



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

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

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

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

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



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

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

même. Noël ! Noël ! Le rapport Ko/prix du Casio PB 100 est le meilleur du marché. Noël ! Le Casio PB 700 est bon marché. Noël ! Le standard MSX a de beaux jours devant lui, ses fabricants ne se tirent pas dans les pattes et la qualité des logiciels est incontestable. Noël ! Le PAP de Toshiba n'est pas encombrant. Noël ! Le Commodore SX 64 a un port d'entrée casette. Noël ! Le Lansay 64 existe. Noël ! Le DAL est esthétique. Noël ! Le Kaypro 10 est portable et léger. Noël ! Le ZX 81 a un clavier. Noël ! Le Thomson T07-70 est plus doué que le T07. Noël ! Le BBC est vendu à prix coûtant. Noël ! Le TRS color 2 renouvelle originalement la gamme Tandy. Noël ! Le Canon X07 a une interface vidéo. Noël ! Le DOS Thomson est génial. Noël ! Le Philips VG 8000 MSX n'existe pas. Noël ! Le lecteur de disquette du Commodore 64 est rapide et solide. Noël ! L'HP 41 est d'une utilisation ultra simple et ne coûte que deux sous espagnols. Noël ! Les prix de Hewlett Packard ne sont pas prohibitifs. Noël ! Les Aquarius se vendent. Noël ! Les possesseurs de LYNX ont dû acheter des armoires normandes pour stocker des multitudes de logiciels. Noël ! C'était une bonne idée de mettre l'alimentation électrique de l'Adam dans son imprimante. Noël ! Le Zenith Z 150 est compatible avec le Z 100. Noël ! Le lecteur de disquettes Oric fonctionne. Noël ! Le Laser 3000 est compatible à 100 % avec l'Apple. Noël ! Le laser 3000 est beaucoup

EDIKA ARRIVE POUR SAUVER L'HHHHEBDO !

Alors que les revues de Micro-informatique augmentent chaque mois leurs tirages, les résultats d'Hebdogiciel sont catastrophiques : mauvaise gestion, informations tristes et erronées, partialité et incompétence notoire ont amené cette feuille de chou au bord du gouffre.

N.D.L.R. : De plus en plus tous ces rédacteurs. Il faut maintenant que je les étrangle de mes propres mains pour qu'ils arrêtent de raconter n'importe quoi ! Nos chiffres de vente augmentent formidablement chaque semaine et nous nous sommes même payés le luxe d'augmenter de 70 % le nombre de nos abonnés depuis un mois. Quand à Edika, c'est un des dessinateurs vedettes de Fluide Glacial et son entrée dans la bande dessinée a fait autant de raffut que celle de Gottlib, il y a quelques années. Par contre, il ne fait pas dans la dentelle, c'est de la BD qui décoiffe ! Esprits chagrins et séminaristes en herbe, n'achetez pas l'HHHHebdo la semaine prochaine, ça va déranger.



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



Suite page 12

Le sénateur est branché !

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

C'est nouveau, ça vient de sortir :

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

La petite fille aux disquettes suédoises

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

CONCOURS PERMANENTS

Et toujours 10 000 francs de prix au meilleur programme de CHAQUE MOIS.

1 voyage en CALIFORNIE pour le meilleur logiciel CHAQUE TRIMESTRE (règlement en page intérieur).

Formation à l'assembleur

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

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

PLACE

Il se trouve qu'en ce moment vous ne pouvez pas vaincre votre solitude, mais vous pouvez toujours l'apaiser en l'imposant aux autres.
La vengeance est un plat qui se mange froid !

J.F. LE CROM



```

20 CLS' PLACE
30 " MISE AU POINT J-F LE CROM
40 CLEAR(100)
50 DEF$NGA=2:DEFINT$=T:DEFSTR$=N
60 DIM$(7),T(79)
70 PRINTCHR$(23);:PRINT@330,"*** PLACE ***":GOSUB7000
80 PRINT@760,"Voulez-vous les regles?":INPUTHR:GOSUB1250
90 IFHR="O"THENGOSUB10000
100 REM PROGRAMME PRINCIPAL
110 CLS:PRINTCHR$(23):PRINT@440,"Voulez-vous commencer (O/N)
    ":CHR$(14);:HR="":
120 HR=INKEY$:IFHR="*"THEN120ELSEIFHR="O"THENCJ=1ELSECJ=2
125 REM ***** CREATION DU JEU *****
130 PRINTCHR$(15);:CLS:GOSUB10000:C=1
140 IFCJ=1THENMM=PJ:GC=GJ
150 ONCJGOTO500,4000,800,810
160 END
495 REM ***** JEU DU JOUEUR *****
500 PRINT@890,CHR$(250);:HR="":
520 PRINT@890,"Vous jouez en: ";EN=911:GOSUB9000
530 GOSUB9400
540 IFCA=PMORCA=PJORT(CA):<1THEN520
550 FORB=0TO7:IFPJ+5(B)=CATHEN560ELSENEXTB0:GOTO520
560 MM=PJ:C=0:GOSUB9700
570 MM=CA:GC=GJ:GOSUB9700
580 PRINT@960,HE;
590 FORB=0TO080:HR=INKEY$:IFHR<>" *ANDHR<>CHR$(B)THENNEXTB0:
    GOSUB9700:GOTO590
600 IFHR=CHR$(B)THENC=0:GOSUB9700:MM=PJ:C=1:GOSUB9700:
    PRINT@960,STRING$(45,32);:
GOTO520
610 C=1:GOSUB9700:PRINT@960,STRING$(45,32);
620 PJ=CA
630 PRINT@913,".La case detruite est: ";EN=936:GOSUB9000
640 GOSUB9400
650 IFCA=PMORCA=PJORT(CA):<1THEN630
660 MM=CA:C=1:GC=GB:GOSUB9700
670 PRINT@960,HE;
680 FORB=0TO080:HR=INKEY$:IFHR<>" *ANDHR<>CHR$(B)THENNEXTB0:
    GOSUB9700:GOTO680
690 IFHR=CHR$(B)THENC=0:GOSUB9700:PRINT@960,STRING$(45,32);:
    GOTO630
700 T(CA)=0:GOSUB9900:C=1:GOSUB9700:PRINT@960,STRING$(45,32);
710 CJ=2
720 GOTO150
800 PRINT@890,"Eh bien, J'ai PERDU!":GOTO820
810 PRINT@890,"Je suis le MEILLEUR, je GAGNE."
820 PRINT"Une autre partie ?":HR="":
830 HR="":
840 HR=INKEY$:IFHR="*"THEN840
850 IFHR="O"THENCLS:GOTO70
860 IFHR="N"THENCLS:PRINTCHR$(23):PRINT@330,"AU REVOIR...":END
870 GOTO830
999 REM ***** CREATION DU TERRAIN *****
1000 CLS
1010 FORY=0:67TO835STEP128:PRINT@X0,STRING$(49,140);:NEXTY0
1030 FORY=0:67TO1045STEP12
1040 FORY=0:47TO0:SET(X0,Y0):SET(X0+1,Y0):NEXTY0,X0
1070 PRINT@6,"A B C D E F G H":Y0
1080 FORY=0:128TO768STEP128:PRINT@X0,Y0:Y0=Y0+1:NEXTX0
1090 MM=PJ:C=1:GC=GJ:GOSUB9700
1100 MM=PM:C=1:GC=GM:GOSUB9700

```

```

110 RETURN
1250 REM ***** OUI OU NON *****
1260 HR=LEFT$(HR,1):IFHR="0"ORHR="N"THENRETURN
1270 PRINT"OUI OU NON S-V-P":INPUTHR:GOTO1260
4000 REM ***** JEU DE LA MACHINE *****
4010 PRINT$B96,"Je joue en:";CHR$(235);
4020 GOSUB5000
4030 IFDM=0THENCJ=3:GOTO150: REM *** ***** PERDU *****
4040 CA=PM+DM:EN=911:GOSUB5000
4050 GC=GM:C=0:MM=PM:GOSUB9700
4060 MM=CA:GOSUB9700
4070 PRINT$A60,HE;
4080 FORB=0TO80:HR=INKEY$:IFHR<>" "THENNEXTB:GOSUB9700:GOTO4080
4090 C=1:GOSUB9700:PM=CA:PRINT$A60,STRING$(45,32);
4100 PRINT$A913,"J' e supprime la case:";EN=935
4110 GOSUB6000
4120 IFMA>6THENCJ=4:C=1:GC=GB:MM=PJ+DM:GOSUB9700:GOTO150
4130 CA=PJ+DM:T(CA)=0:GOSUB9900
4140 GOSUB9500
4150 C=1:GC=GB:MM=CA
4160 PRINT$A60,HE;
4170 FORB=0TO80:HR=INKEY$:IFHR<>" "THENNEXTB:GOSUB9700:GOTO4170
4180 C=1:GOSUB9700:PRINT$A60,STRING$(45,32);
4190 CJ=1:GOTO150:REM TOUR DU JOUEUR
5000 REM JEU DE LA MACHINE
5010 DM=0:MM=0
5020 FORB=0TO7:D2=PM+S(B):MJ=0
5030 FORBP=0TO3
5040 IFT(D2)<1ORD2=PJTHENS060
5050 MJ=MJ+T(D2):D2=D2+S(B):NEXTBP
5060 IFMJ=MMTHEN:IFMJ=0:RND(0)>5THENDM=S(B):GOTO5080
5070 IFMJ=MMTHENMM=MJ:DM=S(B)
5080 NEXTB:RETURN
6000 REM SUPPRESSION D'UNE CASE
6010 MJ=0:MA=0
6020 FORB=0TO7:CA=PJ+S(B)
6030 IFT(CA)<1ORCA=PMTHENMA=MA+1:GOTO6070
6040 MM=T(CA):GOSUB6500
6050 IFMM:MJTHENDM=S(B):MJ=MM:GOTO6070
6060 IFMM=MJTHEN:IFMM=0:RND(0)>5THENDM=S(B)
6070 NEXTB:RETURN
6500 FORBP=0TO7:CB=CA+S(BP)
6510 IFCB=PJORCB=PHORT(CB)<1THEN6550
6520 MM=MM+T(CB)-1:D2=CB-PJ
6530 FORB=0TO7:IFD2=S(B)THENMM=MM-1:GOTO6550
6540 NEXTBQ
6550 NEXTBP:RETURN
7000 REM ***** INITIALISATION *****
7010 REM ***** CREATION DES CARACTERES *****
7020 GB=STRING$(3,191): REM BLANC
7030 GJ=CHR$(179)+CHR$(140)+CHR$(179): REM CROIX
7040 GM=CHR$(140)+CHR$(191)+CHR$(140): REM CARRE
7050 GE=" ": REM *****XX 3 ESPACES *****
7060 FORB=0TO79:T(B)=0:NEXTB0
7070 PM=12:PJ=67:RESTORE
7080 FORB=0TO7:T(B)=1:T(B+72)=-1:NEXTB0
7090 FORB=0TO72STEP8:T(B)=0:-1:T(B+7)=-1:NEXTB0
7100 FORB=0TO7:READS(B):NEXTB0
7110 FORB=9TO70:IFT(B)<0THEN7150
7120 CA=0
7130 FORBP=0TO7:IFT(B+S(BP))>0THENCA=CA+1
7140 NEXTBP:T(B)=CA

```

[illegible]

T199 BASIC ETENDU

Suite de la 4

```

1370 CALL CHAR(112,RPT$("F",64),64,R
PT$("F",16),132,"8888FF1111FF8282",5
8,"01030
70F1F3F7FFF",133,RPT$("F",16)):: CAL
L H(21,1,64,128)
1380 CALL CHAR(108,RPT$("0",19)&"307
0F77443C2"&RPT$("0",19)&"E0FCECE0202
020")
1390 CALL H(9,1,63,64):: CALL H(8,2
63,16):: CALL H(8,20,63,8):: CALL H
8,30,63,
3)
1400 CALL H(7,3,63,14):: CALL H(7,21
,63,6):: CALL H(7,31,63,2):: CALL H(
6,4,63,8
):: CALL H(6,14,63,2)
1410 CALL H(6,22,63,4):: CALL H(6,32
,63,1):: CALL H(5,5,63,6):: CALL H(5
,23,63,2
)
1420 CALL H(4,6,63,4):: CALL H(3,7,6
3,2)
1430 FOR I=1 TO 6 :: CALL H(2+I,7-I,
58,1):: NEXT I :: CALL H(2,7,60,1)::
CALL H(
2,8,61,1)
1440 FOR I=1 TO 4 :: CALL H(7-I,13-I
62,1):: NEXT I :: CALL H(6,13,58,1)
:: CALL
H(5,14,60,1):: CALL H(5,15,61,1)
1450 FOR I=1 TO 3 :: CALL H(9-I,19-I
,62,1):: NEXT I :: FOR I=1 TO 5 :: C
ALL H(3+
I,24-I,58,1):: NEXT I
1460 FOR I=1 TO 5 :: CALL H(9-I,29-I
,62,1):: NEXT I :: FOR I=1 TO 3 :: C
ALL H(5+
I,32-I,58,1):: NEXT I
1470 CALL H(11,1,33,320):: FOR I=29
TO 32 :: CALL VCHAR(17,I,132,8):: NE
XT I ::
CALL VCHAR(15,31,132,2):: CALL VCHAR
(15,29,132,2)
1480 CALL VCHAR(20,29,133,3):: CALL
SPRITE(101,104,7,177,115,116,16,17
1,113)
1490 CALL COLOR(13,7,16,3,2,5,4,2,5,
5,4,5,6,2,5,7,2,5,8,2,7):: DISPLAY A
T(1,10):
"SCORE";SC
1500 CALL COLOR(3,2,5,4,2,5,1,13,5,2
,4,5,8,2,7)
1510 CALL SPRITE(105,112,2,59,137)
1520 CALL SPRITE(108,108,7,160,1,0,2)
1530 CALL SPRITE(103,96,14,68,256)

```

```

1540 CALL SPRITE(#4,100,RND*13+3,68,
210):: GOTO 1560
1550 CALL SPRITE(#3,96,RND*13+3,68,2
56)
1560 IF C=0 THEN CALL MOTION(#3,0,-2
1*RND+1,#4,0,20*RND+1):: H=INT(RND*2
)+3 ELSE
CALL MOTION(#7-H,0,RND*40*(H-3.5))
1570 IF RND<.25 AND C=0 THEN CALL PO
SITION(#H,A,B,#8,X,Y):: CALL MOTION
#H,(X-A)
/8,(Y-B)/8+2):: C=1
1580 CALL PATTERN(#3,96,#4,100)
1590 IF C>-1 THEN CALL COINC(#8,#H,1
7,Z)
1600 CALL POSITION(#H,X,Y)
1610 IF X>190 AND C=1 THEN C=0 :: CA
LL LOCATE(#H,68,210):: GOTO 1560
1620 CALL KEY(2,A,B):: IF B=1 THEN 1
820
1630 IF C=-1 THEN IF X<67 THEN CALL
LOCATE(#H,68,210,#8,68,210):: Y=20 ::
GOTO 2
280
1640 CALL JOYST(2,X,Y):: CALL MOTION
(#1,0,X*2,#2,0,X*2)
1650 W(1)=W(1)-0.2
1660 IF W(1)=56 THEN CALL COLOR(1,13
7,4,2,7)
1670 IF W(1)=54 THEN CALL COLOR(1,13
10,4,2,10):: W(2)=11
1680 CALL JOYST(2,X,Y):: CALL MOTION
(#1,0,X*2,#2,0,X*2)
1690 CALL KEY(2,A,B):: IF B=1 THEN 1
820
1700 IF Z AND C=1 THEN CALL MOTION(#
H,0,0):: CALL POSITION(#H,X,Y):: CAL
L LOCATE
(#8,X,Y):: YY=10*RND :: C=-1
1710 IF C=-1 THEN XX=-6*RND-3 :: YY=
-YY :: CALL MOTION(#8,XX,YY,#H,XX,YY
)
1720 IF W(1)=49 THEN CALL COLOR(1,3,
8,4,6,B):: W(2)=12 :: CALL DELSPRITE
(#5)
1730 IF W(1)<47 THEN C=0 :: DISPLAY
AT(14,5)"IL FAIT JOUR" :: CALL SOUN
D(1000,-
1,0):: CALL SOUND(1000,-1,30):: GOTO
1950
1740 CALL SPRITE(#6,88,W(2),W(1),137
)
1750 CALL PATTERN(#3,100,#4,96)
1760 CALL POSITION(#8,X,Y)
1770 IF Y>215 AND C>-1 THEN CALL DEL

```

```

SPRITE(8):: CALL VCHAR(20,28,13,5)
:: CALL
VCHAR(20,27,133,5):: CALL SPRITE(10
,112,7,177,210)
1780 CALL COINC(10,1,12,FG)
1790 IF FG THEN C=1 :: CALL SOUND(-1
00,-5,0):: CALL DELSPRITE(ALL):: GOT
O 1940
1800 DISPLAY AT(1,15):SC
1810 CALL KEY(2,A,B):: IF B THEN 182
0 ELSE 1560
1820 CALL MOTION(1,0,0,#2,0,0)
1830 CALL POSITION(1,X,Y)
1840 CALL SPRITE(17,136,16,168,Y,-75
,0):: CALL SOUND(200,-4,0)
1850 FOR I=1 TO 4-C
1860 CALL COINC(17,#3,12,A):: CALL C
OINC(17,#4,12,B)
1870 IF C=1 THEN CALL COINC(17,#8,15
,Z):: IF Z THEN CALL MOTION(17,2,1)
1880 IF A+B THEN SC=SC+30 :: GOTO 19
10
1890 NEXT I
1900 CALL DELSPRITE(17):: CALL POSIT
ION(17,X,Y):: GOTO 1630
1910 CALL DELSPRITE(17):: CALL SOUND
(200,-1,0)
1920 IF C=0 THEN IF A THEN 1550 ELSE
1540
1930 IF A THEN 2130 ELSE 2170
1940 FOR I=1 TO 200 :: NEXT I :: CAL
L VCHAR(21,27,64,4):: CALL VCHAR(21
,28,64,4)
:: CALL H(20,27,33,2):: CALL SOUND(2
00,-4,5):: FOR I=1 TO 400 :: NEXT I
1950 CALL CLEAR :: CALL DELSPRITE(ALL)
:: FOR I=5 TO 8 :: CALL COLOR(I,9,1)
:: NEX
T I
1960 CALL CHAR(58,"00003030000303000"
)
1970 CALL COLOR(0,9,1,3,16,1,4,16,1
,1,2,1):: IF C=0 THEN 2030
1980 DISPLAY AT(1,10):"FELICITATION"
:: IF TOM<7 THEN TOM=TOM+1
1990 DISPLAY AT(8,1):"SCORE":SC :: F
OR I=1 TO 150 :: NEXT I :: FOR I=1 T
O SC/10
:: SC=SC+1 :: DISPLAY AT(8,6):SC ::
CALL SOUND(40,110+I*2,0):: NEXT I
2000 DISPLAY AT(12,1):"NOUVEAU SCORE"
:: SC :: DISPLAY AT(24,6):"PRESSER
FEU"
2010 DISPLAY AT(16,1):"TOMBES A OUVR
IR":: TOM

```

```

2020 DISPLAY AT(19,1):"IL VOUS RESTE
":VIEI:"VIES" :: CALL KEY(2,K,S):: IF
S THEN
60 ELSE SC=2020
2030 FOR I=1 TO 4
2040 IF SC>MSC(I)THEN 2060
2050 NEXT I
2060 FOR J=5 TO I+1 STEP -1 :: MSC*(
J)=MSC*(J-1):: MSC(J)=MSC(J-1):: NEX
T J
2070 MSC(I)=SC
2080 DISPLAY AT(1,1)ERASE ALL BEEP:"
VOTRE NOM S V P " :: ACCEPT AT(1,1B
)VALIDAT
E(UALPHA)SIZE(10)BEEP:MSC*(I)
2090 DISPLAY AT(3,1)ERASE ALL BEEP:
"MEILLEURS SCORES:"
2100 FOR I=1 TO 5 :: DISPLAY AT(3*I+
3,9):MSC*(I):: DISPLAY AT(3*I+3,17):
MSC(I)::
NEXT I
2110 DISPLAY AT(22,7):"PRESSER LE BO
UTON ROUGE"
2120 CALL KEY(2,A,B):: IF B THEN 50
ELSE 2120
2130 !
2140 IF C<0 AND H=3 THEN 2210
2150 IF H=3 THEN C=0
2160 GOTO 1550
2170 !
2180 IF C<0 AND H=4 THEN 2210
2190 IF H=4 THEN C=0
2200 GOTO 1540
2210 CALL MOTION(##H,0,0):: CALL LOCA
TE(##H,70,210):: C=0
2220 CALL MOTION(##B,7+RND*7,-7*RND)
2230 CALL JOYST(2,X,Y):: CALL MOTION
(##1,0,X*2,##2,0,X*2)
2240 CALL POSITION(##B,X,Y)
2250 CALL COINC(##2,##B,13,A):: IF A T
HEN 2290
2260 IF Y<22 THEN CALL LOCATE(##B,X,Y
+14)
2270 IF X<175 THEN 2220
2280 CALL MOTION(##B,0,0,##H,0,0):: GO
SUB 1040 :: CALL LOCATE(##B,160,10,##5
,59,137)
:: CALL COLOR(##2,16):: GOTO 2310
2290 CALL SOUND(100,1000,12,-1,14)::
SC=SC+60
2300 CALL LOCATE(##B,160,Y)
2310 CALL MOTION(##B,0,2):: C=0
2320 IF H=3 THEN 1550 ELSE 1540
2440 SUB H(A,B,C,I):: CALL HCHAR(A,B
,C,I):: SUBEND

```


PUBLICITE



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

Ne cherchez plus
votre ordinateur!

il vous attend à
la micro-boutique

ECONOMIAISON

La maison de l'ordinateur familial
3, rue Paul Bezanson
(place de la cathédrale)
F - 57000 METZ
Tél. (8) 775.41.56

grand choix de logiciels
librairie spécialisée
nos PRIX «SERVICE COMPRIS»

VIDEO TROC

**VENTE - ECHANGE - DÉPÔT DE
TOUT MATÉRIEL VIDÉO ET MICRO-
INFORMATIQUE - LOCATION DE JEUX**

NOS PRIX NEUFS !

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

LECTEUR DISQUETTE : 2890 F
MONITEUR ECRAN AMBRE : 950 F
SINCLAIR SPECTRUM : 1750 F
ORIC ATMOS : 1950 F

OUVERT DU LUNDI AU SAMEDI DE 10 H A 19 H 00
89 bis, rue de Charenton 75012 PARIS
tél. : 342.18.54
métro : gare de Lyon, Ledru Rollin

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

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

eco-informatique

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

perpignan

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

  

A. Ile. A. II c Macintosh I.B.M. PC, XT, AT M. 24

NANTES ANGERS

AMSTRAD
EXL 100
ATMOS
CBM 64
CANON V20
MO5 T0770
LASER 3000
ATARI

GRAND CHOIX DE LOGICIELS

SILICONE VALLÉE  **MOTOROLA**

NANTES 5 Rue Lekain Tel 89 71 26
87 Quai Fosse Tel 73 21 67
ANGERS 7 Rue Boisnet Tel 88 13 98

BLANC BERNARD

Informatique Bureautique Lyon

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

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

Assistance technique. Logiciel. Formation

VIDÉO 107 INFORMATIQUE

◆ ◆ ◆ ◆ ◆

**PLACE DES FÊTES
75019 PARIS**

**QL SINCLAIR DISPONIBLE
COMMODORE, ORIC, AMSTRAD
EXELVISION**

+ de 1000 logiciels toutes marques
Tél. : 201.46.09

**INFORMATIQUE
2000**

le spécialiste de la micro-
informatique familiale

Nombreuses marques disponibles,
Logiciels, livres, conseils.

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

**HERCET
MICRO-INFORMATIQUE**

41, esplanade Fléchambault
(26) 82.57.98 51000 Reims

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

Librairie et nombreux logiciels.

**ARVERNE
INFORMATIQUE**

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

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

VISMO

Vente informatique service micro ordinateurs

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

ASSEMBLEUR MONAMS
Recommandé par Hebdogiciel

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

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

MICROMETZ

micro-informatique pour tous

ordinateurs personnels & professionnels
compatibles : Zenith - Toshiba

19, r. de la Fontaine 57000 METZ  Place de la République (8) 775.32.86

