de ce petit programme pour muscler votre cerveau! (Et oui, lui aussi a besoin d'exercice...)

J.Luc MESPLE

Ce programme propose 2 jeux: Le premier est un test de mémoire. Il consiste à répéter les chiffres que l'ordinateur affiche de plus en plus nombreux (faire SHIFT A). Le deuxième jeu qui est également un petit test de mémoire, consiste à déterminer la position de signes qui apparaissent sur 12 positions différentes de l'afficheur. Faire SHIFT S.

Le 27 juillet, un numéro quadruple pour le prix de 3 numéros. 4 programmes par ordinateur, 64 pages! 24 francs chez votre marchand de journaux.

PC 1211

```
4:REM "2 PROGR
AMDMS ES EN
1."
10:"A"Z=1:PAUSE
" **TEST DE
MEMOIRE**"
20:IF X-INT X=0
INPUT "UN NO
MBRE S.V.P.:"
"X"
30:GOSUB 400:A(X
Z)=Y
35:BEEP 1
40:FOR Y=1 TO Z
50:PAUSE "
" A(Y)
60:NEXT Y
65:BEEP 1:PAUSE
" A VOUS."
70:FOR Y=1 TO Z
80:INPUT "==" :I
N
90:IF N<A(Y)
GOTO 200
100:NEXT Y
110:Z=Z+1:GOTO 3
0
200:PAUSE "ERREU
R."
210:PAUSE "C'ETA
IT : "A(Y)
220:PRINT "VOUS
AVEZ TENU " :
Z:"COUPS"
230:IF Z<5:PRINT
"C'EST NUL!"
:GOTO 300
240:IF Z<9:PRINT
" BOF ! " :
GOTO 300
250:IF Z=12
PRINT " PAS
MAL!" :GOTO 3
00
260:IF Z=13
PRINT "VOUS
ETES TRES FO
RT !"
300:INPUT "UNE H
UTRE PARTIE?
(O/N) : " :S
310:IF S="O"
GOTO 10
320:PAUSE " AU R
EVOIR."
330:END
400:X=237.3*X+7.
2357151:Y=X-
INT X
410:Y=INT (X+9)+
1
420:RETURN
500:"S"
510:IF N-INT N=0
INPUT "UN NO
MBRE S.V.P.:"
"X"
520:S=0:T=0
530:N=237.3*N+7.
2357151:N=N-
INT N
540:X=INT (N+12)
+1
550:BEEP 2
560:GOSUB (X+800)
570:S=S+1
580:BEEP 2
590:INPUT "POSIT
ION?" :P
600:IF P=X THEN 6
70
610:BEEP 1
620:FOR I=1 TO 2
630:PAUSE " RATE
C'ETAIT : " :
X
640:NEXT I
650:IF S=7 THEN 7
00
660:GOTO 530
670:BEEP 3
680:PAUSE " EXAC
T!" :T=T+1:
GOTO 650
690:BEEP 5
700:PAUSE " TERM
INE."
710:BEEP 3
720:FOR I=1 TO 4
730:PAUSE T:"ESS
AIS REUSSIS
SUR 7"
740:NEXT I
750:BEEP 1
760:INPUT "ON RE
COMMENCE(O/N)
:" :Z
770:IF Z="O"
THEN 510
780:END
801:PAUSE " " :
RETURN
802:PAUSE " " :
RETURN
803:PAUSE " " :
RETURN
804:PAUSE " " :
RETURN
805:PAUSE " " :
RETURN
806:PAUSE " " :
RETURN
807:PAUSE " " :
RETURN
808:PAUSE " " :
RETURN
809:PAUSE " " :
RETURN
810:PAUSE " " :
RETURN
811:PAUSE " " :
RETURN
812:PAUSE " " :
RETURN
RETURN
```





GALAXIAN ▼



ILS SONT TOUS LA !

Retrouvez chez vous les super-stars des jeux d'arcade d'ATARI, ils sont tous là : des célébrités PAC-MAN ou GALAXIAN jusqu'aux récents JUNGLE HUNT ou POLE POSITION. Le graphisme, les couleurs, la rapidité : tout y est, il ne manque que le monnayeur et l'ambiance enfumée des cafés !

**ET TOUJOURS
10% DE REMISE
POUR LES ABONNÉS !**

PORT GRATUIT !



JUNGLE HUNT ▼



GALAXIAN
D'innombrables hordes d'extra-terrestres en rang d'oignons se pressent sur tous les écrans de tous les ordinateurs du monde pour se faire descendre par des tirs de laser implacables, ils sont tous des enfants de SPACE INVADERS et de GALAXIAN, mais qui a jamais fait mieux que les escadrons de GALAXIAN qui attaquent de tous côtés et obéissent à un chef ? A bas le rectiligne !



DIG-DUG
DIG-DUG, le petit mineur, n'a que son scaphandre et sa pompe à vélo pour anéantir Pooka - la taupe hargneuse - en la gonflant d'air jusqu'à ce qu'elle éclate. Mais Fygar le dragon et ses frères cracheurs de feu sont aussi là pour l'empêcher de récupérer les fruits qui parsèment le sous-sol. Peut-être arrivera-t-il à les écraser avec des rochers ?

CENTIPEDE
La commande par boule qui actionne ce jeu dans les cafés est difficile à manipuler. Avec un joystick ou même avec le clavier le jeu est encore plus attrayant : Les mille-pattes zigzaguent à travers l'écran, la puce diabolique sème des champignons partout face à votre pulvérisateur de DDT, sans oublier les araignées sauteuses et les scorpions venimeux !



ROBOTRON
Plus on avance dans les tableaux du jeu et plus il y a de monde pour vous attaquer et, comme il faut se déplacer et choisir la direction de tir de votre anti-robot laser gun avec le même joystick, il vous faudra un grand entraînement pour arriver aux 25.000 points qui vous donneront droit à une vie supplémentaire.



DEFENDER
Difficile de prévoir d'où va venir le coup, du haut, du bas, de la droite, de la gauche ? Lequel des 14 ennemis présents va attaquer le premier ? Dois-je aller en avant ou en arrière, accélérer ou freiner, voler en rase-mottes ou zigzaguer ? Utiliser mes lasers ou une de mes trois smart bombs ? Aussi dur de gagner que sur l'original même avec le scanner !



MS. PAC-MAN
La petite amie de PAC-MAN a beau avoir une faveur rose dans les cheveux et user de tous ses charmes, elle n'en a pas moins les pires ennuis avec les quatre fantômes qui la poursuivent. Et il lui faut, elle aussi, errer dans un labyrinthe en croquant des pastilles d'énergie bleues. Ce n'est pas une vie, même pour un glouton femelle !

MOON PATROL
Qui ne connaît la petite jeep bondissante au-dessus des cratères, pulvérisant les rochers, abattant les météorites, évitant mines, tanks, ovnis et plantes carnivores ? Deux niveaux : novice et expert de 26 étapes chacun. Tous les 10.000, 30.000 et 50.000, vous gagnez un véhicule de patrouille supplémentaire. Objectif : protection planète Lune !



DONKEY KONG
Mario, le charpentier, essaie désespérément d'arracher sa fiancée des pattes de Donkey Kong, le gorille géant qui la retient captive tout en haut d'un amas de poutrelles brisées. Il lui faut affronter des cascades de tonneaux, démonter des rivets, emprunter des ascenseurs fous ou encore errer dans un dédale de tapis roulants charriant des baquets de sable. Dur, dur !



JUNGLE HUNT
Sauter d'une liane à l'autre, dépouiller des crocodiles, se faufiler sous des blocs de pierre, enjamber des éboulements et affronter de sauvages cannibales alors que vous n'étiez qu'un amoureux transi et oisif ? C'est peut-être la vue de votre petite amie en train de commencer à cuire dans cette marmite qui vous a changé ainsi !



STARGATE
Plus rapide, plus difficile que DEFENDER, presque injouable ! Les ennemis sont innombrables, plus rapides et plus sournois les uns que les autres et l'hyper-espace n'arrange pas les choses, elle ne fait que retarder votre désintégration ! Espérons que vous arriverez tout de même à sauver quelques-uns des humanoïdes qui comptent sur vous pour rentrer chez eux !



POLE POSITION
D'abord les essais pour savoir où sera placé votre bolide sur la grille de départ, puis c'est la course proprement dite, virages serrés, crissements de pneus et accidents avec voitures en flamme ! Graphisme, couleurs et trois dimensions, la star des jeux de cafés ! Trois niveaux de difficulté, deux vitesses et des compteurs partout !



JOUST
A califourchon sur une autruche, une lance à la main, vous combattez les buzdiers sauteurs, chasseurs et seigneurs. Mais ne croyez surtout pas que gagner une bataille suffit, les vaincus pondent des œufs de frustration qui sont encore plus dangereux si vous avez le malheur de les laisser éclore. La joute est ouverte !



PAC-MAN
Le seul, l'unique, l'incomparable : toujours copié, jamais égalé ! 19 tableaux différents, de la cerise à la clé en passant par les citrons et les cloches. Blinky le rapide, Pinky le sournois, Inky le malin et Clyde qui vous coupe le passage, vous attendent. Si vous atteignez 10.000 points vous gagnez un tour gratuit et le record du monde est à battre !

TOUS LES JEUX FONCTIONNENT AVEC LE CLAVIER OU AVEC LES MANETTES DE JEU.

TABLEAU RECAPITULATIF DES PRIX (PORT COMPRIS)

TITRES	PAC-MAN	CENTIPEDE	JUNGLE HUNT	POLE POSITION	GALAXIAN	MS. PAC-MAN	MOON PATROL	JOUST	DIG DUG	DONKEY KONG	ROBOTRON	DEFENDER	STARGATE
VIC 20 (MODULE)	315	355	335	355	335	355		355	315	335	335	335	
COMMODORE 64 (MODULE)	345	395	365	395	365	395	345	395	345			365	365
T.I. 99/4A (MODULE)	330		345	375			375	345		345		345	
APPLE II (DISK)	380	430	400	430	400	435	380	435	380	400	405	405	405

BON DE COMMANDE A DECOUPER OU RECOPIER :
SHIFT EDITIONS, 27, rue du Gal Foy 75008 PARIS

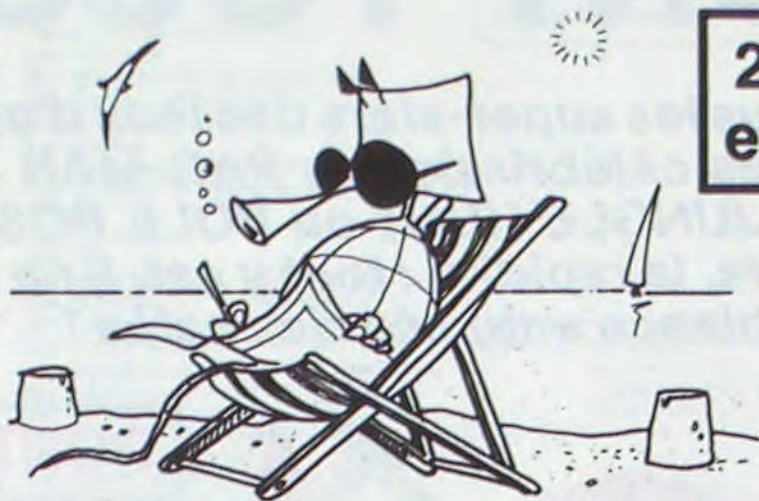
Nom/Prénom _____
 Adresse _____
 Ville _____ Code postal _____

LOGICIELS	Ordinateurs	Prix	Qté	Montant
TOTAL				
REDUCTION 10% SPECIAL ABONNES A DEDUIRE				
N° ABONNE (obligatoire)				
MONTANT à payer				

date de la commande : _____
 Prix valable pour le matériel en stock, une semaine à partir de la Date de parution. En cas de rupture de stock, chèque renvoyé sous huitaine.

NOUS AVONS BESOIN DE VOUS!

Remplissez et renvoyez-nous ce questionnaire, cela nous permettra de faire un hebdo encore plus attrayant pour la rentrée; c'est déjà vous qui écrivez les programmes et qui votez pour les gagnants des deux concours, c'est un peu normal que nous fassions connaissance et que vous nous donniez votre avis, non ? Et pour ne pas vous faire travailler pour rien, nous tirerons au sort 40 questionnaires qui gagneront une machine à calculer Casio ou un des logiciels du Soft-parade.



Ce questionnaire est destiné à un usage interne, il servira à améliorer les prochains numéros d'HEBDOGICIEL. Il est confidentiel et ne sera pas diffusé, sous aucune forme que ce soit. Vous pouvez, si vous le désirez, remplir le bon de participation ci-dessous et participer au tirage au sort sans répondre au questionnaire. Des bons de participations sont également disponibles en écrivant à la rédaction. Si vous voulez que votre questionnaire reste anonyme, ne remplissez pas le bon de participation mais répondez au questionnaire et renvoyez-le nous, ça nous rendra bigrement service.

**20 MACHINES A CALCULER
et 20 LOGICIELS A GAGNER.**



QUESTIONNAIRE LECTEURS

DEPUIS QUAND LISEZ-VOUS HEBDOGICIEL ?

Depuis le premier numéro.....
 Depuis le numéro (précisez le N°).....
 C'est la première fois que je le lis.....

LISEZ-VOUS REGULIEREMENT HEBDOGICIEL ?

Oui, toutes les semaines.....
 Oui, tous les 15 jours.....
 Oui, au moins une fois par mois.....
 C'est la première fois que je le lis.....
 Non, je ne le lis que de temps en temps.....

COMMENT AVEZ-VOUS CONNU HEBDOGICIEL ?

Par un stand du Sicob.....
 Par un stand de Micro-Expo.....
 Par Sciences et vie micro.....
 Par Micro 7.....
 Par 36.000 Micros de Microtel.....
 Par un autre journal, lequel.....
 Par une émission de Télé, laquelle.....
 Par une émission de Radio, laquelle.....
 Par des amis.....
 A l'école, au lycée, à l'université.....
 Dans votre activité professionnelle.....
 En le découvrant chez le marchand.....
 Par un autre moyen, lequel.....

OU VOUS ETES-VOUS PROCURE CE NUMERO ?

Je l'ai acheté dans un kiosque.....
 Je l'ai acheté dans une maison de la presse.....
 Je suis abonné.....
 C'est le journal de mon club d'informatique.....
 C'est le journal de l'école.....
 C'est le journal d'un ami.....
 C'est une photocopie.....
 Je l'ai eu par un autre moyen, lequel.....

OU ACHETEZ VOUS HEBDOGICIEL ?

Toujours au même endroit.....
 N'importe où.....
 Je le trouve très facilement.....
 Je le trouve difficilement.....
 Où habitez-vous, ville et département.....

QUI LIT VOTRE HEBDOGICIEL ?

Je suis le seul à le lire.....
 Une autre personne.....
 Plusieurs personnes, combien.....

QUE FAITES-VOUS DES PROGRAMMES D'HEBDOGICIEL ?

Je les tape toutes les semaines.....
 Je les tape régulièrement.....
 Je les garde pour les taper plus tard.....

DEPUIS COMBIEN DE TEMPS TAPEZ-VOUS DES PROGRAMMES INFORMATIQUES ?

Plus de 2 ans.....
 De 1 à 2 ans.....
 Plus de 6 mois.....
 Moins de 6 mois.....

SUR QUEL MATERIEL TRAVAILLEZ-VOUS ?

Sur du matériel qui m'appartient.....
 Sur du matériel que l'on m'a prêté.....
 Sur le matériel de mon école.....
 Sur le matériel de mon club d'informatique.....
 Sur le matériel de mon lieu de travail.....

SUR QUEL ORDINATEUR TRAVAILLEZ-VOUS ?

Marque.....
 Modèle.....

ENVISAGEZ-VOUS D'ACHETER UN ORDINATEUR ?

Non.....
 Oui, quelle marque, quel modèle.....

ENVISAGEZ-VOUS DE CHANGER VOTRE ORDINATEUR ?

Non.....
 Oui, pour quelle marque, quel modèle.....

POSSEDEZ-VOUS DES EXTENSIONS POUR VOTRE CONSOLE ?

Non.....
 Oui, Lecteur de cassettes, marque et modèle.....
 Télévision noir et blanc, marque et modèle.....
 Télévision couleurs, marque et modèle.....
 Moniteur noir et blanc, marque et modèle.....
 Moniteur couleurs, marque et modèle.....
 Un lecteur de disquettes, marque et modèle.....
 Deux lecteurs de disquettes, marque et modèle.....
 Imprimante thermique, marque et modèle.....
 Imprimante graphique, marque et modèle.....
 Imprimante à impacts, marque et modèle.....
 Imprimante à marguerite, marque et modèle.....
 Modem, marque et modèle.....
 Autres, lesquels, marque et modèle.....

ET ENVISAGEZ-VOUS D'ACHETER DES EXTENSIONS ?

Non.....
 Oui, d'ici à fin octobre 1984.....
 Oui, d'ici à la fin de l'année 1984.....
 Oui, dans le premier trimestre 1985.....
 Oui, plus tard.....

Si oui, quels seront vos achats ?
 Lecteur de cassettes, marque et modèle.....
 Télévision noir et blanc, marque et modèle.....
 Télévision couleurs, marque et modèle.....
 Moniteur noir et blanc, marque et modèle.....
 Moniteur couleurs, marque et modèle.....
 Un lecteur de disquettes, marque et modèle.....
 Deux lecteurs de disquettes, marque et modèle.....
 Imprimante thermique, marque et modèle.....
 Imprimante graphique, marque et modèle.....
 Imprimante à impacts, marque et modèle.....
 Imprimante à marguerite, marque et modèle.....
 Modem, marque et modèle.....
 Autres, lesquels, marque et modèle.....

QUELS PROGRAMMES D'HEBDOGICIEL TAPEZ-VOUS ?

Les programmes pour mon ordinateur.....
 Je les tape tel quel.....
 Je les améliore.....
 J'adapte les programmes des autres ordinateurs.....
 Je travaille seul.....
 Je travaille avec d'autres personnes.....

QUEL EST VOTRE NIVEAU ?

Débutant.....
 Amateur initié.....
 Amateur éclairé.....
 Professionnel.....

QUEL LANGAGE CONNAISSEZ-VOUS ?

	Débutant	Chevronné	Professionnel
Aucun.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Basic.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pascal.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Forth.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logo.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Assembleur.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fortran.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cobol.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LSE.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autre, lequel.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

QUELLES AUTRES REVUES D'INFORMATIQUE LISEZ-VOUS ?

	De temps en temps	Souvent	Régulièrement
Sciences et vie micro.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Micro 7.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Micro systemes.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Micro-ordinateurs.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Micro et robots.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
List.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
36.000 micros.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'ordinateur individuel.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Votre ordinateur.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tilt.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'ordinateur personnel.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
O1 informatique.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pom's.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Golden.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
99 magazine.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ordi-5.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La commode.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trace.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autre, lequel.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

COMBIEN DE LOGICIELS POSSEDEZ-VOUS ?

Logiciels de jeux tapés par vous-même.....
 Logiciels de jeux du commerce achetés.....
 Logiciels de jeux du commerce copiés.....
 Logiciels utilitaires tapés.....
 Logiciels utilitaires achetés.....
 Logiciels utilitaires copiés.....
 Logiciels professionnels tapés.....
 Logiciels professionnels achetés.....
 Logiciels professionnels copiés.....

QUEL EST VOTRE AVIS SUR LES RUBRIQUES D'HEBDOGICIEL ?

	BON	MOYEN	NUL
Edito.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Concours.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vote par les lecteurs.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hipporebus.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Programmes.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Page pédagogique.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Soft-parade.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logiciel de la semaine.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Petites annonces.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Annonce de nouveaux matériels.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mise en page.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Format du journal.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

QUELLES SONT LES RUBRIQUES QUE VOUS AIMERIEZ VOIR RAJOUTEES A HEBDOGICIEL ?

Formation au basic.....
 Formation à l'assembleur.....
 Formation à un autre langage, lequel.....
 Une autre rubrique, laquelle.....
 Une autre rubrique, laquelle.....

D'UNE FACON GENERALE QUEL EST VOTRE AVIS SUR HEBDOGICIEL ?

CONTINUEREZ-VOUS A LIRE HEBDOGICIEL ?

Oui, régulièrement.....
 Oui, de temps en temps.....
 Peut-être.....
 Non, pourquoi.....

QUI ETES-VOUS ?

Sexe masculin.....
 Sexe féminin.....
 Votre âge.....

SI VOUS ETES ELEVE OU ETUDIANT,

vous classe.....
 l'activité professionnelle de vos parents.....

SI VOUS TRAVAILLEZ,

vous profession.....
 votre secteur d'activité.....
 votre niveau d'études.....
 votre niveau de rémunération annuelle.....

BON DE PARTICIPATION AU TIRAGE AU SORT.

NOM:.....
 PRENOM:.....
 ADRESSE:.....

CODE POSTAL:.....

SI JE GAGNE UN LOGICIEL AU TIRAGE AU SORT, JE CHOISIS DANS LE SOFT PARADE LE LOGICIEL SUIVANT:

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 FRANÇAIS. 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 nécessaires 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 ou envoyé gratuitement sur de-

mande par la rédaction de notre journal constitue l'acte de candidature.

ART. 3 : La rédaction d'HEBDOGICIEL 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 mensuel et trimestriel.

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 été déposé chez Maître Jaunatre, 1, rue des Halles 75001 Paris. ART. 8 : HEBDOGICIEL se réserve

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 règlement.

HEBDOGICIEL : 27, rue du Général 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.

BON DE PARTICIPATION

Nom :
Prénom :
Age : Profession :
Adresse :
N° téléphone :
Nom du programme :
Nom du matériel utilisé :

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

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

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

RECOMMANDATIONS AUX LECTEURS QUI SOUHAITENT FAIRE PUBLIER UN PROGRAMME :

● Envoyez vos supports, mode d'emploi, listings et bon de participation dans une même enveloppe.

Vous pouvez nous envoyer plusieurs programmes sur un même support en l'indiquant sur votre Bon de Participation.

● N'oubliez pas et ceci est très important, d'inscrire sur vos supports votre nom, le nom du programme et le matériel utilisé.

Notez dans les premières lignes de votre programme, sous forme de REM, votre nom, le nom du programme et le matériel auquel il est

destiné. Nous pourrions ainsi repérer facilement les listings, une fois sortis de l'imprimante.

● Dupliquez plusieurs fois sur la cassette et à des niveaux d'enregistrement différents votre programme. Nous aurons plus de chance d'arriver à le charger si les magnétophones ne sont pas tout à fait compatibles.

● En ce qui concerne les bons de participation, mettez votre adresse complète et votre numéro de téléphone (si vous en avez un).

● Pour tout envoi tel que "petites annonces", "abonnement" et "programmes" spécifiez sur vos enveloppes l'objet de votre courrier.

● Expliquez les particularités de votre ordinateur et le moyen d'adapter votre programme à d'autres ordinateurs.

● Vu le nombre important de programmes similaires que nous recevons, évitez de nous envoyer les jeux suivants : BIORYTHMES, MASTERMIND, PENDU, TOUR DE HANOI, CALENDRIER, BATAILLE NAVALE, POKER, JACKPOT, BOWLING, BLACK JACK, LABYRINTHE, MEMORY, SIMON, 421, OHELLO, SOLITAIRE, LOTO.

LA RÉGLE A CALCUL RÉCOMPENSE LES MEILLEURS LOGICIELS EN OFFRANT A CHACUN DES PREMIERS DANS LEUR CATÉGORIE UN OUVRAGE A CHOISIR DANS SON RAYON LIBRAIRIE (ÉDITEURS : BORDAS, DUNOD, EYROLLES, MASSON, NATHAN, PSI, SHIFT, SYBEX).

SQUIRELLE RÉCOMPENSE LE MEILLEUR LOGICIEL DU MOIS PAR 2 CASSETTES A CHOISIR DANS SA LOGITHÈQUE.

Les éditions du CAGIRE offrent au meilleur logiciel du mois sur HP 41, leur livre "autour de la boucle" de Janick TAILLANDIER.

RECOMMANDATIONS PARTICULIÈRES AUX POSSESSEURS DE TRS 80

Indiquer avec précision le modèle d'ordinateur auquel le programme est destiné. Si le programme est enregistré sur cassettes utilisez obligatoirement la vitesse de 500 bands, même sur un modèle III. Dans tous les cas où le programme est enregistré sur cassette il faut avoir utilisé la vitesse de 500 bands et non, en particulier, la vitesse de 1500 bands du modèle III.

	N° 37	N° 38	N° 39	N° 40
APPLE II	DAO SUPERGRAPHE	BELOTE DE COMPTOIR	SCORE BUT	NEW DOS.
CANON X-07	BATAILLE SOUS-MARINE	TEMPLE	CAR	BATTLE
CASIO FX 702-P	ORDINATEUR DE BORD	TIC TAC TOE	PETITS CHEVAUX	L'AS DU VOLANT
COMMODORE 64	TOUCHES DE FONCTIONS	CHEMIN	TRON	ASSEMBLEUR DESASSEMBLEUR
COMMODORE VIC 20	PARA	CAVALIER	CHASSEUR SPATIAL	A/F
DRAGON	AL CAPONE	DESSINS ET TEXTES	YAHTZEE	CLAVIER AUTO-REPEAT
HECTOR	JEU DES DRAPEAUX	ASPIC	BATAILLE NAVALE	4 JEUX POUR UN JOUR DE PLUIE
HP 41	CALQUE	FICHUTIL	COMBAT	TAROT
ORIC 1	FEUX CROISES	PILOTE DE CHASSE	COSMORIC	INVASION AVANT L'AUBE
PC 12-51	LA TOUR SOMBRE DE MORDOR	PLANEUR	LABYRINTHE HANTE	COMBAT AERIEN
PC 1500	SIMULATEUR DE VOL	WARGAME	POKER	LETTRES ET CHIFFRES
SPECTRUM	FLIP	MURENVRAC	EXCALIBUR	MONSTER PANIC
MZ 80	MASTERMIND	DRAPEAUX	SUPER TIERCÉ	MOTO 2000
ZX 81	ASSAUT	LABYRINTHE	MOCROISÉS	ZX MONOPOL
TRS 80	MICRODIS	APPRENTISSAGE DES LANGUES	FORMULE	CASSE-BRIQUES
TI 99/4 A (basic simple)	MUTANT	APPELLE CHAR	SUPER HELICO	MARIENBAD
TI 99/A A (basic étendu)	PANIQUE A LA CUISINE	REGATE OLYMPIQUE	ALERTE ROUGE	COAL PIT
TO 7	CIBLE	CATAPULT	POUS-POUS	MAISON NOIRE

DATE LIMITE D'ENVOI DES BULLETINS DE VOTE : JEUDI 30 AOUT MINUIT.

AUX URNES !

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 ci-contre 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 vote.

- Inscrivez vos nom et adresse sur le bulletin de vote.

- Expédiez-le à HEBDOGICIEL, CONCOURS MENSUEL, 27, rue du Général Foy, 75008 PARIS, avant le jeudi 30 Août à minuit.

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 !

BULLETIN DE VOTE

A renvoyer avant le 30 Août minuit à HEBDOGICIEL, 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 SUIVANT :
NOM DE L'ORDINATEUR :

NOM DU PROGRAMME :

NOM ET PRENOM :

ADRESSE :

LE LOGICIEL DE LA SEMAINE

River Raid

...sur ATARI



Le doigt crispé sur le bouton de mise à feu, vous voyez défiler à bord de votre avion ultra-rapide, la rivière actuellement aux mains de l'ennemi. Vous êtes le seul survivant de votre base et, vous devez rejoindre, coûte que coûte, la base amie la plus proche. Croiseurs, ballons piégés, hélicoptères, tanks armés de missiles, forment un véritable rideau de feu et de fer qui vous cache les points de ravitaillement en carburant. Le seul chemin aérien praticable (votre appareil est légèrement endommagé et vous ne pouvez prendre de l'altitude) est l'étroit tunnel formé par les flancs des montagnes entourant la rivière. Réflexes, nerfs d'acier et anticipation vous seront nécessaires pour arriver à bon port après un vol en rase-motte, hallucinant... Le but du jeu est, bien entendu, de réaliser le meilleur score en détruisant le plus d'unités ennemies possible. Suivant le tableau dans lequel vous vous trouvez (symbolisé par un tronçon de rivière limité par deux ponts), bateaux, ballons, chasseurs, hélicoptères et tanks apparaîtront et vous rapporteront

un certain nombre de points après destruction. Vous devez veiller, dans votre folie destructrice, à ne pas anéantir les plate-formes de ravitaillement: le carburant vous est compté. Vous pouvez heureusement accélérer, ralentir, vous déplacer vers la gauche ou la droite afin d'éviter une collision mortelle. Votre score est affiché en permanence, ainsi que le numéro du tableau. Vous aurez fort à faire aux niveaux les plus hauts. La rivière se divise parfois en deux bras et le choix est d'autant plus difficile que votre décision doit être immédiate. Vous disposez au départ, de quatre appareils. Vous obtiendrez un appareil supplémentaire chaque fois que vous ajouterez 10.000 points à votre score. Un graphisme intéressant, une vitesse et une maniabilité remarquables, mais un petit défaut, pourtant: River Raid peut occasionner de sévères crampes au pouce surtout lorsque vous dépassez le niveau 40! Avant de vous lancer dans cette course infernale, concentrez-

vous! Matériel nécessaire: pas d'avion, mais un ATARI, le module River Raid et une paire de manettes (pour jouer à deux).

Pierric GLAJEAN

Les Aventures interlogigalactiques de Miche et Micha.

La salle de rédaction est bouclée. De gros ventilateurs brassent péniblement les remugles de café et de sueur, témoins de l'activité fébrile de la semaine écoulée. Subrepticement, deux petits nains s'introduisent dans la place. Sur leur T-Shirt, deux noms: Miche et Micha! TADAM! POM TADAM BOUM! Désormais, à l'abri des regards, puisés cachés dans la cafetière, ils vont pouvoir donner libre cours à leur frénésie ludique et rédactionnelle: Ils vont pirater le logiciel de la semaine.

Miche et Micha

PETITES ANNONCES GRATUITES

VENDS ZX 81 + 16 Ko + Clavier mécanique ABS + 5 livres de jeux pour ZX 81 et Spectrum + Nombreuses K7 de jeu. Le tout 800 F. Rémi LACOMBE 3 impasse Charles Lecoq 34500 BEZIERS. Tel: (67) 76 75 57.

VENDS TI99/4A sous garantie + Unité centrale + prise Peritel + manettes de jeux + cables K7 + Boite périphérique + Contrôleur disquette + lecteur disquettes + Extension 32 K + 10 disquettes de jeux + Editeur assembleur Basic Etendu + Echecs + K7 initiation basic + disquette aide à la programmation niveau 3 + nombreuses revues. Prix 8500 F. Tel: 095 58 06 (le soir).

VENDS ZX 81 + 16K + 3 K7 + adaptateur graphique + 1 cartouche. (valeur 1900 F.) Vendu 1200 F. Stéphane REYNAUD Ecole publique de Verzeille 11250 SAINT HILAIRE. Tel: (68) 69 40 92.

VENDS AQUARIUS (1/84) + Ext. 16K + mini EXP. + 2 poignées + Cartouche jeu + Alim. et manuel. Prix à débattre. O. BAUDELLOT Tel: (85) 33 20 43.

VENDS ATARI 600 XL + adaptateur. 1600 F. Monsieur LACHIVER tel: 656 52 20 poste 2397 ou Monsieur HENAUULT au poste 2388.

VENDS CANON X 07 (16 Ko) + X 710 (imprimante couleur) + carte mémoire 4 Ko et 8 Ko + livres initiation et jeux et programmes. Vendus avec accessoires et stylos. Le tout en bon état : 4000 F. Tel: 846 74 25 (après 19H).

HEBDOGICIEL RECRUTE

Nous avons besoin de deux informaticiens pour renforcer notre équipe. L'un devra connaître APPLE et le 6502 comme sa poche et l'autre connaître encore mieux THOMSON et le 6809. Les diplômés et l'expérience professionnelle ne sont pas indispensables, seule la connaissance du matériel et la faculté de bien rédiger sont nécessaires. L'équipe actuelle est jeune (moins de 25 ans), le lieu de travail à Paris et le salaire attractif. Ecrire avec photo à Gérard CECALDI, SHIFT EDITIONS, 27 rue du Général Foy 75008 PARIS.

Possédant ATMOS cherche tout renseignement pour pouvoir le faire fonctionner comme un ORIC 1. c'est à dire, avoir à la fois la ROM BASIC V1-0 et la ROM BASIC V1-1. Monsieur HUGON Le Réve Bleu, avenue de la Gache 13600 LA CIOTAT.

VENDS ZX 81 + 16K + K7 (Panique) + Livre (50 programmes) + 10 hebdogiciel. (Valeurs 1200 F. Le tout) Vendu 900 ou 700 F. sans extension. Charles ZOUAIN Cité PY, Bat 8 MONTOLIVET 13012 MARSEILLE.

VENDS TI99/4A + prise Peritel + paire de manettes de jeu + magnéto + programmes K7. le tout 1800 F. J.C. MOREL Tel: 805 22 59 (après 20 H).

VENDS COMMODORE VIC 20 SECAM (janv.84) + Extension 8K + livres.: 2500 F. CHERCHE COMMODORE 64. Monsieur GASCHET (41) 43 09 36.

VENDS SPECTRUM 48 Ko UHF + Vidéo Pal Nombreux logiciels + littérature. Prix à débattre. Michel BILINSKI Tel: 631 89 45 (heures bureau) ou (6) 060 98 91 (le soir).

VENDS CANON X07 16K + Imprimante X710 Graphique 4 couleurs Etat neuf. Le tout 2950 F. bernard SOULEZ 110 rue des Grands Champs 75020 PARIS. Tel: 373 70 24.

VENDS TI99/4A (12/82) bon état + magnéto K7 + Basic Etendu avec K7 basic ET. par soi-même + Mini-mémoire avec manuel assembleur SHIFT ED. + Echecs + othello + Aide à la programmation + manettes de jeu + revues, livres et très nombreux programmes sur K7 (module sous garantie). prix 4000 F.? à débattre. Daniel GRAND 3 bis rue Docteur Calmette 38000 GRENOBLE.

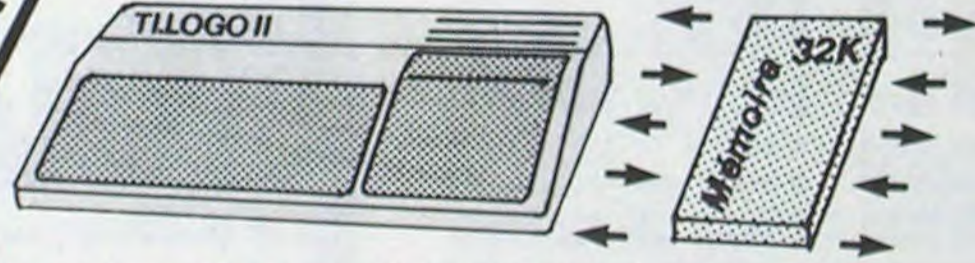
ACHETE Imprimante occasion DIGITAL LA 100 ou autre qualités équivalentes pour Rainbow 100. Tel: 203 79 26. (le soir).

Directeur de la Publication
Rédacteur en Chef :
 Gérard CECALDI
Directeur Technique :
 Benoîte PICAUD
Responsable Informatique :
 Pierric GLAJEAN
Maquette :
 Christine MAHÉ
Dessins :
 Jean-Louis REBIÈRE
Éditeur :
 SHIFT EDITIONS,
 27, rue du Gal-Foy 75008 PARIS
Publicité au journal.
Distribution NMPP.
 N° R.C. 83 B 6621.
Imprimerie :
 DULAC et JARDIN S.A. EVREUX.

la Règle à Calcul

LA RÈGLE A CALCUL
 sort une extension mémoire 32 K extérieure pour la console TI 99/4.
 Avec 48 K ram, vous allez réaliser des programmes plus performants,
 utiliser le logo II (en français),
 outil indispensable à l'éveil informatique des élèves.

PROMOTION



LOGO SUR TEXAS : Extension 32 K TI-LOGO II } 1.995 F



TEXAS INSTRUMENTS

ACCESSOIRES TI 99/4	PRIX TTC	
Modulateur SECAM France	500,00	<input type="checkbox"/>
Modulateur SECAM K.K.	600,00	<input type="checkbox"/>
Modulateur SECAM GH	600,00	<input type="checkbox"/>
Câble liaison magnéto-cassettes	100,00	<input type="checkbox"/>
Paire manettes jeux	210,00	<input type="checkbox"/>
Magnéto-cassettes compatible T.I. LANSAY avec compteur + câble magnéto compris	370,00	<input type="checkbox"/>
*PROGRAMMATION SUR DISQUETTES :		
Carte P. code (nécess. Pascal)	1.800,00	<input type="checkbox"/>
*UCSD Pascal Compiler	600,00	<input type="checkbox"/>
*UCSD Pascal Linker	600,00	<input type="checkbox"/>
*UCSD Pascal Editor	600,00	<input type="checkbox"/>
*Fichier d'adresses	415,00	<input type="checkbox"/>
*Aide à la programmation 2	206,00	<input type="checkbox"/>
*Aide à la programmation 3	206,00	<input type="checkbox"/>
Imprimante GP50A papier thermique EPSON RX 80		
Imprimante Seikosha GP 100	1.305,00	<input type="checkbox"/>
Interface parallèle extérieure pour TI 99/4 - GP 100 (externe)	3.440,00	<input type="checkbox"/>
	2.300,00	<input type="checkbox"/>
	1.090,00	<input type="checkbox"/>
*Electricité	375,00	<input type="checkbox"/>
*Résistance des matériaux	375,00	<input type="checkbox"/>
*Mathématiques	252,00	<input type="checkbox"/>
*N.B. il est nécessaire de posséder le boîtier d'extension PHP 1200 et le contrôleur de disquettes plus l'unité de disques.		
PROGRAMMATION en cours de fabrication		
Mémoire extension 32 K extérieure	1.200,00	<input type="checkbox"/>
TI LOGO II (extension 32 K indispensable)	795,00	<input type="checkbox"/>
Basic par soi-même	70,00	<input type="checkbox"/>
Aide à la programmation	75,00	<input type="checkbox"/>
ORGANISATION		
Conseil financier	75,00	<input type="checkbox"/>
Gestion fichier	260,00	<input type="checkbox"/>
Gestion rapports	375,00	<input type="checkbox"/>
Statistics	206,00	<input type="checkbox"/>
Ti calc	360,00	<input type="checkbox"/>
Gestion privée	360,00	<input type="checkbox"/>
MODULES ÉDUCATION		
Addition-Substraction I	147,00	<input type="checkbox"/>
Addition-Substraction II	147,00	<input type="checkbox"/>
Addition-Canon	147,00	<input type="checkbox"/>
Division-démolition	147,00	<input type="checkbox"/>
Early Reading	147,00	<input type="checkbox"/>
Meteor multiplication	147,00	<input type="checkbox"/>
Multiplication I	147,00	<input type="checkbox"/>
Music Maker	206,00	<input type="checkbox"/>
MODULES LOISIRS		
Connect four	147,00	<input type="checkbox"/>
Munch Man	252,00	<input type="checkbox"/>

Othello	206,00	<input type="checkbox"/>
● Parsec	252,00	<input type="checkbox"/>
The attack	147,00	<input type="checkbox"/>
Ti-invaders	206,00	<input type="checkbox"/>
Jeux vidéo I	147,00	<input type="checkbox"/>
Jeux vidéo II	147,00	<input type="checkbox"/>
Yahzee	147,00	<input type="checkbox"/>
Jeux Rétro I	147,00	<input type="checkbox"/>
Jeux Rétro II	147,00	<input type="checkbox"/>
NOUVEAUX LOGICIELS TEXAS		
Retour du pirate	252,00	<input type="checkbox"/>
Demon attack	252,00	<input type="checkbox"/>
Mash	252,00	<input type="checkbox"/>
Burger time	252,00	<input type="checkbox"/>
Hopper	252,00	<input type="checkbox"/>
Star trek	252,00	<input type="checkbox"/>
Jaw breaker	252,00	<input type="checkbox"/>
Treasure Island	252,00	<input type="checkbox"/>

PROGRAMMES MAGNARD :		
La ponctuation en Français	99,00	<input type="checkbox"/>
Diviseurs PGCD - PPCM	99,00	<input type="checkbox"/>

PROGRAMMES VIFI NATHAN :		
Carotte malicieuse	170,00	<input type="checkbox"/>
Comp. et mult.	115,00	<input type="checkbox"/>
Mots croisés vol. 1	125,00	<input type="checkbox"/>
Mots croisés vol. 2	125,00	<input type="checkbox"/>

PROGRAMMES COLLINS/TEXAS :		
Introd. au TI 99/4 (1)	75,00	<input type="checkbox"/>
Introd. au TI 99/4 (2)	75,00	<input type="checkbox"/>
Les techniques des programmes de jeux (1)	75,00	<input type="checkbox"/>
Les techniques des programmes de jeux (2)	75,00	<input type="checkbox"/>

HEBDOGICIELS SOFTWARE		
TI N° 1 Basic simple K7 : 12 jeux	150,00	<input type="checkbox"/>
TI N° 2 Basic étendu : 12 jeux	150,00	<input type="checkbox"/>
TI Rubis sacré Jeu d'aventures basic-étendu	90,00	<input type="checkbox"/>
MODULES ROMOX		
Ant eater	390,00	<input type="checkbox"/>
Rotor Raiders	390,00	<input type="checkbox"/>
Hen Pecked	390,00	<input type="checkbox"/>
Princess and frog	390,00	<input type="checkbox"/>
MODULES FUNWARE		
Rabbit trail	285,00	<input type="checkbox"/>
Driving Demon	285,00	<input type="checkbox"/>
Ambulance	285,00	<input type="checkbox"/>
Saint Nick	285,00	<input type="checkbox"/>
Hen House	285,00	<input type="checkbox"/>

NOUVEAU : DEUX MAGNIFIQUES JEUX HAUTE RÉOLUTION SUR CARTOUCHE

Microsurgeon : 252,00
 Devenez un chirurgien expert en apprenant la médecine sans dommage pour le patient.

Moonsweeper : 252,00
 Un fabuleux jeu d'arcades intergalactiques. En orbite autour de Saturne vous vous heurtez au vaisseau ennemi.

NOUVEAU
MODULES ATARI pour console TI 99/4A
 PAC MAN - JUNGLE HUNT
 MOON PATROL - DEFENDER
 AtariSoft au service de Texas
 Le module : 350 F TTC.

Promotion vacances :
 Pour l'achat d'un module édité par Texas, il est offert un programme Collins au choix :
 Introduction au TI 99/4 (1)
 Introduction au TI 99/4 (2)
 Les techniques des programmes de jeux (1)
 Les Techniques des programmes de jeux (2)
 le basic par soi-même.

BON DE COMMANDE
TARIFS AU 20/7/1984

Nom

Prénom

Adresse

..... TEL

Code Postal

Ville

Ces prix sont indicatifs et peuvent être modifiés sans préavis.

Produits disponibles dans la limite de nos stocks en magasin.

Participation aux frais de port et d'expédition en recommandé pour les logiciels : + 30 F.

LA RÈGLE A CALCUL :
 65/67, bd Saint-Germain, 75005 PARIS
 Tél : 325.68.88 - Télex : ETRAV 220 064 F/1303 RAC.

Livraison des produits disponibles sous 8 jours.