

JEUX EN BASIC SUR

ZX81



JEUX EN BASIC SUR
ZX81

JEUX EN BASIC SUR
ZX81
MARK CHARLTON



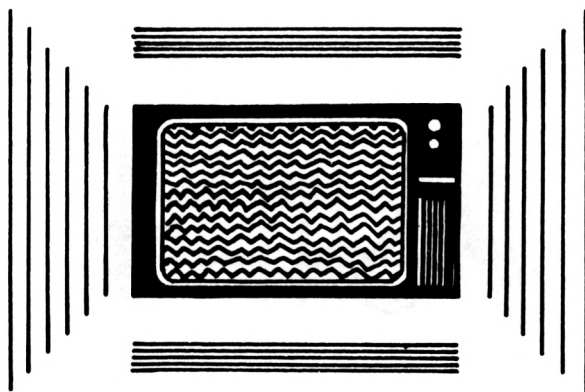
Paris • Berkeley • Düsseldorf

Avant-propos

Les jeux présentés dans ce livre utilisent toutes les possibilités de votre ZX81. Pour cette raison, ces programmes ne fonctionnent que sur l'ordinateur pour lequel ils ont été conçus et sont difficilement adaptables à des matériels différents.

Au-delà du jeu lui-même, l'étude de ces programmes vous enseignera de nombreuses techniques de programmation particulières à votre ZX81 qui vous seront très utiles pour développer vos propres programmes.

La plupart de ces jeux nécessitent l'extension mémoire de 16K.



Traduction : Jean-Pierre **CANO**

Illustration : Sue Walliker

Photo Lucky Mômes

Tous les efforts ont été faits pour fournir dans ce livre une information complète et exacte. Néanmoins, SYBEX n'assume de responsabilités ni pour son utilisation, ni pour les contrefaçons de brevets ou atteintes aux droits de tierces personnes qui pourraient résulter de cette utilisation.

Copyright version originale ©1983, Interface/Virgin Books
version française ©1983, Sybex

ISBN 2-902414-75-7

Tous droits réservés. Toute reproduction même partielle, par quelque procédé que ce soit, est interdite sans autorisation préalable. Une copie par xérogaphie, photographie, film, bande magnétique ou autre, constitue une contrefaçon passible des peines prévues par la loi sur la protection des droits d'auteur.

(Edition originale : ISBN 0907080820, Interface/Virgin Books, Londres)

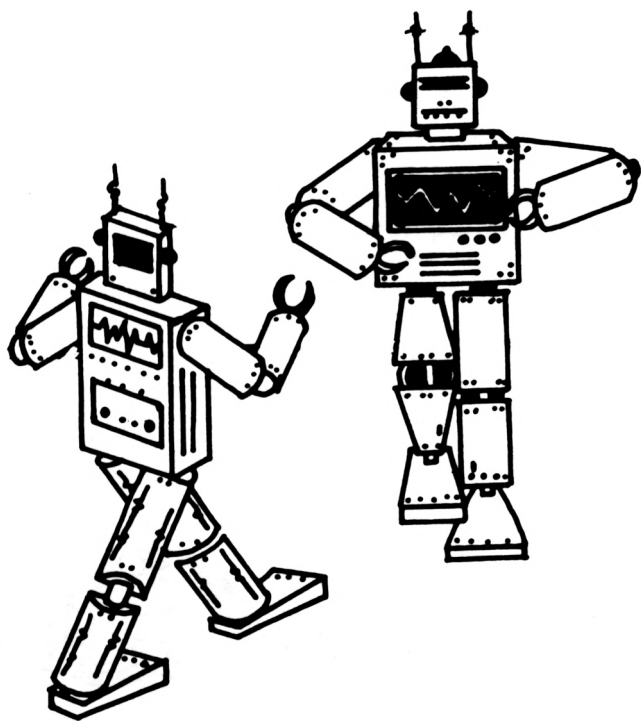
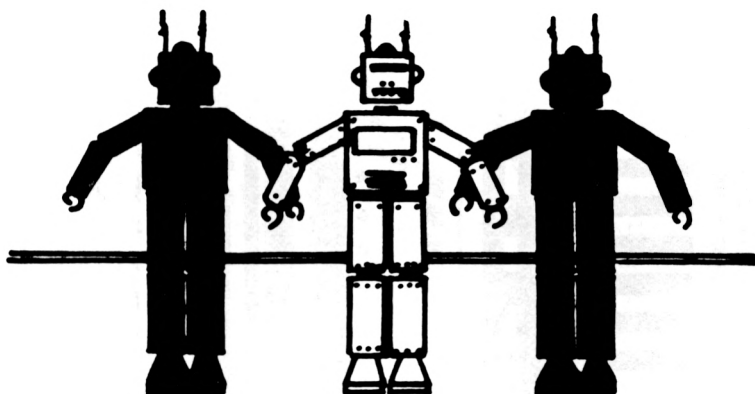


Table des matières

Blitz	1
Bloc	5
Tank	9
Golf	13
Décision	23
Carrés magiques	27
Cavernes	31
Hurkle	35
Exécution	39
20 000 Lieues sous les mers	43
Othello	47
Marché galactique	51
Bataille navale	59
Loch Ness	65
Nim 1	69
Nim 2	73
Anagrammes	77
Armada	81





BLITZ

Dans ce jeu, vous pilotez un avion au-dessus d'une ville dont vous devez bombarder les gratte-ciel pour pouvoir atterrir.

Une ville différente est créée au hasard à chaque jeu. Pour larguer une bombe tapez n'importe quelle touche sauf BREAK. Après que votre avion se soit écrasé contre un gratte-ciel, tapez une touche quelconque (excepté N) pour faire une nouvelle partie.

Vous ne pouvez larguer une nouvelle bombe avant que la précédente n'ait atteint (ou raté) son objectif. Ce jeu est extrêmement difficile mais vous pouvez le rendre plus facile de deux façons : en diminuant la hauteur des gratte-ciel à la ligne 30, en remplaçant la valeur 12 par une valeur inférieure (par exemple 8) ; ou en diminuant l'étendue de la ville à la ligne 10 (par exemple FOR I=8 TO 25).

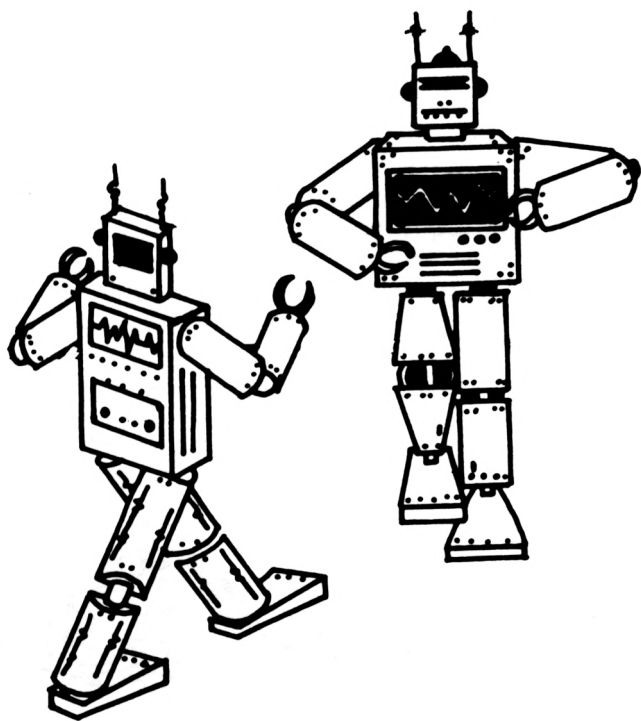
Si vous voulez que le programme démarre automatiquement après son chargement, sauvegardez-le en tapant GOTO 340.

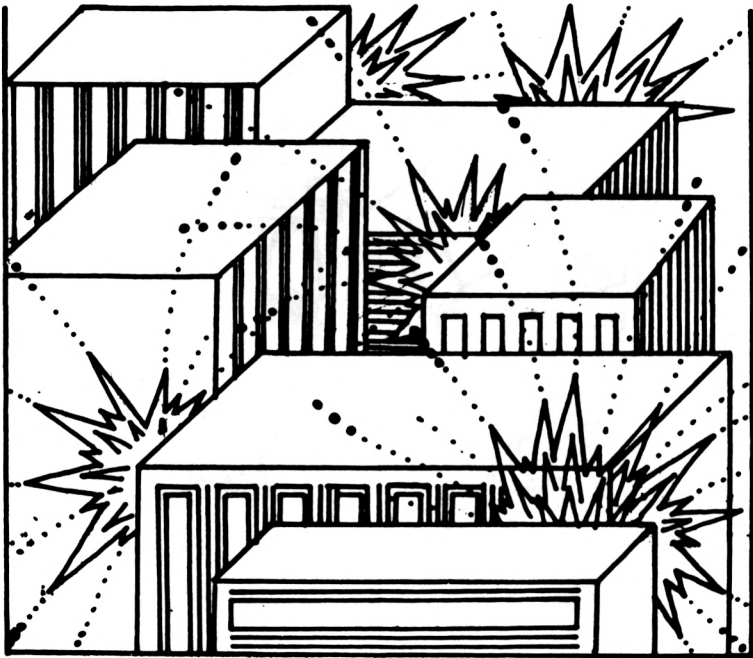
2 JEUX EN BASIC SUR ZX 81

```

1 REM "BLITZ" DE PAUL TOLAND.
2 RAND
10 FOR I=1 TO 31
20 LET C#=CHR$( (RAND*10+128)
30 FOR J=01 TO 21-INT (RAND*12)
STEP J -1
40 PRINT AT J,I)C#
50 NEXT J
60 NEXT I
70 LET B=0
80 LET PL=1
90 LET P=PEEK 16396+256*PEEK 1
63 97+1
107 LET PL=P+1
110 POKE PL,0
110 LET N=PEEK (PL+1)
120 IF N=0 THEN GOTO 150
130 IF N<>110 THEN GOTO 250
140 LET PL=PL+1
150 LET PL=PL+1
160 POKE PL,130
160 IF PL=P+724 THEN GOTO 230
170 IF INKEY$="" AND B=0 THEN L
ET B=PL
180 IF B=0 THEN GOTO 240
190 POKE B,0
200 LET B=B+30
210 LET D=B+30
220 IF P=PEEK B>0 OR B>P+724 THEN
LET B=0
230 POKE D,20
240 LET I=1
250 POKE D,0
260 GOTO 190
270 POKE PL,131
280 POKE PL,132
290 LET I=1**1
300 POKE PL,133
310 LET I=1**1
320 POKE PL,134
330 LET I=1**1
340 POKE PL,135
350 LET I=1**1
360 POKE PL,20
370 PRINT AT 10,10;"PERDU"
380 GOTO 290
390 PRINT AT 10,10;"ATTERRISSAG
E REUSSI 333333"
400 PRINT "UNE AUTRE ?"
410 IF INKEY$="" THEN GOTO 300
420 IF INKEY$="N" THEN STOP
430 CLS
440 RUN

```



BLOC

Ce jeu est présenté en deux versions. Le joueur est représenté par le signe + et doit essayer d'échapper à l'ordinateur en se déplaçant à l'aide des touches <5> gauche, <6> bas, <7> haut et <8> droite.

Chaque déplacement rapporte un point. L'ordinateur tente d'arrêter le joueur en plaçant des blocs autour de lui. Dans la première version présentée (qui tient dans 1K de mémoire) l'ordinateur choisit un emplacement au hasard à proximité du joueur. Si cet emplacement n'est pas déjà occupé, il y place un bloc. Dans le cas contraire, il ne joue pas. La seconde version (qui nécessite l'extension mémoire) est un peu plus élaborée. Cette fois, l'ordinateur cherche jusqu'à ce qu'il trouve un emplacement inoccupé pour y placer un bloc.

Programme 1K :

```

10 RAND
20 LET A=0
30 PRINT AT 14,0;" "
" : AT 2,0;" "
40 FOR X=0 TO 10
50 PRINT " ";TAB 12;" "
60 NEXT X
70 LET X=INT (RAND*11)+1
80 LET Y=INT (RAND*11)+3
90 PRINT AT Y,X;
100 IF PEEK (PEEK 16398+256*PEEK
K 16399)=128 THEN GOTO 190
110 PRINT "+";AT Y+(RAND<.5)-(RAN
D<.5),X+(RAND<.5)-(RAND<.5);" " AN
D PEEK (PEEK 16398+256*PEEK 1639
9)<>21
120 LET A=A+1
130 LET A$=INKEY#
140 IF A#<"5" OR A#>"3" THEN GO
TO 130
150 PRINT AT Y,X;" "
160 LET X=X+(A#="3")-(A#="5")
170 LET Y=Y+(A#="5")-(A#="7")
180 GOTO 90
190 PRINT A

```

Programme 16K :

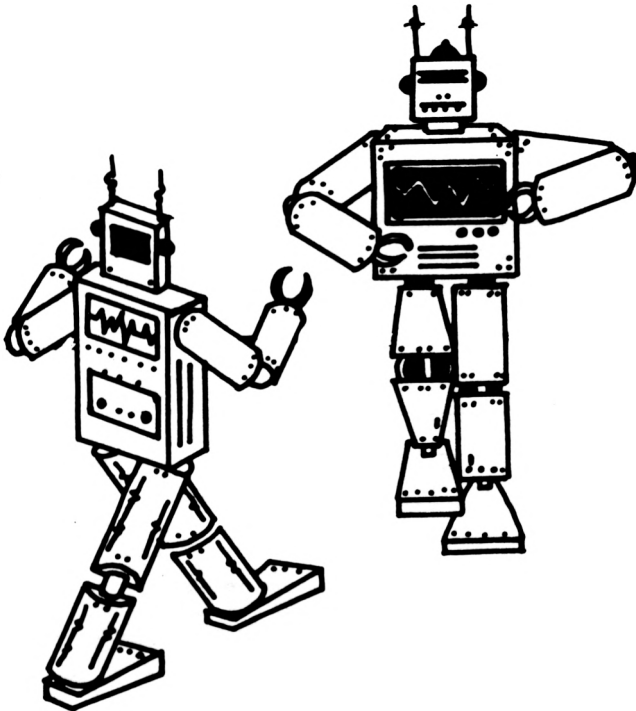
```

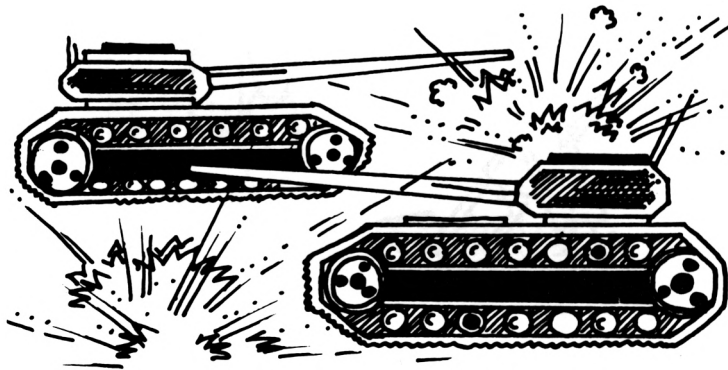
10 RAND
20 LET A=0
30 PRINT AT 14,0;" "
" : AT 2,0;" "
40 FOR X=0 TO 10
50 PRINT " ";TAB 12;" "
60 NEXT X
70 LET X=INT (RAND*11)+1
80 LET Y=INT (RAND*11)+3
90 PRINT AT Y,X;
100 IF PEEK (PEEK 16398+256*PEEK
K 16399)=128 THEN GOTO 190
110 PRINT "+"
111 LET Y1=Y+(RAND<.5)-(RAND<.5)
112 LET X1=X+(RAND<.5)-(RAND<.5)
113 PRINT AT Y1,X1;
114 IF PEEK (PEEK 16398+256*PEEK

```



```
K 10000)(<>0 THEN GOTO 111
110 PRINT "■"
120 LET A=A+1
130 LET A#:=INKEY#
140 IF A#<"5" OR A#>"8" THEN GO
TO 130
150 PRINT AT Y,X;" "
160 LET X=X+(A#="8")-(A#="5")
170 LET Y=Y+(A#="6")-(A#="7")
180 GOTO 50
190 PRINT A
```





TANK

Vous devez essayer de traverser un champ de bataille avec votre tank. Mais attention ! Celui-ci est parsemé de mines (60) disposées au hasard par l'ordinateur. Si vous heurtez l'une d'elles, le jeu est terminé. Vous pouvez changer le nombre de mines (65) en modifiant la ligne 75. Le tank est représenté par un astérisque inversé. Il peut être déplacé vers la gauche ou vers la droite à l'aide des touches <1> et <0>. Attention : une fois le score de 30 000 points dépassé, le jeu se complique. Le court délai permettant au joueur de localiser le point de départ du tank est supprimé.

```
10 LEFT R=0
11 LEFT S=0
12 RAND
13 T=0
14 T=0
20 FOR I=0 TO 31
30 PRINT AT 0,I;"*";AT 21,I;"■"
```

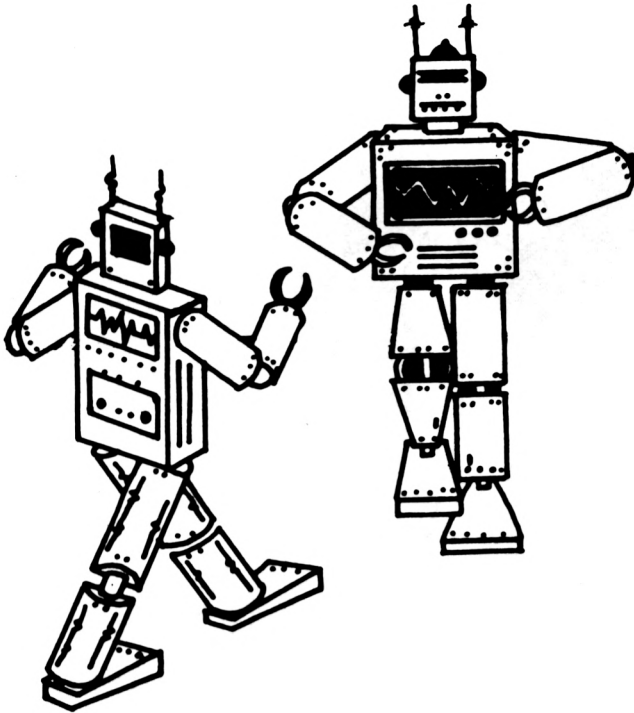
```

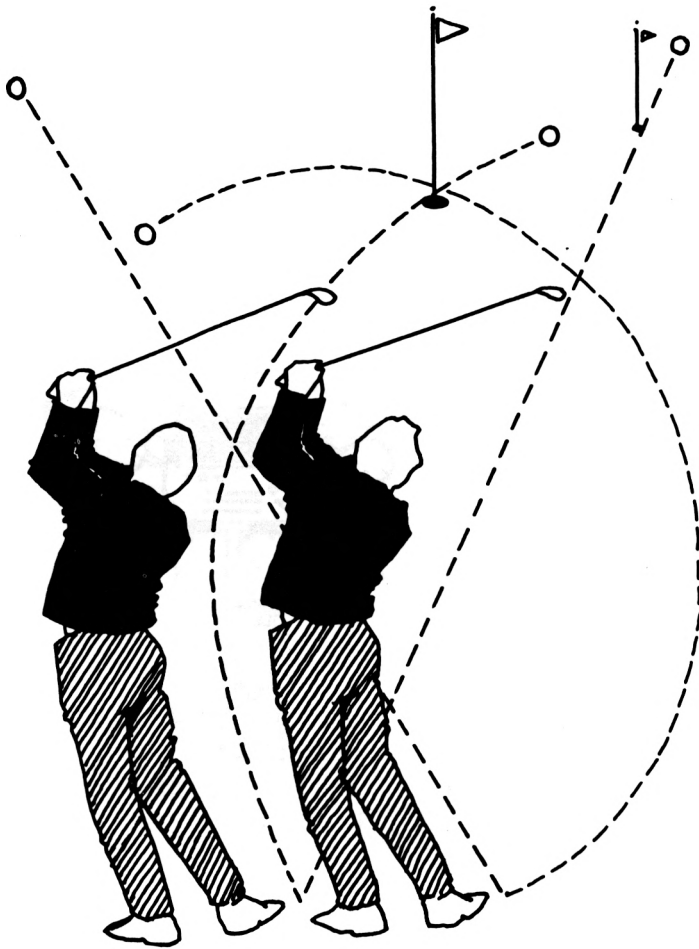
640 NEXT I
650 FOR I=0 TO 20
660 PRINT AT I,0);"■";TAB 31);"■"
670 NEXT I
680 FOR I=1 TO 65
690 PRINT AT INT (RND*17)+1,INT
(RND*200);"■"
700 NEXT I
710 LET M=20
720 LET X=INT (RND*28)+1
730 SLOW
740 PRINT AT 21,10);"SCORE ";S
750 IF S>30000 THEN GOTO 100
760 PRINT AT M,X);"■"
770 PAUSE 100
780 PRINT AT M,X)
790 LET S=S+200
800 IF PEEK (PEEK 16398+256*PEE
K 16399)=128 THEN GOTO 200
810 IF M=0 THEN GOTO 300
820 PRINT "■"
830 LET M=M-1
840 IF INKEY$="1" AND X>0 THEN
LET X=X-1
850 IF INKEY$="0" AND X<30 THEN
LET X=X+1
860 GOTO 100
870 FOR I=1 TO 10
880 PRINT AT M,X);"*"
890 PRINT AT M,X);"■"
900 PRINT AT M,X);" "
910 NEXT I
920 CLS
930 LET S=S-300
940 PRINT AT 10,0);"PERDU - SCOR
E";S
950 IF R>S THEN GOTO 200
960 LET R=S
970 PRINT "QUEL EST TON NOM, CH
AMPION?"
980 INPUT T$
990 PRINT "RECORD: ";R;" PAR ";
T$
1000 PRINT "UNE AUTRE PARTIE?"
1010 GOTO 300
1020 FOR I=1 TO 23
1030 SCROLL

```



```
020 NEXT I
025 FOR I=1 TO 5
030 PRINT AT 10,0);"BRAVO SCORE
035
040 PRINT AT 10,0);"BRAVO SCORE
045
050 NEXT I
055 GOTO 13
060 IF INKEY#="" THEN GOTO 060
070 IF INKEY#="0" THEN GOTO 11
080 STOP
```





GOLF

Ce programme permet à deux joueurs de s'affronter sur un parcours de golf à huit trous. La vitesse du vent et sa direction sont prises en compte. Un facteur aléatoire de plus ou moins 15 % complique la tâche des joueurs.

Chaque joueur choisit l'angle et la force de son coup. La force nécessaire est d'environ 10 par carré sur le green. L'angle est compris entre -180 et +180 degrés, 0 degré indiquant la direction Nord. Si la balle tombe dans un bunker, vous avez trois chances sur quatre d'en sortir. A la fin de la partie, un classement est donné à chaque joueur en fonction du résultat obtenu.

```
10 REM GOLF POUR DEUX JOUEURS
15 DIM N$(2,3)
20 PRINT "      ***GOLF A HUIT TR
    OUS***", "      POUR DEUX JOUEURS"

22 PRINT
24 PRINT "NOM DU JOUEUR 1(3 LE
TTRES)? ";
26 INPUT N$(1)
28 PRINT N$(1)
```

14 JEUX EN BASIC SUR ZX 81

```

30 PRINT "NOM DU JOUEUR 2 (3 LE
TTRES)? ";
34 INPUT N$(2)
36 PRINT N$(2)
38 PRINT "VITESSE DU VENT?";
40 INPUT U
50 PRINT U
60 IF U<0 THEN GOTO 1000
70 IF U>50 THEN GOTO 1025
75 LET U1=PI/180*U
80 PRINT "DIRECTION DU VENT?
";
90 INPUT F$
95 PRINT F$
100 LET D#=F$
110 LET U=-1
120 GOSUB 1100
130 IF U=-1 THEN GOSUB 1040
140 IF U=-1 THEN GOTO 80
141 DIM C(2)
142 DIM O(2)
143 DIM T(2)
144 DIM I(2)
147 DIM J(2)
148 DIM B(2)
150 LET U=U+180
160 IF U>=360 THEN LET U=U-360
170 RAND
179 REM CARACTERISTIQUES DU TER
RAIN
180 GOSUB 1200
185 REM TROU NO.N
190 LET N=0
195 REM COUP NO.C
200 LET C(1)=1
201 LET C(2)=1
202 DIM E(2)
203 LET N=N+1
204 DIM H(2)
205 LET H=0
209 REM ELOIGNEMENT DU TROU=A
210 LET A=VAL A$(5*(N-1)+3 TO 5
*(N-1)+5)
219 REM DIRECTION DU TROU=D$
220 LET D#=A$(5*(N-1)+1 TO 5*(N
-1)+2)
230 IF D$(2)=" " THEN LET D#=D$
(1)
239 REM AFFICHAGE DE LA DIRECTI
ON

```

```

2040 GOSUB 1300
2050 OLS
2060 PRINT "TROU (");N;)" DIR, (");F#
";AT 0,25;A);" M"
2070 GOSUB 1370
2070 DIM G$(20,32)
2070 REM DETERMINATION DE L ANGL
)
2080 GOSUB 1100
2084 REM POSITION DE LA BALLE
2090 LET PO=U*4/45
2095 LET I=VAL R$(PO+1 TO PO+2)
2095 LET J=VAL R$(PO+3 TO PO+4)
2090 DIM G$(20,31)
2091 REM PREMIER JOUEUR
2092 LET M=INT (RND*2)+1
2100 LET G$(I,J)=N$(M,1)
2200 PRINT AT I,J;N$(M,1)
2250 LET U1=U*PI/180
2300 LET X=I-INT (R/10*COS U1+.5
)
335 IF X=0 THEN LET X=1
340 LET Y=J+INT (R/10*SIN U1+.5
)
345 LET G$(X,Y)=" "
350 PRINT AT X,Y;" "
350 REM AFFICHAGE DU GREEN
360 FOR R=X-1 TO X+1
370 FOR S=Y-1 TO Y+1
380 IF NOT (R=X AND S=Y) THEN G
OSUB 1400
390 NEXT S
400 NEXT R
402 LET P=3-M
406 LET I(1)=I
407 LET I(2)=I
408 LET J(1)=J
409 LET J(2)=J
410 GOSUB 1700
411 IF C(M)>1 THEN PRINT AT 0,2
S;"COUP (");C(M);""
412 GOSUB 415
414 GOTO 510
415 PRINT AT 21,0;N$(M);" FORCE
DU COUP ? ";AT 21,25)
420 INPUT K
430 PRINT K
440 PAUSE 50
450 PRINT AT 21,0;"ANGLE DU COU

```

16 JEUX EN BASIC SUR ZX 81

```

P 0000 ? " ; AT 21,18)
460 INPUT T
470 PRINT T ; " DEGRES"
475 LET T(M)=T(M)+1
475 PRINT AT H+1,30)T(M)
480 IF E(M)=1 THEN GOSUB 1830
480 LET K=K+.4*(RND-.5)*K
480 LET T=T+30*(RND-.5)
480 RETURN
480 REM EFFET DU VENT
480 LET O=.004*K*U
480 IF E(M)=1 THEN GOTO 585
480 PRINT AT I(M),J(M);""
480 LET G#(I(M),J(M))=""
480 IF C(P)=1 THEN PRINT AT I,J
)N#(P,1)
480 LET T1=T*PI/180
480 LET I(M)=I(M)-INT ((K*COS T
1+0* COS U1)/10)
480 LET J(M)=J(M)+INT ((K*SIN T
1+0* SIN U1)/10)
480 REM GAGNE?
480 IF I(M)=I(P) AND J(M)=J(P)
THEN LET J(M)=J(M)+1
480 REM A L'INTERIEUR DES LIMIT
E 0000 ?
480 GOSUB 1430
480 REM DANS LE BUNKER?
480 IF G#(I(M),J(M))="■" THEN G
0000 1800
480 PRINT AT I(M),J(M);N#(M,1)
480 LET G#(I(M))=N#(M,1)
480 LET C(M)=C(M)+1
480 IF ABS (X-I(M))<2 AND ABS (
Y-J(M))<2 THEN GOSUB 2200
480 IF C(P)>0 THEN GOSUB 1250
480 IF H(M)=1 THEN GOTO 620
480 GOTO 411
480 GOS
480 PRINT
480 PRINT "TROU ";N); " : SUR LE G
R 0000 :
480 GOSUB 1870
480 IF H=1 THEN GOTO 2495
480 DIM H#(9,9)
480 LET H=1
480 FOR R=1 TO 9
480 FOR S=1 TO 9
480 LET H#(R,S)="■"

```

```

680 IF R=5 AND S=5 THEN LET H#(
R,S) = "███"
690 PRINT AT R+2,S+9;H#(R,S)
700 NEXT S
710 NEXT R
740 SLOW
745 LET H#(I(M),J(M))=N#(M,1)
750 PRINT AT I(M)+2,J(M)+9;N#(M
,1)
755 IF H(P)=1 AND C(P)>0 THEN P
RINT AT I(P)+2,J(P)+9;N#(P,1)
760 IF I(M)=5 AND J(M)=5 THEN G
OTO 1900
765 PRINT AT 0,24;"COUP ";C(M)
770 GOSUB 415
780 PRINT AT I(M)+2,J(M)+9;"███"
790 LET H#(I(M),J(M))="███"
800 LET T1=T*PI/180
810 LET I(M)=I(M)-INT (K*COS T1
+.5)
820 LET J(M)=J(M)+INT (K*SIN T1
+.5)
830 IF H(M)=H(P) THEN GOSUB 186
0
830 REM SUR LE GREEN?
840 GOSUB 1480
845 IF C(P)>0 AND I(M)=I(P) AND
J(M)=J(P) THEN LET J(M)=J(M)+1
850 PRINT AT I(M)+2,J(M)+9;N#(M
,1)
860 IF I(M)=5 AND J(M)=5 THEN G
OTO 1900
870 LET H#(I(M),J(M))=N#(M,1)
880 PRINT AT I(M)+2,J(M)+9;N#(M
,1)
890 LET C(M)=C(M)+1
910 IF C(P)=0 THEN GOTO 765
920 GOSUB 1260
930 IF H(M)=1 THEN GOTO 765
940 GOTO 1900
1000 REM VITESSE DU VENT INCORRE
CTE
1010 PRINT "SOYEZ SERIEUX"
1020 GOTO 38
1025 PRINT "AVEC CETTE TEMPETE,
IL EST IMPOSSIBLE DE JOUER"
1030 STOP
1040 PRINT "PARDON?"
1050 RETURN

```

```

1100 IF D#="N" THEN LET V=0
1110 IF D#="NE" THEN LET V=45
1120 IF D#="E" THEN LET V=90
1130 IF D#="SE" THEN LET V=135
1140 IF D#="S" THEN LET V=180
1150 IF D#="SO" THEN LET V=225
1160 IF D#="O" THEN LET V=270
1170 IF D#="NO" THEN LET V=315
1180 RETURN
1200 LET DI#="NORD400 260N 1755E20
ON 1805E250NE220E 275"
1210 LET DI#="2615200011010103011
5012811302000"
1220 LET DI#="0413052111251627161
4130100050005"
1230 RETURN
1250 LET M=D
1270 LET P=C-M
1280 RETURN
1300 IF D#="N" THEN LET F#="NORD
"
1310 IF D#="NE" THEN LET F#="NOR
D-EST"
1320 IF D#="E" THEN LET F#="EST"
1330 IF D#="SE" THEN LET F#="SUD
-EST"
1335 IF D#="S" THEN LET F#="SUD"
1340 IF D#="SO" THEN LET F#="SUD
-OUEST"
1350 IF D#="O" THEN LET F#="OUES
T"
1360 IF D#="NO" THEN LET F#="NOR
D-OUEST"
1370 RETURN
1400 LET G#(R,S)="█"
1410 PRINT AT R,S;G#
1420 RETURN
1430 IF I(M)<1 THEN LET I(M)=1
1440 IF I(M)>20 THEN LET I(M)=20
1450 IF J(M)<1 THEN LET J(M)=1
1460 IF J(M)>31 THEN LET J(M)=31
1470 RETURN
1480 IF I(M)<1 THEN LET I(M)=1
1490 IF I(M)>0 THEN LET I(M)=0
1500 IF J(M)<1 THEN LET J(M)=1
1510 IF J(M)>0 THEN LET J(M)=0
1520 RETURN
1590 LET C(M)=C(M)-1
1600 PRINT AT 7,14;"*"

```



```

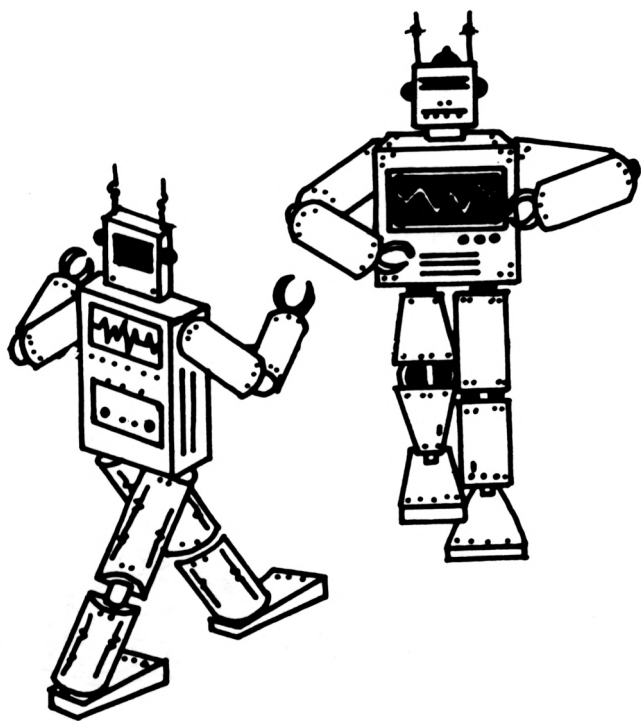
1601 LET G$(X,Y)=N$(M,1)
1620 PRINT AT 21,0;"          "
1625 PAUSE 140
1630 LET C(M)=0
1635 PRINT AT 7,14;"          "
1640 IF C(P)>0 THEN GOTO 2400
1660 IF N<8 THEN GOTO 200
1665 FOR M=1 TO 2
1670 CLS
1675 LET TOT=T(M)
1680 PRINT AT 7,10;N$(M);AT 9,6;
"*****";AT 10,7;"TOTAL ";T
(M);AT 11,6;"*****";AT 15,
4;" CLASSEMENT ";
1681 IF TOT<=20 THEN PRINT "A-EX
CELLENT "
1682 IF TOT>20 AND TOT<=25 THEN
PRINT " B-BON "
1683 IF TOT>25 AND TOT<=30 THEN
PRINT " C-MOYEN "
1684 IF TOT>30 AND TOT<=35 THEN
PRINT " D-MEDIOCRE "
1685 IF TOT>35 AND TOT<=40 THEN
PRINT " E-MAUVAIS "
1686 IF TOT>40 THEN PRINT " F-NU
L "
1687 PRINT "TAPEZ UNE TOUCHE POU
R CONTINUER"
1688 IF INKEY$="" THEN GOTO 1688
1689 NEXT M
1690 STOP
1700 LET A=VAL B$(P0+1 TO P0+2)
1710 LET B=VAL B$(P0+3 TO P0+4)
1720 IF D$="N" OR D$="S" THEN GO
TO 1780
1730 FOR D=A TO A+2
1740 LET G$(D,B)="          "
1750 PRINT AT D,B;"          "
1760 NEXT D
1770 RETURN
1780 LET G$(A,B TO B+2)="          "
1790 PRINT AT A,B;"          "
1795 RETURN
1800 PRINT AT 2,0;"          "
1805 PAUSE 90
1810 LET B(M)=1
1820 RETURN

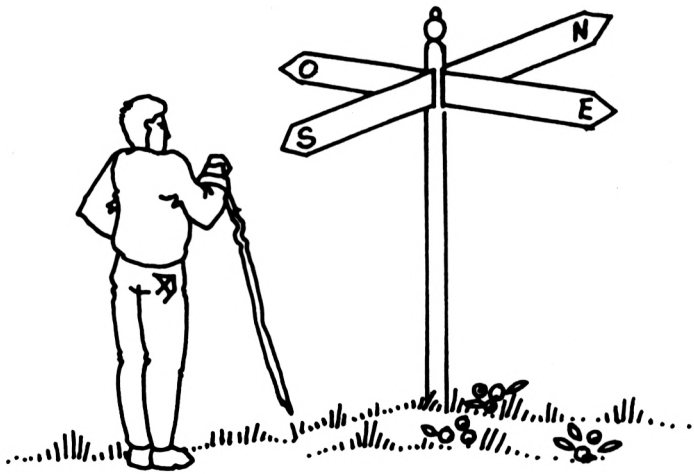
```

```

10030 IF RND<.25 THEN RETURN
10040 LET B(M)=0
10050 RETURN
10060 PRINT AT 1,27;"TOT ";AT 2,2
07N$(1);";")T(1);AT 3,26)N$(2);"
";T(0)
10080 RETURN
10090 FOR P=1 TO 8
10100 PRINT "TROU ";N;"; DIR. ";F$
10110 GOSUB 1070
10120 FOR R=X-1 TO X+1
10130 FOR S=Y-1 TO Y+1
10140 PRINT AT R,S;"███"
10150 NEXT S
10160 NEXT R
10170 PRINT AT X,Y;"███"
10180 PRINT AT I(M),J(M);N$(M,1)
10190 GLOW
10200 GOTO 410
10210 DIM H(2)
10220 PRINT H(1),H(2)
10230 LET H(1)=1
10240 PRINT H(1),H(2)
10250 LET H(M)=4+3*(I(M)-X)+INT (
RND*10/3,34)
10260 LET J(M)=4+3*(J(M)-Y)+INT (
RND*10/3,34)
10270 LET H(M)=1
10280 IF H(P)=1 AND I(M)=I(P) AND
J(M)=J(P) THEN LET J(M)=J(M)+1
10290 RETURN
10300 GOSUB 1260
10310 IF H(M)=0 THEN GOTO 1900
10320 GOTO 760
10330 FOR S
10340 PRINT "TROU ";N;"; SUR LE G
";N;
10350 GOSUB 1370
10360 FOR S=1 TO 8
10370 FOR R=1 TO 8
10380 IF R=S AND S=S THEN LET H$(
R,S)="███"
10390 PRINT AT R+2,S+9;H$(R,S)
10400 NEXT S
10410 NEXT R
10420 GOTO 742

```

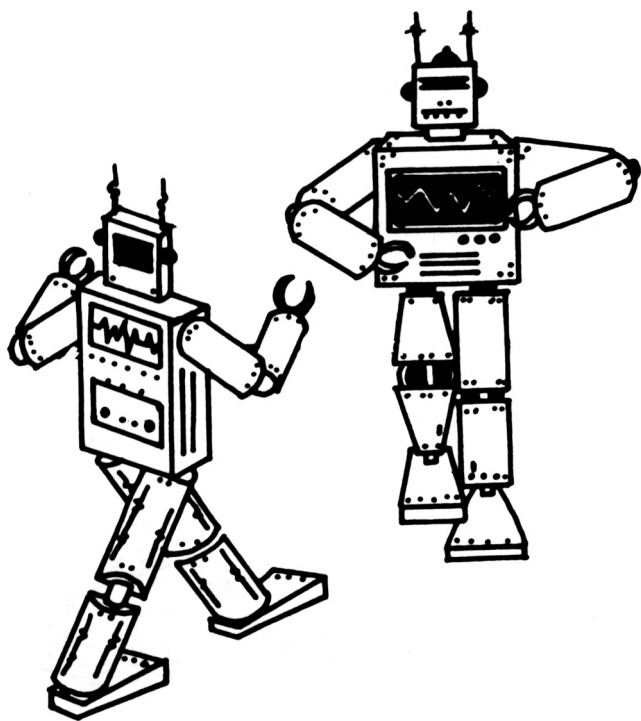


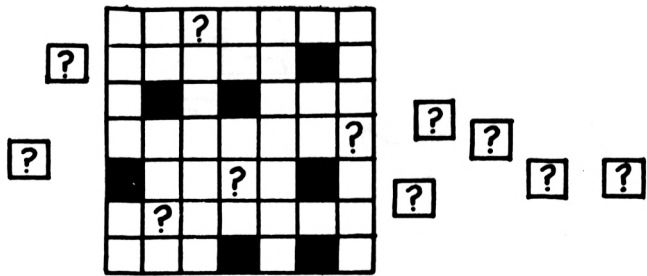


DÉCISION

Ce jeu pourra vous aider à prendre une décision en fonction d'une évaluation rationnelle de la situation. L'ordinateur vous demande le nombre d'options de départ. Il vous demande ensuite le nombre de facteurs qui peuvent influencer votre décision. Vous devez alors affecter un coefficient à chaque facteur, dans chacune des options choisies. L'ordinateur affichera à son tour ce qu'il pense être le bon choix.

```
10 REM AIDE A LA DECISION
20 CLS
30 GOSUB 8000
40 PRINT "NOMBRE D'OPTIONS ?"
50 INPUT O
60 PRINT O
70 PRINT "NOMBRE DE FACTEURS ?"
80 INPUT F
90 PRINT F
95 PAUSE 100
100 DIM O#(O,32)
110 DIM F#(F,32)
120 CLS
130 GOSUB 8000
140 FOR A=1 TO O
145 IF PEEK 16442<4 THEN SCROLL
```



CARRÉS MAGIQUES

Ce programme génère des carrés magiques de quatre tailles différentes en utilisant la méthode de la Loubère. Un "carré magique" est un carré de nombres dans lequel les sommes des nombres de chaque rangée, de chaque colonne et des deux diagonales sont égales.

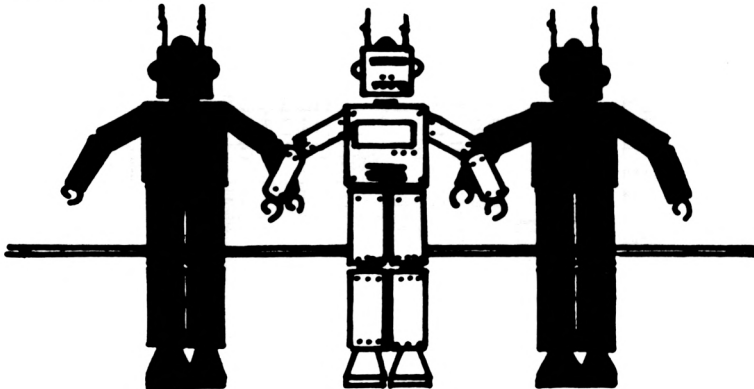
L'ordinateur vous demande la taille du carré (entre 1 et 9) ; seuls les nombres impairs sont acceptés (le nombre proposé est testé à la ligne 130). L'écran s'efface, puis le carré magique est affiché.

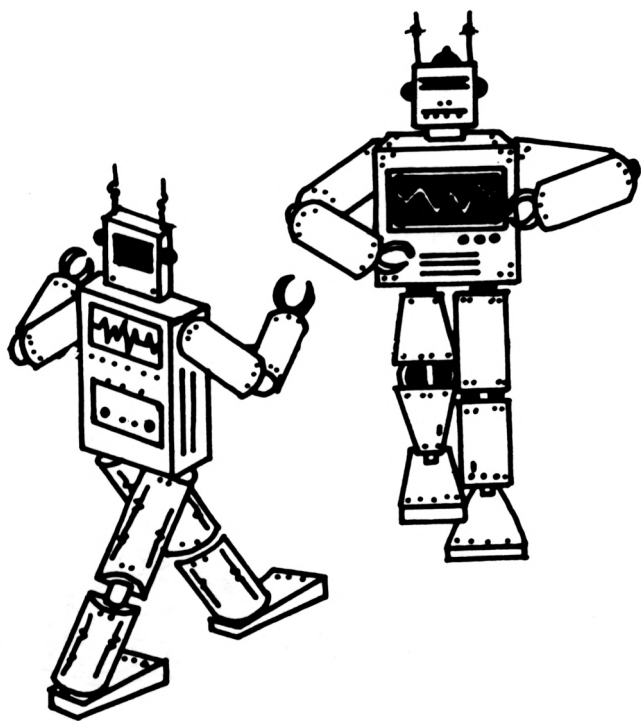
```
10 DIM A(9,9)
20 DIM M(9,9)
30 DIM C(9,9)
40 DIM H(9,9)
50 DIM S(9,9)
60 DIM T(9,9)
70 DIM U(9,9)
80 DIM V(9,9)
90 DIM W(9,9)
100 DIM X(9,9)
110 PRINT AT 10,0;"NOMBRE DE RA
NGEES/COLONNES"
```

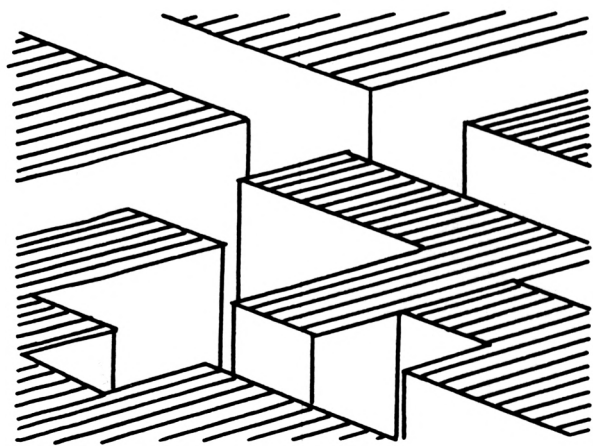
CARRÉS MAGIQUES
PAR LA METHODE DE
DE LA LOUBERE

GENERE DES CARRÉS
JUSQU'"A 9 X 9"

```
120 INPUT N
125 CLS
130 IF N/2=INT (N/2) THEN GOTO
110
131 PRINT AT 0,0;"NOMBRE MAGIQU
E :";AT 1,0;"RANGÉES/COLONNES: ";
N
140 REM
150 LET C1=0
160 LET C=INT (N/2)+1
170 LET R=1
180 LET C1=C1+1
190 LET M(R,C)=C1
191 PRINT AT R*2+1,C*3;C1
200 IF C1=INT (N**2) THEN GOTO
330
210 IF C1/N<>INT (C1/N) THEN GO
TO 240
220 LET R=R+1
230 GOTO 180
240 LET C=C+1
250 IF C<=N THEN GOTO 290
260 LET C=1
270 LET R=R-1
280 GOTO 180
290 LET R=R-1
300 IF R>0 THEN GOTO 180
310 LET R=N
320 GOTO 180
330 LET T=0
350 FOR I=1 TO N
360 LET T=T+M(I,1)
370 NEXT I
380 PRINT AT 0,17;T
415 STOP
```







CAVERNES

Cavernes est un jeu graphique passionnant. Vous devez sortir d'un labyrinthe en utilisant l'itinéraire de votre choix. Le problème est qu'en passant à certains endroits, les totaux A et B (affichés dans le coin supérieur droit de l'écran) sont modifiés. Vous devez parvenir à la sortie avec A et B égaux à zéro, dans un minimum de temps. Si vous heurtez un mur, vous retournez au point de départ. Par contre si vous heurtez un X inversé le jeu est terminé.

```
1 PRINT "POUR GAGNER A CE JEU
IL FAUT QUE LE SCORE DANS LE
COIN SUPERIEUR DROIT SOIT
EGAL A ZERO,....."
2 PAUSE 200
7 CLS
10 GOSUB 400
12 PRINT "
13 LET A=0
14 LET B=0
15 LET T=0
20 LET X=2
```

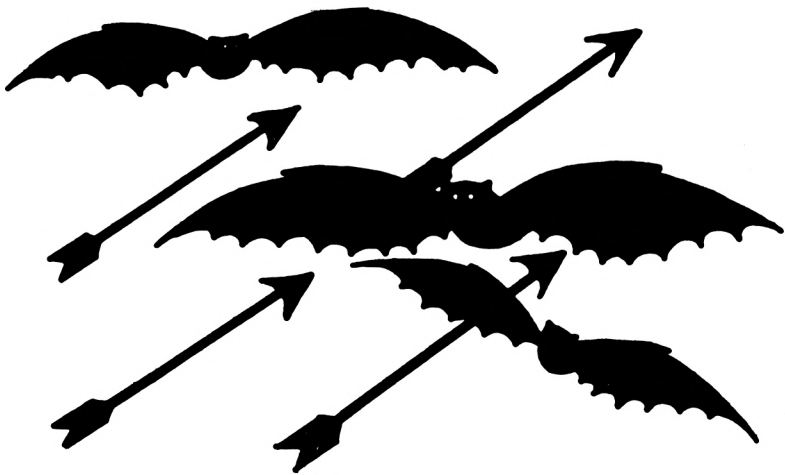
32 JEUX EN BASIC SUR ZX 81

```
25 LET N=0
30 LET Y=1
40 LET P=PEEK 16396+PEEK 16397
*255+1
50 PRINT AT Y,X;" "
60 LET X1=X+(INKEY$="8")-(INKE
Y#="5")
70 LET Y1=Y+(INKEY$="6")-(INKE
Y#="7")
80 PRINT AT Y,X;CHR$ N
90 LET N=PEEK (P+Y1*33+X1)
100 PRINT AT Y1,X1;"0"
110 IF N=0 THEN GOTO 210
115 IF N<166 OR N>191 THEN GOTO
20
120 IF N=189 THEN GOTO 310
130 IF N=179 THEN GOTO 260
140 LET A=A+S(N-166,1)
150 LET B=B+S(N-166,2)
160 LET D$=STR$ A
170 PRINT AT 1,28;D$
180 LET D$=STR$ B
190 PRINT AT 3,28;D$
210 LET X=X1
220 LET Y=Y1
230 LET T=T+1
240 PRINT AT 3,16;T
250 GOTO 50
260 IF A<>0 OR B<>0 THEN GOTO 2
90
270 PRINT "BRAVO, VOUS AVEZ GAG
NE."
280 GOTO 350
290 PRINT "RATE, A ET B DOIVENT
VALOIR ZERO"
300 GOTO 350
310 PRINT "VOUS AVEZ HEURTE UN
X"
350 PRINT "UN AUTRE ESSAI ?"
360 INPUT C$
```

```

370 IF C#(<)"N" THEN RUN
400 STOP
430 PRINT "
P6
A
+3 TEM
B
-2
+7
+5
+2
+7
-1
+1
-7
+1
-1
+3
-5
+1
+1
+1
+1
+1
+3
-1
+1
-1
-1
+1
-3
+6
-3
+3
+1
+1
END
ING"
440 LET A#="-207-1-70101-106000
30102-1"
450 LET B#="06-10100-6-3-30307-
1010101"
460 DIM S(13,2)
470 FOR I=1 TO 13
480 LET S(I,1)=VAL A#(I*2-1 TO
I#D)
490 LET S(I,2)=VAL B#(I*2-1 TO
I#D)
500 NEXT I
510 DIM D$(4)
520 RETURN
530 SAVE "CAVERNES"
540 RUN

```

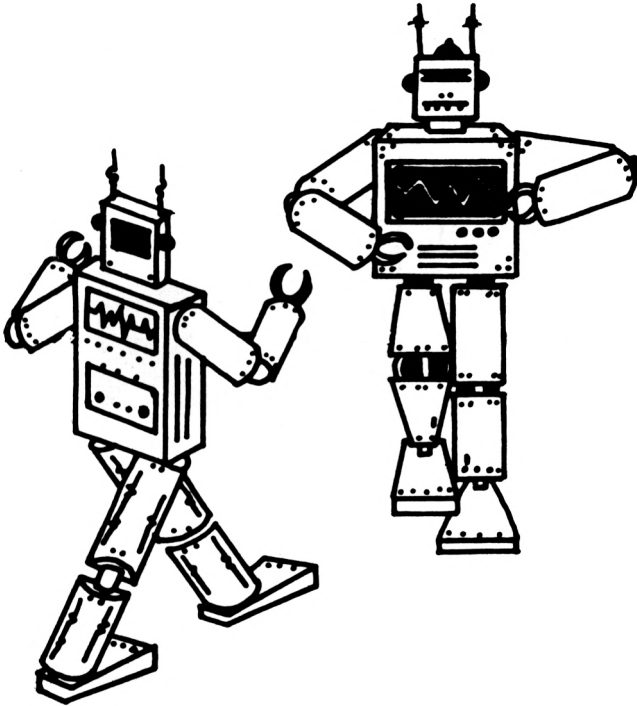


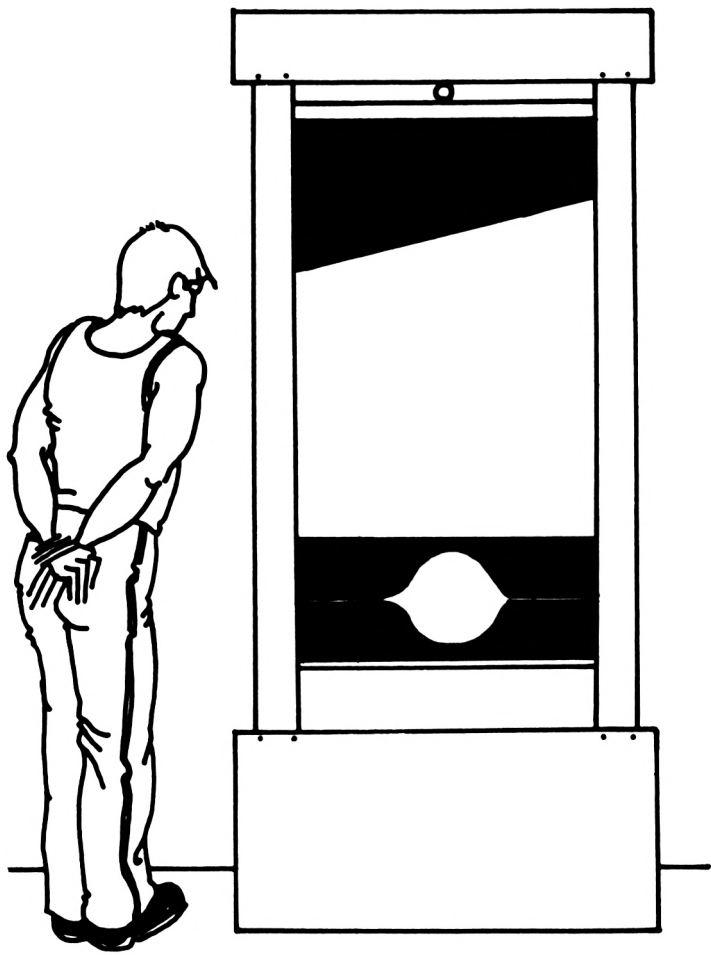

```

80 FOR J=0 TO L
90 PRINT AT Y,X+J;" "
100 NEXT J
110 LET X=INT (RND*15)*2+1
120 LET Y=INT (RND*17)+1
130 LET L=INT (RND*(19-Y))+2
140 FOR J=0 TO L
150 PRINT AT Y+J,X;" "
160 NEXT J
170 NEXT I
175 LET T=0
180 LET P=PEEK 16396+256*PEEK 1
6397+1
185 RAND
190 LET X=INT (RND*704)+1
195 IF PEEK (P+X)>0 THEN GOTO 1
90
200 LET H=INT (RND*704)+1
205 IF PEEK (P+H)>0 THEN GOTO 2
00
210 POKE P+X,28
220 LET D=X+(INKEY$="8")-(INKEY
#="5")+ (INKEY$="6")*33-(INKEY$="
7")*33
230 POKE P+X,0
240 LET T=T+1
250 IF PEEK (P+D)=0 THEN LET X=
D
255 IF X=H THEN GOTO 350
260 LET XD=INT (X/33)
265 LET XA=X-XD*33
270 LET HD=INT (H/33)
275 LET HA=H-HD*33
277 PRINT AT 0,5;" ██████████
"
280 IF XD=HD THEN GOTO 310
290 IF HD<XD THEN PRINT AT 0,5;
"NOUD"
300 IF HD>XD THEN PRINT AT 0,5;
" SUD"
310 IF XA=HA THEN GOTO 210
320 IF HA<XA THEN PRINT AT 0,10
;"OUEST"
330 IF HA>XA THEN PRINT AT 0,10
;"EST"
340 GOTO 210

```

```
350 PRINT "VOUS AVEZ TROUVE LE  
HURKLE IN (T) SECS.," "UN AUT  
RE ESSAI?"  
360 POKE P+H,45  
370 IF INKEY$="" THEN GOTO 370  
380 IF INKEY$="N" THEN GOTO 410  
390 CLS  
400 RUN  
410 PRINT "AU REVOIR"  
420 STOP
```





EXÉCUTION

Un nom bien sinistre pour cette variante sur le thème du "pendu", dans laquelle la guillotine a remplacé la potence.

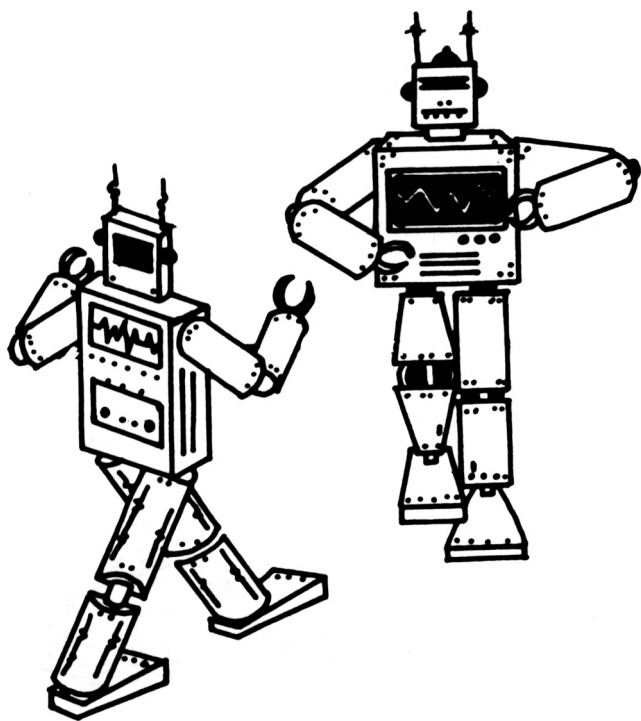
L'ordinateur vous demande tout d'abord d'entrer 30 mots, (le jeu peut être plus intéressant si une autre personne choisit les 30 mots et si les mots sont peu différents les uns des autres). Vous pouvez alors sauvegarder les mots avec le programme, sur une cassette magnétique en tapant GOTO 390. De cette façon, lorsque vous chargerez le programme il démarrera automatiquement sans effacer les mots en mémoire, comme ce serait le cas avec l'instruction RUN. Si vous voulez relancer le programme après un arrêt, tapez GOTO 5.

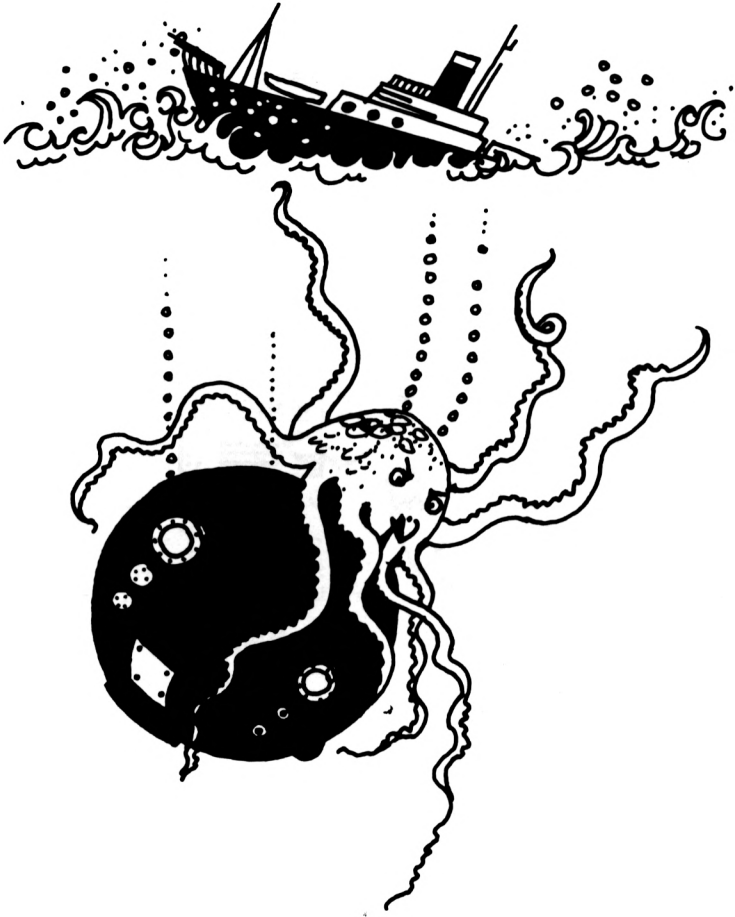
```
1 DIM D$(30,10)
2 FOR I=1 TO 30
3 INPUT D$(I)
4 NEXT I
5 PRINT AT 2,10;"EXECUTION"
6 REM (C) PAUL TOLAND
7 PRINT AT 0,0;
10 RAND
20 LET G=0
30 LET C=G
40 FOR I=1 TO 10
```

```

500 PRINT I;TAB 2;" ■ ■ "
600 NEXT I
700 PRINT " ■■■■■ "
800 PRINT AT 8,8;"O O"
900 PRINT AT 8,8;">=<"
1000 PRINT AT 10,8);"TAPEZ UNE LE
TT"
1100 LET D=INT (RND*30)+1
1200 LET U#=""
1300 FOR I=1 TO 10
1400 IF D#(D,I)>" " THEN LET U#=
U#+D#(D,I)
1500 NEXT I
1600 LET L=LEN U#
1700 PRINT AT 8,20);"MOT A TROUVE
D:"
1800 LET C#="??????????"( TO L)
1900 PRINT AT 10,20;C#
2000 PRINT AT 6,8;"■■■■"
2100 IF INKEY#="" THEN GOTO 190
2200 LET G#=INKEY#
2300 FOR H=1 TO L
2400 IF G#<>U#(H) THEN GOTO 240
2500 LET G=G-1*(G>=0)
2600 LET C#(H)=U#(H)
2700 NEXT H
2800 IF C#=U# THEN GOTO 320
2900 PRINT AT 6,8);" "
3000 LET G=G+1
3100 IF G<10 THEN GOTO 170
3200 PRINT AT 12,8);"+ +"
3300 PRINT " "
3400 PRINT AT 2,20);"TERMINEE "
3500 GOTO 330
3600 PRINT AT 2,20);"SUSPENDUE "
3700 PRINT AT 10,20;U#
3800 PRINT "UN AUTRE ESSAI ?"
3900 INPUT D#
4000 IF D#="N" THEN STOP
4100 GOSUB 5
4200 GOTO 5
4300 GOTO 5
4400 GOTO 5

```





20 000 LIEUES SOUS LES MERS

Le problème avec le ZX 81 est la lenteur de son graphisme lorsque les programmes sont écrits en BASIC, aussi les jeux au graphisme élaboré deviennent-ils difficiles à concevoir. Si vous écrivez en BASIC sans avoir recours au langage machine, la seule façon de réussir un bon programme est de le faire aussi court que possible et de mettre le minimum d'éléments en mouvement. Les seuls éléments mobiles dans ce jeu sont la pieuvre et la cloche. Ces deux éléments sont représentés par un caractère unique, ce qui a pour but d'obtenir une vitesse de déplacement supérieure. Les sous-programmes permettant le déplacement de la pieuvre et de la cloche se trouvent entre la ligne 170 et la ligne 290, et contiennent le moins d'éléments possible. En suivant ces instructions vous pourrez écrire des programmes au graphisme tout à fait acceptable comme le montre ce programme.

```
10 PRINT " 20 000 LIEUES SOUS  
LES MERS "  
20 PRINT ".....  
..... POUVEZ VOUS, EN PLON  
GEANT AVEC VOTRE CLOCHE SOUS-MAR  
INE RETROUVER LES TROIS  
TRESORS SANS"
```

```

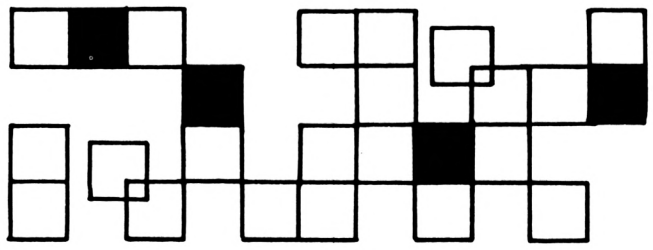
30 PRINT "ETRE PRIS PAR LA PIE
DURE GEANTE?"
31 PRINT "/NIVEAU DE DIFFICUL
TE (1-4)", "1=DIFFICILE 2 ET 3=MO
YEN 4=FACILE"
32 INPUT LEOD
33 IF INT LEOD<>LEOD OR LEOD>4
OR LEOD<1 THEN GOTO 32
35 LET LEOD=(LEOD+1)/2
40 PRINT "/TOUCHES 5 A 8 POUR
DEPLACER "/LA CLOCHE"/"TAP
EN LA TOUCHE 6 POUR JOUER"
50 PRINT "
=====
50 IF INKEY#="" THEN GOTO 50
70 CLS
74 LET COUNT=0
75 LET TEST=0
80 PRINT TAB 15;" |";TAB 13;"
-----
85 LET D#="0"
90 LET X=15
100 LET Y=2
110 PRINT AT 21,0;"
-----
120 PRINT AT 20,3;" |";TAB 7;" |"
:TAB 6;" |"
130 LET OX=INT (RND*32)
140 LET OY=INT (RND*10+8)
150 PRINT AT OY,OX;"0"
160 LET TS=0
165 LET SC=0
170 LET X1=X
180 LET Y1=Y
190 LET X=X+(INKEY#="8" AND X<3
1)-(INKEY#="5" AND X>0)
200 LET Y=Y+(INKEY#="6" AND Y<2
0)-(INKEY#="7" AND Y>2)
205 LET COUNT=COUNT+1
210 PRINT AT Y1,X1;" |";AT Y,X)
215 IF Y<>2 THEN LET TEST=1
215 IF X=15 AND Y=2 AND TEST<>0
THEN GOSUB 1000
220 LET CH=PEEK (PEEK 16398+255
*PEEK 16399)
225 IF CH THEN GOSUB 1000
230 PRINT D#
235 LET OX1=OX
240 LET OY1=OY
250 LET OX=OX+(X>OX)/LEOD-(X<OX

```

```

371000 LET OY=OY+(Y>OY)/LEED-(Y<OY)
371000
371000 IF INT OX=X AND INT OY=Y TH
371000 GOTO 3000
371000 IF OY>20 THEN LET OY=20
371000 IF OY<0 THEN LET OY=0
371000 PRINT AT OY1,OX1;" " AT OY,
OX;" "
371000 GOTO 170
371000 IF CH<>197 AND CH<>155 AND
CH<>1 THEN THEN GOTO 3000
371000 IF CH<>"R" THEN GOTO 3100
371000 LET T##=0000 CH
371000 LET D##=0000 CH-155
371000 PRINT UPN
371000 LET T##=50+T6*10+20
371000 LET D##=" "
371000 LET T##=0
371000 IF SC=120 THEN GOTO 3000
371000 PRINT AT OY,OX;" " AT 2,15;
371000 LET OX=INT (RAND*32)
371000 LET OY=INT (RAND*10+5)
371000 RETURN
371000 CLS
371000 IF CH=128 THEN PRINT "VOUS
371000 COUSSEZ LE CLOCHER DANS" LE
371000 " " AND CH<>000;"UN AUTRE
371000 " " AND CH=000
371000 IF SC=120 THEN PRINT "BRAVO
371000 "
371000 IF INT OX=X AND INT OY=Y TH
371000 PRINT "A BORDU,..."
371000 IF CH=0000 " " THEN PRINT "
371000 " SURFACE AVEC LA "
371000 "CLOCHE, VOUS DEVEZ ATTENDRE LES
371000 " "
371000 PRINT " SCORE ";SC*LEED+(1
371000 -COUNT);" POINTS,"
371000 PRINT " " UTILISE "(COUNT)"
371000 " UNITRES EN", " OXYGENE,..."
371000 PRINT " " "UNE AUTRE? (O OU N
371000 "
371000 LET K##=INKEY#
371000 IF K##="" THEN GOTO 3050
371000 IF K##="O" THEN CLS
371000 IF K##="O" THEN RUN
371000 GOTO P
371000 LET CH=0000
371000 GOTO 3000
371000 HAVE "00,000"
371000 RUN

```



OTHELLO

Ce jeu très connu vous permet d'affronter l'ordinateur. Il a intéressé de nombreux concepteurs de programmes de jeux et Graham Charlton figure parmi ceux-ci.

```
1 REM REVERSI/OTHELLO
2 GOSUB 1000
3 GOTO 2000
4 FIRST
5 LET C=0
6 LET COB=C
7 LET IOB=C
8 FOR K=1 TO 60
9 LET D=VAL N#(K*3-2)
10 LET B=VAL N#(K*3-1)
11 IF A#(D,B) <> " " THEN GOTO 2
12
13 FOR C=-1 TO 1
14 FOR CO=-1 TO 1
15 LET T=0
16 LET TB=0
17 IF A#(T+C,CO+D) <> B# THEN GOT
18 LET T=1
19 LET TB=T+C
```

```

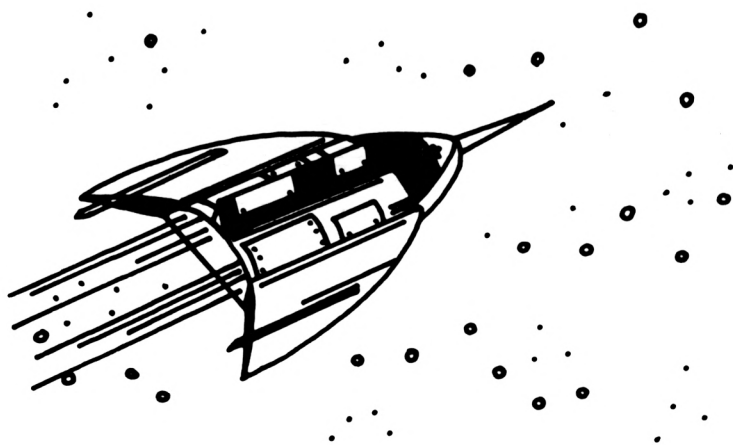
140 LET G=G+D
150 GOTO 110
170 IF A#(F+C,G+D) <> C# OR E=0 T
HEN GOTO 230
180 LET A#(F,G)=C#
190 IF A=F AND B=G THEN GOTO 23
0
200 LET F=F-D
210 LET G=G-D
215 LET H=1
220 GOTO 180
230 NEXT D
240 NEXT C
250 IF B#="C" OR H=1 THEN GOTO
200
250 NEXT K
260 SLOW
260 PRINT AT 12,3;"JE NE PEU PL
UGER"
270 FOR Z=1 TO 100
270 NEXT Z
275 PRINT AT 12,3;"

280 SLOW
285 PRINT AT 0,0;
290 FOR A=1 TO 10
310 PRINT A$(A)
340 NEXT A
350 IF B#="C" THEN GOTO 10
350 PRINT AT 12,3;"HORIZONTALLEM
ENT"
360 INPUT A
365 IF A<0 OR A>9 THEN GOTO 362
365 PRINT AT 12,3;"

367 IF A=0 AND K=61 THEN GOTO 1
100
368 IF A=0 THEN GOTO 10
370 PRINT AT 12,3;"VERTICALEMEN
T"
370 INPUT B
375 IF B<0 OR B>9 THEN GOTO 372
375 PRINT AT 12,3;"

380 LET B#="C"
390 LET C#="■"
400 GOTO 70
1000 DIM A$(10,10)
1005 LET K=0
1005 LET B#="■"

```


```

0000 LET C=C#+D#(B)
0001 NEXT C
0002 GOTO 0000
0003 LET D=D#(D)
0004 LET D=D#
0005 LET D=D#
0006 LET D=D#+1
0007 LET D=D#
0008 IF D<>0 THEN RETURN
0009 IF D#100 THEN GOTO 0030
0010 LET D#100,20,40,60,80,100,120,140,160,180,200,220,240,260,280,300,320,340,360,380,400,420,440,460,480,500,520,540,560,580,600,620,640,660,680,700,720,740,760,780,800,820,840,860,880,900,920,940,960,980,1000
0011 DIM D(100)
0012 GOTO 0040
0013 LET D#VAL C#
0014 GOTO 0010
0015 IF INT (M#100)/100
0016 M#<>0 THEN PP THEN LET M#=
0017 IF
0018 IF LEN M#<0 THEN GOTO 0020
0019 IF (LEN M#-1)="" THEN LE
0020 =M#+
0021 LET M#
0022 DIM D(100)
0023 LET D#INT (RND*10000)+1
0024 IF D#1 TO 30
0025 IF D#>30 THEN LET R(B)=IN
0026 (D#10000)+1
0027 IF D#>0 THEN LET IR=IR+B(
0028 NEXT D
0029 LET Y#100+INT (RND*3000)
0030 LET D#0
0031 GOTO
0032 LET M#>0 THEN M
0033 LET Y=Y TO Y+20
0034 GOTO
0035 PRINT TAB 12;"ANNÉE "Y
0036 LET D#0
0037 PRINT "*****"
0038 PRINT "*****"
0039 PRINT "*****"
0040 PRINT "*****"
0041 PRINT "*****"
0042 PRINT "*****"
0043 PRINT "*****"
0044 PRINT "*****"
0045 PRINT "*****"
0046 PRINT "*****"
0047 PRINT "*****"
0048 PRINT "*****"
0049 PRINT "*****"
0050 PRINT "*****"
0051 PRINT "*****"
0052 PRINT "*****"
0053 PRINT "*****"
0054 PRINT "*****"
0055 PRINT "*****"
0056 PRINT "*****"
0057 PRINT "*****"
0058 PRINT "*****"
0059 PRINT "*****"
0060 PRINT "*****"
0061 PRINT "*****"
0062 PRINT "*****"
0063 PRINT "*****"
0064 PRINT "*****"
0065 PRINT "*****"
0066 PRINT "*****"
0067 PRINT "*****"
0068 PRINT "*****"
0069 PRINT "*****"
0070 PRINT "*****"
0071 PRINT "*****"
0072 PRINT "*****"
0073 PRINT "*****"
0074 PRINT "*****"
0075 PRINT "*****"
0076 PRINT "*****"
0077 PRINT "*****"
0078 PRINT "*****"
0079 PRINT "*****"
0080 PRINT "*****"
0081 PRINT "*****"
0082 PRINT "*****"
0083 PRINT "*****"
0084 PRINT "*****"
0085 PRINT "*****"
0086 PRINT "*****"
0087 PRINT "*****"
0088 PRINT "*****"
0089 PRINT "*****"
0090 PRINT "*****"
0091 PRINT "*****"
0092 PRINT "*****"
0093 PRINT "*****"
0094 PRINT "*****"
0095 PRINT "*****"
0096 PRINT "*****"
0097 PRINT "*****"
0098 PRINT "*****"
0099 PRINT "*****"
0100 PRINT "*****"
0101 PRINT "*****"
0102 PRINT "*****"
0103 PRINT "*****"
0104 PRINT "*****"
0105 PRINT "*****"
0106 PRINT "*****"
0107 PRINT "*****"
0108 PRINT "*****"
0109 PRINT "*****"
0110 PRINT "*****"
0111 PRINT "*****"
0112 PRINT "*****"
0113 PRINT "*****"
0114 PRINT "*****"
0115 PRINT "*****"
0116 PRINT "*****"
0117 PRINT "*****"
0118 PRINT "*****"
0119 PRINT "*****"
0120 PRINT "*****"
0121 PRINT "*****"
0122 PRINT "*****"
0123 PRINT "*****"
0124 PRINT "*****"
0125 PRINT "*****"
0126 PRINT "*****"
0127 PRINT "*****"
0128 PRINT "*****"
0129 PRINT "*****"
0130 PRINT "*****"
0131 PRINT "*****"
0132 PRINT "*****"
0133 PRINT "*****"
0134 PRINT "*****"
0135 PRINT "*****"
0136 PRINT "*****"
0137 PRINT "*****"
0138 PRINT "*****"
0139 PRINT "*****"
0140 PRINT "*****"
0141 PRINT "*****"
0142 PRINT "*****"
0143 PRINT "*****"
0144 PRINT "*****"
0145 PRINT "*****"
0146 PRINT "*****"
0147 PRINT "*****"
0148 PRINT "*****"
0149 PRINT "*****"
0150 PRINT "*****"
0151 PRINT "*****"
0152 PRINT "*****"
0153 PRINT "*****"
0154 PRINT "*****"
0155 PRINT "*****"
0156 PRINT "*****"
0157 PRINT "*****"
0158 PRINT "*****"
0159 PRINT "*****"
0160 PRINT "*****"
0161 PRINT "*****"
0162 PRINT "*****"
0163 PRINT "*****"
0164 PRINT "*****"
0165 PRINT "*****"
0166 PRINT "*****"
0167 PRINT "*****"
0168 PRINT "*****"
0169 PRINT "*****"
0170 PRINT "*****"
0171 PRINT "*****"
0172 PRINT "*****"
0173 PRINT "*****"
0174 PRINT "*****"
0175 PRINT "*****"
0176 PRINT "*****"
0177 PRINT "*****"
0178 PRINT "*****"
0179 PRINT "*****"
0180 PRINT "*****"
0181 PRINT "*****"
0182 PRINT "*****"
0183 PRINT "*****"
0184 PRINT "*****"
0185 PRINT "*****"
0186 PRINT "*****"
0187 PRINT "*****"
0188 PRINT "*****"
0189 PRINT "*****"
0190 PRINT "*****"
0191 PRINT "*****"
0192 PRINT "*****"
0193 PRINT "*****"
0194 PRINT "*****"
0195 PRINT "*****"
0196 PRINT "*****"
0197 PRINT "*****"
0198 PRINT "*****"
0199 PRINT "*****"
0200 PRINT "*****"

```

```

440 PRINT
440 FOR B=1 TO 30
440 IF P(B)-1 THEN GOTO 440
440 PRINT D(B);TAB 6;B#(B)
440 LET P=P+1
440 IF P>=16 THEN SCROLL
440 NEXT B
450 LET S#="VENDRE"
460 GOSUB 1000
470 FOR P=1 TO NT
470 IF RAND<.47 THEN GOTO 900
480 PRINT AT (P-1)*5,0;"MARCHAN
D ";P)
490 PRINT " DESIRE VOUS ";S#
500 LET IT=INT (RAND*30)+1
510 LET VP=INT (RAND*100)+1
520 LET NA=INT (RAND*1000)+1
530 LET XD=INT (RAND*10000)+NA
540 LET VP=VP/10*B(IT)
550 LET VP=INT (VP*100)/100
560 LET T#="I#"
570 LET M#="I#"
580 GOSUB 2000
590 LET P#="I#"
600 LET M#="I#"
670 IF S#="ACHETER" THEN GOSUB
1110
680 PRINT XA;" ";B#(IT, TO L(IT
))";" D ";P" F CHAQUE"
690 PRINT AT 10,0;"COMBIEN DE "
B#(IT, TO L(IT))" DESIREZ VOU
S ";
700 IF L(IT)>14 THEN PRINT
710 IF S#="ACHETER" THEN GOSUB
1130
710 PRINT "ACHETER ? (VOUS AVEZ
");M#;" F)"
720 INPUT Z#
720 IF Z#="" THEN GOTO 830
730 IF CODE Z#<28 OR CODE Z#>37
THEN GOTO 720
740 LET Z=VAL Z#
740 LET Z=INT (Z+.5)
750 IF Z<0 OR Z>XA THEN GOTO 72
0
760 LET OS=Z*PP
760 IF S#="ACHETER" THEN RETURN
770 IF M-OS<0 THEN GOTO 720
780 LET M=M-OS
790 GOSUB 2000

```

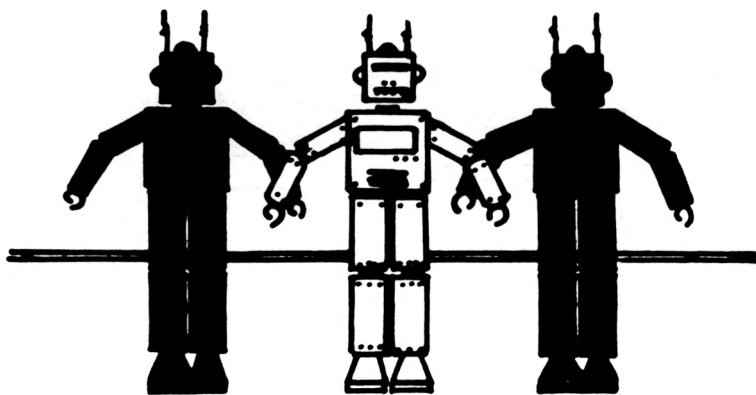
```

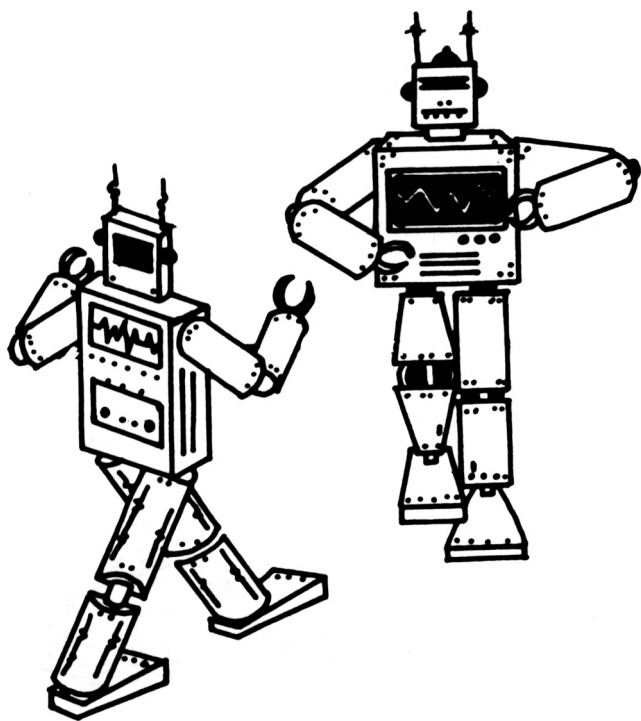
800 LET A(IT)=A(IT)+Z
810 CLS
820 NEXT P
830 GOTO 860
840 IF C#="VENDRE" THEN GOTO 81
0
850 GOTO 1185
860 IF S#="ACHETER" THEN GOTO 1
0
865 LET S#="ACHETER"
870 GOSUB 1000
880 GOTO 470
890 PRINT AT (P-1)*5,0;"QUE DES
H 000 VOUS "
910 IF S#="ACHETER" THEN PRINT
"VENDRE OU "
A 000 IF S#="VENDRE" THEN PRINT "
ACHETER OU "
930 PRINT "MARCHAND ";P;" ?"
940 INPUT Z#
945 IF Z#="" THEN GOTO 830
950 LET LZ=LEN Z#
955 IF LZ<2 THEN GOTO 940
960 FOR L=1 TO 30
970 IF S#(L, TO LZ)=Z# THEN GOT
0 1000
980 PRINT "MM. ."
990 NEXT L
1000 GOTO 1910
1010 LET NT=INT (RAND*5)
1020 PRINT AT 19,0;"IL Y A ";NT);
" MARCHANDS DEBIANT VOUS "
1030 PRINT S#;" DES PRODUITS ";
1040 IF S#="ACHETER" THEN PRINT
" DE ";
1050 PRINT " VOUS "
1060 PRINT AT 21,20;"PREZITOUCH"
1070 PAUSE 454
1080 POKE 16437,265
1090 CLS
1100 RETURN
1110 PRINT NA;" A ";
1120 RETURN
1130 PRINT "VENDRE ? (VOUS AVEZ
";A(IT);" );";S#(IT, TO L(IT));" );
"
1140 GOSUB 720
1150 IF Z<NA OR A(IT)<Z THEN GOS
UB 720
1160 LET A(IT)=A(IT)-Z

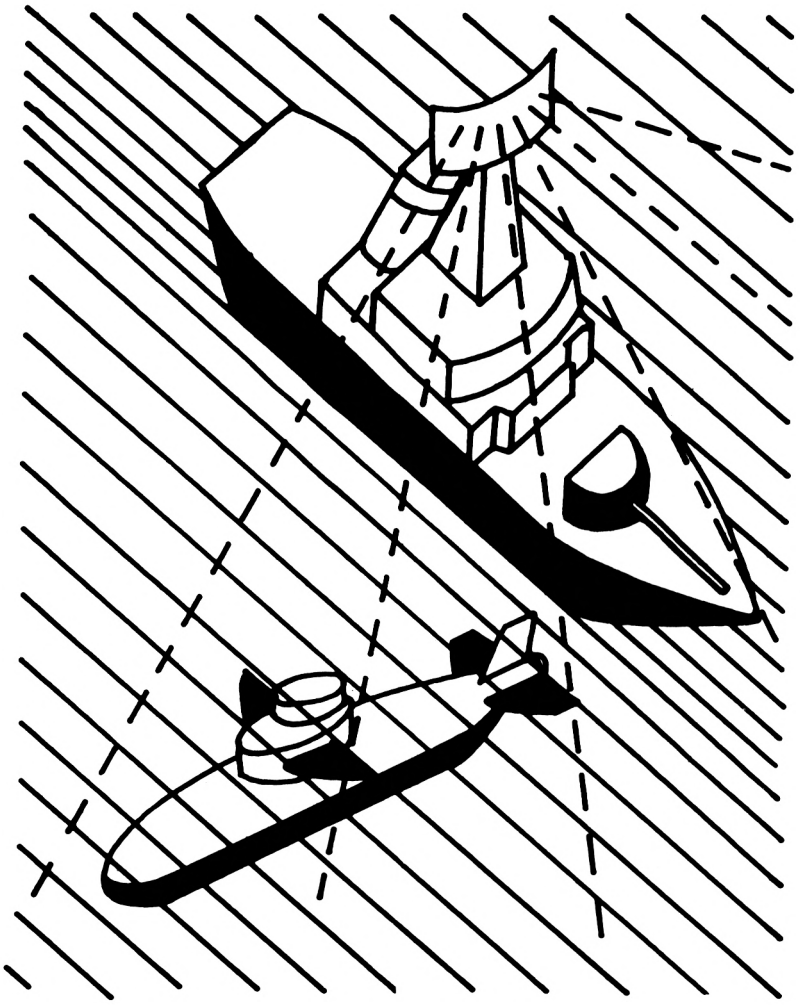
```



```
1530 PRINT AT (P-1)*5,0;"MARCHAN  
D ";P;  
1535 LET R=AND  
1540 IF S#="VENDRE" AND R<.5 THE  
N PRINT " N A PAS DE "  
1550 IF S#="VENDRE" AND R>.5 THE  
N PRINT " NE VEUT PAS", "VENDRE D  
E "  
1560 IF S#="ACHETER" THEN PRINT  
" NE VEUT PAS DE "  
1570 PRINT Z#  
1580 PRINT AT 21,18;"1580  
1585 PAUSE 4000  
1590 POKE 16407,255  
1600 GOTO 800  
1600 PRINT AT (P-1)*.5,0;"MARCHA  
ND ";P;" DESIRE VOUS ";S#  
1610 LET IT=L  
1620 GOTO 910  
2000 POKE 16300,76  
2010 PRINT "MARCHÉ"  
2020 POKE 16300,128  
2030 WAIT  
2040 GOTO 200
```







BATAILLE NAVALE

Ce jeu de Mick Wilson vous propose une bataille navale contre votre ZX 81. Il suit les règles du jeu habituel. Lorsque vous lancez le programme, la grille apparaît sur l'écran et l'ordinateur vous demande les positions de vos navires. L'ordinateur choisit ensuite les positions de ses propres navires. Après cette opération, le programme entre dans un cycle en demandant tour à tour les coordonnées des tirs des deux adversaires. Vos bateaux apparaissent sur l'écran sous la forme d'un astérisque, et les bateaux coulés sous celle d'un astérisque inversé. Les secteurs touchés apparaissent sous la forme du signe ":", et les secteurs non joués sous celle du signe ".". Le jeu se termine lorsque l'un des deux adversaires a perdu tous ses navires. Plus le jeu avance et plus l'ordinateur joue lentement. Il est très important de bien suivre le listing en le tapant. En modifiant le nombre 7 dans les lignes 250, 330, 401, 460 et 552, vous pouvez modifier le nombre de bateaux. Une partie dure de 25 à 40 minutes.

```

100 REM BATAILLE NAVALE
200 REM SHUTER'S SOUS-PROGRAMMES
300 GOTO 100
400 LET X=((CODE A$(1))-29)+2
500 LET Y=((CODE A$(2))-38)+2
600 RETURN
700 LET T=PEEK (PEEK 16398+2556+
800)
900 RETURN
1000 REM AFFICHAGE
1100 PRINT " "
1200 FOR I=36 TO 52
1300 PRINT " "CHR$(I)
1400 NEXT I
1500 PRINT
1600 PRINT
1700 FOR I=36 TO 38
1800 PRINT " "CHR$(I)
1900 FOR I=41 TO 49
2000 PRINT " "
2100 NEXT I
2200 PRINT
2300 PRINT
2400 NEXT I
2500 PRINT AT 20,0;"PLACEZ VOS 6
2600 LUX."
2700 FOR K=1 TO 60
2800 NEXT K
2900 FOR I=1 TO 7
3000 PRINT AT 20,0;"COORDONNEES
3100 ATERAU "I
3200 INPUT A$
3300 IF LEN A$<>2 THEN GOTO 270
3400 IF CODE A$(1)<29 OR CODE A$
3500 (1)>38 OR CODE A$(2)<38 OR CODE
3600 A$(2)>52 THEN GOTO 270
3700 GOSUB 40
3800 PRINT AT X,Y;
3900 GOSUB 70
4000 IF T=CODE "*" THEN GOTO 270
4100 PRINT "*"
4200 NEXT I
4300 PRINT AT 20,0;"UE CHOISI ME
4400 6 OPTIONS:.,."
4500 DIM S$(7,2)
4600 FOR H=1 TO 7
4700 LET S# =CHR$(INT (RND*8)+29
4800)+CHR$(INT (RND*14)+38)

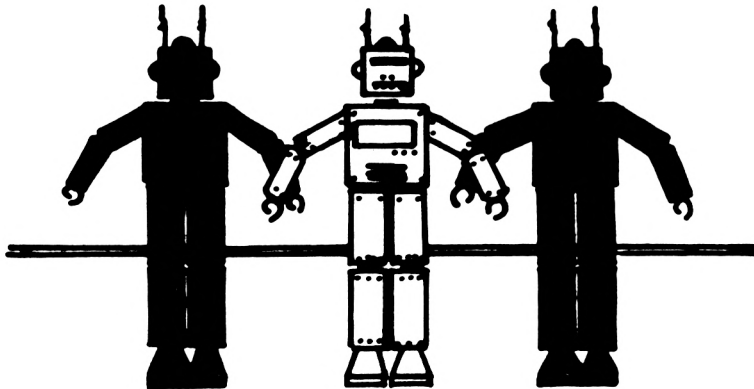
```

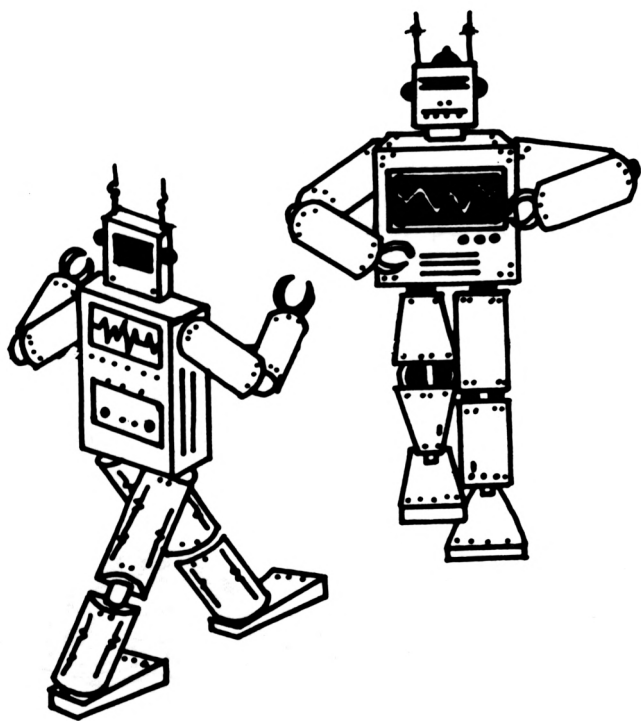
```

360 GOSUB 40
370 PRINT AT X,Y)
370 GOSUB 70
380 IF T=CODE "." THEN GOTO 350
390 LET S#(I)=R#
400 NEXT I
401 FOR J=1 TO 7
402 FOR K=1 TO 7
403 IF J=K THEN GOTO 405
404 IF S#(J)=S#(K) THEN GOTO 34
0
405 NEXT K
406 NEXT J
410 LET M3=7
420 LET Y3=7
430 LET N=0
435 LET N=N+1
440 PRINT AT 20,0);" DONNEZ VOT
RE TIRE "N);
440 INPUT D#
445 IF LEN D#<>2 THEN GOTO 440
450 IF CODE D#(1)<29 OR CODE A#
(1)>38 OR CODE A#(2)<38 OR CODE
D#(2)>38 THEN GOTO 440
460 FOR I=1 TO 7
470 IF A#=S#(I) THEN GOTO 700
480 NEXT I
490 GOSUB 40
500 PRINT AT X,Y);
510 GOSUB 70
520 IF T<>CODE "." THEN GOTO 44
0
530 PRINT " ";AT 20,0;R#(1);" "
;D#(2);" RATE.
535 FOR I=1 TO 50
536 NEXT I
540 PRINT AT 20,0);"JE TIRE "
N);
550 LET A#=CHR$(INT (RND*8)+29
)+CHR$(INT (RND*14)+38)
552 FOR H=1 TO 7
553 IF A#=S#(H) THEN GOTO 550
554 NEXT H
560 GOSUB 40
570 PRINT AT X,Y);
580 GOSUB 70
590 IF T=CODE ":" OR T=CODE "E"
THEN GOTO 550
600 IF T=CODE "*" THEN GOTO 550
610 PRINT " ";AT 20,0;R#(1);" "
;D#(2);" RATE.

```

```
620 FOR I=1 TO 50
630 NEXT I
640 GOTO 425
650 PRINT AT X,Y;"#";
661 PRINT AT 20,0;"COULE. IL V
OUS EN RESTE ";
660 LET Y5=Y5-1
670 PRINT Y5
675 IF Y5=0 THEN GOTO 740
680 FOR I=1 TO 100
690 NEXT I
695 GOTO 425
700 GOSUB 40
701 PRINT AT X,Y;"#";
705 PRINT AT 20,0;"COULE. IL M
EN RESTE ";
710 LET M5=M5-1
720 PRINT M5
725 IF M5=0 THEN GOTO 740
730 GOTO 675
740 IF Y5=0 THEN LET W#="U RI"
750 IF Y5=0 THEN LET L#="VOUS A
VEZ ";
760 IF M5=0 THEN LET W#="VOUS A
VEZ ";
770 IF M5=0 THEN LET L#="U RI"
780 FOR I=1 TO 20
800 NEXT I
810 CLS
820 PRINT W#;" GAGNE."
830 PRINT
840 PRINT L#;" PERDU."
850 STOP
```







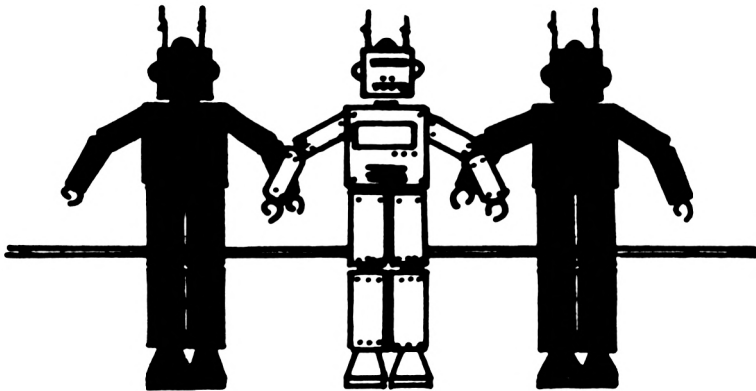
LOCH NESS

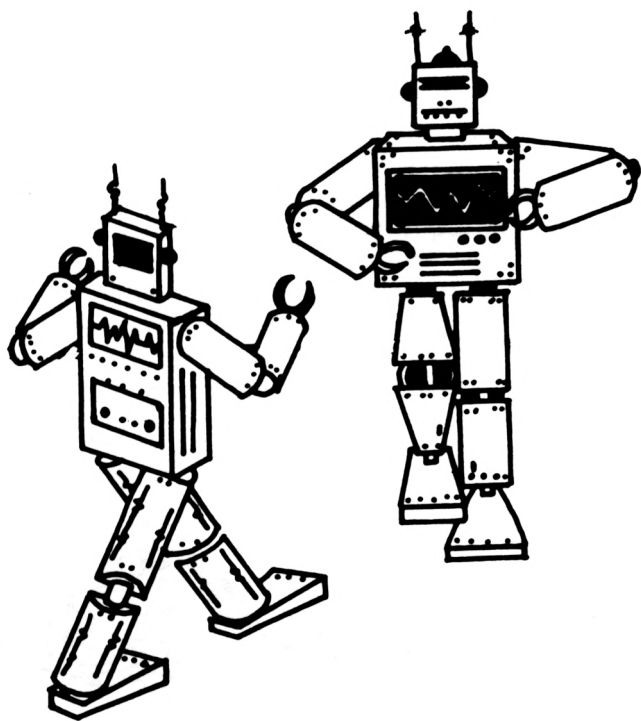
Dans ce jeu de Dilwyn Jones utilisant un ordinateur possédant 1K de mémoire, vous devez réussir à détruire un monstre terrifiant. Ce monstre se déplace sur les bords du Loch Ness derrière une barrière de rochers. Pour parvenir à le détruire, vous devez d'abord localiser le monstre en tapant la touche correspondant au rocher derrière lequel il se cache. Le rocher est alors détruit et, après dissipation de la poussière, le monstre apparaît sur l'écran. Vous devez aussitôt taper une touche avant qu'il ne vous dévore. La ligne 10 crée un nombre compris entre 1 et 9 et le transforme en son caractère alphanumérique correspondant en utilisant la fonction STR\$; ceci permet de le tester ultérieurement en tapant la touche sur le clavier. Les nombres en vidéo inverse sont les rochers. La ligne 40 empêche le programme de continuer avant qu'une touche (entre 1 et 9) ne soit tapée. La ligne 50 remplace le rocher détruit par un espace. Les lignes 60, 70 et 80 créent une variable aléatoire correspondant au temps nécessaire à la poussière pour disparaître. Vous ne pouvez pas taper une touche durant cette période. Si le monstre ne se trouve pas derrière le rocher que vous avez détruit, la ligne 90 autorise un nouvel essai. Si le monstre est derrière le rocher, le programme continue et la ligne 100 permet au monstre d'apparaître. La boucle entre les lignes 110 et 130 donne au joueur un temps très court pour taper une touche. Si le joueur n'est pas assez rapide, le monstre le dévore. Tapez la lettre O pour rejouer.

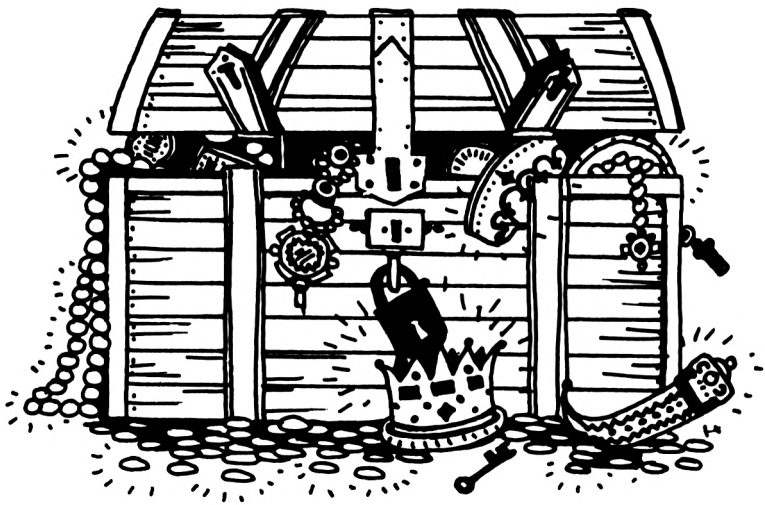
```

1 RAND
10 LET U# = STR# (INT (RND*9)+1)
20 PRINT AT 3,0;"#1 0 0 0 0 0"
30 PRINT AT 3,14;"#2 0 0 0 0 0")AT 3,14;"#3 0 0 0 0 0")AT 3
14;"#4 0 0 0 0 0"
30 LET A# = INKEY#
40 IF A# < "1" OR A# > "9" THEN GO
TO 30
50 PRINT AT 3,VAL A#*3;" "
60 FOR I = 1 TO RND*90+10
70 IF INKEY# > "9" THEN GOTO 210
80 NEXT I
90 IF A# <> U# THEN GOTO 30
100 PRINT AT 3,VAL U#*3;"*"
110 FOR I = 1 TO 8
120 IF INKEY# > "9" THEN GOTO 190
130 NEXT I
140 PRINT AT 3,14;"YUM YUM")TAB
14;" " ,"PIE,UN PETIT PEU LENT
CETTE FOIS"
145 PRINT AT 12,0;"UNE AUTRE?"
150 INPUT B#
160 IF CODE A# <> CODE "0" THEN G
TOP
170 CLS
180 RUN
190 PRINT AT 3,(VAL U#*3-2);"#5
RND*9"
200 GOTO 145
210 PRINT AT 3,4;"VOUS AVEZ LA
GACHETTE FACILE"
220 GOTO 145

```







NIM 1

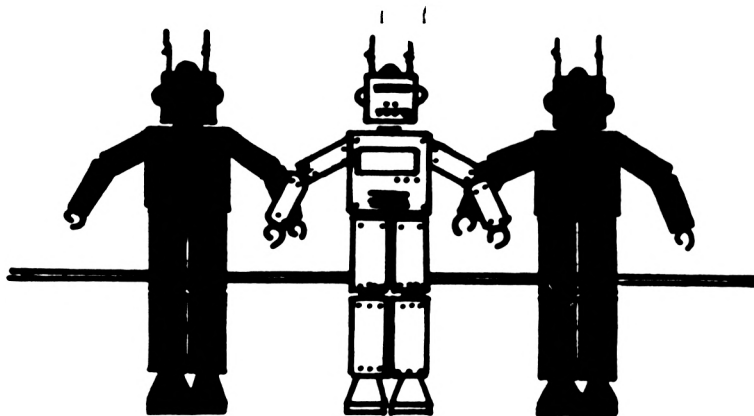
Dans ce jeu de Dilwyn Jones, vous jouez contre l'ordinateur. Des coffres apparaissent sur l'écran. Tous sont vides excepté le dernier qui regorge de pièces d'or. Le gagnant est celui qui arrive à prendre le dernier coffre. Vous pouvez prendre jusqu'à 3 coffres à la fois. Attention, l'ordinateur est très fort et il vous faudra un peu d'habitude pour réussir à gagner quelques parties. Vous prenez les coffres en tapant les touches correspondant au nombre de coffres que vous désirez prendre. L'ordinateur vous renseigne à chaque tour sur le nombre de coffres qu'il retire.

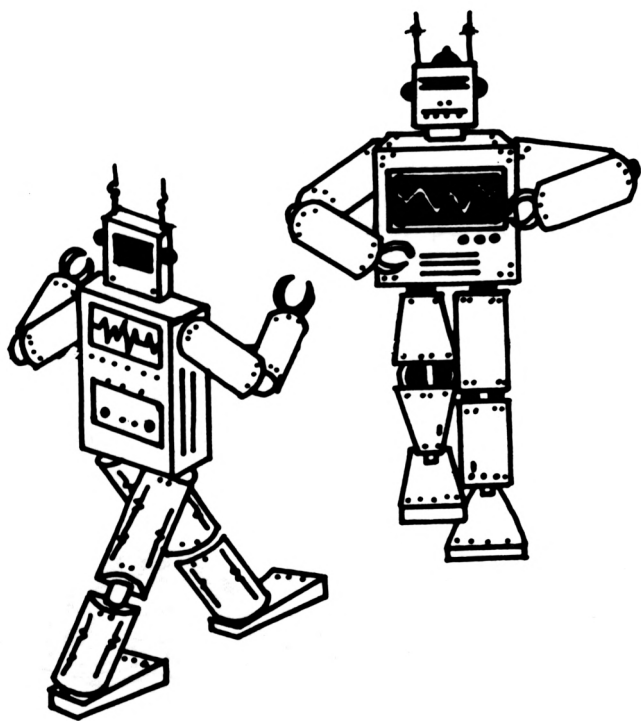
```
10 RAND
15 LET P=INT (RAND*15)+10
20 PRINT AT 0,0;"#####"
#####"( TO P)AT 5,5/P)" C
OFFRES"
30 IF RAND<.5 THEN GOTO 120
40 PRINT AT 8,0;"
"
50 PRINT AT 12,0;"COMBIEN DE C
OFFRES OUVEREZ VOUS?"
60 LET R=CODE INKEY#-28
70 IF R<1 OR R>3 THEN GOTO 60
80 PRINT AT 12,0;"
";AT 9,0;"
```

```

100 LET P=P-R
110 PRINT AT 5,5;P;" COFFRE";"S
" AND P>1;" RESTE";"NT" AND P>1)
" ;AT 8,0;"VOUS OUVREZ ";R)
205 GOSUB 240
410 IF P<1 THEN GOTO 220
420 LET N=INT (P/4)*4
430 IF P=N THEN LET R=INT (RND*
0)+1
440 IF P<>N THEN LET R=P-N
450 LET P=P-R
460 PRINT AT 9,0;"U OUVRE ";R
465 GOSUB 240
470 PRINT AT 5,5;P;" COFFRE";"S
" AND P>1;" RESTE";"NT" AND P>1)
"
480 IF P<1 THEN GOTO 200
490 GOTO 40
500 PRINT AT 8,0;"EEE JE GAGNE
EEE"
510 STOP
520 PRINT AT 8,0;"EEE VOUS GAGN
EEE"
530 STOP
540 FOR A=1 TO 10
550 PRINT AT 8,P;"■■■■"( TO R);R
T 8,P;" " ( TO R)
560 NEXT A
570 RETURN

```





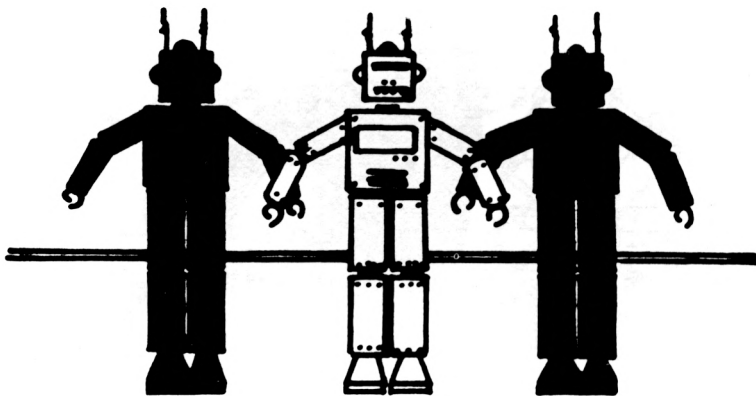


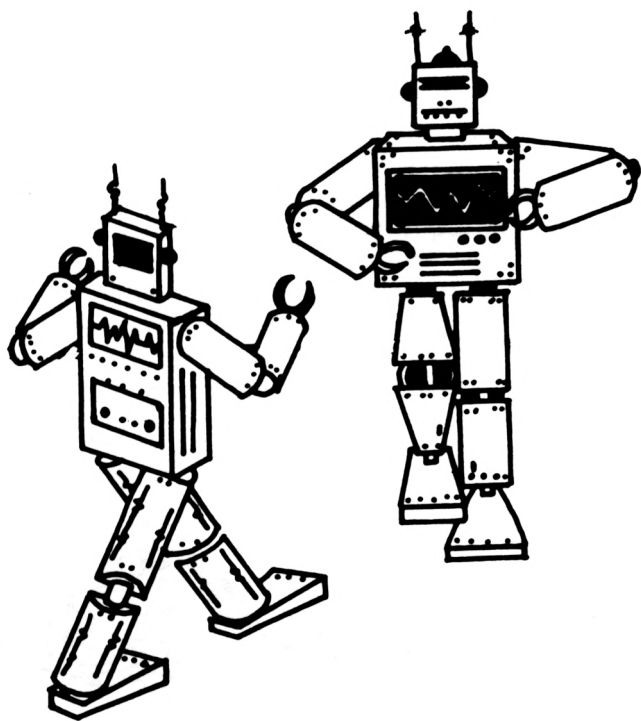
NIM 2

Ce jeu est une seconde version de NIM. Vous perdez si vous êtes contraint de prendre le dernier objet. Dans ce jeu les objets sont en l'occurrence des bombes que vous devez désamorcer. Attention, la dernière bombe est très dangereuse et explosera dès que vous la toucherez.

```
10 RAND
15 LET P=INT (RAND*15)+10
20 PRINT AT 0,0;"#####"
"#####"( TO P)AT 5,5;P;" B
OMBES"
30 IF RAND<.5 THEN GOTO 120
40 PRINT AT 8,0)"
50 PRINT AT 12,0)"COMBIEN DE B
OMBES DESAMORCEES?"
60 LET R=CODE INKEY#-28
70 IF R<1 OR R>3 OR R>P THEN G
OTO 60
80 PRINT AT 12,0)"
" )AT 9,0)"
"
90 LET P=P-R
100 PRINT AT 5,5;P;" BOMBE";"S"
AND P>1;" RESTE";"NT" AND P>1;"
" )AT 8,0)"VOUS DESAMORCEZ ";
R);
105 GOSUB 240
110 IF P<1 THEN GOTO 200
120 LET N=INT (P/4)*4
```

```
130 IF P=N+1 THEN LET R=INT (RN
D#3)+1
140 IF P<>N+1 THEN LET R=P-(INT
((P-1)/4)*4)-1
145 IF R>P THEN LET R=P
150 LET P=P-R
160 PRINT AT 9,0;"JE DESAMORCE
",P
165 GOSUB 240
170 PRINT AT 5,5;P;" BOMBE";"S"
AND P>1;" RESTE";"NT" AND P>1;"
"
180 IF P<1 THEN GOTO 220
190 GOTO 40
200 PRINT AT 0,0;"BANG JE GAG
NE BANG";AT 12,0;"BANG JE GA
GNE BANG"
210 STOP
220 PRINT AT 0,0;"BANG VOUS GAG
NEZ BANG";AT 12,0;"BANG VOUS GAG
NEZ BANG"
230 STOP
240 FOR A=1 TO 40
250 PRINT AT 0,P;"■■■■"(TO A);A
T 0,P;" (TO R)
260 NEXT A
270 RETURN
```





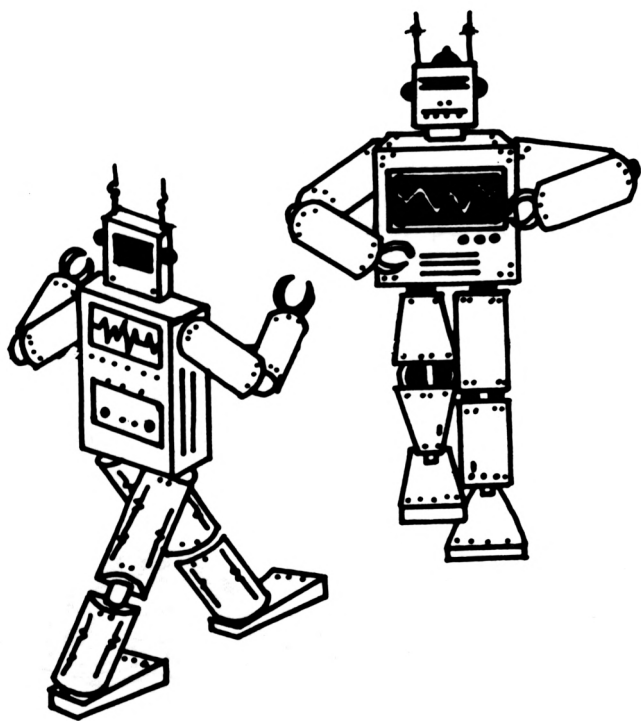
R
U
P
A N A G R A M M E S
O
G O T O
E N T E R
A
M
M
E

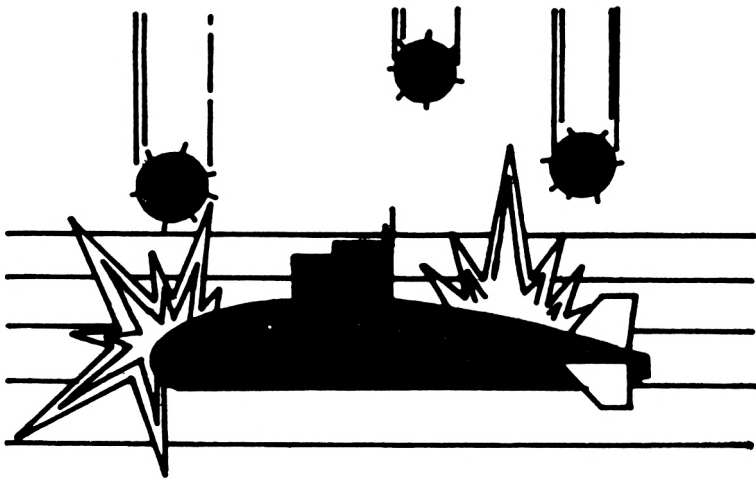
ANAGRAMMES

Comme pour Exécution, ce jeu de Paul Tolland vous permet de stocker un dictionnaire de trente mots dans le programme. L'ordinateur choisit ensuite un mot en plaçant les lettres de façon aléatoire. Vous avez un nombre d'essais limité pour deviner le mot. Lorsque vous faites tourner le programme, l'ordinateur vous demande de taper les trente mots (taper RETURN après chaque mot). Tapez ensuite la touche RUN et vous verrez un mot apparaître sur l'écran (les lettres se trouvent dans un ordre inhabituel). Vous tapez alors le mot auquel ces lettres vous font penser ; les lettres en bonne position seront signalées sur l'écran. Après avoir tapé le dictionnaire, sauvegardez le programme en utilisant la commande GOTO 340. De cette façon, le programme démarrera automatiquement. Si vous arrêtez le programme après l'avoir chargé et si vous désirez le lancer sans perdre le dictionnaire, démarrez-le en utilisant la commande GOTO 10.

```
1 DIM D$(30,10)
2 FOR I=1 TO 30
3 INPUT D$(I)
4 NEXT I
10 RAND
20 PRINT "      ANAGRAMMES"
30 LET R=INT (RAND*30)+1
```

```
40 LET W#=""
50 FOR I=1 TO 10
60 IF D#(R,I)>" " THEN LET W#=
W#+D#(R,I)
70 NEXT I
80 LET L=LEN W#
90 LET S#="" "( TO L)
100 FOR I=1 TO L
110 LET R=INT (RND*L)+1
120 IF S#(R)>" " THEN GOTO 110
130 LET S#(R)=W#(I)
140 NEXT I
150 PRINT "VOTRE ANAGRAMME EST
";S#
160 FOR J=1 TO 9
170 PRINT U;" ";
180 INPUT G#
190 PRINT G#
200 IF G#=W# THEN GOTO 280
210 PRINT " ";
220 FOR I=1 TO LEN G#
230 IF I>L THEN GOTO 245
240 IF G#(I)=W#(I) THEN PRINT "
";
250 IF G#(I)<>W#(I) THEN PRINT
";
260 NEXT I
270 PRINT
280 NEXT J
290 PRINT "PERDU - LE MOT EST "
";W#
300 GOTO 290
310 PRINT "BRAVO...";
320 PRINT "UN AUTRE ESSAI ?"
330 INPUT A#
340 IF A#="N" THEN STOP
350 CLS
360 GOTO 10
370 SAVE "ANAG"
380 GOTO 10
```





ARMADA

Ce jeu, écrit par Jim Archer, est une bataille navale améliorée. Il y a six types différents de bateaux : six cuirassés, cinq croiseurs, quatre torpilleurs, trois porte-avions, deux sous-marins, et un destroyer. Moins ils sont nombreux dans leur catégorie et plus vous gagnez de points en les coulant. Les deux joueurs donnent d'abord leurs positions. Pendant qu'un joueur donne ses positions, l'autre ne doit pas regarder l'écran. Les bateaux de même catégorie doivent se toucher mais ne peuvent en aucun cas toucher un bateau d'une autre catégorie. L'ordinateur choisit au hasard lequel des deux joueurs commence, et les joueurs donnent tour à tour les coordonnées de leurs tirs. Lorsqu'un joueur touche un bateau, il bénéficie d'un tir supplémentaire. L'ordinateur vous renseigne lorsque vous tirez sur une position déjà essayée. Si vous perdez le programme pendant la partie, vous pouvez reprendre le cours du jeu en utilisant la commande GOTO 2500.

```
40 DIM A (4,10,10)
41 PRINT "ADARARAR"
42 PRINT "R"
43 DIM O (0,3)
44 DIM S (0)
45 PRINT "NOI DU JOUEUR 1 (3 L
46 PRINT "
47 INPUT O (1)
48 PRINT O (1)
```

```

50 PRINT "NOM DU JOUEUR 2 (3 L
ETTRE (S) )";
60 INPUT O$(2)
70 PRINT O$(2)
80 LET M=0
90 LET T=0
00 LET U=1
10 LET G#=""
20 LET G#="0123456789"
30 GOSUB 900
40 GOTO 140
140 LET H=0
150 GOSUB 900
160 FOR X=1 TO 10
170 LET S(X)=0
180 FOR U=1 TO 9
190 FOR R=1 TO 4 STEP -1
200 LET H=H+7-R
210 PRINT "RAT (R,0);R";";B#(R,4
+U);DEL (B#(R,0) TO S(X))";
220 IF R>1 THEN PRINT "S";
230 PRINT "RAT (R,0)";
240 PRINT "RAT (R,0);NO,")U;"? "
R (R,0);";RAT (R,0)";
250 GOSUB 900
260 GOTO 170
270 LET A#(X,I,U)=B#(R,4)
280 PRINT "RAT (R*U,0+R*I);B#(R,4)
NEXT U
NEXT R
NEXT X
300 LET U=0
310 LET U#="███"
320 GOSUB 900
330 GOTO 700
340 PRINT O$(X);" DONNEZ VOS PO
NOM";
350 GOSUB 900
360 FOR Z=1 TO 10
370 PRINT O$(X);" [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]";
380 PRINT
390 FOR Z=1 TO 10
400 IF Z=10 THEN GOTO 1000
410 PRINT " (Z)";G#(Z)

```



```

0300 PRINT
0400 FOR Y=1 TO 10
0410 IF A$(X,Y,Z)<>" " THEN PRINT
T TAB (2*Y+1);A$(X,Y,Z);
0420 NEXT Y
0440 PRINT
0450 NEXT Z
0470 SLOW
0480 RETURN
0500 CLS
0510 PRINT
0520 PRINT
0530 PRINT "          ABCDEFGHIJ          AB
ABCDEFGHIJ"
0540 FOR Z=1 TO 10
0550 FOR X=3 TO 4
0560 IF Z=10 THEN GOTO 1020
0565 PRINT "          ";G$(Z);
0570 FOR Y=1 TO 10
0580 PRINT A$(X,Y,Z);
0590 NEXT Y
0600 NEXT X
0605 PRINT
0610 NEXT Z
0620 PRINT
0630 PRINT
0640 PRINT TAB 5;O$(1);TAB 22;O$(
0650 PRINT
0660 PRINT TAB 4;"SCORE ";S(1);T
AB 21;"SCORE ";S(2)
0665 PRINT AT 19,4)"TIRE:"
0670 RETURN
0700 GOSUB 500
0710 LET K=INT (RND*2+1)
0720 LET M=1
0740 LET P=3-K
0745 PRINT AT 21,0);"
0750 PRINT AT 19,0);O$(K);AT 19,1
S) " ";AT 19,10);
0760 GOSUB 20000
0770 IF A$(P,I,J)<>" " THEN GOTO
1500
0780 PRINT AT 21,0)"RATE"
0785 LET A$(P,I,J)=" "
0790 LET A$(P+2,I,J)=" "
0787 PRINT AT J+2,S+14*(P-1)+I);"
"
0790 PAUSE 150
0800 LET K=P

```

```

0010 GOTO 740
0020 FOR X=U TO U+1
0030 FOR Y=1 TO 10
0040 FOR Z=1 TO 10
0050 LET B#(X,Y,Z)=U#
0060 NEXT Z
0070 NEXT Y
0080 NEXT X
0090 RETURN
1000 PRINT "  (2)";
1010 GOTO 400
1020 PRINT "  (3)";
1030 GOTO 570
1050 PRINT AT 21,0;"INTERDIT"
"
1070 PAUSE 100
1080 GOTO 207
1100 DIM B#(5,19)
1110 LET B#(1)="1000DESTROYER"
1120 LET B#(2)="2100SOUS-MARIN"
1130 LET B#(3)="3100PORTE-AVIONS"
1140 LET B#(4)="4100TORPILLEUR"
1150 LET B#(5)="5000CROISEUR"
1160 LET B#(6)="6000CUIRASSE"
1170 RETURN
1200 IF M=1 THEN GOTO 1300
1210 PRINT AT 21,0;"PARDON?"
""); AT 21,19;
1220 GOTO 2000
1300 PRINT AT 21,0;"PARDON?"
"
1310 PAUSE 100
1320 PRINT AT 19,15;"  "); AT 21,
0;"  "); AT 19,
15;
1330 GOTO 2000
1450 PRINT AT 21,0;"DEJA ESSAYE"
/
1460 IF A#(P,I,J)<>"." THEN PRIN
T " -RESTE PLUS RIEN";
1470 PAUSE 100
1475 PRINT AT 21,0;"
"
1480 GOTO 750
1500 IF A#(P,I,J)="*" OR A#(P,I,
J)="." THEN GOTO 1460
1510 LET A#(P+2,I,J)=A#(P,I,J)
1515 PRINT AT J+2,3+14*(P-1)+I;A
#(P,I,J)
1520 LET U=1
1530 IF B#(U,4)=A#(P,I,J) THEN G
OTO 1560

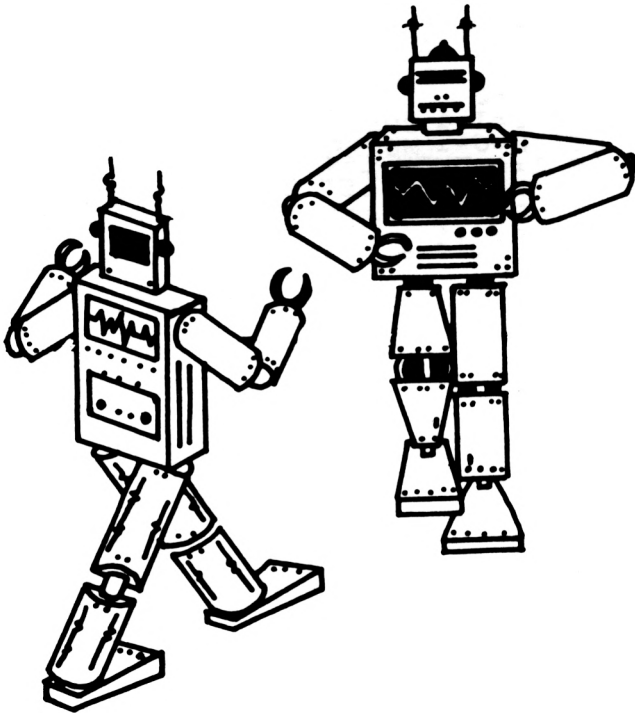
```

```

16540 LET U=U+1
16550 GOTO 1630
16560 PRINT AT 21,0;"UN ";B$(U,4
TO 10);
16570 PRINT " SCORE ";7-U
16575 PAUSE 150
16580 LET S(K)=S(K)+7-U
16590 LET B$(P,I,J)="*"
16600 PRINT AT 17,10+(K-1)*17;S(K
)
1665 IF S(K)=H/2 THEN GOTO 1600
16690 GOTO 743
16695 GOS
1670 PRINT
16720 PRINT "TOUTE LA FLOTTE EST
COULEE"
16730 PRINT
16740 LET U=S(K)-S(P)
16750 PRINT O$(K);" GAGNE DE ";U;
" POINTS"
16760 STOP
1700 IF A$(X,I,J)<>" " OR I<1 OR
I>10 OR J<1 OR J>10 THEN GOTO 1
680
1710 LET G=0
1720 LET C=I-1
1730 LET E=J-1
1740 IF I=1 THEN LET C=1
1750 IF J=1 THEN LET E=1
1760 LET D=I+1
1770 LET F=J+1
1780 IF I=10 THEN LET D=10
1790 IF J=10 THEN LET F=10
1800 IF A$(X,C,E)=" " THEN GOTO
1830
1810 IF A$(X,C,E)<>B$(R,4) THEN
GOTO 1860
1820 LET G=1
1830 IF C<D THEN GOTO 1920
1840 IF E<F THEN GOTO 1950
1850 IF U>1 AND G=0 THEN GOTO 10
60
1860 GOTO 230
1870 LET C=C+1
1880 GOTO 1830
1890 LET E=E+1
1900 LET C=I-1
1910 IF I=1 THEN LET C=1
1920 GOTO 1830
1930 INPUT T#
1940 PRINT T#
1950 IF LEN T#<2 OR LEN T#>3 THE

```

```
N GOTO 1200
2017 IF CODE F#(1)<38 OR CODE F#
(1)>47 OR CODE F#(2)<29 OR CODE
F#(2)>37 THEN GOTO 1200
2020 LET I=CODE F#(1)-37
2030 IF LEN F#=3 THEN GOTO 2060
2040 LET J=VAL F#(2)
2050 RETURN
2060 IF F#(3)<>"0" THEN GOTO 120
0
2065 LET J=VAL F#(2 TO 3)
2070 GOTO 2050
2500 GOSUB 500
2510 GOTO 740
```



DANS LA BIBLIOTHÈQUE SYBEX

Dans la même collection

Jeux en BASIC sur Spectrum, Réf. 276
Jeux en BASIC sur VIC 20, Réf. 277
Jeux en BASIC sur Atari, Réf. 282

Jeux

Au coeur des jeux en BASIC, Réf. 233
Jeux d'ordinateur en BASIC, Réf. 246
Nouveaux jeux d'ordinateur en BASIC, Réf. 247
Programmez vos jeux sur Goupil, Réf. 264
Jeux en Pascal sur Apple, Réf. 241

ZX81

Découvrez le ZX 81 et le Timex Sinclair 1000, Réf. 256

N'hésitez pas à demander notre catalogue.

*POUR UN CATALOGUE COMPLET
DE NOS PUBLICATIONS*

FRANCE
4, place Félix-Éboué
75583 Paris Cedex 12
Tél. : (1) 347.30.20
Telex : 211801

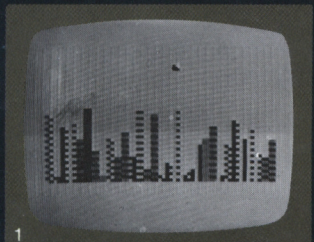
U.S.A.
2344 Sixth Street
Berkeley, CA 94710
Tel. : (415) 848.8233
Telex : 336311

ALLEMAGNE
Heyestr. 22
4000 Düsseldorf 12
Tel. : (0211) 287066
Telex : 08588163

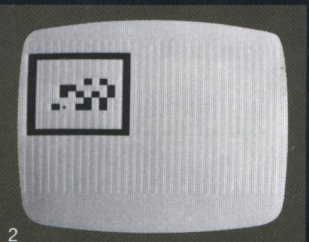


SOULISSE et CASSEGRAIN, Imprimeurs, Niort (Deux-Sèvres).
Dépôt légal : Décembre 1983. N° 2137.

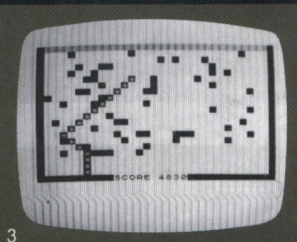
1. Blitz
2. Bloc
3. Tank
4. Golf
5. Décision
6. Carrés magiques
7. Cavernes
8. Hurkle
9. Armada
10. Anagrammes
11. Exécution
12. Marché galactique
13. Othello
14. 20 000 lieues sous les mers
15. Bataille navale
16. Loch Ness
17. Nim 1
18. Nim 2



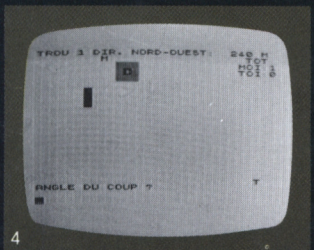
1



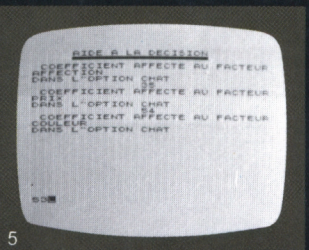
2



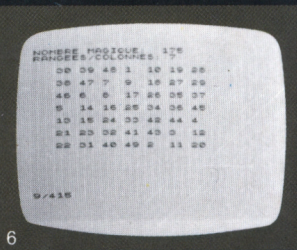
3



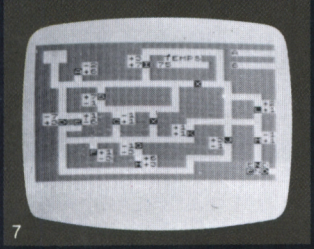
4



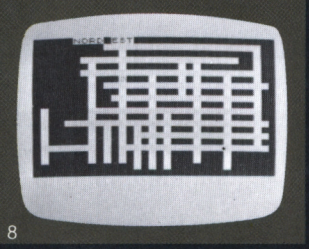
5



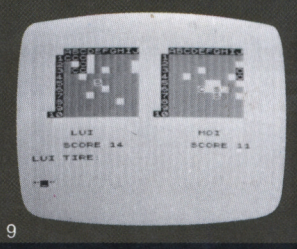
6



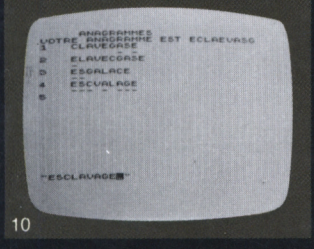
7



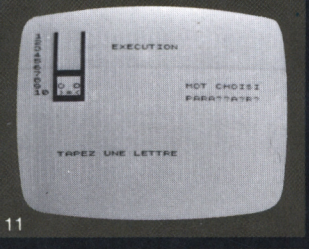
8



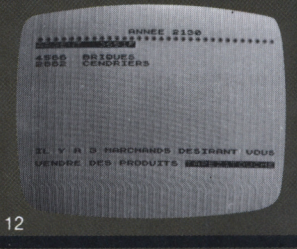
9



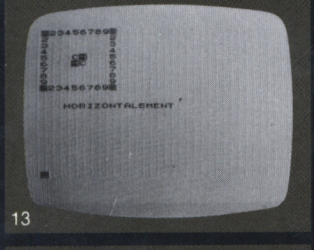
10



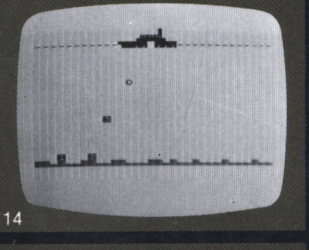
11



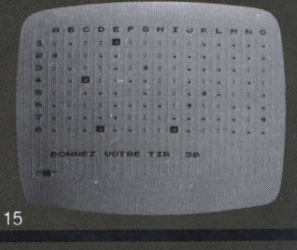
12



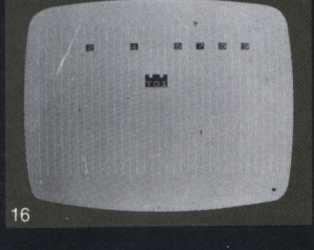
13



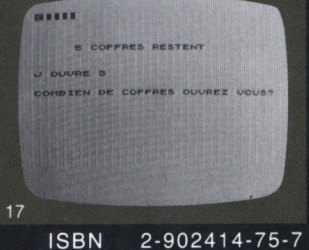
14



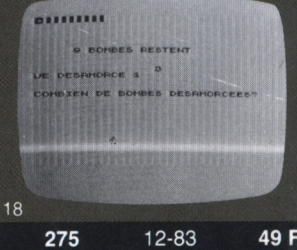
15



16



17



18

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

1870 EAST 5TH AVENUE, CHICAGO, ILLINOIS 60607-7171

TEL: 773/709-3200 FAX: 773/709-3300

WWW.CHICAGO.PRESS.EDU

© 2005 THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

ALL RIGHTS RESERVED

PRINTED IN THE UNITED STATES OF AMERICA

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

ISBN 0-226-17111-1

HARDCOVER \$45.00

PAPERBACK \$22.00

9 780226 171111

0 226-17111-1

9 780226 171111

0 226-17111-1

9 780226 171111

0 226-17111-1

9 780226 171111

0 226-17111-1

9 780226 171111

AMSTRAD

CPC



MÉMOIRE ÉCRITE
MEMORY ENGRAVED
MEMORIA ESCRITA



<https://acpc.me/>

[FRA] Ce document a été préservé numériquement à des fins éducatives et d'études, et non commerciales.

[ENG] This document has been digitally preserved for educational and study purposes, not for commercial purposes.

[ESP] Este documento se ha conservado digitalmente con fines educativos y de estudio, no con fines comerciales.