



VOTRE MICRO EST DANGEREUX !

Au terme du deuxième colloque français sur les dangers du travail sur écran, on peut commencer à se poser des questions. Et si votre micro était dangereux ?

ET SI UN LOUP...

En avril dernier se tenait à Paris le premier colloque sur les conséquences du travail sur écran. Peu de choses à dire sur cette manifestation organisée par le syndicat FO, elle ne prétendait pas répondre à des questions, mais plutôt en poser. En décembre, rebelle, mais cette fois, au terme de six mois de recherches, les réponses arrivaient. Un flot d'informations contradictoires, mais on a l'habitude : le travail sur écran est mortel selon les organisateurs, mais il n'y a aucun danger selon la préfecture de police... Si on démaillait l'écheveau ?

...SORTAIT DE VOTRE MICRO...

Les recherches concernant ce problème sont récentes, bien entendu. Les plus anciennes remontent à 1982, au Canada. Elles traitaient de l'interaction entre les problèmes de la grossesse et le travail sur écran. Elles étaient motivées par le fait qu'un certain nombre de femmes, arguant d'une loi canadienne qui dit que l'on peut "refuser certaines tâches lorsqu'on en craint l'effet sur la santé", avaient demandé à cesser leurs activités informatiques le temps de leur grossesse.

Des médecins, des ergonomes et des informaticiens se sont penchés sur le problème et ont conclu qu'il n'y avait aucune raison d'établir un lien entre les malformations possibles des nouveaux-nés et l'exposition aux rayons cathodiques. Comme toutes les informations scientifiques, celle-ci est à analyser avant d'être interprétée. Elle signifie qu'en l'absence de preuves suffisantes, rien n'indique qu'il existe, ou qu'il n'existe pas, d'interaction. Le nombre de cas de malformations est tellement rare qu'il ne suffit pas pour mener des études poussées. Là-dessus, l'INSERM (Institut National sur l'Etude et la Recherche Médicale), organisme français, a décidé de con-

tinuer les travaux, en rassemblant notamment les résultats de l'enquête canadienne, et des études anglaises et finlandaises qui ont suivi. Selon ses conclusions il s'avère impossible de mettre en évidence une preuve formelle de cause à effet entre

...POUR VOUS DEVORER ?

Mais peut-être que les problèmes des femmes enceintes ne vous concernent pas. Vous voulez qu'on examine votre cas, à vous programmeur passionné qui passez 8 heures par jour

innoffensifs de ce point de vue. Mais l'exposition répétée peut faire apparaître des troubles latents qui auraient très bien pu ne pas surgir. Si vous avez, sans le savoir, une myopie latente, un muscle oculaire pas très puissant ou un muscle

remarque un très léger temps flou qui est le temps que met ce muscle à faire le point sur ce que vous regardez. Lorsque vous regardez alternativement votre main et votre avant-bras, vous ne sentez pas cet accommodation; pourtant, elle existe. Et qu'est-ce qui se passe, lorsque vous programmez, lorsque vous tapez des listings ? Vos yeux font un trajet incessant entre l'écran et les feuilles sur lesquelles vous avez vos notes. D'où une sollicitation permanente du muscle en question, qui à force se fatigue. Ça, c'est pour une journée. Dans le cas d'opérateurs de saisie, par exemple, ils ont le week-end pour que ce muscle récupère, ce qui est amplement suffisant. Dans le cas d'amateurs éclairés (le vôtre), le week-end est en général une bonne occasion de passer 48 heures d'affilée à finir un programme, ou à terminer de recopier un listing, ou pourquoi pas à pomper tous les programmes récoltés pendant la semaine. Et là, pas de repos pour les yeux. Et ça provoque un recul de la distance minimale de la vision nette. Si vous voyez net un objet qui se trouve à 15 centimètres de vos yeux, il vous faudra le placer à 20 centimètres pour en distinguer les détails si vous passez votre temps devant un écran.

LES CHASSEURS...

Grâce à un appareil ingénieux, le Nakaï Recorder, on peut savoir très précisément ce que regarde quelqu'un à quel moment. Des expériences tout à fait sérieuses ont été faites, notamment par l'INRS (Institut National de la Recherche Scientifique), tendant à mettre en évidence les mouvements de l'œil sur tous les types de travail sur écran. Parce qu'on ne travaille pas tous pareil : il y a des tâches dites de saisie (par exemple, les secrétaires qui passent leurs journées sur un traitement de textes, ou vous quand vous recopiez des listings), les tâches dites de dialogue (les opératri-

ces des PTT, qui recherchent des renseignements sur écran) et les autres (les programmeurs passionnés qui se foutent de savoir si c'est dangereux ou pas tant qu'ils n'ont pas fini leur programme). Il s'avère que dans les tâches de saisie, l'œil n'a pas le temps de s'habituer aux différents contrastes entre l'écran, souvent en fond noir, et les documents, souvent des feuilles de papier blanches. Ce qui provoque à la longue des picotements, une baisse de l'acuité visuelle, des troubles de la vision comme des points blancs ou des tâches sombres, des éblouissements et des maux de tête.

...NE SERONT PEUT-ETRE...

Voici une expérience menée par l'INRS qui se révèle fort intéressante. Cet institut a recréé artificiellement des conditions de travail normales sur écran, à savoir un éclairage correct (nous allons y revenir), un mobilier ergonomique, et enregistré pendant l'exécution du travail un grand nombre de renseignements grâce à des électroencéphalogrammes, des appareils qui mesuraient la fréquence cardiaque et le fameux Nakaï Recorder qui enregistrait les mouvements oculaires, tout en tenant compte des performances (vitesse de frappe), des erreurs ou des omissions. Ils ont constaté qu'au bout de 45 à 60 minutes, l'attention des sujets testés baissait considérablement. Quinze minutes plus tard, elle reprenait, probablement parce que les sujets faisaient un effort pour se réactiver. Les scientifiques qui menaient cette expérience ont alors décidé de modifier légèrement l'expérience en interrompant le travail des sujets avant cette baisse d'attention cinq minutes pendant lesquelles ils buvaient un café, ou discutaient entre eux. Au bout des cinq minutes, ils reprenaient le travail et les performances étaient aussi bonnes qu'au départ, et

Suite page 11



Docteur HHHHEBDO : "Celui-là, il est presque mort !"

les troubles de la grossesse et l'exposition aux tubes cathodiques ; ces troubles peuvent provenir d'autres facteurs comme la posture liée au travail informatique et la nervosité due à la fatigue occasionnée par les tâches répétitives. C'est un effet secondaire à ne pas négliger...

devant votre micro à taper des goto data print ? Allons-y, vous n'êtes pas à l'abri.

En soi, rester devant un écran n'est pas dangereux. Malgré une dizaine de cas de cataractes avec un rythme de 4 heures par jour, on ne peut pas dire qu'il y ait un véritable risque. Les moniteurs qui sont fabriqués à l'heure actuelle comportent suffisamment de sécurités pour les rendre pratiquement

ciliaire qui déconne un tant soit peu, le fait de rester devant votre moniteur pendant des heures peut très bien aggraver ces défauts, jusqu'à les transformer en véritables anomalies. Et voilà pourquoi. Dans un œil, il y a un muscle nommé muscle ciliaire qui commande la courbure du cristallin, c'est-à-dire la mise au point de la vision. Si vous regardez votre main puis quelque chose de lointain, vous

BIDOUILLE GRENOUILLE

Ou comment tricher, pirater, modifier, trafiquer, magouiller, bidouiller et grenouiller avec les logiciels du monde entier. Mais dans la légalité, au moins ? Of course, mon Général ! Lire page 12

C'est nouveau, ça vient de sortir :
L'actualité de la micro-informatique pages 9.10.11.

CONCOURS PERMANENTS

Votre programme, non content de vous rapporter 1.000 francs par page publiée, peut vous rapporter 20.000 francs chaque mois ou un voyage en Californie pour deux, chaque trimestre. Règlement en page intérieure.

CINOCHÉ-TELOCHE pages 14.31.

INFO-BD : TOUTE L'ACTUALITE EN PAGE 16.

FORMATION A L'ASSEMBLEUR :

Le prof et l'amateur éclairé vous attendent en page 29

DEULIGNEURS les fainéants sont page 12

DES PROGRAMMES POUR VOTRE ORDINATEUR :

AMSTRAD • APPLE IIe ET IIc • CANON X-07 • CASIO FX 702-P •
COMMODORE 64 ET COMMODORE VIC 20 • EXELVISION EXL 100 •
MSX et compatibles • ORIC 1 ET ATMOS • SINCLAIR ZX 81 ET SPECTRUM •
TEXAS TI99/4A • THOMSON TO7, TO7/70, ET MO5 •

CROQUEUR

Où la recherche d'un message secret, sera prétexte à une écœurante histoire de sucrerie et de pâte dentifrice.

Christian PLANCKAERT

Mode d'emploi :

Tapez scrupuleusement et sauvegardez à la suite ces trois programmes, chargez et lancez de même. Les sommes de contrôle de DATA sont les suivantes :

- listing 1 : 308573
- listing 2 : 266719
- listing 3 : 48657

CROQUEUR le gourmand, doit dévorer les bonbons du dédale mouvant, en évitant si possible le contact des sucres d'orge à tête de mort. Ces derniers deviendront des sucreries vivifiantes (au niveau score), si CROQUEUR réussit à manger un des quatre tubes de dentifrice situés aux coins de l'écran.

Notre ami devra, au tableau 2, ingurgiter deux dédales de sucreries en passant de l'un à l'autre (barre d'espacement). L'accomplissement du tableau 3 lui permettra d'obtenir la première partie d'un message secret qui s'inscrira en haut de l'écran. Il devra, pour obtenir la deuxième partie de ce message, parcourir une seconde fois les trois tableaux.

COMMODORE 64



HEUREUX AU SEU,
HEUREUX AVEC
SON PERCEPTEUR.



LISTING 1

```

1 REM
2 PRINT"PARTIE 1"
3 REM
1000 REM-CHANGEMENT DE TABLEAU 1-
1001 FORT=14079T014520:READC:POKET
:C:NEXT
1002 REM-----
1003 DATA 134,0,127,255,0,255,255,
1,255,255
1004 DATA 3,255,255,7,255,255,15,1
92,0,31
1005 DATA 128,0,63,0,0,62,0,0,60,0
1006 DATA 0,60,0,0,60,7,255,60,7,2
55
1007 DATA 60,7,255,60,0,255,60,0,2
55,60
1008 DATA 0,255,31,255,255,15,255,
255,7,255
1009 DATA 255,3,255,255,0,0,126,0,
0,255
1010 DATA 0,1,255,128,3,195,192,7,
129,224
1011 DATA 15,0,240,30,0,120,30,0,1
20,30
1012 DATA 0,120,30,0,120,30,0,120,
31,255
1013 DATA 248,31,255,248,31,255,24
8,0,120
1014 DATA 30,0,120,30,0,120,30,0,1
20,30
1015 DATA 0,120,30,0,120,30,0,120,
255,0
1016 DATA 169,220,141,240,7,141,25
0,7,169,221
1017 DATA 141,249,7,169,7,141,29,2
00,141,23
1018 DATA 208,169,14,141,39,208,16
9,1,141,40
1019 DATA 208,169,2,141,41,208,169
,64,141,0
1020 DATA 208,169,144,141,2,208,16
9,224,141,4
1021 DATA 208,169,16,141,1,208,141
,3,208,141
1022 DATA 5,208,169,7,141,21,208,1
62,0,169
1023 DATA 15,141,24,212,169,53,141
,5,212,169
1024 DATA 53,141,6,212,189,34,56,1
41,0,212
1025 DATA 232,189,34,56,141,1,212,
232,138,108
1026 DATA 34,56,162,33,142,4,212,1
62,235,202
1027 DATA 208,253,136,208,248,162,
32,142,4,212
1028 DATA 170,224,143,240,19,232,2
4,173,1,208
1029 DATA 105,2,141,1,208,141,3,20
8,141,5
1030 DATA 208,76,198,55,169,112,14
1,1,208,141
1031 DATA 3,208,141,5,208,169,0,14
1,24,212
1032 DATA 96,210,15,130,210,15,130
,210,15,200
1033 DATA 210,15,130,210,15,130,21
0,15,200,210
1034 DATA 15,130,209,18,130,143,12
,135,24,14
1035 DATA 80,210,15,255,195,16,130
,195,16,130
1036 DATA 195,16,150,195,16,80,195
,16,130,210
1037 DATA 15,130,210,15,220,210,15
,130,210,15
1038 DATA 130,24,14,130,210,15,130
,24,14,250
1039 DATA 209,18,250,210,15,130,21
0,15,130,210
1040 DATA 15,200,210,15,130,210,15
,130,210,15
1041 DATA 200,210,15,130,209,18,13
0,143,12,155
1042 DATA 24,14,80,210,15,255,195,
16,130,195
1043 DATA 16,130,195,16,155,195,16
,80,195,16
1044 DATA 130,210,15,130,210,15,13
5,210,15,135
1045 DATA 209,18,130,209,18,130,19
5,16,130,24
1046 DATA 14,130,143,12,255,255,34
,239,40,32
1047 DATA 255,34
1048 REM-CHANGEMENT DE TABLEAU 2-
1049 FORT=16464T017560:READC:POKET
:C:NEXT
1050 REM-----
1051 DATA 169,4,133,35,169,80,133,
34,169,69
1052 DATA 133,37,169,0,133,36,162,
3,169,0
1053 DATA 177,34,145,36,200,208,24
9,230,35,230
1054 DATA 37,202,208,240,169,5,141
,99,117,169
1055 DATA 1,141,0,64,169,0,141,103
,117,141
1056 DATA 83,117,141,84,117,141,85
,117,141,86
1057 DATA 117,141,87,117,169,1,141
,158,7,141
1058 DATA 159,7,141,160,7,141,161,
7,141,162
1059 DATA 7,169,0,141,98,117,169,3
,141,1
1060 DATA 64,169,0,141,1,110,141,2
,110,141
1061 DATA 3,118,141,4,118,169,130,
141,0,118
1062 DATA 169,129,141,16,118,141,3
2,118,169,128
1063 DATA 141,17,118,169,0,141,18,
118,141,19

```

```

1064 DATA 118,141,20,118,141,33,11
8,141,34,118
1065 DATA 141,35,118,141,36,118,16
9,76,141,82
1066 DATA 117,141,2,64,141,3,64,14
1,4,64
1067 DATA 169,0,141,5,64,141,6,64,
141,7
1068 DATA 64,169,100,141,8,64,141,
9,64,141
1069 DATA 10,64,169,150,141,11,64,
141,12,64
1070 DATA 141,13,64,169,180,141,14
,64,141,15
1071 DATA 64,141,16,64,169,0,141,1
7,64,141
1072 DATA 18,64,141,19,64,169,44,1
41,16,208
1073 DATA 141,68,64,141,69,64,141,
70,64,169
1074 DATA 80,141,0,208,169,12,141,
20,64,141
1075 DATA 168,48,169,42,141,21,64,
169,85,141
1076 DATA 22,64,169,4,141,23,64,14
1,169,48
1077 DATA 169,42,141,24,64,169,20,
141,25,64
1078 DATA 169,14,141,170,48,141,26
,64,169,42
1079 DATA 141,27,64,169,255,141,28
,64,169,60
1080 DATA 141,171,48,141,29,64,169
,46,141,30
1081 DATA 64,169,255,141,31,64,169
,60,141,172
1082 DATA 48,141,32,64,169,12,141,
33,64,169
1083 DATA 235,141,34,64,169,176,14
1,173,48,141
1084 DATA 35,64,169,12,141,36,64,1
69,235,141
1085 DATA 37,64,169,64,141,174,48,
141,38,64
1086 DATA 169,12,141,39,64,169,255
,141,40,64
1087 DATA 169,32,141,175,48,141,41
,64,169,12
1088 DATA 141,42,64,169,60,141,43,
64,169,1
1089 DATA 141,102,117,169,0,141,61
,64,169,149
1090 DATA 141,64,64,169,5,141,62,6
4,169,152
1091 DATA 141,65,64,169,16,141,63,
64,169,155
1092 DATA 141,66,64,169,131,141,1,
208,169,69
1093 DATA 133,35,169,0,133,34,169,
4,133,37
1094 DATA 169,80,133,36,162,3,160,
0,177,34
1095 DATA 145,36,200,208,249,230,3
5,230,37,202
1096 DATA 208,240,169,69,141,105,1
7,206,105,117
1097 DATA 32,0,80,173,105,117,201,
0,240,3
1098 DATA 76,25,66,169,4,133,35,16
9,80,133
1099 DATA 34,174,1,64,189,60,64,13
3,36,189
1100 DATA 63,64,133,37,224,0,240,2
5,202,142
1101 DATA 1,64,162,3,160,0,177,34,
145,36
1102 DATA 208,208,249,230,35,230,3
7,202,208,240
1103 DATA 76,41,66,76,94,66,173,80
,117,201
1104 DATA 60,240,3,76,201,67,173,0
,64,201
1105 DATA 1,240,3,76,117,66,76,201
,67,174
1106 DATA 102,117,173,2,208,157,4,
64,173,4
1107 DATA 208,157,7,64,173,6,208,1
57,10,64
1108 DATA 173,0,208,157,13,64,173,
10,208,157
1109 DATA 16,64,173,2,98,157,43,64
,173,4
1110 DATA 98,157,46,64,173,6,98,15
7,49,64
1111 DATA 173,0,98,157,52,64,173,1
0,98,157
1112 DATA 55,64,173,82,117,157,1,6
4,173,16
1113 DATA 208,157,67,64,169,4,133,
35,169,80
1114 DATA 133,34,189,60,64,133,36,
189,63,64
1115 DATA 133,37,162,3,160,0,177,3
4,145,36
1116 DATA 208,208,249,230,35,230,3
7,202,208,240
1117 DATA 173,0,64,205,102,117,240
,116,238,102
1118 DATA 117,174,102,117,189,4,64
,141,2,208
1119 DATA 189,7,64,141,4,208,189,1
0,64,141
1120 DATA 6,208,189,13,64,141,0,20
8,189,16
1121 DATA 64,141,10,208,189,43,64,
141,2,98
1122 DATA 189,46,64,141,4,98,189,4
9,64,141
1123 DATA 6,98,189,52,64,141,8,98,
189,55
1124 DATA 64,141,10,98,189,1,64,14
1,82,117
1125 DATA 189,67,64,9,1,73,1,157,6
7,64
1126 DATA 173,16,208,106,41,0,42,2
9,67,64
1127 DATA 141,16,208,189,60,64,133
,34,189,63

```

```

1128 DATA 64,133,35,169,4,133,37,1
69,80,133
1129 DATA 36,76,99,67,76,193,67,17
3,102,117
1130 DATA 141,182,7,189,19,64,141,
168,48,189
1131 DATA 22,64,141,169,48,189,25,
64,141,170
1132 DATA 48,189,28,64,141,171,48,
189,31,64
1133 DATA 141,172,48,189,34,64,141
,173,48,189
1134 DATA 37,64,141,174,48,189,40,
64,141,175
1135 DATA 48,162,3,160,0,177,34,14
5,36,200
1136 DATA 208,249,230,35,230,37,20
2,208,240,169
1137 DATA 64,141,105,117,206,105,1
17,32,0,80
1138 DATA 173,105,117,201,0,240,3,
76,176,67
1139 DATA 96,169,1,141,102,117,76,
239,66,174
1140 DATA 102,117,173,82,117,157,1
,64,174,0
1141 DATA 64,189,1,64,201,0,240,1,
96,202
1142 DATA 224,0,240,3,76,213,67,17
4,0,64
1143 DATA 224,3,240,20,230,0,64,17
3,0,64
1144 DATA 141,102,7,169,1,141,102,
117,141,182
1145 DATA 7,76,130,68,238,103,117,
162,0,189
1146 DATA 32,158,157,41,4,232,224,
36,240,3
1147 DATA 76,5,68,173,103,117,201,
2,240,20
1148 DATA 238,99,117,169,1,141,0,6
4,141,102
1149 DATA 117,173,99,117,141,79,7,
76,130,68
1150 DATA 162,0,169,5,157,84,216,2
32,224,28
1151 DATA 240,3,76,48,68,162,0,189
,68,158
1152 DATA 157,84,4,232,224,28,240,
3,76,63
1153 DATA 68,169,1,141,0,64,141,10
2,117,238
1154 DATA 99,117,173,99,117,141,79
,7,76,130
1155 DATA 68,169,0,162,0,157,41,4,
232,224
1156 DATA 36,240,3,76,101,68,169,1
,162,0
1157 DATA 157,84,4,232,224,28,240,
3,76,116
1158 DATA 68,76,144,64,32,0,80,32,
80,135
1159 DATA 165,197,201,64,240,250,7
6,144,64,255
1160 DATA 255,255,255,255,69,93,22
1
1161 REM-DONNEES POUR LIGNES-
1162 FORT=18680T018825:READC:POKET
:C:NEXT
1163 REM-----
1164 DATA 169,237,141,0,97,169,141
,141,1,97
1165 DATA 169,45,141,2,97,169,205,
141,3,97
1166 DATA 169,4,141,4,97,169,5,141
,5,97
1167 DATA 169,6,141,6,97,169,6,141
,7,97
1168 DATA 169,205,141,8,97,169,109
,141,9,97
1169 DATA 169,13,141,10,97,169,173
,141,11,97
1170 DATA 169,4,141,12,97,169,5,14
1,13,97
1171 DATA 169,6,141,14,97,141,15,9
7,169,220
1172 DATA 141,0,96,169,124,141,1,9
6,169,20
1173 DATA 141,2,96,169,180,141,3,9
6,169,4
1174 DATA 141,4,96,169,5,141,5,96,
169,6
1175 DATA 141,6,96,141,7,96,169,0,
141,8
1176 DATA 96,141,10,96,169,1,141,9
,96,141
1177 DATA 11,96,76,0,80,32,32,32
1178 REM-DE'NT DES LIGNES-
1179 FORT=20480T020825:READC:POKET
:C:NEXT
1180 REM-----
1181 DATA 162,0,189,0,96,133,251,1
89,4,96
1182 DATA 133,252,189,0,96,201,1,2
40,98,165
1183 DATA 251,24,105,1,133,251,144
,7,165,252
1184 DATA 24,105,1,133,252,169,1,1
60,0,145
1185 DATA 251,165,251,56,233,4,133
,251,176,7
1186 DATA 165,252,56,233,1,133,252
,169,0,160
1187 DATA 0,145,251,165,251,24,105
,4,133,251
1188 DATA 144,7,165,252,24,105,1,1
33,252,165
1189 DATA 251,157,0,96,165,252,157
,4,96,165
1190 DATA 251,221,0,97,240,3,76,19
6,80,165
1191 DATA 252,221,4,97,240,3,76,19
6,80,169
1192 DATA 1,157,0,96,76,196,80,169
,0,160
1193 DATA 0,145,251,165,251,56,233
,4,133,251
1194 DATA 176,7,165,252,56,233,1,1
33,252,169

```

```

1195 DATA 1,160,0,145,251,165,251,
24,105,3
1196 DATA 133,251,144,7,165,252,24
,105,1,133
1197 DATA 252,165,251,157,0,96,165
,252,157,4
1198 DATA 96,165,251,221,8,97,240,
3,76,196
1199 DATA 80,165,252,221,12,97,240
,3,76,196
1200 DATA 80,165,0,157,0,96,224,3,
240,4
1201 DATA 232,76,2,80,173,197,0,14
1,80,117
1202 DATA 234,173,99,117,201,1,240
,16,201,2
1203 DATA 240,20,201,3,240,24,201,
4,240,28
1204 DATA 201,5,240,32,169,49,141,
79,7,76
1205 DATA 15,81,169,50,141,79,7,76
,15,81
1206 DATA 169,51,141,79,7,76,15,81
,169,52
1207 DATA 141,79,7,76,15,81,169,53
,141,79
1208 DATA 7,173,0,64,201,1,240,8,2
01,2
1209 DATA 240,12,201,3,240,16,169,
49,141,182
1210 DATA 7,76,51,81,169,50,141,10
2,7,76
1211 DATA 51,81,169,51,141,102,7,1
73,102,117
1212 DATA 201,1,240,8,201,2,240,10
,201,3
1213 DATA 240,12,169,49,141,182,7,
96,169,50
1214 DATA 141,182,7,96,169,51,141,
182,7,96
1215 DATA 0,160,32,32,179,32
1216 REM-DEPLACEMENT CROQUEUR 1-
1217 FORT=20672T020815:READC:POKET
:C:NEXT
1218 REM-----
1219 DATA 173,80,117,201,23,240,8,
173,80,117
1220 DATA 201,12,240,1,96,173,31,2
08,41,1
1221 DATA 201,0,240,3,76,0,113,173
,80,117
1222 DATA 201,23,240,53,173,16,208
,41,1,201
1223 DATA 0,240,12,173,0,208,56,23
3,6,144
1224 DATA 21,141,0,208,96,173,0,20
8,201,32
1225 DATA 144,24,173,0,208,56,233,
6,141,0
1226 DATA 208,96,169,254,141,0,208
,173,16,208
1227 DATA 41,254,141,16,208,96,96,
173,16,208
1228 DATA 41,1,201,0,240,17,173,0,
208,201
1229 DATA 30,176,9,173,0,208,24,10
5,6,141
1230 DATA 0,208,96,173,0,208,24,10
5,6,176
1231 DATA 4,141,0,208,96,169,1,141
,0,208
1232 DATA 173,16,208,9,1,141,16,20
8,96,0
1233 DATA 0,0,0,0,0
1234 REM-DE'NT CROQUEUR 2-
1235 FORT=20928T029170:READC:POKET
:C:NEXT
1236 REM-----
1237 DATA 173,16,208,41,1,201,0,24
0,3,76
1238 DATA 116,113,216,169,0,160,16
0,32,145,179
1239 DATA 169,0,160,118,32,40,186,
32,191,177
1240 DATA 56,173,0,208,233,40,41,2
48,74,74
1241 DATA 74,24,101,101,133,101,16
5,100,105,0
1242 DATA 133,100,24,165,101,105,1
23,133,101,165
1243 DATA 100,105,4,133,100,165,10
0,166,101,133
1244 DATA 101,134,100,169,1,160,0,
145,100,174
1245 DATA 80,117,224,23,240,23,56,
166,100,202
1246 DATA 134,100,144,5,145,100,76
,0,112,166
1247 DATA 101,202,134,101,145,100,
76,0,112,160
1248 DATA 1,145,100,76,87,112,216,
169,0,160
1249 DATA 160,32,145,179,169,0,160
,118,32,40
1250 DATA 186,32,191,177,56,173,0,
208,41,248
1251 DATA 74,74,74,24,101,101,133,
101,165,100
1252 DATA 105,0,133,100,24,165,101
,105,150,133
1253 DATA 101,165,100,105,4,133,10
0,165,100,166
1254 DATA 101,133,101,134,100,169,
1,160,0,145
1255 DATA 100,174,80,117,224,23,24
0,23,56,166
1256 DATA 100,202,134,100,144,5,14
5,100,76,0
1257 DATA 112,166,101,202,134,101,
145,100,76,0
1258 DATA 112,160,1,145,100,76,87,
112,255,255
1259 DATA 32,32,96,32,223,64,0,186
,223,0
1260 DATA 223,73,94,76,223,139,223
,222,30,151
1261 DATA 162,32,32
1262 REM-DE'NT CROQUEUR 3-

```

```

1263 FORT=29184T029605:READC:POKET
:C:NEXT
1264 REM-----
1265 DATA 173,80,117,201,50,240,8,
173,80,117
1266 DATA 201,55,240,1,96,173,16,2
08,41,1
1267 DATA 201,1,240,93,216,169,0,1
60,160,32
1268 DATA 145,179,169,0,160,118,32
,40,186,32
1269 DATA 191,177,56,173,0,208,233
,40,41,248
1270 DATA 74,74,74,24,101,101,133,
101,165,100
1271 DATA 105,0,133,100,173,80,117
,201,55,240
1272 DATA 30,24,165,101,105,43,133
,101,165,100
1273 DATA 105,4,133,100,165,100,16
6,101,133,101
1274 DATA 134,100,160,0,177,100,20
1,1,240,20
1275 DATA 96,24,165,101,105,203,13
3,101,165,100
1276 DATA 105,4,133,100,76,84,114,
76,224,114
1277 DATA 160,1,177,100,201,1,240,
1,96,56
1278 DATA 166,100,202,202,134,100,
144,78,160,0
1279 DATA 177,100,201,1,240,1,96,1
73,80,117
1280 DATA 201,55,240,31,173,1,208,
56,233,32
1281 DATA 141,1,208,169,0,160,118,
32,162,187
1282 DATA 169,16,160,118,32,103,18
4,162,0,160
1283 DATA 118,32,212,187,96,173,1,
208,24,105
1284 DATA 32,141,1,208,169,0,160,1
18,32,162
1285 DATA 187,169,32,160,118,32,10
3,184,162,0
1286 DATA 160,118,32,212,187,96,16
6,101,202,134
1287 DATA 101,76,138,114,216,169,0
,160,160,32
1288 DATA 145,179,169,0,160,118,32
,40,186,32
1289 DATA 191,177,56,173,0,208,41,
248,74,74
1290 DATA 74,24,101,101,133,101,16
5,100,105,0
1291 DATA 13
```

EXTENSION BASIC

THOMSON MO5

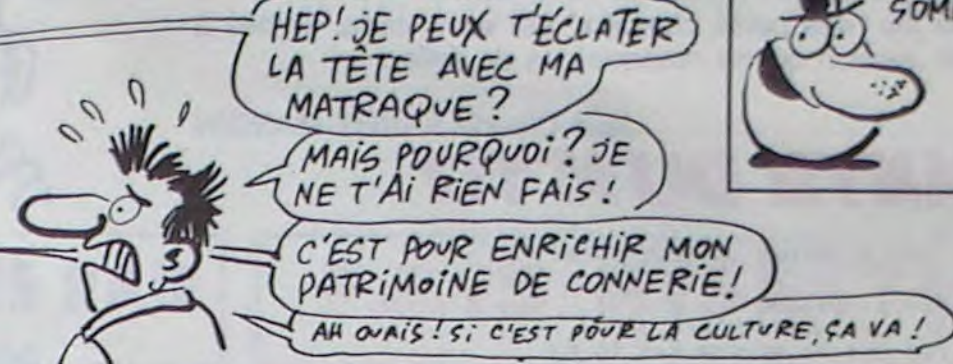
EN TOUT CON, Y A UNE MATRAQUE QUI SOMMEILLE.

Monsieur Basic DE MO5, cherche nouvelles instructions susceptibles d'enrichir son patrimoine...

Francis MALARD

Mode d'emploi :

Ce programme adjoint au Basic de votre MO5, les huit instructions suivantes : DOKE, DEEK, RENUM, HEX\$, CIRCLE (F), ELLIPSE (F), FNR, FND. Toutes les indications nécessaires sont incluses.



```
*10 CLEAR, &H9A66: SCREEN 2, 0, 0
20 *****
30 *****
40 *****
50 *****
60 *****
70 *****
80 *****
90 *****
100 CLS: LOCATE 2, 0: COLOR 0, 1: ATTR 80, 1: P
PRINT "PROGRAMME D'EXTENSION DU BASIC MO5"
110 PRINT: ATTR 1, 0: COLOR 2, 0: PRINT " 4 IN
STRUCTIONS: PRINT: PRINT " 4 FONCTIONS":
ATTR 80, 0
120 PRINT: PRINT
130 COLOR, 1: PRINT "INSTRUCTIONS: ": LOCATE
28, 1: PRINT "FONCTIONS: "
140 PRINT: ATTR 1, 0: COLOR, 1: PRINT "DOKE "
SPC(9): DEEK: PRINT: PRINT "RENUM: SPC(9): HE
X$: PRINT: PRINT "CIRCLE (F): SPC(5): FNR: PR
INT: PRINT "ELLIPSE (F): SPC(3): FND": ATTR 80
, 0
150 PRINT: PRINT: PRINT " F. MALARD
DUN / MEUSE"
160 GOSUB 360
170 FOR I=0 TO 4: READ A$(I): NEXT I: I=GOSUB
340: PRINT: GOSUB 350: PRINT "Meme syntaxe q
ue POKE mais sur des mots de 16 bits": PR
INT "PERMET DE LEVER LA PROTECTION D'UN
PROGRAMME BASIC EN FAISANT DOKE&H217
F, 0": GOSUB 360
180 I=4: GOSUB 340: PRINT: GOSUB 350: PRINT "Me
me syntaxe que PEEK mais sur des mots de
16 bits": GOSUB 360
190 I=0: GOSUB 340: GOSUB 350: PRINT: PRINT "RE
NUM No lere ligne, increment: COLOR: PR
INT "exemple: RENUM 10, 5 la lere ligne a
ura le No 10, la suivante le 15 puis, 20, 2
5, 30, 35, etc...": COLOR 2
200 PRINT "le numero de la premiere ligne
et l'increment devront etre < a 2
56"
210 PRINT "le temps de renumeration peu
t varier beaucoup suivant la taille du
programme mais aussi si l'on prend des n
ombres de ligne assez eleves"
220 PRINT "apres renumeration, le dern
ier No de ligne ne dépassera pas 32767 (c
e qui est largement suffisant pour tous
les programmes)": GOSUB 360
230 I=0: GOSUB 340: PRINT: PRINT " (suite)":
PRINT: PRINT: PRINT "si dans un programme e
xiste une branche-ment sur une ligne ine
xistante, le programme affichera un
message d'erreur No 8 avec le No de lig
ne"
240 PRINT "mais attention la numerotation
reste inachevee et il vaudra mieux r
echarger le programme a renumeration, c
orriger l'erreur et recommencer la ren
umerotation": GOSUB 360
250 I=2: GOSUB 340: PRINT: GOSUB 350: PRINT: PR
INT "CIRCLE (X, Y, R), C: PRINT "CIRCLE (X, Y, R
), C POUR UN CERCLE PLEIN": PRINT: PRINT "X e
t Y sont les coordonnees du centre, R l
e rayon < 256 et C le No de couleur -16
< C < 15"
260 PRINT "avec C=0, on peut tracer un
cercle ou un disque sur une surface en c
ouleur de forme": GOSUB 360
270 I=3: GOSUB 340: PRINT: GOSUB 350: PRINT: PR
INT "ELLIPSE (X, Y, A, B), C: PRINT "ELLIPSE (X
, Y, A, B), C POUR UNE ELLIPSE": PRINT: SPC(20)
"PLEIN": PRINT: PRINT "X et Y sont les coo
rdonnees du centre"
280 PRINT "a = Longueur de l'axe vertical
256": PRINT "b = Longueur de l'axe hor
izontal (256)": PRINT "C = No de couleur
-16 < C < 15": GOSUB 360
290 A$(5) = "FNR": I=5: GOSUB 340: GOSUB 350: PR
INT: PRINT "FNR (expression ou constan
te)": PRINT: PRINT "transformation des deg
res en radians": GOSUB 360
300 A$(6) = "FND": I=6: GOSUB 340: GOSUB 350: PR
INT: PRINT "FND (expression ou constan
te)": PRINT: PRINT "transformation des radi
ans en degres": GOSUB 360
310 A$(7) = "HEX$": I=7: GOSUB 340: GOSUB 350: P
RINT: PRINT "HEX$ (expression ou const
ante)": PRINT: PRINT "transforme un nombre
ou une expression en une chaine hexadec
imale"
320 PRINT "peu etre utilisee avec l'oper
ation de concatenation (+)": GOSUB 360
330 GOTO 380
340 CLS: ATTR 1, 1: COLOR, 1: LOCATE 12, 3: PRI
NT A$(1): PRINT: ATTR 80, 0: COLOR, 1: RETUR
N
350 PRINT "SYNTAXE: ": COLOR 1, 0: FOR I=0 TO 7:
PRINT CHR$(126): NEXT: COLOR 2, 0: RETURN
360 PRINT: PRINT " (APPUYEZ SUR UNE
TOUCHE)"
370 A$ = INKEY$: IF A$ = "" THEN 370 ELSE RETU
RN
380 CLS: LOCATE 5, 10: COLOR, 1: PRINT "JE CHA
RGE LE CODE MACHINE: COLOR, 1
390 ** ECRIT LA TABLE DES MOTS EN RAM **
400 ADR = &H9F19
410 FOR I = &HC100 TO &HC25E: POKE ADR, PEEK(I
): ADR = ADR + 1: NEXT
420
430 ** ECRIT LES NOUVEAUX MOTS A LA SUITE
DE LA TABLE: LA DERNIERE LETTRE DU
```

```
MOT EST CODEES EN CODE ASCII + &H80
HEX$ ET FN SONT CODES D'ORIGINE
440
450 *****
460 *****
470 ADR1 = &H9FAB
480 FOR I=0 TO 4: L=LEN(A$(I))-1: FOR J=1 TO
L: POKE ADR1, ASC(MID$(A$(I), J, 1)): ADR1 = ADR
1 + 1: NEXT J: POKE ADR1, ASC(MID$(A$(I), L+1, 1)
) + &H80: ADR1 = ADR1 + 1: NEXT I: POKE ADR1, 0
490
500 ** ECRIT LES NOUVELLES ADRESSES **
510 *****
520 *****
530 FOR I=0 TO 9: READ A$(I): NEXT
540 ADR2 = &H9F01
550 FOR I=0 TO 9: POKE ADR2, VAL("&H"+A$(I))
: ADR2 = ADR2 + 1: NEXT
560
570 ** NOMBRE DE MOTS **
580 *****
590 *****
600 POKE &H9F00, 44
610
620 ** ECRIT LE CODE MACHINE EN MEMOIRE **
630 *****
640 *****
650 *****
660 ADR = &H9A67: RESTORE 800: N=800: FOR J=0 T
O 147
670 FOR I=0 TO 7: READ C$: C=VAL("&H"+C$): S=S
+C: POKE ADR, C: ADR = ADR + 1: NEXT
680 READ S$: S=S+VAL("&H"+S$): IF S$(3) S THEN
COLOR 1, 2: PRINT "ERREUR DE CODE EN LIGNE
": N=PLAY("D000"): COLOR 2, 0: END
690 N=N+10: S=0: NEXT
700 CLS: LOCATE 9, 5: PRINT "VOUS POUVEZ SAUV
ER LE CODE MACHINE EN FAISANT: PRINT: C
OLOR, 1: PRINT "CLEAR, &H9A66": PRINT "SAVE"
+CHR$(34) + "EXTBAS" + CHR$(34) + ", &H9A67, &H9
FFF, &H9A67": COLOR, 1
710 PRINT: PRINT "POUR RECHARGER LE PROGRA
MME VOUS FEREZ: COLOR, 1: PRINT "CLEAR, &H9
A66: LOADM" + CHR$(34) + "EXTBAS" + CHR$(34):
PRINT "EXEC &H9A67": COLOR, 1
720 PRINT: PRINT "VOUS POURREZ UTILISER LE
S PROGRAMMES SUIVANTS ECRIT A PARTIR
DES LIGNES 2280": EXEC &H9A67: END
730 ***** DATA *****
740 *****
750 DATA RENUM, DOKE, CIRCLE, ELLIPSE, DEEK
760 DATA 9D, 22, 9D, 0A, 9B, 9A, 9A, B2, 9E, D8
770 *****
780 ***** CODE MACHINE *****
790 *****
800 DATA CC, 9A, 9D, FD, 22, 13, 86, 7E, 8439
810 DATA B7, 22, 7B, CC, 9A, 91, FD, 22, 846A
820 DATA 7C, CC, 9C, D6, FD, 22, 3D, CC, 84E2
830 DATA 9E, A2, FD, 22, 3A, CC, 9F, 19, 8410
840 DATA FD, 22, 07, 86, 9F, 00, 87, 22, 835A
850 DATA 06, 39, 8E, 9F, 01, 80, A7, 2A, 82BE
860 DATA 02, 0E, F9, 7E, DF, C1, 56, 83EC
870 DATA 26, F7, 08, 4E, 34, 84, 8D, C7, 82E7
880 DATA 2F, BD, C7, 2B, 35, 84, 8E, 9F, 834A
890 DATA 81, 6E, 95, 7F, 28, 36, 8F, 42, 822A
900 DATA 34, 82, 81, 46, 26, 82, 9D, AC, 826E
910 DATA 0D, C7, 2F, 8D, E7, 4B, 34, 30, 8486
920 DATA 10, BF, 28, 34, BF, 20, 32, 9D, 82D1
930 DATA 2C, CC, 08, FE, 8D, E7, 5D, 34, 84C1
940 DATA 04, 9D, CC, CC, 08, FE, 8D, E7, 84D1
950 DATA 5D, 34, 84, 9D, DE, 27, 03, 8D, 82F7
960 DATA 9C, BB, 35, 86, 8D, 44, 1F, 98, 836A
970 DATA 3D, DD, 46, 4F, 5F, DD, 4E, DD, 8416
980 DATA 0A, 8F, 5D, 96, 5D, 91, 45, 22, 82B1
990 DATA 55, 96, 5B, 1F, 89, 3D, 8D, F4, 83DC
1000 DATA FC, D3, 46, DD, 5E, 8F, 4F, 06, 8484
1010 DATA 4F, 1F, 9D, 3D, 10, 93, 5E, 24, 8268
1020 DATA 04, 9C, 4F, 20, F2, 06, 4F, 96, 832C
1030 DATA 44, 3D, DD, 68, 8F, 4F, D6, 4F, 8341
1040 DATA 9E, 45, 3D, 10, 93, 60, 24, 8423
1050 DATA 0C, 4F, 20, F2, E6, 64, C1, 46, 83BE
1060 DATA 27, 37, 8D, 42, 27, 08, 8D, 9C, 8238
1070 DATA 22, 8D, 9C, 89, 8D, 9C, 22, 80, 831F
1080 DATA 03, 8D, 9C, 89, 8D, 9C, 22, 80, 831F
1090 DATA 0C, 5D, 8C, 5B, 20, A5, A6, 64, 829F
1100 DATA 81, 46, 26, 84, 6F, 64, 20, 93, 8217
1110 DATA 0D, 42, 10, 26, 8D, 08, 8C, 42, 81A3
1120 DATA 96, 45, D6, 44, 34, 86, 16, FF, 8344
1130 DATA 79, 8D, 9C, 9D, DC, 5A, 8D, F4, 8549
1140 DATA FC, DD, 5A, E3, 62, 8D, 9C, 7B, 854C
1150 DATA FD, 28, 34, 8D, 9C, 9D, DC, 5A, 8470
1160 DATA 8D, F4, FC, 5C, DD, 5A, E3, 62, 8585
1170 DATA 8D, 9C, 7B, FD, 28, 34, 8C, 5D, 838E
1180 DATA 16, FF, 60, 7F, 20, 36, 34, 82, 8280
1190 DATA 81, 46, 26, 82, 9D, AC, 8D, C7, 838C
1200 DATA 2F, 8D, E7, 4B, 34, 30, 10, 8F, 8351
1210 DATA 20, 34, 9D, CC, CC, 08, FE, 8D, 843A
1220 DATA E7, 5D, 34, 84, 9D, DE, 27, 03, 8321
1230 DATA 8D, 9C, BB, 35, 84, 1F, 98, 830B
1240 DATA 44, 3D, DD, 46, 4F, 5F, DD, 4E, 837D
1250 DATA DD, 5A, 8F, 5D, 96, 5D, 91, 44, 836B
1260 DATA 22, 52, 96, 5B, 1F, 89, 3D, 8D, 8387
1270 DATA F4, FC, D3, 46, DD, 5E, 8F, 4F, 84A2
1280 DATA D6, 4F, 1F, 9D, 3D, 10, 93, 5E, 831A
1290 DATA 24, 84, 8C, 4F, 20, F2, E6, 64, 82DF
1300 DATA C1, 46, 27, 5A, 8D, 8C, 8D, 23, 82D1
1310 DATA 8D, 8D, 8D, 1F, 8C, 5D, 8C, 5B, 8211
1320 DATA 20, CA, 8D, 2C, DC, 4E, 8D, F4, 847E
1330 DATA FC, DD, 4E, 8D, 23, DC, 5A, 8D, 84CA
1340 DATA F4, FC, DD, 5A, 2A, 84, 8D, 18, 83FA
1350 DATA 20, EA, 39, DC, 4E, 9E, 5A, DD, 8442
1360 DATA 5A, 9F, 4E, 39, A6, 64, 81, 46, 8351
1370 DATA 26, 04, 6F, 64, 20, 96, 35, 82, 829A
1380 DATA DC, 4E, E3, 64, 2F, E4, 10, 83, 8417
```

```
1390 DATA 01, 3F, 22, DE, 1F, 01, DC, 5A, 8296
1400 DATA E3, 66, 2B, D6, 10, 83, 8D, C7, 83A4
1410 DATA 22, D0, 1F, 02, 3F, 90, 8D, 39, 82A8
1420 DATA DC, 5A, 8D, F4, FC, DD, 5A, E3, 85FD
1430 DATA 62, 8D, 19, FD, 20, 34, 8D, 29, 830F
1440 DATA DC, 5A, 8D, F4, FC, 5D, DD, 5A, 8576
1450 DATA E3, 62, 8D, 08, FD, 20, 34, 8C, 8337
1460 DATA 5D, 16, FF, 58, 10, 83, 8D, 00, 825D
1470 DATA F7, 07, 10, 83, 8D, C7, 22, 85, 81B7
1480 DATA 39, CC, 00, 00, 39, FC, 00, C7, 8301
1490 DATA 39, CC, 4E, E3, 62, 8D, 1F, 0D, 8446
1500 DATA 20, DC, 4E, 8D, F4, FC, E3, 850C
1510 DATA 62, 8D, 08, 1F, 01, 10, 8E, 20, 8205
1520 DATA 34, 3F, 8E, 10, 83, 00, 00, 2F, 81C3
1530 DATA 08, 83, 01, 3F, 22, 01, 39, 8207
1540 DATA CC, 01, 3F, 39, 9D, CC, 9D, CC, 848E
1550 DATA DD, 06, 27, 10, 83, FF, F0, 10, 844C
1560 DATA 2D, 85, 2C, 10, 83, 00, 0F, 10, 8190
1570 DATA E2, 24, F7, 2D, 29, 39, 8D, 838D
1580 DATA CC, 96, 4E, 26, 84, C6, 82, 82, 835E
1590 DATA 22, 82, C6, 84, 8D, CC, 8E, 96, 83F7
1600 DATA 27, 82, 8D, 87, 96, 4F, 8D, 827D
1610 DATA 16, 2F, 5D, 1F, 89, 54, 54, 81F5
1620 DATA 54, 8D, 84, 1F, 89, C4, 8F, 82B4
1630 DATA 30, C1, 3A, DD, 02, CB, 07, 82F7
1640 DATA 78, 39, 8D, CC, BA, 9F, 28, 84AA
1650 DATA 8D, CC, BA, 1F, 10, 9E, 846F
1660 DATA ED, 84, 39, 8D, 00, 8D, 81D2
1670 DATA 00, 4F, 4F, 5F, FD, 9D, 1B, 82B2
1680 DATA 21, FD, 9D, 10, 9D, CA, 8493
1690 DATA 06, EB, DC, 4E, 4D, 26, 37, 8442
1700 DATA FD, 9D, 1F, 9D, C2, 9D, CA, 8D, 853C
1710 DATA EB, DC, 4E, 4D, 26, 28, F7, 846D
1720 DATA 9C, 1E, 13, 34, 10, 38, 82, 81E8
1730 DATA 15, 27, 43, 35, 10, FC, 9D, 82F9
1740 DATA 1F, AE, 00, 27, 8F, F3, 9D, 1B, 82A6
1750 DATA 20, 20, F5, 9E, 13, BF, 9D, 835A
1760 DATA 1D, 83, 9F, B3, 20, 28, 9E, 81B8
1770 DATA FE, 9D, 10, EC, 8D, 0D, 24, 845D
1780 DATA 05, 06, BE, 9D, 1D, EC, 82, 847F
1790 DATA 24, 8E, F9, 9E, 13, FC, 9D, 8452
1800 DATA 1F, 8E, 02, F3, 9D, 10, 9D, 8453
1810 DATA 1F, AE, 00, 27, 8E, 20, EF, 39, 823E
1820 DATA 9D, AC, 9D, AC, 81, FF, 27, F8, 8531
1830 DATA 00, 26, 11, 9E, B3, 6D, 81, 8277
1840 DATA 27, DA, 30, 81, BF, 9D, 1D, 38, 82DB
1850 DATA 9F, B3, 20, E5, 81, 88, 27, 838A
1860 DATA 81, C4, 27, 4A, 81, 8A, 27, 8336
1870 DATA 81, 8F, 27, 42, 81, 99, 27, 8380
1880 DATA 31, AD, 27, 22, 81, 98, 27, 82F8
1890 DATA 81, 87, 26, C5, 9D, AC, 81, 83DB
1900 DATA 27, 84, 81, BC, 26, 9C, 8D, 8372
1910 DATA 9D, AC, 25, FC, 81, 2C, 27, 8368
1920 DATA F6, 81, 00, 27, 87, 20, AB, 9D, 838D
1930 DATA AC, 81, 08, 27, 12, 9D, CA, 8D, 8422
1940 DATA 12, 9D, AC, 25, FC, 81, C8, 27, 83EC
1950 DATA F6, 81, 00, 27, 9F, 20, 93, 8D, 837D
1960 DATA 20, 8F, 9D, AC, 24, 56, 9E, 8312
1970 DATA 34, 10, 5F, 5D, 9D, AC, 24, 831F
1980 DATA 5C, 20, F9, 7F, 9D, 21, AE, 83DB
1990 DATA 9F, B3, 9D, B2, 8D, C6, 4B, 84CF
2000 DATA 10, 9E, 28, 4F, 5F, 9E, 13, 10, 8245
2010 DATA 02, 27, 8E, AE, 84, 10, 27, 8249
2020 DATA FF, 37, F3, 9D, 18, 20, F0, F3, 84E4
2030 DATA 9D, 1F, DD, 4E, 8D, D8, 5E, 10, 83DE
2040 DATA E, 56, 35, 10, 5F, A6, A0, 82F3
2050 DATA 27, 8E, 81, 20, 27, F8, 5C, F1, 8342
2060 DATA 21, 22, 19, A7, 80, 20, EE, 832E
2070 DATA F1, 9D, 21, 25, 83, 9D, CA, 39, 8377
2080 DATA 0E, 21, 50, 86, 20, A7, 80, 8308
2090 DATA 5A, 27, F2, 20, F9, 34, 36, 8D, 8383
2100 DATA 04, 35, 36, 20, DF, DE, 15, 31, 8292
2110 DATA 11, 8F, 15, AE, C2, A7, A2, 838E
2120 DATA 10, AC, 64, 26, F7, BE, 9D, 10, 8385
2130 DATA 01, 26, 84, 6D, 8D, 27, 84, 8136
2140 DATA 01, 26, 82, 6C, 8D, AE, 84, 8233
2150 DATA 0E, 39, 9D, AC, 34, 82, 9D, 8363
2160 DATA AC, BD, C6, EB, 9D, E9, 9D, AC, 85E9
2170 DATA BD, C6, EB, 8C, 78, 8E, DD, 4C, 8511
2180 DATA 8F, 50, CC, FA, 35, DD, 4E, 35, 83BA
2190 DATA 81, 52, 26, 83, 7E, D2, EE, 833C
2200 DATA 44, 26, 83, 7E, D5, 1C, 8E, 8268
2210 DATA F9, 8D, CC, BC, EC, 84, 28, 82, 84DB
2220 DATA 0E, 83, 7F, FF, 28, 8E, 9D, 83D2
2230 DATA ED, C6, 82, D7, 57, CC, 7F, FF, 852D
2240 DATA DD, 5A, 7E, D2, AC, 83, 8D, 01, 83B7
2250 DATA 8D, ED, CC, 84, 81, DD, 57, 5F, 845E
2260 DATA 86, 8D, DD, 59, D7, 5B, 7E, D2, 84BE
2270 DATA AC, 2C, 9D, 22, 9D, 8A, 9B, 9A, 8373
2280 *****
2290 *****
2300 *****
2310 *****
2320 *****
2330 *****
2340 *****
2350 *****
2360 *****
2370 *****
2380 *****
2390 *****
2400 *****
2410 *****
2420 CLS: SCREEN 2, 0, 0: COLOR, 1: PRINT "JE C
HARGE LE PROGRAMME (EXTBAS): ": COLOR, 1
2430 CLEAR, &H9A68: LOADM "EXTBAS": EXEC &H9A
67: PRINT "VOUS POUVEZ LANCER LE PROGRAMME
PAR RUN": DELETE 2420-2430
2440 CLS: SCREEN 2, 0, 0: GOSUB 2770
2450 CLS: INPUT "ADRESSE DE DEPART EN HEXA
": A$
2460 ON ERROR GOTO 2750: A=VAL("&H"+A$)
2470 CLS: B=A: FOR J=0 TO 21
2480 IFA%&HFF THEN PRINTHEX$(A) " "; ELS
```

```
E PRINT "00" + HEX$(A) + " ";
2490 FOR I=0 TO 7: PRINTHEX$(PEEK(A+I)) " "
"; NEXT
2500 PRINT " "; FORK=0 TO 7
2510 C$ = CHR$(PEEK(A+K)): IF C$(CHR$(32) 0
R C$) = CHR$(127) THEN PRINT " "; ELSE PRINT
C$;
2520 NEXT: A=A+8: NEXT
2530 R$ = INKEY$: IF R$ = "" THEN 2530
2540 IF R$ = "F" THEN CONSOLE 0, 24: CLS: END
2550 IF R$ = "M" THEN 2440
2560 IF R$ = CHR$(13) THEN 2470
2570 IF R$ = CHR$(10) OR R$ = CHR$(11) THEN
2620
2580 IF R$ = "M" THEN 2440
2590 IF R$(CHR$(12)) THEN 2530
2600 LOCATE 0, 22: INPUT "NOUVELLE ADRESSE":
R$
2610 A$ = R$: GOTO 2460
2620 LOCATE 0, 23: PRINTHEX$(B); SPC(2): IF
MKI$(B) > 255 THEN PRINTHEX$(MKI$(B)): ELS
E PRINT "00" + HEX$(MKI$(B)):
2630 A$ = INKEY$: IF A$ = "" THEN 2630
2640 IF A$ = CHR$(8) THEN B=B-1: GOTO 2620
2650 IF A$ = CHR$(9) THEN B=B+1: GOTO 2620
2660 IF A$ = CHR$(10) THEN B=B+2: GOTO 2620
2670 IF A$ = CHR$(11) THEN B=B-2: GOTO 2620
2680 IF A$ = CHR$(12) THEN 2680
2690 IF A$ = "F" THEN CONSOLE 0, 24: CLS: END
2700 IF A$ = "M" THEN 2440
2710 IF A$ < " " THEN 2630
2720 CONSOLE 23, 24: COLOR, 1
2730 LOCATE 15, 23: INPUT: RR$: ON ERROR GOTO
2760: IF LEFT$(RR$, 1) = "*" THEN POKED, ASC
(RIGHT$(RR$, 1)): ELSE CVIB, VAL("&H"+RR$)
2740 CONSOLE 0, 24: COLOR, 1: GOTO 2630
2750 RESUME 2450
2760 RESUME 2730
2770 CLS: ATTR 1, 0: PRINT: SPC(4): "DUMP MEMO
IRE": ATTR 80, 0: PRINT
2780 COLOR, 1: PRINT "TOUCHES: ": PRINT: COL
OR, 1
2790 PRINT "FLECHES": < VERTICALES > POUR
ACCEDER AU MONITEUR"
2800 PRINT "ENTREE": SUITE DU DUMP"
2810 PRINT
2820 COLOR, 1: PRINT "MONITEUR": COLOR, 1:
PRINT
2830 PRINT "FLECHES": POUR FAIRE "": PRINT
DEFILER EN AVANT OU EN "": PRINT
ARRIERE LE CONTENU DES "": PRI
NT " OCTETS EN MEMOIRE "": PRINT
FLECHES HORIZONTALES (+OU-1)
FLECHES VERTICALES (+OU-2)
2840 PRINT "ESPACE": POUR MODIFIER UN O
U DEUX OCTETS ECRIRE LE N
OUEAU"
2850 PRINT " NOMBRE EN HERA 16
BITS, OU UNE LETTRE PRECEDE
E DE "
2860 GOSUB 2880
2860 CLS: LOCATE 4, 0: PRINT "DANS LES DEUX
MODES: ": COLOR, 1: PRINT "TOUCHES":
COLOR, 1: PRINT
2870 PRINT " F": POUR FIN "": PRINT: PRINT
" M": POUR MENU "": PRINT: PRINT "RAZ": PO
UR UNE NOUVELLE ADRESSE DE DUMP": GOSUB 28
80: RETURN
2880 PRINT: PRINT " (APPUYEZ SUR UNE
TOUCHE)"
2890 A$ = INKEY$: IF A$ = "" THEN 2890 ELSE RE
TURN
2900 *****
2910 *****
2920 *****
2930 *****
2940 *****
2950 *****
2960 CLS: LOCATE 0, 0: SCREEN 0, 0: X=160: Y=
100: A=40: B=150: C=4: GOSUB 3060
2970 R=90: GOSUB 3040
2980 R=25: FOR I=0 TO 360 STEP 10: A=FNR(I): X
=SIN(A)*R+160: Y=COS(A)*R+100: LINE(X, Y)-(
160, 100), 3: NEXT
2990 X=30: Y=35: R=9: C=8: GOSUB 3050
3000 FOR I=0 TO 3: A=5: B=25: I: GOSUB 3060: NEX
T
3010 C=4: A=90: X=160: Y=100: B=40: GOSUB 3060
: A=40
3020 FOR I=0 TO 360: X=320*RND: Y=200*RND: C=I
NT(15*RND+1): R=RND*2: GOSUB 3050: NEXT: FOR I
=0 TO 60: PSET(RND*320, RND*200), 3: NEXT
3030 GOTO 3070
3040 CV$(X, Y, R), C: RETURN
3050 CV$(X, Y, R), C: RETURN
3060 CVD(X, Y, A, B), C: RETURN
3070 R=20: FOR I=0 TO 135 STEP 2: A=FNR(I): X
=SIN(A)*R+280: Y=J*80: A+170: LINE(X, Y)-(
280, 170), 15: J=J+1: NEXT
3080 J=0: FOR I=0 TO 135 STEP 2: A=FNR(I): X=
-SIN(A)*R+40: Y=J*80: A+170: LINE(X, Y)-(4
0, 170), 15: J=J+1: NEXT
3090 GOTO 3090
```

**SERVEUR MINITEL
HEBDOGICIEL
(1) 36 15 91 77
HG puis Envoy.**



CHEVAUX

Si le jeu "des petits chevaux" est votre dada, goûtez à cette version qui ne manque pas de selle...

Jean-Claude SARHY-MANGIN

SUITE DU N°117

```

306 !
307 !516.ELIMINER UN ADVERSAIRE ?
308 !
309 FOR I=1 TO NC
310 IF SD(I,JOU)=1 THEN 316
311 FOR J=1 TO NC:FOR K=1 TO NJ
312 IF PE(J,K)=PP(I,JOU)AND NOM*(K)="-EXL"THEN SD(I,JOU)=1:GOTO 316
313 IF SC(I,JOU)=1 AND PE(J,K)=PP(I,JOU)THEN CH=I:RETURN
314 IF SC(I,JOU)=0 AND PE(J,K)=PP(I,JOU)AND DE=6 THEN CH=I:RETURN
315 NEXT K:NEXT J
316 NEXT I
317 !
318 !517.FUIR ?
319 !A VOIR A L'USAGE
320 !518.RESTER DERRIERE ?
321 !A VOIR A L'USAGE
322 !519.DEGAGER LES CASES DEPARTS ?
323 !
324 FOR I=1 TO NC
325 IF PE(I,JOU)=1 OR PE(I,JOU)=13 OR PE(I,JOU)=25 OR PE(I,JOU)=37 THEN 327
326 GOTO 328
327 IF SD(I,JOU)=0 THEN CH=I:RETURN
328 NEXT I
329 !
330 !5110.SE PLACER EN EMBUSCADE ?
331 !
332 FOR I=1 TO NC
333 IF SC(I,JOU)=1 AND PE(I,JOU)(FJ(JOU)-44 AND SD(I,JOU)=0 THEN CH=I:RETURN
334 NEXT I
335 !
336 !5111.DEPLACER LE PLUS AVANCE,NON DANGEREUX,SUR LE PARCOURS
337 !
338 FOR I=1 TO NC
339 IF SD(I,JOU)=1 THEN 345
340 COM=0:DEC=0:FOR J=1 TO NC
341 IF PO(I,JOU)PO(J,JOU)THEN COM=COM+1
342 IF SC(J,JOU)=2 OR SC(J,JOU)=3 THEN DEC=DEC+1
343 NEXT J
344 IF SD(I,JOU)=0 AND COM=NC-1-DEC THEN CH=I:RETURN
345 NEXT I
346 !
347 !5112.AVANCER UN CHEVAL NON DANGEREUX SUR LE PARCOURS
348 !
349 FOR I=1 TO NC
350 IF SC(I,JOU)=1 AND SD(I,JOU)=0 THEN CH=I:RETURN
351 NEXT I
352 !
353 !5113.AVANCER UN CHEVAL SUR LE PARCOURS(MEME DANGEREUX)
354 !
355 FOR I=1 TO NC
356 IF SC(I,JOU)=1 THEN CH=I:RETURN
357 NEXT I
358 !
359 !5113.NE PAS BOUGER DANS L'ECURIE ?
360 !
361 FOR I=1 TO NC
362 IF SC(I,JOU)=2 THEN CH=I:RETURN

```

EXELVISION-EXL 100



HE' TOI, LE RUSSE
A LA CON, EST-CE
QUE LES CHEVAUX
C'EST TON DADA ?



DA! DA!
FRANCAIS
GRAND
SENS DE
L'HUMOURRR!

EN RUSSIE
LES
AVEUGLES
SONT
ROIS.

**SERVEUR MINITEL
HEBDOGICIEL
(1) 36 15 91 77
HG puis Envoi.**

```

363 NEXT I
364 !
365 !5114.AVANCER AU HASARD
366 !
367 RANDOMIZE:CH=INTRND(NC):RETURN
368 !
369 !52. SSGP FIN DE JEU
370 !
371 IF SJ(JOU)=1 THEN 377
372 CALL COLOR(C$(JOU)):LOCATE (20,4):PRINT RPT$(" ",35)
373 PL=PL+1:ON PL GOTO 374,375,375,375
374 CALL MAR:LOCATE (20,5):PRINT NOM$(JOU);";VOUS AVEZ GAGNE ":GOTO 376
375 LOCATE (20,5):PRINT NOM$(JOU);";VOUS ETES ";PL;";eme":GOTO 376
376 PAUSE 3:SI(JOU)=1:IF PL=NJ THEN LOCATE (22,18):PRINT "FIN":END
377 RETURN
378 !
379 !53. ENTRE/SORTIE D'UN CHEVAL
380 !
381 DATA 1,1,3,34,2,1,3,35,3,1,3,36,4,1,3,37
382 DATA 1,2,14,34,2,2,14,35,3,2,14,36,4,2,14,37
383 DATA 1,3,14,8,2,3,14,9,3,3,14,10,4,3,14,11
384 DATA 1,4,3,8,2,4,3,9,3,4,3,10,4,4,3,11
385 CALL COLOR(COU$):RESTORE 381
386 READ X,Y,L,C
387 IF X=CH1 AND Y=JOU1 THEN LOCATE (L,C):PRINT CHR$(W) ELSE 386
388 RETURN
389 !
390 !54. SSGP PLACE OCCUPEE
391 !
392 FOR I=1 TO 4:FOR J=1 TO 4
393 IF PE(I,J)=PE(CH,JOUE)THEN 394 ELSE 401
394 IF CH=I AND JOU=J THEN 401
395 LOCATE (20,4):PRINT RPT$(" ",35):CALL COU:PAUSE 1
396 CH1=I:JOU1=J:COU=C$(I,J):W=42:GOSUB 378
397 CALL TR:PAUSE .5:CALL COLOR(C$(J))
398 LOCATE (20,4):PRINT RPT$(" ",35)
399 LOCATE (20,5):PRINT NOM$(J);";CHEVAL";I;"ELIMINE !"
400 PO(I,J)=0:PE(I,J)=0:SC(I,J)=0:PAUSE 3:GOTO 402
401 NEXT J:NEXT I
402 RETURN
403 !
404 !55. SSGP ECURIE
405 !
406 IF DE<1 AND PO(CH,JOUE)=FJ(JOU)THEN 423 ELSE 407
407 IF DE=1 AND PO(CH,JOUE)=FJ(JOU)THEN 408 ELSE 409
408 CALL COLOR("0bc"):CALL JEU(PE(CH,JOUE),1):PO(CH,JOUE)=43:GOTO 422
409 W=PO(CH,JOUE):COU=C$(JOUE):GOSUB 424
410 IF DE=2 AND PO(CH,JOUE)=49 THEN PO(CH,JOUE)=50:GOTO 422
411 IF DE=3 AND PO(CH,JOUE)=50 THEN PO(CH,JOUE)=51:GOTO 422
412 IF DE=4 AND PO(CH,JOUE)=51 THEN PO(CH,JOUE)=52:GOTO 422
413 IF DE=5 AND PO(CH,JOUE)=52 THEN PO(CH,JOUE)=53:GOTO 422
414 IF DE=6 AND PO(CH,JOUE)=53 AND CH=1 THEN 415 ELSE 416
415 PO(CH,JOUE)=54:SC(CH,JOUE)=3:CALL BRA:CALL MAR:GOTO 422

```

A SUIVRE...

JEU DE SCRABBLE



ZX 81

FAIRE DES POINTS, OU
FAIRE L'AMOUR, FAUT
CHOISIR!



Est-il besoin de présenter le jeu de Scrabble ? Non !..

François ELGART

Mode d'emploi :

Tapez le listing 1 et après lancement, entrez les codes du listing 2. Supprimez ensuite les lignes Basic à l'exception de la ligne 1 REM, puis tapez le programme principal.

Ce programme propose trois options :

1 - Nouvelle partie.

2 - Suite partie en cours.

3 - Enregistrement partie en cours.

Après entrée en début de partie du nombre et du nom des joueurs, le programme leur offre la possibilité de jouer dans n'importe quel ordre. Si vous désirez jouer seul, il est possible de confier à l'ordinateur le soin de tirer des lettres. Outre le comptage des points et la vérification de la disponibilité des lettres, le programme affiche en permanence le tableau de jeu, les noms et scores des joueurs, le nom du joueur devant proposer un mot et le chronométrage de la partie. Il est toujours possible d'interrompre cette dernière pour la sauvegarder sur K7.

LISTING 1

```

1 REM *****
2 REM *****
3 REM *****
4 REM *****
5 REM *****
6 REM *****
7 REM *****
8 REM *****
9 REM *****
10 REM *****
11 REM *****
12 REM *****
13 REM *****
14 REM *****
15 REM *****
16 REM *****
17 REM *****
18 REM *****
19 REM *****
20 REM *****
21 REM *****
22 REM *****
23 REM *****
24 REM *****
25 REM *****
26 REM *****
27 REM *****
28 REM *****
29 REM *****
30 REM *****
31 REM *****
32 REM *****
33 REM *****
34 REM *****
35 REM *****
36 REM *****
37 REM *****
38 REM *****
39 REM *****
40 REM *****

```

LISTING 2

```

16514 01 AA 3E 01 32 02 40 3E
16522 06 2A 18 48 0E 25 05 CD
16530 04 40 15 F8 23 4E 23 46
16538 23 3E 00 09 28 05 7E 32
16546 03 40 C5 E5 3E 4D 2A 18
16554 08 0E 20 05 CD E4 40 18
16562 F0 3A 03 40 23 E5 4E 23
16570 45 23 ED B1 20 16 7E 2B
16578 77 3E 00 0E 20 04 23 23
16586 16 F4 23 25 14 40 E1 35
16594 E1 C1 18 C5 E1 E1 E1 3A
16602 03 40 32 02 40 C9 03 03
16610 03 03 CB 0E 20 07 23 4E
16618 23 45 09 23 C9 05 00 0E
16626 06 CB 75 20 0A CB 7E 20
16634 02 09 C9 0E 12 10 FA 23
16642 CB 7E 25 FB 18 F3 C9 03
16650 03 00 00 00 00 40 C9 24
16658 24

```

LISTING 3

```

1 REM *****
2 REM *****
3 REM *****
4 REM *****
5 REM *****
6 REM *****
7 REM *****
8 REM *****
9 REM *****
10 REM *****
11 REM *****
12 REM *****
13 REM *****
14 REM *****
15 REM *****
16 REM *****
17 REM *****
18 REM *****
19 REM *****
20 REM *****
21 REM *****
22 REM *****
23 REM *****
24 REM *****
25 REM *****
26 REM *****
27 REM *****
28 REM *****
29 REM *****
30 REM *****
31 REM *****
32 REM *****
33 REM *****
34 REM *****
35 REM *****
36 REM *****
37 REM *****
38 REM *****
39 REM *****
40 REM *****

```

```

370 NEXT F
375 PRINT "JOUER VOUS :";" -DAN
380 CET ORDRE -----(1) " " -D
385 UN ORDRE DIFFERANT -----(2) "
390 INPUT R$
395 IF R$(1) AND R$(2) THEN
GOTO 398
400 RETURN
405 REM *****
410 CLS
415 FAST
420 PRINT " ABCDEFGHIJKLMNOP"
425 PRINT
430 FOR F=1 TO 15
435 PRINT F;TAB 3;R$(F)
440 NEXT F
445 FOR F=1 TO NJB
450 PRINT AT F,19;D$(F);TAB 26;
D(F)
455 NEXT F
460 IF D$(1) THEN GOSUB 5800
465 PRINT AT 11,21;"JOKERS";R$(1)
470 IF D$(2) THEN GOSUB 5800
475 PRINT AT 12,21;"X-HOT DOUBLE";AT 14,20;"
480 IF D$(3) THEN GOSUB 5800
485 PRINT AT 15,20;"X-HOT TRIPLE"
490 SLOW
495 PRINT AT 18,4;"JOUEUR ";D$(
J)
500 FOR F=9 TO 0 STEP -1
505 FOR N=9 TO 0 STEP -1
510 PRINT AT 18,21;" ";CHR$(F+
156);CHR$(N+156);" ";
515 INPUT H$
520 IF INKEY$(H$) THEN LET N=N-
1
525 IF INKEY$(H$) THEN LET F=F-
1
530 NEXT N
535 NEXT F
540 DIM X$(32)
545 GOTO 655
550 SLOW
555 PRINT AT 19,0;X$;X$;X$
560 IF O$(1) THEN GOSUB 5800
565 PRINT AT 19,0;" "
570 IF O$(2) THEN GOSUB 5800
575 PRINT AT 19,0;" "
580 IF O$(3) THEN GOSUB 5800
585 PRINT AT 19,12;M$;
590 PRINT AT 19,12;M$;
595 PRINT AT 19,12;M$;
600 INPUT H$
605 IF H$="X" THEN GOTO 610
610 IF H$="Y" THEN GOTO 615
615 IF H$="Z" THEN GOTO 620
620 IF H$="A" THEN GOTO 625
625 IF H$="B" THEN GOTO 630
630 IF H$="C" THEN GOTO 635
635 IF H$="D" THEN GOTO 640
640 IF H$="E" THEN GOTO 645
645 IF H$="F" THEN GOTO 650
650 IF H$="G" THEN GOTO 655
655 IF H$="H" THEN GOTO 660
660 IF H$="I" THEN GOTO 665
665 IF H$="J" THEN GOTO 670
670 IF H$="K" THEN GOTO 675
675 IF H$="L" THEN GOTO 680
680 IF H$="M" THEN GOTO 685
685 IF H$="N" THEN GOTO 690
690 IF H$="O" THEN GOTO 695
695 IF H$="P" THEN GOTO 700
700 IF H$="Q" THEN GOTO 705
705 IF H$="R" THEN GOTO 710
710 IF H$="S" THEN GOTO 715
715 IF H$="T" THEN GOTO 720
720 IF H$="U" THEN GOTO 725
725 IF H$="V" THEN GOTO 730
730 IF H$="W" THEN GOTO 735
735 IF H$="X" THEN GOTO 740
740 IF H$="Y" THEN GOTO 745
745 IF H$="Z" THEN GOTO 750
750 IF H$=" " THEN GOTO 755
755 IF H$="." THEN GOTO 760
760 IF H$="," THEN GOTO 765
765 IF H$=";" THEN GOTO 770
770 IF H$=":" THEN GOTO 775
775 IF H$="@" THEN GOTO 780
780 IF H$="#" THEN GOTO 785
785 IF H$="$" THEN GOTO 790
790 IF H$="%" THEN GOTO 795
795 IF H$="&" THEN GOTO 800
800 IF H$="'" THEN GOTO 805
805 IF H$="(" THEN GOTO 810
810 IF H$=")" THEN GOTO 815
815 IF H$="*" THEN GOTO 820
820 IF H$="+" THEN GOTO 825
825 IF H$="=" THEN GOTO 830
830 IF H$="<" THEN GOTO 835
835 IF H$=">" THEN GOTO 840
840 IF H$="?" THEN GOTO 845
845 IF H$="!" THEN GOTO 850
850 IF H$="|" THEN GOTO 855
855 IF H$="|" THEN GOTO 860
860 IF H$="|" THEN GOTO 865
865 IF H$="|" THEN GOTO 870
870 IF H$="|" THEN GOTO 875
875 IF H$="|" THEN GOTO 880
880 IF H$="|" THEN GOTO 885
885 IF H$="|" THEN GOTO 890
890 IF H$="|" THEN GOTO 895
895 IF H$="|" THEN GOTO 900
900 IF H$="|" THEN GOTO 905
905 IF H$="|" THEN GOTO 910
910 IF H$="|" THEN GOTO 915
915 IF H$="|" THEN GOTO 920
920 IF H$="|" THEN GOTO 925
925 IF H$="|" THEN GOTO 930
930 IF H$="|" THEN GOTO 935
935 IF H$="|" THEN GOTO 940
940 IF H$="|" THEN GOTO 945
945 IF H$="|" THEN GOTO 950
950 IF H$="|" THEN GOTO 955
955 IF H$="|" THEN GOTO 960
960 IF H$="|" THEN GOTO 965
965 IF H$="|" THEN GOTO 970
970 IF H$="|" THEN GOTO 975
975 IF H$="|" THEN GOTO 980
980 IF H$="|" THEN GOTO 985
985 IF H$="|" THEN GOTO 990
990 IF H$="|" THEN GOTO 995
995 IF H$="|" THEN GOTO 1000
1000 IF H$="|" THEN GOTO 1005
1005 IF H$="|" THEN GOTO 1010
1010 IF H$="|" THEN GOTO 1015
1015 IF H$="|" THEN GOTO 1020
1020 IF H$="|" THEN GOTO 1025
1025 IF H$="|" THEN GOTO 1030
1030 IF H$="|" THEN GOTO 1035
1035 IF H$="|" THEN GOTO 1040
1040 IF H$="|" THEN GOTO 1045
1045 IF H$="|" THEN GOTO 1050
1050 IF H$="|" THEN GOTO 1055
1055 IF H$="|" THEN GOTO 1060
1060 IF H$="|" THEN GOTO 1065
1065 IF H$="|" THEN GOTO 1070
1070 IF H$="|" THEN GOTO 1075
1075 IF H$="|" THEN GOTO 1080
1080 IF H$="|" THEN GOTO 1085
1085 IF H$="|" THEN GOTO 1090
1090 IF H$="|" THEN GOTO 1095
1095 IF H$="|" THEN GOTO 1100
1100 IF H$="|" THEN GOTO 1105
1105 IF H$="|" THEN GOTO 1110
1110 IF H$="|" THEN GOTO 1115
1115 IF H$="|" THEN GOTO 1120
1120 IF H$="|" THEN GOTO 1125
1125 IF H$="|" THEN GOTO 1130
1130 IF H$="|" THEN GOTO 1135
1135 IF H$="|" THEN GOTO 1140
1140 IF H$="|" THEN GOTO 1145
1145 IF H$="|" THEN GOTO 1150
1150 IF H$="|" THEN GOTO 1155
1155 IF H$="|" THEN GOTO 1160
1160 IF H$="|" THEN GOTO 1165
1165 IF H$="|" THEN GOTO 1170
1170 IF H$="|" THEN GOTO 1175
1175 IF H$="|" THEN GOTO 1180
1180 IF H$="|" THEN GOTO 1185
1185 IF H$="|" THEN GOTO 1190
1190 IF H$="|" THEN GOTO 1195
1195 IF H$="|" THEN GOTO 1200
1200 IF H$="|" THEN GOTO 1205
1205 IF H$="|" THEN GOTO 1210
1210 IF H$="|" THEN GOTO 1215
1215 IF H$="|" THEN GOTO 1220
1220 IF H$="|" THEN GOTO 1225
1225 IF H$="|" THEN GOTO 1230
1230 IF H$="|" THEN GOTO 1235
1235 IF H$="|" THEN GOTO 1240
1240 IF H$="|" THEN GOTO 1245
1245 IF H$="|" THEN GOTO 1250
1250 IF H$="|" THEN GOTO 1255
1255 IF H$="|" THEN GOTO 1260
1260 IF H$="|" THEN GOTO 1265
1265 IF H$="|" THEN GOTO 1270
1270 IF H$="|" THEN GOTO 1275
1275 IF H$="|" THEN GOTO 1280
1280 IF H$="|" THEN GOTO 1285
1285 IF H$="|" THEN GOTO 1290
1290 IF H$="|" THEN GOTO 1295
1295 IF H$="|" THEN GOTO 1300
1300 IF H$="|" THEN GOTO 1305
1305 IF H$="|" THEN GOTO 1310
1310 IF H$="|" THEN GOTO 1315
1315 IF H$="|" THEN GOTO 1320
1320 IF H$="|" THEN GOTO 1325
1325 IF H$="|" THEN GOTO 1330
1330 IF H$="|" THEN GOTO 1335
1335 IF H$="|" THEN GOTO 1340
1340 IF H$="|" THEN GOTO 1345
1345 IF H$="|" THEN GOTO 1350
1350 IF H$="|" THEN GOTO 1355
1355 IF H$="|" THEN GOTO 1360
1360 IF H$="|" THEN GOTO 1365
1365 IF H$="|" THEN GOTO 1370
1370 IF H$="|" THEN GOTO 1375
1375 IF H$="|" THEN GOTO 1380
1380 IF H$="|" THEN GOTO 1385
1385 IF H$="|" THEN GOTO 1390
1390 IF H$="|" THEN GOTO 1395
1395 IF H$="|" THEN GOTO 1400
1400 IF H$="|" THEN GOTO 1405
1405 IF H$="|" THEN GOTO 1410
1410 IF H$="|" THEN GOTO 1415
1415 IF H$="|" THEN GOTO 1420
1420 IF H$="|" THEN GOTO 1425
1425 IF H$="|" THEN GOTO 1430
1430 IF H$="|" THEN GOTO 1435
1435 IF H$="|" THEN GOTO 1440
1440 IF H$="|" THEN GOTO 1445
1445 IF H$="|" THEN GOTO 1450
1450 IF H$="|" THEN GOTO 1455
1455 IF H$="|" THEN GOTO 1460
1460 IF H$="|" THEN GOTO 1465
1465 IF H$="|" THEN GOTO 1470
1470 IF H$="|" THEN GOTO 1475
1475 IF H$="|" THEN GOTO 1480
1480 IF H$="|" THEN GOTO 1485
1485 IF H$="|" THEN GOTO 1490
1490 IF H$="|" THEN GOTO 1495
1495 IF H$="|" THEN GOTO 1500
1500 IF H$="|" THEN GOTO 1505
1505 IF H$="|" THEN GOTO 1510
1510 IF H$="|" THEN GOTO 1515
1515 IF H$="|" THEN GOTO 1520
1520 IF H$="|" THEN GOTO 1525
1525 IF H$="|" THEN GOTO 1530
1530 IF H$="|" THEN GOTO 1535
1535 IF H$="|" THEN GOTO 1540
1540 IF H$="|" THEN GOTO 1545
1545 IF H$="|" THEN GOTO 1550
1550 IF H$="|" THEN GOTO 1555
1555 IF H$="|" THEN GOTO 1560
1560 IF H$="|" THEN GOTO 1565
1565 IF H$="|" THEN GOTO 1570
1570 IF H$="|" THEN GOTO 1575
1575 IF H$="|" THEN GOTO 1580
1580 IF H$="|" THEN GOTO 1585
1585 IF H$="|" THEN GOTO 1590
1590 IF H$="|" THEN GOTO 1595
1595 IF H$="|" THEN GOTO 1600
1600 IF H$="|" THEN GOTO 1605
1605 IF H$="|" THEN GOTO 1610
1610 IF H$="|" THEN GOTO 1615
1615 IF H$="|" THEN GOTO 1620
1620 IF H$="|" THEN GOTO 1625
1625 IF H$="|" THEN GOTO 1630
1630 IF H$="|" THEN GOTO 1635
1635 IF H$="|" THEN GOTO 1640
1640 IF H$="|" THEN GOTO 1645
1645 IF H$="|" THEN GOTO 1650
1650 IF H$="|" THEN GOTO 1655
1655 IF H$="|" THEN GOTO 1660
1660 IF H$="|" THEN GOTO 1665
1665 IF H$="|" THEN GOTO 1670
1670 IF H$="|" THEN GOTO 1675
1675 IF H$="|" THEN GOTO 1680
1680 IF H$="|" THEN GOTO 1685
1685 IF H$="|" THEN GOTO 1690
1690 IF H$="|" THEN GOTO 1695
1695 IF H$="|" THEN GOTO 1700
1700 IF H$="|" THEN GOTO 1705
1705 IF H$="|" THEN GOTO 1710
1710 IF H$="|" THEN GOTO 1715
1715 IF H$="|" THEN GOTO 1720
1720 IF H$="|" THEN GOTO 1725
1725 IF H$="|" THEN GOTO 1730
1730 IF H$="|" THEN GOTO 1735
1735 IF H$="|" THEN GOTO 1740
1740 IF H$="|" THEN GOTO 1745
1745 IF H$="|" THEN GOTO 1750
1750 IF H$="|" THEN GOTO 1755
1755 IF H$="|" THEN GOTO 1760
1760 IF H$="|" THEN GOTO 1765
1765 IF H$="|" THEN GOTO 1770
1770 IF H$="|" THEN GOTO 1775
1775 IF H$="|" THEN GOTO 1780
1780 IF H$="|" THEN GOTO 1785
1785 IF H$="|" THEN GOTO 1790
1790 IF H$="|" THEN GOTO 1795
1795 IF H$="|" THEN GOTO 1800
1800 IF H$="|" THEN GOTO 1805
1805 IF H$="|" THEN GOTO 1810
1810 IF H$="|" THEN GOTO 1815
1815 IF H$="|" THEN GOTO 1820
1820 IF H$="|" THEN GOTO 1825
1825 IF H$="|" THEN GOTO 1830
1830 IF H$="|" THEN GOTO 1835
1835 IF H$="|" THEN GOTO 1840
1840 IF H$="|" THEN GOTO 1845
1845 IF H$="|" THEN GOTO 1850
1850 IF H$="|" THEN GOTO 1855
1855 IF H$="|" THEN GOTO 1860
1860 IF H$="|" THEN GOTO 1865
1865 IF H$="|" THEN GOTO 1870
1870 IF H$="|" THEN GOTO 1875
1875 IF H$="|" THEN GOTO 1880
1880 IF H$="|" THEN GOTO 1885
1885 IF H$="|" THEN GOTO 1890
1890 IF H$="|" THEN GOTO 1895
1895 IF H$="|" THEN GOTO 1900
1900 IF H$="|" THEN GOTO 1905
1905 IF H$="|" THEN GOTO 1910
1910 IF H$="|" THEN GOTO 1915
1915 IF H$="|" THEN GOTO 1920
1920 IF H$="|" THEN GOTO 1925
1925 IF H$="|" THEN GOTO 1930
1930 IF H$="|" THEN GOTO 1935
1935 IF H$="|" THEN GOTO 1940
1940 IF H$="|" THEN GOTO 1945
1945 IF H$="|" THEN GOTO 1950
1950 IF H$="|" THEN GOTO 1955
1955 IF H$="|" THEN GOTO 1960
1960 IF H$="|" THEN GOTO 1965
1965 IF H$="|" THEN GOTO 1970
1970 IF H$="|" THEN GOTO 1975
1975 IF H$="|" THEN GOTO 1980
1980 IF H$="|" THEN GOTO 1985
1985 IF H$="|" THEN GOTO 1990
1990 IF H$="|" THEN GOTO 1995
1995 IF H$="|" THEN GOTO 2000
2000 IF H$="|" THEN GOTO 2005
2005 IF H$="|" THEN GOTO 2010
2010 IF H$="|" THEN GOTO 2015
2015 IF H$="|" THEN GOTO 2020
2020 IF H$="|" THEN GOTO 2025
2025 IF H$="|" THEN GOTO 2030
2030 IF H$="|" THEN GOTO 2035
2035 IF H$="|" THEN GOTO 2040
2040 IF H$="|" THEN GOTO 2045
2045 IF H$="|" THEN GOTO 2050
2050 IF H$="|" THEN GOTO 2055
2055 IF H$="|" THEN GOTO 2060
2060 IF H$="|" THEN GOTO 2065
2065 IF H$="|" THEN GOTO 2070
2070 IF H$="|" THEN GOTO 2075
2075 IF H$="|" THEN GOTO 2080
2080 IF H$="|" THEN GOTO 2085
2085 IF H$="|" THEN GOTO 2090
2090 IF H$="|" THEN GOTO 2095
2095 IF H$="|" THEN GOTO 2100
2100 IF H$="|" THEN GOTO 2105
2105 IF H$="|" THEN GOTO 2110
2110 IF H$="|" THEN GOTO 2115
2115 IF H$="|" THEN GOTO 2120
2120 IF H$="|" THEN GOTO 2125
2125 IF H$="|" THEN GOTO 2130
2130 IF H$="|" THEN GOTO 2135
2135 IF H$="|" THEN GOTO 2140
2140 IF H$="|" THEN GOTO 2145
2145 IF H$="|" THEN GOTO 2150
2150 IF H$="|" THEN GOTO 2155
2155 IF H$="|" THEN GOTO 2160
2160 IF H$="|" THEN GOTO 2165
2165 IF H$="|" THEN GOTO 2170
2170 IF H$="|" THEN GOTO 2175
2175 IF H$="|" THEN GOTO 2180
2180 IF H$="|" THEN GOTO 2185
2185 IF H$="|" THEN GOTO 2190
2190 IF H$="|" THEN GOTO 2195
2195 IF H$="|" THEN GOTO 2200
2200 IF H$="|" THEN GOTO 2205
2205 IF H$="|" THEN GOTO 2210
2210 IF H$="|" THEN GOTO 2215
2215 IF H$="|" THEN GOTO 2220
2220 IF H$="|" THEN GOTO 2225
2225 IF H$="|" THEN GOTO 2230
2230 IF H$="|" THEN GOTO 2235
2235 IF H$="|" THEN GOTO 2240
2240 IF H$="|" THEN GOTO 2245
2245 IF H$="|" THEN GOTO 2250
2250 IF H$="|" THEN GOTO 2255
2255 IF H$="|" THEN GOTO 2260
2260 IF H$="|" THEN GOTO 2265
2265 IF H$="|" THEN GOTO 2270
2270 IF H$="|" THEN GOTO 2275
2275 IF H$="|" THEN GOTO 2280
2280 IF H$="|" THEN GOTO 2285
2285 IF H$="|" THEN GOTO 2290
2290 IF H$="|" THEN GOTO 2295
2295 IF H$="|" THEN GOTO 2300
2300 IF H$="|" THEN GOTO 2305
2305 IF H$="|" THEN GOTO 2310
2310 IF H$="|" THEN GOTO 2315
2315 IF H$="|" THEN GOTO 2320
2320 IF H$="|" THEN GOTO 2325
2325 IF H$="|" THEN GOTO 2330
2330 IF H$="|" THEN GOTO 2335
2335 IF H$="|" THEN GOTO 2340
2340 IF H$="|" THEN GOTO 2345
2345 IF H$="|" THEN GOTO 2350
2350 IF H$="|" THEN GOTO 2355
2355 IF H$="|" THEN GOTO 2360
2360 IF H$="|" THEN GOTO 2365
2365 IF H$="|" THEN GOTO 2370
2370 IF H$="|" THEN GOTO 2375
2375 IF H$="|" THEN GOTO 2380
2380 IF H$="|" THEN GOTO 2385
2385 IF H$="|" THEN GOTO 2390
2390 IF H$="|" THEN GOTO 2395
2395 IF H$="|" THEN GOTO 2400
2400 IF H$="|" THEN GOTO 2405
2405 IF H$="|" THEN GOTO 2410
2410 IF H$="|" THEN GOTO 2415
2415 IF H$="|" THEN GOTO 2420
2420 IF H$="|" THEN GOTO 2425
2425 IF H$="|" THEN GOTO 2430
2430 IF H$="|" THEN GOTO 2435
2435 IF H$="|" THEN GOTO 2440
2440 IF H$="|" THEN GOTO 2445
2445 IF H$="|" THEN GOTO 2450
2450 IF H$="|" THEN GOTO 2455
2455 IF H$="|" THEN GOTO 2460
2460 IF H$="|" THEN GOTO 2465
2465 IF H$="|" THEN GOTO 2470
2470 IF H$="|" THEN GOTO 2475
2475 IF H$="|" THEN GOTO 2480
2480 IF H$="|" THEN GOTO 2485
2485 IF H$="|" THEN GOTO 2490
2490 IF H$="|" THEN GOTO 2495
2495 IF H$="|" THEN GOTO 2500
2500 IF H$="|" THEN GOTO 2505
2505 IF H$="|" THEN GOTO 2510
2510 IF H$="|" THEN GOTO 2515
2515 IF H$="|" THEN GOTO 2520
2520 IF H$="|" THEN GOTO 2525
2525 IF H$="|" THEN GOTO 2530
2530 IF H$="|" THEN GOTO 2535
2535 IF H$="|" THEN GOTO 2540
2540 IF H$="|" THEN GOTO 2545
2545 IF H$="|" THEN GOTO 2550
2550 IF H$="|" THEN GOTO 2555
2555 IF H$="|" THEN GOTO 2560
2560 IF H$="|" THEN GOTO 2565
2565 IF H$="|" THEN GOTO 2570
2570 IF H$="|" THEN GOTO 2575
2575 IF H$="|" THEN GOTO 2580
2580 IF H$="|" THEN GOTO 2585
2585 IF H$="|" THEN GOTO 2590
2590 IF H$="|" THEN GOTO 2595
2595 IF H$="|" THEN GOTO 2600
2600 IF H$="|" THEN GOTO 2605
2605 IF H$="|" THEN GOTO 2610
2610 IF H$="|" THEN GOTO 2615
2615 IF H$="|" THEN G
```


GRANDIOSISSIME

Argh ! Les programmeurs de chez Virgin Games restent actuellement parmi les créateurs les plus géniaux sur Amstrad. Éditeur de Sorcery et Sorcery II, Virgin sort en France (par le biais d'Ariolasoft) un nouveau jeu qui décoiffe vraiment **strangeloop**. Parti de rien comme un vrai zonard, vous devez rassembler une vingtaine d'objets disséminés dans un gigantesque bâtiment spatial pour percer à jour les secrets de l'ordinateur du coin surnommé Strangeloop (étonnant non ?). Équipé comme vous l'êtes (un petit peu d'air et une combinaison spatiale en bon état) vous aurez du pain sur la planche pour parcourir sans trop de dommages les dizaines de pièces bourrées de pièges et de mauvaises surprises. Si vous faites preuve d'un sens de l'observation de première classe, vous aurez peut-être la chance de traverser cette aventure graphique comme une lettre à la poste. Entièrement contrôlé par le joystick, notre héros se promène dans des décors fabuleusement beaux et variés, mettant merveilleusement en valeur les capacités graphiques de l'Amstrad. Certes, le principe



de cette catégorie de jeux n'est vraiment pas nouveau, mais la réalisation est tellement extraordinaire que je craque complètement. Allez-y en toute sérénité, achetez-le, c'est un conseil amical de Tonton Soft ! Strangeloop de Virgin Games pour Amstrad.

COMMODORE VOUS PAIE DES VACANCES

Mes petits loups, ne rêvez pas ! Ces merveilleuses vacances ne sont généreusement offertes qu'aux revendeurs et pas du tout aux simples particuliers que nous sommes. Vous voulez savoir comment ces génies de Commodore France s'y prennent pour donner des avantages aussi fantastiques à leurs distributeurs, sans déboursier un centime ? Rien de plus simple : vous êtes un grand constructeur de matériel informatique. Comme chaque année, vous décidez de présenter quelques nouvelles machines lors de LA grande exposition d'informatique annuelle française, soit le Sicob. Vous annoncez au public (et aux revendeurs du même coup) l'arrivée imminente d'un Commodore 128

des problèmes d'approvisionnement avec la maison mère aux États-Unis et vous ne voulez pas constituer de stock trop important, mais vous n'avez pas l'idée d'en informer vos distributeurs. Ils continuent donc leur battage publicitaire autour de ce nouveau matériel. Et qu'arrive-t-il à ces annonceurs de drive en folie ? La Brigade de la Répression des Fraudes commence à leur rendre visite : le drive est présenté dans différentes pages de publicité comme disponible, or personne ne peut se targuer à Paris de pouvoir en vendre un seul, il n'y en a pas ! Du coup le verdict tombe (la Brigade vient à peine de débiter son enquête, suite à une plainte déposée par un particulier en mal de



avec un clavier AZERTY accompagné d'un lecteur de disquettes 1571.

drive), sans appel : publicité mensongère.

Dès lors, ces couillons de distributeurs vous font confiance : vous ne faites pas (encore) partie de ces constructeurs considérés comme des clowns. Alors ces braves revendeurs commencent à annoncer dans leurs pubs l'arrivée de ce nouveau C128 et surtout du drive 1571. Bien entendu, vous avez

ainsi, d'avoir suivi les indications obtenues lors du Sicob par l'importateur officiel, les revendeurs trop enthousiastes se retrouvent au bord du séjour en prison. En voilà de belles vacances comme un constructeur en offre rarement à ses distributeurs. Merci Monsieur Commodore France !

FAIS RISETTE

Autrement dit : souris à la dame. Pourquoi ? Parce qu'elle te propose une souris pour ton Amstrad. Ça faisait un bon moment qu'on en parlait, mais on ne l'avait pas encore sérieusement testée. L'erreur est réparée, nous nous sommes longuement penchés sur son cas.

ne roule pas, ce qui est relativement gênant. Sur la cassette, vous avez aussi droit à un éditeur d'icônes lui aussi assez naze. L'extension du basic permettant de commander la souris à partir de vos programmes est, euh... elle est... étrange. A vrai dire, il nous a bien fallu une journée entière pour comprendre la doc bourrée de coquilles, fautes d'orthographe et autres erreurs évidentes. Le problème, c'est quand les erreurs sont dans les listings à taper. Ça rend l'essai du matos beaucoup plus corsé, mais sa critique assez massacrante. Toutefois, une inévitable question se pose, combien de logiciels sortiront-ils avec l'option souris d'origine ? Probablement très peu. Donc, si vous vous en payez une, vous ne pourrez vous en servir que dans vos propres programmes. A vous de voir.

Cette souris vous est livrée pour la modique somme de 690 balles dans une boîte comprenant une doc et une cassette. Un petit bidouillage de câbles plus ou moins rustique accompagne la bête. Une fois branchée, vous ne pouvez rien faire, la souris se contrôle à partir d'un petit programme que vous devez charger avant n'importe quelle manipulation. L'ignoble animal comporte trois boutons sur sa face supérieure. Malheureusement, ces trois boutons sont suffisamment ringards pour faire en sorte que vous soyez tout à fait incapable de savoir si vous avez bien appuyé dessus. Pour tout de suite voir si ça marche, on s'est tranquillement chargé AMX Art, le soft censé être une copie conforme de Mac Paint et autres Gem Draw. Conclusion : je me vois mal en train de jouer les pros avec un merciciel de cette classe. Quand on s'est amusé avec un ST ou un Mac, ça fait un peu nul de se retrouver devant un Amstrad. Bon, on l'excuse, c'est un vieux 8 bits, lent, et tout et tout, donc, on pardonne un peu. Cette souris se déplace très mal sur certaines surfaces, autant dire que si vous ne mettez pas de papier de verre en dessous, elle glisse mais



ENCORE UN JEU À LA CON

DEVINEZ LE PRÉNOM DE CE CONNARD



RENE? MICHEL? ANTOINE? MARC? RAYMOND? ALBERT?

BEN ÉVIDEMMENT. SOLUTION ALBERT

Avec un titre comme ça, j'ai même pas besoin de vous préciser que c'est une initiative de Nathan, les champions toutes catégories de débilite et de nullité. Ce coup-ci, ils nous font un jeu encyclopédique programmable avec synthèse de parole, apparemment sans échappement à gauche. Ça ressemble aux trucs style "la dictée magique", ou "J'apprends comme un con à répondre aux 2600 questions nullardes que

cette machine de merde me pose". Le nom des nazes qui présenteront ce jeu au salon du jouet 86 : Ordi-Nathan. Inutile de dire qu'on verra ce produit partout dans les jeux télévisés (Porte-bonheur : "alors, tu es content que Patrick t'ait offert ce bel Ordi-Nathan ? Comment non ? Mais le contrat, et l'enveloppe, et la valise noire bourrée de biftons ?...") et dans les médias, chacun sa manière de faire sa pub !

MICROSOFT AU TABLEAU

ÇA ME FAIT UNE BELLE JAMBE ! JE N'AIME QUE LA SOUPE !

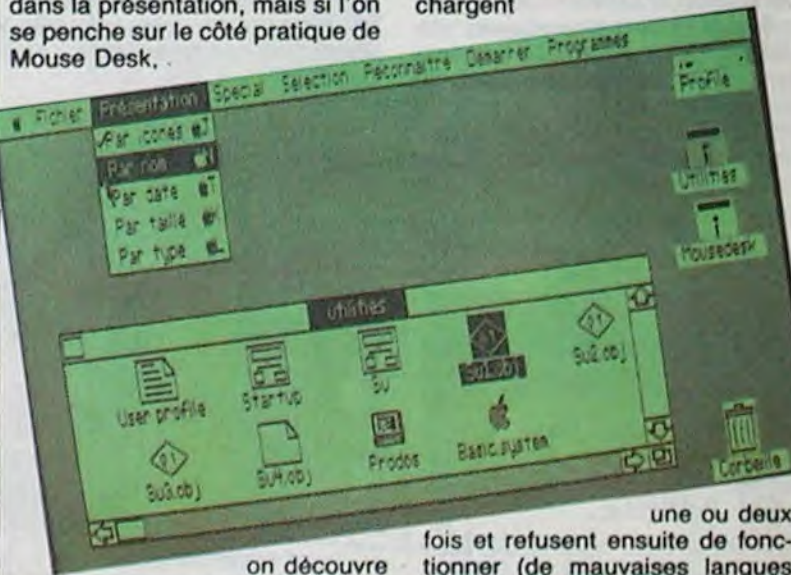


C'est en Angleterre que Microsoft a décidé de s'attaquer au marché des écoles en commercialisant pour cela MS Logo, un Logo sur Macintosh. Sur Mac ? Eh oui, faut savoir que chez nos voisins albiens, le Mac est aussi implanté dans les écoles que les bécanes en provenance d'Acorn (BBC et autres), ce qui n'est pas peu dire. Il faut croire que les Britches ont suffisamment de blé pour payer des Mac à leurs morpions vu que chez nous, on est obligé de bouffer du Thomson qui coûte que pouic mais qui enseigne absolument n'importe quoi ! Ce Logo se présente comme les autres softs sur Mac, c'est-à-dire des fenêtres, des icônes et des graphismes d'enfer. Conclusion : Microsoft bouffe à tous les râteliers !

SOURIS PLANTÉE

Eh les mecs ! Vous avez acheté une config Apple //c pour votre Noël ? Alors vous avez dû découvrir le fantastique **Mouse Desk** de Version Soft. Ce logiciel fait ressembler votre vulgaire Apple // à un Mac. Ça, c'est de la révolution dans la présentation, mais si l'on se penche sur le côté pratique de Mouse Desk,

couramment en plaçant dans la carte langage les boots de ces logiciels, ainsi les temps de chargement diminuent à la vitesse grand V. Seul reproche à formuler sur ce soft : la majorité des disquettes mises dans le commerce



une ou deux fois et refusent ensuite de fonctionner (de mauvaises langues parlent de 80% de retour à la maison mère). Un beau joujou, parfaitement rigolo et inutile si vous n'avez qu'un ou deux drives. **Mouse Desk** de Version Soft pour Apple // e ou //c.

SUPERSTITION

Je n'ai jamais aimé les chats noirs, passer sous les échelles, les poupées transpercées d'épingles, les programmes en basic, ouvrir un parapluie dans une maison, renverser du sel sur la table... Eh bien, imaginez-vous que ces satanées maisons d'édition de softs se permettent encore, de nos jours, de publier des logiciels en basic. La preuve ? MCC vient de sortir son premier programme sur Apple. Comme toujours dans ces occasions, **Le Fétiche** est un jeu d'aventure nullos doté d'une capacité à énerver le joueur rarement atteinte. Les concepteurs du logiciel, non contents de ne pas connaître d'autre langage que le

basic, se croient obligés de faire de l'humour de bas étage à chaque commande non reconnue. Les comment vas-tu (yau d'poêle) tapent rapidement sur le système (nerveux et informatique), à moins que vous ne soyez un yogi confirmé ayant passé vingt ans au sommet de l'Anapurna IV.

Ça, c'était pour l'aspect purement pratique : à l'usage ce logiciel est parfaitement chiant. Du côté de la finition, les génies ne se sont pas fendus d'un effort particulier, ce qui confirme le dicton populaire selon lequel, quand le graphisme craint, tout craint. Tiens ! À propos du graphisme, les images chargent lentement, lorsque vous ouvrez un tiroir il ne bouge pas mais le contenu vous est d'office versé dans l'inventaire, après avoir pris une valise dans l'armoire sans la fermer vous verrez la porte close... Visiblement, ces programmeurs ont eu le mauvais goût de ne pas pirater les softs des copains pour voir comment manipuler une shape (l'équivalent d'un sprite) sur un Apple. Alors si vous êtes maso (pour la lenteur générale du jeu) et que vous ne craignez rien pour les lourdeurs humoristiques (niveau San Antonio révisé Almanach Vermot) vous pouvez vous attaquer au scénario du fétiche la joie dans l'âme, c'est du même niveau : NUL ! Le Fétiche de MCC pour Apple.



BIG BESTIAUX

Après avoir conquis le cœur (et le porte-feuille) de nombreux

Si tu m'aimes, tu m'achètes un diamant!



hobbyistes de la micro familiale, Electronic Arts s'attaque à des machines un peu plus conséquentes en adaptant quelques-uns de ses hits les plus célèbres. D'ici juin, les fonctionnaires coincés sur leur IBM (ou compatible) pourront jouer sans vergogne à Seven Cities of Gold, Pinball Construction Set, Archon, One-On-One et Music Construction Set. Pour leur part, les médecins et autres avocats équipés d'un Macintosh n'auront pas été oubliés : Deluxe Music Construction Set, One-On-One et Pinball Construction Set sortiront sur leur micro avant la fin du trimestre. Ça va swinguer dans les bureaux !

DOMMAGE

Enfin, nous n'aurons pas la joie de voir le CNIT se refaire une beauté. Malgré le niveau mirifique (57 millions de francs) de l'offre d'achat proposée par la SARI, ACCOR et la Société Générale, les actuels propriétaires du CNIT (entre autres les organisateurs du Sicob) ont dit Niet ! Il n'y aura donc pas d'hôtel dans le CNIT, et nous devons encore nous taper les deux éditions annuelles du salon de la micro dans ce bâtiment vieillot. Vivement qu'Infomart se construise, nous pourrions assister à des prises de bec sans précédent autour de la micro à la Défense.

ACCOR A DIT NIET? C'EST UN GAG OU QUOI?



LE VOYAGE RESQUILLEUR



Deux nouveaux Amsoft vendus 99 francs pièce. C'est-y cher ou c'est-y pas cher ? Dans la conjoncture actuelle, on pourrait penser que ces deux softs sont franchement donnés, mais après avoir bien considéré les éléments rachitiques de la situation maugréante, on peut aussi bien penser que ça reste beaucoup trop cher pour ce que c'est. Mais qu'est-ce ?

Le Voyage Fantastique (d'après le bouquin et le film du même nom) se déroule à l'intérieur d'un mec dont vous voyez le profil sur la droite de l'écran. De l'autre côté, vous voyez une partie de l'endroit

où vous êtes, un bras, la bouche, les reins ou encore les c..., enfin les testicules quoi. C'est sympa, pas vraiment très recherché mais sympa.

Le Resquilleur est bien mieux présenté. Il s'agit de faire rouler des tonneaux dans des cases. Ça paraît con, mais c'est bien fait, amusant, éternant à souhait, bref, autant que son prédécesseur. Qu'en conclus-je ? Que Amsoft a des jaquettes nulles et des softs moyens !

Le Voyage Fantastique et Le Resquilleur d'Amsoft pour Amstrad.



MINI MIRE

Ça aura mis deux semaines, mais les PTT auront répondu à ma demande. J'en connais qui vont se réjouir de ce qui suit. L'objet de ma gueulante était : les possesseurs de micro-serveurs doivent-ils déclarer quelque chose à quelqu'un ?

En effet, un certain nombre de rumeurs étaient venues jeter le doute et une vérification s'imposait. Conclusion : aucune déclaration spéciale n'est nécessaire. Un abonné utilisant sa ligne avec un serveur est un abonné comme un

avez un Apple, vous avez aussi l'alternative de la carte Apple-Tell commercialisée par Hello Informatique, mais qui coûte plus cher. Si vous ne voulez pas raquer plus de 1500 balles, vous pouvez retourner le modem de votre minitel de façon à pouvoir vous en servir comme d'un périphérique normal. Pour cela, Loricels a commercialisé Loricel (Oric, Thomson et bientôt toutes les autres bécanes du marché), là aussi, renseignez-vous chez Loricels.

JEU

UN MOT SECRET EST CACHE DANS CETTE GRILLE. POUR LE TROUVER, RAYEZ TOUTES LES LETTRES EN DOUBLE.

S	T	T	M	R	F	S
V	U	A	R	G	R	B
I	H	L	K	E	K	D
W	Y	B	Z	Y	L	M
X	D	C	X	K	M	F
J	A	B	Q	C	P	G
L	J	Z	O	M	H	F
P	R	S	T	V	X	K

SOLUTION: VONS FATIGUEZ PAS, C'EST BORD!

autre. Sa communication est tout à fait normale. Pas de quoi gueuler, alors ? Ben non ! Du moins, c'est ce que nous ont déclaré les PTT, bien connus pour leur fourberie et leur perversité.

Le courrier afflue ces temps-ci, continuez, c'est bien, ça me branche un max de répondre à vos nombreuses lettres. Ce coup-ci, c'est Jacques Biressi qui me demande de lui indiquer des marques de micros "avec interface minitel". Mais qu'est-ce qu'une interface minitel ? La voilà la grande question !

Déconnectez pas les mecs. Une interface minitel, ça ne veut rien dire. Si vous avez un micro vous avez selon la marque plusieurs possibilités pour vous connecter aux micro-serveurs ou à Transpac. Soit, vous avez un modem fonctionnant en 1200/75 (vitesse d'émission et de réception du modem, standard vidéotex français) et vous pouvez le faire tourner sur votre bécanne sans problème. Si vous avez un Oric, Sinclair, Amstrad, Apple ou Commodore, un DTL fera l'affaire (Contactez Digitelec à Mérignac). Si vous

Si vous avez encore plus de fric et pas encore de micro, vous pouvez projeter de vous acheter un Téléstrat, le dernier né des laboratoires Oric dont on vous a parlé il y a deux numéros. Cette bécanne vous permet de retourner le minitel mais possède en plus, intégré au basic, tout ce qui est nécessaire pour faire un micro-serveur et donc rejoindre l'Amiserv (Association des Micro-Serveurs). Relisez donc l'HHHHebdo d'il y a deux semaines.

Une autre solution consisterait à mettre un minitel dans votre carburateur à coulisse de scrongneugneu, mais je doute que le simulateur de scignotron arrive à tourner suffisamment vite pour délivrer la puissance maximale nécessaire à la spacio-zigounette.

Les micro-serveurs nouveaux se font rares ces temps-ci, sans doute à cause de ces fameuses rumeurs selon lesquelles les PTT les taxeraient. Ces rumeurs sont démenties, au boulot !

Les numéros à la con de la semaine : 159000331, 191040073 et TSO, 17502071010.

ATARI CASSE TOUT

TRA TRA EN PLEINE CRISE!

MARPE DE L'INFORMATIQUE!



Jack Tramiel dit Tra-tra vient d'annoncer un Atari 520ST spécial pour les grandes surfaces. La bête possèdera une interface aux normes américaines de télévision de façon à pouvoir se brancher sur une télé normale. Le tout sera donc vendu sans moniteur pour 399 dollars, soit à peu près 4000 balles. Le 1040 ST qui est censé être un 520 à un Mo, sera quant à lui commercialisé pour 899 dollars avec moniteur monochrome. Je me demanderai toujours pourquoi on a tant l'impression de passer pour des éternels arnaqués, nous les Français !

APPLE ET LE BOEUF

Apple entre dans la compétition dite de "la même bécanne, plus 512 Ko de Ram". En effet, ils vont



annoncer à leur convention annuelle aux Etats-Unis le Mac Plus, qui contient 1 méga de Ram et un drive 3" 1/2 double face de 800 Ko, ainsi que le kit de mise à niveau pour les pauvres possesseurs de Mac tout court et de Fat Mac. Il semble qu'ils soient aussi prêts à annoncer la naissance de Carla en octobre, qui est toujours la même bécanne mais avec 4 mégas de Ram et un disque dur intégré.

On ne sait pas s'ils projettent de créer un Albert (Mac avec 20 Mégas de Ram), un Georges (le même avec 40 mégas) et un Léon (avec mille milliards de mégas).

OH LES PETITS COQUINS !

Vous connaissez le Spectrum et vous connaissez le Commodore 64. Comme vous le savez, il est évident que les images obtenues sur l'écran d'un C64 sont presque toujours d'une meilleure qualité graphique que sur le Spectrum. Plus de couleur, meilleure finesse, etc. Profitant de cet état de fait, certains éditeurs sans reproches n'ont pas hésité à mettre systématiquement sur leurs pubs des images prises à partir d'un C64 même quand la pub ne concerne qu'un produit Spectrum. Donc, soyez de plus en plus vigilants en consultant les pubs des éditeurs. Ah oui, c'est évident : n'oubliez pas de

PETIT COQUIN VU DE HAUT



boycotter tous ceux que vous prendriez sur le fait !

OÙ SONT LES HOOLIGANS ?

Je trouve tout à fait ridicule de faire un logiciel de foot. C'est pas amusant, c'est jamais réussi et ça craint toujours un max. D'ailleurs, le football, entre nous... M'enfin, Loricels a sans doute voulu bien faire en concevant FOOT sur Am-

trad. Disponible sur disquette, ce soft vous permettra de vous éclater la tête sur un joystick qui semble chômer un peu par rapport au joueur que vous dirigez. Vous pouvez jouer contre l'ordinateur ou contre votre frère où votre papa, vous avez le choix des maillots et le pays de votre équipe. Jusque là, rien à redire. C'est quand le jeu commence que ça devient craignos. Le scrolling est un peu lent, les joueurs courent n'importe comment, celui qui a la balle n'est jamais celui que vous voudriez, bref, c'est légèrement chiant.

Marius Trésor a apposé sa signature sur le logiciel. Dites donc, Trésor chez Loricels, Platini chez Thomson, vous ne vous foutez pas un peu de notre gueule ? Vous ne pourriez pas prendre des mecs un peu plus en rapport avec l'informatique ?

Quoi qu'il en soit, les Hooligans et autres Tiffosis ne sont pas simulés. Dommage, ça aurait donné un peu d'animation à ce logiciel. Foot de Loricels pour Amstrad.

KATOUKACÉ



principe, vous le connaissez : une série de combats singuliers vous est proposée, contre des adversaires de plus en plus puissamment armés (nun-chaku, fléau...). Votre but est de remporter suffisamment de victoires pour libérer un temple et une montagne sacrée de tous les infâmes personnages qui les occupent. Le graphisme, dans cette version, surpasse largement tout ce que l'on a pu voir sur MSX ainsi que la majorité des programmes d'arcade sur Amstrad. Bien que les sprites n'existent pas sur ce micro, les personnages se passent l'un devant l'autre sans le moindre problème, comme dans un film. La sonorisation a été réalisée dans un style japonais agréable et entraînant, bien qu'elle n'ait pas l'ampleur de l'original de Konami. Enfin un logiciel de karaté varié, tant par les adversaires que par les paysages. A acquérir impérativement si vous aimez la castagne la plus dingue et la plus dure. Ye AR Kung-Fu d'Imagine pour Amstrad.

Les programmeurs de Konami ne manquent pas de flair lorsqu'il s'agit de choisir un partenaire pour réaliser une adaptation d'un de leurs logiciels. C'est Imagine qui s'est chargé de produire, sur Amstrad, le hit Ye Ar Kung-Fu. Le

IL PEUT LE FAIRE

Mieux Programmer Sur Amstrad est le petit dernier des bouquins de Soracom et du sieur Michel Archambault. Pour une fois que quelqu'un sort un bouquin qui



est destiné à ceux qui considèrent la micro comme un loisir et un jeu intellectuel, donc les forts en thème et les "jeunes créateurs de logiciels" qui voudraient bien créer une société à seize ans parce que l'informatique, c'est un métier et mon compte en banque a 6 chiffres" sont priés de se présenter au guichet d'à côté, merci. Pour 85 balles, vous avez droit à des petites astuces tout à fait sympathiques, des vanne marantes et de quoi mettre en pratique ce qu'on vous a déjà radoté dans le manuel. Grosso modo, c'est un bon investissement réservé toutefois aux débutants.

ÉDITION ALIMENTAIRE

Décidément, l'éthique des éditeurs de logiciels est vraiment particulièrement élastique. Quel que soit le produit ou sa qualité, s'il peut potentiellement rapporter

tastique (on dirait une image numérisée), mais le jeu ne vaut pas tripette : descendre des soucoupes au coup par coup, sans en rater une seule. Comble de la honte pour Ariola, le programme est buggé et même en tirant en plein dans le mille, la soucoupe n'explose pas forcément. Bug BLITZ rappelle des programmes commercialisés il y a deux ou trois ans : balade dans un souterrain à flinger tout ce qui traîne à la recherche de carburant et des horribles aliens qui ont piégé de long en large ce tunnel sinistre (graphisme et sons nuls). Mise à part la nullité crasse de ces softs, il n'y a rien à en dire, alors salut ! Bug Blitz et Saucer Attack d'Ariolasoft pour Commodore.

SAUCER ATTACK



quelques deniers, les maisons d'édition plongent. Ainsi Ariolasoft s'est cru obligée d'éditer deux sombres sous-merdes sous prétexte que l'une avait été programmée par Andromeda (la boîte conceptrice d'Eurêka, de Chinese Juggler ou de Scarabeus) et que l'autre avait une superbe page écran. Allez, petits Français, ne vous laissez pas avoir par des horreurs pareilles !

SAUCER Attack présente une vue de Washington absolument fan-

bug blitz



LE HAVRE BOUGE

Surtout le centre X2000 du Havre qui organise une "Foire aux puces" le samedi 22 mars de 14H à 19H et le 23 de 10 à 19H. La manifestation se déroulera à la M.J.C et au Centre X2000 du Havre. Vous pourrez y vendre et échanger des softs et y voir du matos provenant de tous horizons.



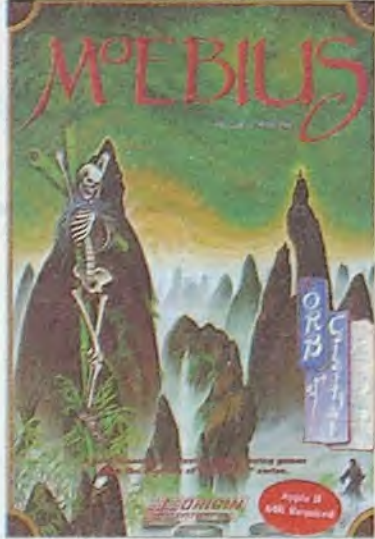
LA PEAU DES FESSES

Electronic Arts ne se sent plus de joie : après avoir édité les logiciels de bon nombre d'auteurs indépendants, les voilà qui se mettent à distribuer les créations d'autres boîtes de softs. Le seul détail qui leur a échappé, c'est qu'en multipliant le nombre des intermédiaires, les produits arrivent sur le marché à des prix défilant toute concurrence. Ainsi *Möbius d'Origin System* se vend près de 700 francs en France : de quoi faire frémir tous vos porte-feuilles à l'unisson. Malgré ce handicap dramatique, je ne peux m'empêcher de vous encourager à acheter et découvrir cette merveille de jeu d'aventure pour Apple.

Les décors rappellent ceux de la série *Ultima* de Lord British, bien qu'à une échelle de représentation différente. Toutes les commandes dont vous disposez sont préprogrammées sur une touche : l'apprentissage dure ainsi moins d'une heure. Les paysans que vous rencontrez s'effraient d'un rien (votre épée par exemple) mais sont prêts à vous suivre pour la bonne cause. Si vous découvrez les composants appropriés, vous pourrez apprendre quelques sorts magiques puissants de votre maître. Une véritable initiation au respect de la vie et de l'équilibre des forces naturelles ! Allez, faites un effort et essayez quand même de convaincre vos parents de vous l'offrir : les quatre faces de disquettes pleines à ras-bord vous réservent des surprises comme vous n'en avez jamais vues sur votre micro. *Möbius d'Origin Systems* pour Apple II (64 Ko minimum).

Votre maître, le sage Möbius, vient de se faire dérober un objet d'un grand pouvoir magique : *The Orb of Celestial Harmony*. Sans lui, Möbius voit la fin du monde approcher à grands pas : car l'horrible Warlord veut s'en servir pour acquérir un pouvoir absolu et despotique sur l'univers. Après un entraînement sévère, où vous développez vos capacités de combat à mains nues et à l'épée tout autant que vos capacités de contrôle mental (vous n'avez pas besoin de dormir et vous vous promenez jour et nuit), vous partez à l'assaut du premier des quatre continents sous la domination de Warlord. Votre tâche ne se limite pas à récupérer l'Orb (séparée en ses quatre éléments fondamentaux : terre, air, feu, eau) mais aussi à délivrer les autochtones de la férule du tyran.

Entièrement graphique, ce logiciel offre des séquences à l'animation extraordinaire lors des combats.



PIRATES PIRATES

Une étude menée en Angleterre par la société MORI, pour le compte d'Enterprise, donne des résultats surprenants quant au phénomène du piratage et de la copie illégale de logiciels. En effet, d'après cette enquête, 46% des jeunes de moins de 18 ans fabriquent de la copie de logiciel. Ce n'est rien encore à côté de 91% qui estiment que la copie pirate est la seule méthode valable pour se procurer des softs. Du coup, panique chez les éditeurs : nous sommes au bord de la faillite et gnangnan... Eh les mecs, vous planez ! Si seulement un quart des jeunes trouve normal de se procurer les softs en pirate, ça signifie qu'il reste plus de 70% de mecs prêts à claquer des fortunes pour acheter les produits que vous éditez. Alors du calme ! C'est mignon le piratage et c'est ce qui permet

LE LOGICIEL IMPOSSIBLE À PIRATER



à nos petits jeunes de devenir de super programmeurs capables de faire éditer leur jeu un jour ou l'autre. À bon entendeur, salut !

ÇA DÉCOIFFE PRESQUE

Intel vient d'annoncer son microprocesseur 32 bits, le Z8000. Qu'est-ce que c'est ? Le même que votre vieux Z80 mais avec deux zéros de plus ! Non, je déconne, la bête est destinée aux traitements de signaux et aux applications militaires et graphiques. Tout le monde rigole et s'amuse quand il apprend que ce monstre ne tourne qu'à 10 MHz alors que le 80286 d'Intel va



jusqu'à 14 et que le MC68020 culmine à 16,7 MHz. Ils font vraiment n'importe quoi !

TOUT CHAUD TOUT BEAU

La société Electric Dreams devrait lancer sur le marché dans le courant du mois un nouveau logiciel tiré d'une aventure cinématographique : *Back To The Future*. Pour ceux qui n'auraient pas reconnu le titre, il s'agit de Retour vers le Futur. L'action se déroule essentiellement dans les années 50, dans différents endroits importants du film : la salle de danse, le bar et la rue. Combinant arcade et aventure, ce soft comporte le premier baiser à l'écran entre les deux personnages principaux. Les

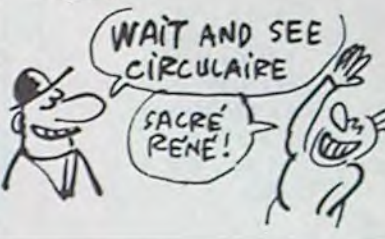
versions Commodore et Amstrad arrivent, pour les autres, patientez encore quelques semaines.



GROSSE KATASTROF

Vous avez dû baver méchamment sur l'HHHHebdo en voyant que l'être le plus débile de tous les dessins animés télévisuels, Scooby Doo, allait obtenir un droit de cité dans un logiciel pour Spectrum, Commodore et Amstrad. Elite, qui développait ce personnage depuis le mois de Juin grâce à une équipe de huit programmeurs, vient d'abandonner le projet au moins temporairement. Après avoir créé des animations hors du commun, les programmeurs se sont retrouvés à la tête de quelques malheureux octets pour terminer le jeu. Du coup,

Elite, propriétaire de la licence d'exploitation pour trois ans, attend de voir les micros 128 Ko s'implanter correctement sur le marché pour ressortir ce jeu des cartons où il vient d'aboutir. Wait and see, comme on dit chez les Anglais.



VOTRE MICRO EST DANGEREUX !

Suite de la page 1

ce pendant aussi longtemps. Conclusion : faire souvent de petites pauses plutôt qu'une seule grande, pour garder un taux d'efficacité suffisant.



...PAS LÀ QUAND...

Un secteur auquel on ne pense pas : l'ergonomie des logiciels. L'ergonomie, c'est la faculté de s'adapter aux conditions de travail. Des informations qui défilent trop rapidement sur un écran sont facteurs de stress. De même, une attente trop longue (lorsque vous tapez sur une touche et que le logiciel vous répond : "Veuillez patienter...") sans vous dire combien de temps ni où il en est... Compris, les programmeurs en herbe ? peut provoquer le stress. La structuration de l'information est importante. Par exemple, lorsqu'on a le choix, il vaut mieux utiliser des symboles que des textes, car les symboles sont plus aisément compréhensibles, et fatiguent moins le système nerveux... Du coup, le Mac, l'Atari 520 ST, l'Apricot et l'Amiga, se retrouvent dans le rang des bons ordinateurs puisqu'ils utilisent les icônes. C'est donc une pratique qui va tendre à se généraliser. Vous voyez ? La médecine, ça peut servir !



De même, les couleurs sont importantes. Il y a deux ans, une polémique s'était installée entre différents constructeurs de

moniteurs monochromes : quel est le mieux, moniteur noir et vert ou noir et ambre ? Querelle vaine : ils sont aussi bons l'un que l'autre, car l'orange et le vert se situent tous deux dans le centre du spectre de vision et ne sollicitent pas les muscles ciliaires. Mais lorsqu'il voit du bleu, l'œil est obligé de faire le point en avant de la rétine, et lorsqu'il voit du rouge, en arrière. D'où une fatigue des muscles. D'où généralement un désintérêt pour le logiciel... Avouez-le : vous n'auriez jamais pensé qu'on puisse envisager la

à la fenêtre à cause des reflets sur l'écran.

- que les fenêtres soient masquées par des stores à lamelles horizontales placées à l'intérieur des vitres. Stores, parce que cela permet de filtrer la lumière, à lamelles parce que cela permet de l'orienter, horizontales parce qu'on peut l'orienter vers le plafond, qui du coup doit être peint d'une couleur lumineuse, et à l'intérieur pour éviter les reflets des vitres. Ah mais ! - que la couleur des murs soit en dégradé, partant du plus clair en haut au plus foncé en bas.



Infirmière HHHHEBDO : "Et celui-là, il est complètement mort".

programmation d'un soft sous cet angle !



...VOUS AUREZ BESOIN D'EUX

On revient un instant à l'éclairage. Le syndicat FO se bat pour faire entrer en vigueur une législation sur les conditions de travail sur écran. Selon ce syndicat, et d'après les travaux de l'INRS, il faut que : - celui qui travaille sur un écran ne soit pas face à une fenêtre à cause du contraste entre l'écran et l'intensité lumineuse de l'extérieur (effectivement, si un écran dégage quelques candélas au mètre carré, une lumière de jour normale dégage 50.000 candélas au mètre carré, d'où fatigue accrue). - qu'il ne soit pas non plus dos

EXCLUSIVEMENT EXCLUSIF

En avant-première et juste pour vous faire frémir devant vos claviers, Micro Application vous présente ses deux nouveaux utilitaires pour Amstrad, tous deux dédiés au graphisme. *Space Moving* comporte tous les avantages d'un éditeur de volumes (représentation en fil de fer) accompagné d'un manipulateur des sus-dits volumes. Ce logiciel permet la création d'une séquence animée en trois dimensions réuti-

Super Paint, comme son nom l'indique, servira à tous les artistes en herbe qui ne supportent pas le contact d'un crayon et d'un papier. Entièrement dirigé par le joystick ou la souris, le soft offre toutes les commandes que l'on s'attend à trouver habituellement sur un Mac : menus déroulants, commandes couper, coller, zoom... La qualité de réalisation est inégalée sur ce micro, tout comme la présentation. Vous travaillez sur une feuille de format 29,7 centimètres sur 42, et pouvez manipuler texte et dessin à volonté (symétries, images miroir...). Un bijou comme on en voit rarement. *Super Paint* et *Space Moving* de Micro Application pour Amstrad.



lisable dans un programme Basic ou machine. Un bon plan pour les programmeurs quoi.



ceux qui bénéficient du Plan Informatique pour Tous. Et eux, ils peuvent crever la gueule ouverte : nul ne sait si les troubles gênants pour les adultes deviennent graves pour des enfants, ou s'ils peuvent, en se révélant beaucoup plus tôt, devenir irréversibles. Il serait temps de se pencher sur leur sort, ne serait-ce qu'en équipant tous les moniteurs du Plan de dalles anti-reflets. Certes, c'est plus cher, et pour payer les dalles, on devra faire des coupes sombres dans le nombre de micros. Du coup, on n'aura plus que 97.781 micros au lieu de 100.000, mais on pourrait sacrifier le plaisir du chiffre rond à la sécurité des enfants, au lieu de caracoler sur un Plan à la con dont on n'est sûr ni des tenants ni des aboutissants. Et demandez à votre kinésithérapeute habituel ce qu'il pense de la pose de votre même devant son clavier. Il va se frotter les mains : c'est un futur client.



NE TOUCHEZ PLUS A VOTRE MICRO, IL MORD !

Voilà où on en est. Les recherches se poursuivent dans tous les pays, mais les résultats déjà obtenus sont suffisamment éloquentes : on connaît très mal les risques du travail sur écran. Récemment, une brochure à usage interne éditée par les PTT qualifiait ce travail de "travail à haut risque". Sans provoquer directement des troubles graves, il peut causer l'anxiété, la nervosité, le stress, des troubles neuro-psychiques, digestifs, des ballonnements, des constipations, la diarrhée et des troubles du sommeil. Rien que ça. Sans compter les maux dus à la posture que l'on adopte pour taper sur son clavier : qui d'entre nous n'a pas eu mal à la nuque ou dans le dos ? Qui s'achètera le fauteuil ad hoc, qui permet d'avoir les avant-bras à l'horizontale, avec un angle des bras supérieur à 90°, avec un dossier réglable, à 60 cm du poste de travail ? A la semaine prochaine, bande de morts en puissance.

LE PLAN-GAG

Dans le tas, personne ne semble avoir pensé à un tout petit détail : il n'y a pas que des adultes qui se servent d'ordinateurs. Il y a aussi des enfants, non seulement ceux qui ont un micro à la maison, mais aussi

DEULIGNE MAGINOT

Après les frasques de la semaine dernière, me voici bien incapable de penser à autre chose qu'à des deulignes de tranchée. Toujours aussi irrégulière et aléatoire, votre production nous réserve toujours autant d'agréables surprises que nous nous faisons une joie de partager. A vos claviers !

Thierry BENCHETRIT vous offre une inversion vidéo qui déménage un maximum.

Listing Canon

```
1 AS="110000ED53261C21261CD516003E130100
02CD2FC9D11C7BFE7820E71E00147AFE2020DF"
2 AS=AS+"C9":FOR1=0TO36:POKE1+7160,VAL("
&H"+NID*(AS,1*2+1,2)):NEXT
```

Entrez en mode direct :
CLEAR100:STARTS="POKE154,0:POKE155,&H
1C"+CHR\$(13):RUN. Éteignez votre micro par OFF1
et rallumez-le. Désormais, l'inversion sera comman-
dée par PAINT.

Olivier AZEAU aime les aventures aquatiques. Il vous en propose une particulièrement rigolote.

Listing Thomson

```
1 CLEAR,4:DEFGR$(0)=32,17,16,31,3,62,64
0:DEFGR$(1)=224,240,254,254,240,24,6,0:
DEFGR$(2)=14,240,246,254,248,16,224,0:DE
FGR$(3)=0,24,57,191,57,24,0,0:AS(0)=" "+
GR$(0)+GR$(1)+AS(1)+" "+GR$(2)+GR$(3):B=
15:SCREEN,7,7:C$=" ":FORJ=1TO21:LOCATE0
0,0
2 CLS:PRINTJ:FORK=0TOJ#9:PSET(RND*39+9,R
ND*24)GR$(3),1:NEXT:FORA=0TO37:COLOR4:L0
CATEA,B:PRINTA$(1):LOCATEA,B-1:PRINTC$:L
OCATEA,B+1:PRINTC$:S=STICK(0):B=B+(S=1AN
DB)1)-(S=5ANDB(2)):IFPOINT(A#8+28,B#8+4)
<1:THEMPLAY"L15RE":I=1-I:NEXTA,J:CLS:PRI
NT"GAGNE!"
```

Raymond GAYTE revient dans la rubrique grâce à son afficheur fou. Matez un peu l'ambiance du résultat.

Listing Commodore

```
1 DATA162,0,142,32,208,142,33,208,
232,224,4,208,245,76,0,16:PRINT"J"
;
2 FORT=1TO16:READ:POKE4095+T,0:NE
XT:PRINT"XXXXXXXXXXXX"TAB(14)"HEBD
OGICIEL":SYS4096
```

C'est Frédéric CHAUNIER qui rigole et ramasse les deux softs en jeu cette semaine. Essayez, en vous déplaçant avec les touches de 1 à 8, de passer sur toutes les cases de l'échiquier avec un déplacement de cavalier.

Listing Apple

```
1 HGR:HOME:DIM C(11,11),D(11,11):HCOLOR=
3:FOR I=0 TO 7:READ X(I+1),Y(I+
1):E=NOT E:FOR U=E TO 7 STEP 2:D
(U+2,I+2)=1:FOR Z=1*20 TO I
*20+19:HPL0T U*35,Z TO U*35+
34,Z:NEXT Z,U,I:HPL0T 0,0 TO 279,0 TO
279,159 TO 0,159 TO 0,0:DATA 1,-2,2,-
1,2,1,2,-1,2,-2,1,-2,-1,-1,-2
2 C0X+2,Y+2)=1:M=NOT D(X+2,Y+
2):FOR K=0 TO 1:M=NOT M:HCOLOR=
M*3:FOR W=Y*20+7 TO Y*20+
14:HPL0T X*35+13,W TO X*35+22
,W:NEXT W,K:GET D:U=X+X(D):I=Y
+Y(D):F=NOT C(U+2,I+2)=(U)
-1 AND U(8 AND I)-1 AND I(8)
:X=X+X(D)*F:Y=Y+Y(D)*F:GOTO
2:REM
1,2,3,4,5,6 ET 8 !!!
```

Allez, ne vous endormez pas trop vite et à la semaine prochaine.

PV TTC

520ST	
SYST. ATARI 520ST	8888
DRIVE SF314 720K	2600
COULEUR VISION 2	3400
COULEUR ATARI	TEL
DISO. 3.5" 135TPI	230
DISO. 3.5" FUJI	290
IMPR. POLARIS 100	2750
IMPR. CANON 160CP	3950
CABLE PERITEL ST	350
CABLE PERITEL ST	290

SOFTS

LANDS OF HAVOC	368
DEGAS	980
HIPPO ALMANAC	690
HIPPO DISK UTIL	890
HIPPO RAM DISK	690
HIPPO SPELL	690
HIPPO BACKGAMMON	740
ULTIMA II	713
KING QUEST II	652
FAHRENHEIT	644
PERRY MASON	644
TREASURE ISLAND	575
HOMEWORK MATH	644
AMAZON	644
NINE PRINCES AMB	644
RHYTHM	570
ZORK I	490
ZORK II	490
ZORK III	490
WISHBRINGER	490
SEASTALKER	490
WITNESS	490
ENCHANTER	490
HITCHICKER'S GUI	490
PLANETFALL	490
CUTTROATS	490
SUSPECT	490
SORCERER	490
A MIND FOREVER V	490
INFIDEL	490
DEADLINE	490
SPELLBREAKER	490
STARCROSS	490
SUSPENDED	490
BIORHYTHMES	390
ZOOMRACKS	990
DELTA PATROL	570
MONKEY BUSINESS	570
FLIPSIDE	641
MUDPIES	641
TRANSYLVANIA	635
GRIMSON GROWN	635
MACRO ASSEMBLER	990

CONCEPT ET RÉALISATION

Computer 3



3, rue Papillon - 75009 Paris

Tél. 45.23.51.15

BON DE COMMANDE

NOM : _____
 PRÉNOM : _____
 ADRESSE : _____

 CODE POSTAL : _____
 TÉLÉPHONE : _____
 RÈGLEMENT PAR C.C.P. :
 CHÈQUE BANCAIRE :
 CARTE BLEUE :
 N° _____
 DATE D'EXPIRATION : _____
 FORFAIT PORT : 40 F

Je me suis encore engueulé avec ma nana, ça commence à bien faire. A chaque fois, c'est pareil. Et c'est chaque week-end, en plus. Comme on bosse tous les deux pendant la semaine, on ne se voit pas trop, seulement le soir, bon, là, ça va. Mais le week-end, c'est l'horreur, ça commence le samedi matin et ça se termine le dimanche soir, l'air de rien. 48 heures à rester côte à côte, presque à se marcher dessus, ça fait beaucoup. Vivre en couple, ça demande une dose de patience que je suis loin d'avoir, et un sens de la concession que je ne suis pas prêt d'acquiescer.

Faire les courses, par exemple. On se partage ça à deux, on est un couple moderne et tout, sauf que comme elle rentre du boulot beaucoup plus tôt que moi, c'est elle qui se les tape. J'ai beau être pour la modernité, je n'en rentre pas moins longtemps après les horaires de fermeture des magasins. Donc, c'est elle. Je dis ça pour pas qu'on m'accuse de machisme. Alors, le soir, je lui dis : "tu oublies pas de m'acheter du pain, hein, demain ?" et elle dit que d'accord, qu'elle oubliera pas. Le lendemain, je rentre : pas de pain. Une fois, ça va, tout le monde peut se tromper, deux fois, ça me gonfle, à la troisième j je craque : "Y a pas de pain ?" Et elle me répond : "Non, parce que d'habitude, quand j'en achète, tu le manges pas entièrement alors j'ai pensé que c'était pas la peine". Au secours.

Samedi dernier, ça a pas raté. C'est réglé comme du papier à musique, dès 11 heures du matin, on commence déjà à s'engueuler. Elle m'a dit : "Dis donc, ta façon de passer Sorcery de cassette à disquette sur Amstrad, dans bidouille..."

- Oui, eh ben quoi ?
 - Elle marche pas !
 - Comment ça, elle marche pas ? C'est une blague ?
 - Non, c'est pas une blague, elle marche pas !
 J'ai vérifié, effectivement, elle ne marchait pas. Je m'étais planté, ça arrive. J'en ai préparé une autre, avec Crack-Master :

"Sans allumer le drive, tapez le programme :
 10 OPENOUT "D" : MEMORY
 1499 : CLOSEOUT : LOAD "I" :
 POKE &B8D1, 0 : POKE &B8D2,
 29 : FOR I=370 TO 381 : READ

AS : POKE I, VAL ("&" + AS) : NEXT I

20 DATA 21, DC, 05, 11, 86, 01, 01,
 24, AS, ED, B0, C9
 Faites RUN, chargez la première partie, puis tapez en mode direct :
 CALL 370 : SAVE "SORCERY", B,
 390 , 42276

Faites un reset, rebranchez le drive et tapez en mode direct :
 ;TAPE : OPENOUT "D" :
 MEMORY 389 : CLOSEOUT :
 ;DISC. OUT
 Chargez le programme que vous venez de sauver et sauvegardez-le par :
 SAVE "SORCERY.BIN", B, 390,
 42276 (il est important de conserver ce nom).

Pour jouer, exécutez le programme suivant :
 10 FOR I = 246 TO 246 + 56 : READ
 AS : POKE I, VAL ("&" + AS) : NEXT I :
 CALL 256
 20 DATA 53, 4F, 52, 43, 45, 52, 59,
 43, 00, 00
 30 DATA 3E, FF, CD, 6B, BC, 06,
 08, 11, 00, A0
 40 DATA 21, F6, 00, CD, 77, BC, 21,
 86, 01, CD
 50 DATA 83, BC, CD, 7A, BC, 21,
 AA, A6, 11, 00
 60 DATA AB, ED, A8, 7C, FE , 01,
 20, F9, 7D, FE
 70 DATA 86, 20, F4, CD, DC, 05, C9
 C'était simple."

Bon, je lui ai montré, je lui ai dit : "Ca te va, comme ça ?" Mais pas agressif, hein, normal. Elle a regardé, et elle a dit : "Non, c'est nul". Alors là, ça m'a énervé. Je lui ai jeté le papier à la figure, et on s'est plus parlé jusqu'à une heure. Là, il a fallu bouffer, donc décider en commun ce qu'on allait bouffer. On s'est reparlé, du coup. Pas longtemps : la conversation est tombée sur Toutankhamon. Elle a commencé à dire que je m'étais planté, et là aussi, c'était vrai. Elle m'a sorti une lettre signée Indiana Jones dans laquelle était noté : "Le Rem de la ligne 414 donne un nombre de balles infinies pour I e pistolet. Tous les SAVE (sauf pour TMO5) sont des SAVEM. Les adresses de PYR4.CA5 sont &H9700, &H9FFE, &H9700 et celles de SOL11.CA5 sont &H9700, &H99AF, &H9700. PAB3.CA5 s'appelle en fait TAB3.CA5. Tant qu'on y est, la reine égyptienne (Cléopâtre) garde 3 parchemins dans sa table de nuit :
 1- Si tu as trouvé..."

BIDOUILLE GRENOUILLE

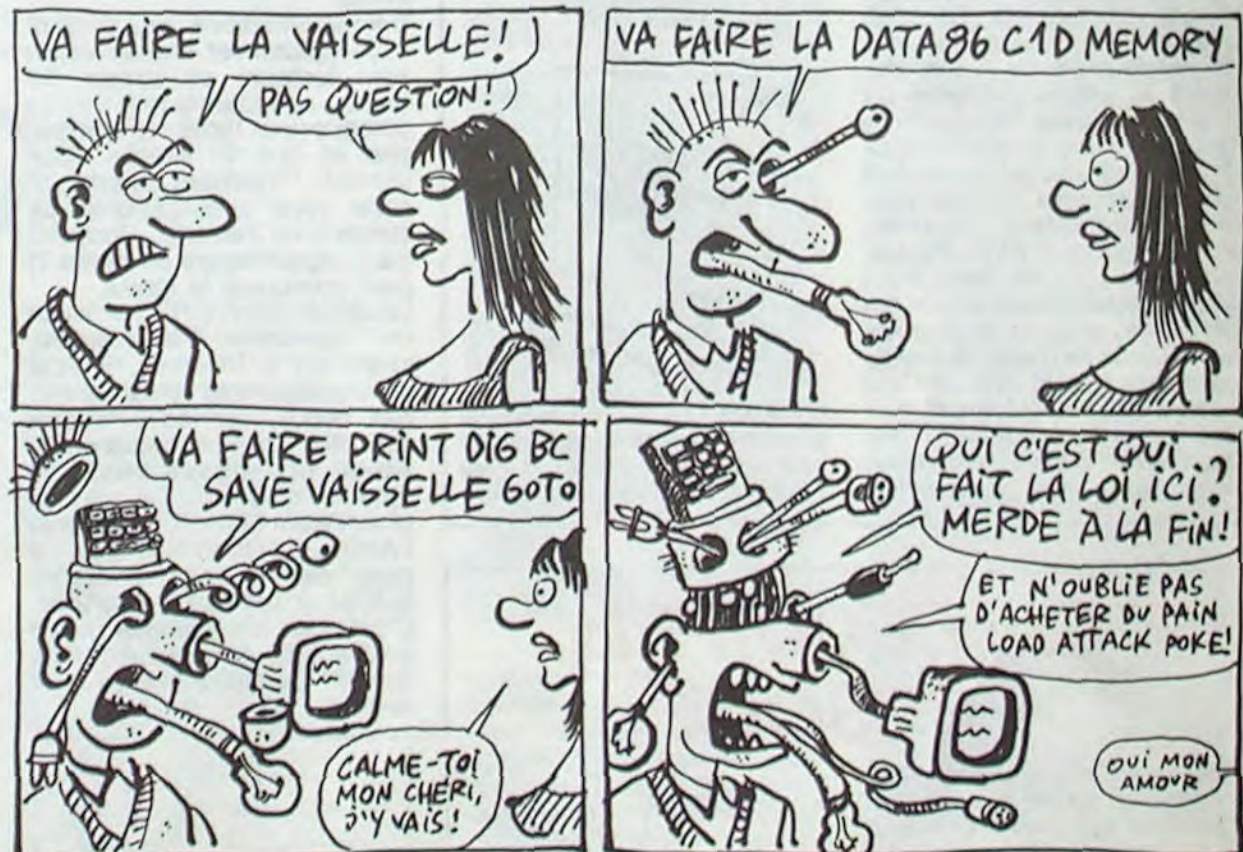
2- ... les 7 scarabées de jade vert...
 3- ... la porte murée de la crypte s'ouvrira.
 La crypte en question est dans la pièce numéro 3, en haut à droite. Pour y rentrer, faire CTRL-C, K=7 et CONT. De même, après le CTRL-C, on peut modifier la variable V0 (points de vie), P0 (points de pouvoir), C0 (le nombre de balles), SC (le score) et AM (le nombre d'amulettes).
 Un GOTO 1 peut vous tirer de situations désagréables."

J'ai vraiment pas apprécié. J'ai gueulé, et paf ! On s'est fait la gueule jusqu'à 4 heures. A 4 heures, j'ai commencé à attaquer Escape from Rungistan, sur mon Apple. C'était la solution de Philippe Lambalieu , c'est : "The jail : read book, left, read book, right, drop book, call guard, food, eat steak, get cheese, get candy (à partir de là, quand la souris apparaîtrait, vous devez taper give cheese et get mouse très rapidement. Quand vous l'avez, tapez : move bed, window, climb bed, give candy, d, dig hole, wall, go hole, s, u, get rope, d, n, e, run (vous devez courir vers la gorge, mais vous devez taper jump avant d'arriver au bord sinon c'est la mort), e, e, s, e, n, n, n, n, cross bridge, throw rope, e. The gorge : n, n, e, kick door, enter cabin, get skis, exit, save game, w, geronimo (vous commencez à descendre la pente. Dirigez-vous avec les flèches pour aller à droite et à gauche. Si vous êtes tué, faites restore game), w, look tree, get canteen, w, go saloon, open cabinet, L14R21L7, open cabinet, get booze, exit, w, fill canteen, e, n, e, throw water, get dynamite, e, look tree, get mitt, w, w, w, catch egg, e, s, make raft, doors, w, cross river , raft. The river : s, s, eat egg, s, e, help farmer (là, bougez jusqu'à ce que vous trouviez une route), s, s, save game, s, s, give mouse, get glass, n, n, n (bouger d'est en ouest jusqu'à ce qu'un couperet vole au-dessus, quand l'hélicoptère vole

sur l'écran, continuer à l'ouest, sinon e, w, jusqu'à ce qu'il apparaisse), w, s, w (vous devez être près d'un avion), n, w, e, s, w, s, predict eclipse, n, e, n, n, buy gas, w, w, d, look mailbox, get license, look graffiti, u, e, e, s, s, fill ga s tank, go plane, look controls, take off, n, e, s, s, e, n, push button (quand le radar est dans la zone), land plane, exit plane, s, light fuse, with glass, throw dynamite, n, s, s, e, give booze, lift gate, e."

Tu parles, pendant que j'étais sur l'Apple, elle était sur l'Amstrad. Elle cherchait à comprendre une lettre de Paul Patois qui disait : "Pour copier Harrier Attack sur Amstrad, faire :
 MEMORY 32767
 Puis introduire l'original et faire :
 LOAD "HARRIER ATTACK", 32768
 Introduire une cassette vierge et faire :
 SAVE "HARRIER ATTACK", B, 32768, 512, 32768
 Sans éteindre l'ordinateur, reprendre l'original et faire :
 LOAD "HARRIER ATTACK", 35328
 Puis introduire la cassette vierge et faire :
 SAVE "HARRIER ATTACK", B, 35328, 8296, 37137
 C'est tout. Pour Hunter Killer, faire :
 POKE &AC03, &AE : POKE

Eteindre et rallumer l'Amstrad et faire :
 POKE &AC03, &AE : POKE &AC02, &45 : POKE &AC01, &32
 LOAD ""
 SAVE "HUNTER KILLER2"
 Taper le programme suivant :
 1 LOAD "" : 49152 : PRINT
 CHR\$(7) : SPEED WRITE 1
 2 AS = INKEY\$: IF AS = CHR\$(32)
 THEN SAVE "" : CONTROL
 ROOM", B, 49152, 16384 ELSE
 GOTO 2
 Après le bip, sauvegarder l'écran en appuyant sur la barre d'espace."
 Alors je me suis énervé, je lui ai dit que l'égalité des sexes, ça voulait pas dire supériorité des femmes, que ce qu'elle faisait j'avais le droit de le faire aussi, que c'était pas à moi de faire la vaisselle, ni de passer l'aspirateur, ni de faire la bouffe.



Et je voyais qu'elle était pas contente. Mais elle dit rien, jamais. Quand ça va pas, elle le garde pour elle, alors forcément, ça rumine, ça macère, et ça n'arrange rien. Finalement, ça a éclaté : "Tu pourrais pas t'occuper de moi, plutôt que de ton ordinateur ?"

&AC02, &45 : POKE &AC01, &32 :
 LOAD "HUNTER KILLER"
 Puis :
 SAVE "HUNTER KILLER"
 MEMORY 32767 : LOAD "" , 42240
 SAVE "CODE1", B, 42240, 1792
 LOAD "" , 32768
 SAVE "CODE2", B, 32768 , 6655

ni de ranger l'appartement, ni de vider les poubelles. Finalement, elle a fait la vaisselle, elle a passé l'aspirateur, elle a fait la bouffe, elle a rangé l'appart et elle a vidé les poubelles.
 Je me laisse pas faire, non mais !

MORT SUR LE GRIL

de Sam RAIMI

13/20

avec Reed BIRNEY (Vic Ajax, dit la tornade... Bonjour l'humour destroy !), Sherree J. WILSON (Nancy), Paul SMITH



(Crush, l'exterminateur, le mémorable gardien sadique de Midnight Express est de retour, brrr !), Brion JAMES (Codish, son acolyte, sa tronche le condamne aux rôles de tueurs dépravés).

On a beau être optimiste dans la vie, y a des limites à tout. Vic a toujours été gentil avec tout le monde mais tout le monde a pas été gentil avec lui !

Vous admettez alors qu'il trouve un peu fort de café qu'on le foute sur la chaise électrique quand il s'est comporté en sauveur durant cette fameuse nuit dont toute la ville parle encore. Le hic, c'est qu'au petit matin tous les témoins de la tuerie étaient des cadavres et que Nancy, son tendre bonheur, avait disparu. La police en a conclu que le dernier survivant, Vic, était forcément coupable de la dizaine de meurtres perpétrés cette nuit-là !

Tout ça pasque l'un des patrons de Vic avait décidé de se débarrasser de son associé en faisant appel à Crush et Codish, deux tueurs-bulldozers qui allaient en faire beaucoup plus que ce qui était prévu dans le contrat...

L'association de Sam Raimi, le bébé-réalisateur (17 ans) du film-culte *Evil Dead* avec les géniaux scénaristes de *Sang pour sang* ne pouvait que produire un mélange étonnant, détonnant et déconnant ! Une parodie hyper-inventive et menée à un train d'enfer, quoique souvent trop caricaturale, des polars sanguinolents et tristes du type "A la recherche du crime parfait".

Décapant et marrant mais tellement too much qu'on rentre trop rarement dans le jeu du réalisateur pour que ça soit vraiment réussi.

LE CAVIAR ROUGE

de Robert HOSSEIN

03/20

avec Robert HOSSEIN himself (Alex, les rides toujours en harmonie avec le drame ambiant, hélas !), Candice PATOU (Nora, épouse de Hossein à la ville, absente dans le film)

Y a comme ça des surprises déplorables, voire désastreuses si on se réfère à l'épaisseur du scénario du film qui doit tenir sur une feuille de papier à cigarettes. Écrit grand !

Robert Hossein mériterait de figurer dans

le livre des records pour ce film puisqu'il a réussi à tomber dans tous les pièges possibles et imaginables. La mise en scène est figée et mollasse sous prétexte de huis-clos ; sous l'autre prétexte d'espionnage aiguë la sauce est rendue incompréhensible et invraisemblable, tout en trompe-l'œil indigestes. Et surtout, sous prétexte de KGB, il nous refile une infâme pâtée philosophico-tarte sur les droits de



l'homme. Un gâchis poisseux quand on songe que les (pénibles) dialogues sont signés Hossein et Frédéric Dard, le maître de l'écriture vicelarde !

Les seules choses alléchantes du film sont les blinis et le caviar posés dédaigneusement sur un coin de table, que les acteurs, coincés du buffet qu'ils sont, méprisent de bout en bout.

Qu'on les rende aux Russes !

AMUSE-GUEULE

CHINESE BOXES de Christopher PETIT

avec Will PATTON (Marsh), Gottfried JOHN (Zwemmer, un membre de l'ex-bande à Fassbinder), Adelheid ARNDT (Sarah, une reine de l'underground berlinois)

Les boîtes chinoises (Chinese Boxes) sont une série de petites boîtes gigognes qu'il est impossible d'ouvrir sans initiation préalable. La plus grosse boîte, qui contient donc toutes les autres, à l'air d'un cube parfaitement lisse et sans dispositif d'ouverture.

Marsh, qui veut quitter l'enfer berlinois, ignore qu'il se trouve dans la plus minuscule des boîtes chinoises et qu'il ne détient aucun code d'ouverture. On a toujours des dettes envers Berlin, on ne quitte pas aussi facilement une maîtresse aussi exigeante. Lui, l'innocent parfait, va vivre un cauchemar où rien ne lui sera épargné : coups fourrés, tueries, enlèvements, tortures, overdoses, le tout manipulé par ses meilleurs potes !

Sombres manipulations criminelles miton



PLENTY

de Fred SCHEPISI

11/20

avec Meryl STREEP (Susan, bon d'accord, elle est belle, sublime, parfaite comme d'habitude, mais ça excuse pas tout !), Charles DANCE (Raymond), Tracey ULLMAN (Alice, une super surprise, on avait oublié que Tracey avait été comédienne avant d'être chanteuse !), STING (Mick, tout frère, tout timide, son meilleur rôle au ciné)

Vous venez de lire le générique (alléchant) et je vous vois déjà vous trémousser de plaisir à l'idée de retrouver Meryl Streep dans son rôle fétiche de femme courageuse et déchirée. Comme en plus elle est vraiment bien entourée on voit pas où pourrait se nicher le moindre lézard. Ben le problème c'est qu'une fois de plus



on a foutu le bébé-film dans les bras des acteurs et qu'on les a laissés se démerder avec. Résultat : les comédiens ont beau se démener comme des fous avec

leur couffin, on ne croit pas un instant au chemin de croix de Susan vers le Golgotha de cette vie "bien remplie" dont elle rêve tant. Et qu'elle n'aura pas.

Les délires du scénario débutent durant la seconde guerre mondiale, près de Poitiers où Susan bosse pour la résistance. Déjà vaillante et obstinée, elle accomplira l'une de ses missions les plus délicates (je suis ignoble !) dans le même lit qu'un agent anglais rencontré lors d'un parachutage-party !

A la fin de la guerre elle découvre une vie minable et harassante d'employée de bureau, comparée à la vie aventureuse et idéaliste qu'elle menait à Poitiers. Elle a tellement l'impression de n'être plus rien, de ne plus vivre à plein tube, qu'elle va se lancer dans une quête éperdue et illusoire pour remplir sa vie !

Elle va tout essayer : la fête perpétuelle avec Alice, sa meilleure copine qui lui apprend la vie de bohème, tenter (vaine-ment) de faire un enfant avec Mick, un copain d'Alice, ou encore la reconnaissance sociale dans le mariage avec Raymond, diplomate de sa gracieuse majesté. Rien n'y fera et de dépression nerveuse en accès de folie elle va sombrer dans le désespoir le plus noir, çui que Meryl Streep sait si bien jouer depuis *Le choix de Sophie*. Elle découvrira trop tard que le

bonheur ne se trouvait pas dans la quantité (plein de... = Plenty en anglais), mais dans la qualité des choses que l'on vit. Visez la morale rampante !

HAUT LES FLINGUES

de Richard BENJAMIN

15/20

avec un duo inédit et féroce drôle : Clint EASTWOOD (Speer), Burt REYNOLDS (Mike Murphy) épaulés par deux godolouettes somptueuses : Jane ALEXANDER (Addy) et Madeleine KAHN (Caroline). Plus la piteuse apparition d'Irene CARA en chanteuse de blues (Ginny Lee)

Vous savez comme moi qu'il est actuellement de bon goût d'aduler les "créations originales" de Clint Eastwood et de mépriser les "apparitions mercantiles" de Burt Reynolds. Leur première réunion semblait vouée au comique trouper le plus éculé... et on découvre une parodie des Incorruptibles déchaînée et hilarante. Que j'ai vu dis que ça se passe à Kansas City en 1933. Mike Murphy est un ancien flic, reconverti détective privé (sans talent !) dont l'officine croule sous les dettes. Swift, son associé, monte un coup tordu pour faire cracher 50.000 dollars à

un pont du milieu ; manque de bol pour lui, il dresse l'un contre l'autre les deux caïds de la ville et signe par là son arrêt de mort. Murphy compte bien recoller les morceaux et empocher le magot à son tour. Mais c'est encore sans compter avec les malfrats qui vont kidnapper Caroline, sa poule.

Le Lieutenant Speer surveille avec intérêt tout ce petit manège. Il est le flic modèle de la ville et il déteste cordialement Murphy, son ex-collègue pervers... Mais il hait encore plus les mafiosi plein de soupe qui veulent faire du mal à l'amour de sa vie, Addy, la secrétaire de Murphy ! Au total des deux ex-associés vont ressusciter leur redoutable binôme flingueur d'antan et nettoyer (s'il s'nettoie, c'est donc son frère !) Kansas City de la pègre ! Ça nous donne un Eastwood en répliquant d'Elliot Ness, atrocement susceptible et un Reynolds en Philip Marlowe primaire, nettement plus prompt à venir en aide à la veuve qu'à l'orphelin ! Et là, oh divine surprise, ils en tabassent dix avec quatre malheureuses cartouches, et nous on est aux anges pasqu'y ont pas oublié les clins d'œil. Tout dans les rides bien placées et des dialogues ciselés au cutter (ne manquez pas la V.O. !). Le genre d'humour qui balance Stallone et Chuck Norris aux orties, eux qui ont tenté de nous faire prendre au sérieux leurs naseries de combats à mille contre eux tout seuls !



SOLEIL DE NUIT

de Taylor HACKORD

14/20

avec Mikhail BARYSHNIKOV (Rodchenko, il danse comme un dieu, ça on le savait, et en prime il sait faire l'acteur, ça on le savait pas !), Gregory HINES (Raymond, enfin le retour du génie des claquettes de Cotton Club, le pied quoi !), Isabella ROSSELLINI (Darya, en remplaçant honorable de Nastasja Kinski), Jerzy SKOLIMOWSKI (Chaiko, le réalisateur ex-polonais en colonel du KGB, miam !)

Dix ans auparavant, Nikolai Rodchenko, danseur étoile du Théâtre Kirov de Leningrad, avait pris ses chaussons et ses collants sous le bras et était passé à l'Ouest. Pour le plus grand bonheur de son porte-monnaie ! Au cours d'une tournée triomphale qui l'entraîne au Japon, l'avion du vilain transglobe va tourner de l'aile et s'écraser en pleine Sibérie. Sur les pompes du KGB, pour être plus précis ! Rodchenko est mis au secret par l'immonde Colonel Chaiko chez un noir américain, Raymond Greenwood, danseur de claquettes de son état. Le roi des claquettes a fait le voyage inverse du roi du ballet de (mes) deux : déserteur au Vietnam, il s'est transféré en URSS où il croyait, le con, que tout le monde il est prolétaire, tout le monde il est égaux !

Les deux danseurs, ennemis idéologiques, adversaires de style, vont se détester, s'apprivoiser et bientôt, soudainement s'apprécier. L'amour de la danse va "retourner" Raymond et lui filer les blues de son vrai chez-soi : Harlem !

Nikolai va accepter la proposition de Chaiko de retourner au Kirov à la seule condition que Raymond et Darya, sa femme, lui servent de nounous. Car si de Sibérie on ne s'évade jamais, c'est bien connu, il reste un petit espoir de fuite à partir de Leningrad...



Comme le film ne souffre (le pauvre !) d'aucun temps mort, on apprécie sans honte ce petit trésor de mise en scène dynamique et intelligente. Les chorégraphies sont génialissimes, avec deux sommets fabuleux : le générique dansé par Baryshnikov sur "le jeune homme et la mort" de Roland Petit et le duo démentiel Nikolai-Raymond dans la salle de répétitions du Kirov.

Ça vous donne le vertige et vous ôte de la tête la fumeuse impression que le tout est atrocement opportuniste. Opportuniste de romancer la vie de Baryshnikov, réellement star du Kirov passé à l'Ouest en 1974 ; opportuniste de diluer les prouesses des danseurs dans un préchi-précha d'anti-communisme primaire à la sauce Reagan. L'idéologie sous-jacente est à gerber et rappelle malheureusement bien des monstruosité dictées par de vaines propagandes !

Un film à voir pour sa beauté, mais oubliez de réfléchir, ça vous évitera une cuisante déception !

BEURK-SCRIPTUM

Un p'tit mot en partant pour vous signaler qu'il n'y aura pas de critique de *Peur Bleue* pasqu'on m'a pas laissé voir ce nouvel avatar des sauterelles de loup-garous en goguette, ni de *L'Executrice* cause que j'ai promis de ne pas en parler si ça devait être nul. Alors voilà j'en parle pas, OK ? Tenez bon jusqu'à la semaine prochaine pour tout savoir sur le palmarès du Festival du Film Fantastique d'Avoriaz !

L'ATTRAPE-COUILLON DU SIECLE :

ABONNEZ-VOUS A HEBDOGICIEL !

Eh oui, ça augmente, 11 balles au lieu de 10. Dur, n'est-il pas ? Il va vous falloir sortir 1 franc de plus pour vous procurer votre dose hebdomadaire. Finies les dépenses somptuaires de Malabar, terminées les visites ruineuses chez le pâtissier, envolés les espoirs d'économie sur le budget informatique, vous devez y passer ou mourir idiot sans l'Information qui fait la différence entre les lecteurs branchés de l'HHHHebdo et les moules qui ne lisent que l'Ordinateur Solitaire, Micro Veau ou Science et Vie Choucroute. A vous de choisir.

Comment, on se rebelle ? On n'est pas d'accord ? Ecoutez, on a bien une solution pour vous faire gagner quelques ronds sur le prix de votre canard : abonnez-vous, on vous fait une fleur :

**ECONOMISEZ
156 FRANCS !**

**GAGNEZ 156 FRANCS
SUR VOTRE
ABONNEMENT.**

**8 FRANCS
LE NUMERO**

572 francs pour 52 numéros achetés chez votre marchand de journaux, c'est le nouveau prix à 11 balles l'exemplaire. Remplissez le bon ci-dessous et vous n'aurez à déboursier que 416 francs, soit 8 francs le numéro. Envolée l'augmentation et, en plus, le facteur vous portera votre HHHHebdo chez vous, le posera à côté de votre ordinateur et viendra vérifier les datas de vos programmes, sans supplément. Contents, les gâtés ?



**JE VEUX RENTRER CHEZ MOI,
L'HHHHEBDO EST A 8 BALLES !**



Le jeune Albert Kamu, en villégiature sur EDMINA, est bien embêté : la navette pour la Terre vient de partir sans lui. Pourra-t-il attraper la suivante et profiter du prix d'enfer de l'abonnement ? L'avenir nous le dira !

OFFRE SPECIALE !

SHIFT EDITIONS 24 rue Baron 75017 PARIS.

Je m'abonne au tarif super-extra génial de 416 francs pour 52 numéros, au lieu de $52 \times 11 = 572$ francs. Pour 26 numéros, j'en prends pour 216 francs au lieu de 286, ce qui n'est déjà pas si mal. Les étrangers doivent sortir 80 francs de plus pour un an et 40 francs de plus pour six mois.

Nom : Prénom :
Adresse complète :
Ordinateur utilisé :

France :
1 an : 416 francs
6 mois : 216 francs

Etranger :
496 francs
256 francs

Règlement joint : CCP

Chèque bancaire ou postal

BD!

EBDITUIRE

Faut que je me grouille, parce que j'ai 112 albums de Greg et Cuvelier à lire pour la semaine prochaine. Ils tiennent un rythme infernal, ces deux-là. Genre à pas pouvoir s'arrêter. Dommage qu'on puisse pas en dire autant de Vuillemin ou de Goossens, pour ne citer qu'eux. Le reste, cette semaine, ça va peut-être vous étonner, mais c'est des albums de

bd. Ah ha, surpris, hein ? Dont un par le truchement duquel je vous indique comment gagner un maximum de blé sans en foutre une rame. Ce qui peut être intéressant, car gagner du blé est une occupation que nul ne devrait négliger, car ça aide, notamment à combattre la pauvreté.

Milou.

CONSTRUIRE

J'annonce la couleur : un nouveau Tintin. Ah ah. Je vous ai bien eu, c'est faux. C'est un Tintin pirate. Les auteurs (zanonims, œuf corse) ont tenté de restituer l'ambiance des vrais Tintin d'Hergé et de son studio en réutilisant au maximum des cases existantes. Lorsque ce n'était pas possible, ils ont dessiné les personnages et souvent, c'est pas très réussi. Cependant, tous ceux qui aiment Tintin se réjouiront de retrouver une presque vraie histoire. Ça



se passe en Irlande, c'est même presque politisé, au moins tout autant que Tintin au Congo (les nègres sont des cons, puisqu'ils disent tout le temps "bwana", c'est politisé. Bref). Ah, une dernière chose, c'est en noir et blanc.

LES HARPES DE GREENMORE de PIROTTE chez PIROTTE (c'est un pseudo), 10 sacs.

A FUIR

Quand j'ai vu le dernier Loustal, j'ai les yeux qui ont giclé de leurs orbites. A chaque fois que je vois un nouveau Loustal, d'ailleurs, mes yeux giclent de leurs orbites. Je ne sais pas pourquoi. C'est une réaction épidermique, je crois. Loustal, ça devient un peu un réflexe conditionné, d'ailleurs. A chaque fois que j'en vois un, il se passe ce qui suit, dans l'ordre : Je le prends. J'éclate d'un rire sar-



castique et je dis à haute voix : "mais c'est pas possible, comment est-ce qu'ils peuvent continuer à éditer ce mec-là". Je le mets de côté. Plus tard, il y a des types que je rencontre, des pros de la bd. Des

vrais dessinateurs, Coucho, Berberian, d'autres encore. Je leur dis : "Écoute, cette fois-ci, tu pourrais pas nier, c'est nul, enfin, reconnais-le" et ils me répondent : "mais c'est pas possible que tu ne comprennes pas le génie qui émane de ces dessins, tu ne peux pas passer à côté" et après on échange deux trois répliques et on reste en froid. Parce qu'il y a quand même quelque chose de frappant, c'est qu'il n'y a que les dessinateurs professionnels qui aiment Loustal. Le public, en général, il est pas con, il aime pas parce qu'il ne suffit pas de faire n'importe quoi pour se prétendre artiste. On peut bluffer un pro, pas un amateur. C'est comme Picasso, qui pendant pas mal de temps a fait absolument n'importe quoi parce que de toutes façons il était sûr de vendre, il y a encore des cons pour dire que c'est génial, qu'il se dégage de cette œuvre une aura de je sais pas quoi, etc, etc, alors que c'est visiblement un "je me fous de la gueule du public pour bien prouver que c'est un con" grande nature. Bon, Loustal : a) dessine mal, b) n'a pas d'idées, c) ne sait pas colorier, d) a des dialogues nuls, e) est chiant comme le carême et f) sait pas écrire. En plus, ses merdes sont éditées luxueusement, c'est peut-être ça qui abuse les gens, d'ailleurs. Mais à moi, on ne me la fait pas. Le premier que je chope à dire du bien de Loustal, je lui agrafe les genoux ensemble et je l'étripe avec un cure-dents.

ARRIERE SAISON (titre nul) de LOUSTAL (auteur nul) chez ALBIN MICHEL qui me déçoit pour le prix de 65 balles, avec lesquels on pourrait guérir un demi-lépreux, ça serait plus utile.

ZONBLOU DE CUIR

Ah, Kébra et son scooter rose. Dommage que dans cet album il soit en noir et blanc, mais comme ce sont



des histoires anciennes (78-80) pour la plupart inédites, on s'en contente. Kébra, c'est la zone dans toute sa beauté. Alors que Bloodi, rock-punk, sévit dans les tentacules de la Ville, Kébra se cantonne dans la banlieue sordo où il passe son temps à se faire poursuivre par la bande de keums qu'il a arnaqués l'été dernier, ou à dépouiller la communauté baba qui continue son trip "on est tous frères et passe-moi le joint" dans le terrain vague. Dans le genre destroy, à part justement Bloodi, on a rarement fait mieux. Une anthologie à verser au dossier des architectes-

BD Parade!

TRAGIQUES DESTINS	VUILLEMIN	17
ZEPELIN	PEPE MORENO	17
CLARKE ET KUBRICK 2	FONT	17
MORTES SAISONS	BERTHET/ANDREAS	17
MEMOIRE DES ECUMES	CAZA/LEJALE	17
LE BAL DE LA SUEUR	RALPH/CROMWELL/REB S	17
FOLIES ORDINAIRES	SCHULTHEISS	17
BONJOUR, MONDE CRUEL	GEERTS	17
LE RIGE	LETENDRE/LOISEL	17
CHAUD DEVANT	ABULI/BERNET	17
TSCHAW	EDIKA	16
BLOODI ET LES RONGEURS	OUIIN	16
MY LOFTS	KAFKA	16
KEBRA KRADO KOMIX	TAMBER/JANO	16
LES ETRES DE PAPIER	DODIER/MAKYO/LET.	16
RONA ET LE DR WOO	LOUARN	16



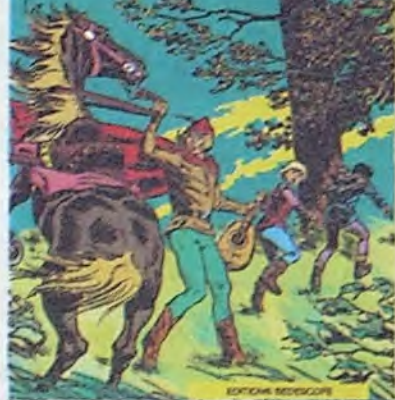
humanisateurs de banlieues-dortoirs.

KEBRA, KRADO KOMIX de TRAMBER et JANO chez ALBIN MICHEL, 39 cannettes de bière (vidés).

THIERRY LA FRONDUIRE

Devant mes yeux éblouis s'étale un album de bd réaliste, scénarisé par Greg et dessiné par Cuvelier. Je

FLAMME D'ARGENT



vais vous confier un secret qu'on m'a glissé dans le creux de l'oreille il y a peu, mais ne le répétez pas, je saurais que ça vient de vous : Cuvelier n'a jamais aimé ses bd, il préférerait faire de la peinture et être reconnu en tant que peintre. Il n'a continué que parce que tout le monde insistait. Personnellement, je lui aurais volontiers conseillé de continuer la peinture, mais je suppose qu'il y a des gens qui aiment ça. Moi, les couleurs pâles, les dessins réalistes genre Marvel français sans la classe, j'aime pas vraiment. Quoi qu'il en soit, reste le scénario de Greg. Là, on dira ce qu'on veut, il a la patte, le bougre. On a beau ne rien avoir à foutre des histoires de ménestrels qui vont à la rescousse de fils de croisés abandonnés, on est pris quand même. En fait, c'est très inspiré de Robin des Bois, version française. C'est plein de bons sentiments, genre voler au secours des opprimés, tout ça, c'est un peu énervant mais bon, on comprend, et on marche. C'est comme E.T., quoi, on a beau savoir que c'est un film pour mômes, que ça existe même pas, on pleure quand même à la fin, et on se dit après qu'on est bien con d'avoir pleuré à un film con, mais bon, le fait est là, on a pleuré quand même. Mais pourquoi je parle d'E.T., moi ? Donc, le héros s'appelle Ardan des Sables, et il aurait eu du mal à s'appeler autrement, Georges Décoinché, ça aurait fait con. Et il vole à la rescousse, tout ça, bon, classiquos, quoi.

FLAMME D'ARGENT de GREG et CUVELIER chez BEDESCOPE, 42 ménestrels.

ZORROUIRE

Ah, j'avais oublié : il y a un second tome de Flamme d'Argent, il est sorti en même temps que le premier, je ne sais pas pourquoi, enfin

il est là, c'est l'essentiel. Le même ménestrel que tout à l'heure vole à la rescousse d'autres démunis.



FLAMME D'ARGENT, LE BOUCLIER DE LUMIERE de GREG et CUVELIER chez BEDESCOPE, 42.

SEDUIRE

Vous êtes éditeur de bd. Non, pas en vrai, déconnez pas, c'est une hypothèse. Je formule autrement : admettez que vous soyez éditeur de bd. Qu'est-ce que vous allez faire ? Vous allez essayer de gagner un max de blé. Ben si, qu'est-ce que vous croyez ? C'est pas des philanthropes, hein, ils sont comme n'importe quel métallurgiste ou patron de restau, ils sont là pour bouffer. Donc, vous êtes là pour bouffer, puisque nous avons pris comme hypothèse que vous étiez éditeur de bd. Bon. Donc, pour



gagner du tric, il faut que les albums se vendent. Retenez bien ça, c'est le maître-mot du commerce : vendre. Bon. Pour vendre, il faut que le produit soit vendable. Je sais, ça paraît évident, mais il y en a tellement qui ne semblent pas s'en rendre compte que j'aime autant le rappeler. Bon. Un produit vendable, le plus sûr, c'est de vendre un produit qui marche déjà. Bon. Un exemple : Liberatore. Donc, je résume : vous êtes éditeur de bd, et vous voulez vous remplir les poches de pognon. Votre réflexe, ça va être de demander un album à Liberatore, pour pouvoir le vendre (vous voyez, que ce mot revient souvent). Or, il s'avère, lorsqu'on regarde bien, que Liberatore ne travaille pas aussi vite que le voudraient les 112 éditeurs à court d'albums vendables. Il n'y a donc pas d'albums de Liberatore disponibles. Mais là, si vous êtes subtil, vous pouvez vous livrer à une pratique fort usitée : l'anthologisme. Ce terme savant désigne la propen-

sion des éditeurs à sortir des albums sur un auteur comportant de nombreux extraits des travaux qu'ils ont réalisés précédemment. Abandonnons l'hypothèse, et voyons maintenant la réalité. Aedena et Albin Michel, fort subtils, ont décidé, après tant d'autres, d'éditer une anthologie de Liberatore. Elle vient après le Glamour Book et après le torchon de Kesselring. Elle se distingue du premier par son format et du second par sa qualité. C'est donc une bonne anthologie, d'autant que les auteurs de la compilation ont utilisé un ingénieux stratagème : ils racontent l'enquête de la police tentant de retrouver Liberatore, devenu rock star par la magie du verbe. Avantage certain de ce recueil, par rapport aux précédents : lorsque l'une des œuvres a été publiée en France, c'est cette référence qui est citée. On peut donc retracer assez fidèlement (si on est collectionneur) la carrière de ce dessinateur. Seul défaut : la plupart des illustrations et des bd se retrouvent dans les deux autres anthologies. On ne peut pas tout avoir, la couleur et l'originalité.

PORTAIT DE LA BETE EN ROCK STAR, de LIBERATORE chez AEDENA/ALBIN MICHEL, 130 balles quand même mais le tirage est vraiment très beau.

ROBIN DES BOISUIRE

Ah, con, dur, y en a un troisième. Il est sorti en même temps que les deux autres, drôle de politique de la part de l'éditeur, mais on ne s'en plaint pas. Dans cette aventure, le ménestrel d'enfer part à la res-



cousse de tas d'opprimés et de montagnes de pauvres, ça devient routinier, mais bon, c'est une formule qui marche. Attendez, je vérifie... Non, c'est le dernier.

FLAMME MACHIN, LE CROISE SANS NOM de TRUC et BIDULE chez CHOSE, 42 leubas.

FLAMMUIRE

Argh, un quatrième ! Non, je blague, c'est un autre Greg-Cuvelier mais pas un autre Flamme d'argent. Parce qu'ils savent faire autre chose que des ménestrels qui s'entrevoient dans les rescousses les uns les autres, quand même. Là, ça se



passé à l'époque actuelle, et il y a un type, un peu irréel, qui est super fort, qui ne perd jamais son calme, qui va à la rescousse de touristes égarés. Oui, je sais, il y a toujours la rescousse, mais c'est pas le

même type qui vole, et c'est pas les mêmes qui en bénéficient. A noter que ce quatrième Greg-Cuvelier est sorti en même temps que les trois autres. Je ne ferai pas de remarques.

LE SECRET DU BOUCANIER, des éternels GREG et CUVELIER chez l'éternel BEDESCOPE, pour combien ? Dites un prix, mmhh ? 42, exaguate.

BROH' SARLUIR

Ah ben voilà que Magnus fait des efforts, dis donc, j'en suis tout ébahi. Faut quand même rappeler que c'est au départ un auteur de fumetti, ces petites revues mensuelles qui coûtent 5 balles et qui sont centrées



sur le cul et la violence, généralement sans grand intérêt. Là, il a fait un effort. Il a dû s'apercevoir qu'on le publiait en France en grand format, noble et tout, alors il a mis le paquet : il a pondu cette histoire d'espionnage qui tourne autour de la momie de Ramsès II. On est encore un peu gêné par une certaine forme de concision (l'habitude de faire des pages qui ne comportent que deux ou quatre cases, sans doute) qui empêche la compréhension lors de quelques passages, mais bon, il y a du mieux. Au moins, cet album-ci est lisible. On ne peut pas en dire autant des précédents. On peut quand même attendre le prochain.

LE SPECIALISTE de MAGNUS chez ALBIN MICHEL, 39 progrès (pas de Lyon, au secours, Hersant arrive !)

ENCORUIRE

J'ose pas, les mecs. Non, sérieux, j'ose pas. Allez, je me lance : un autre Greg-Cuvelier. Non, c'est pas



une blague ! C'est un cinquième, en bonne et due forme, normal, un cinquième, quoi. C'est le type irréel de tout à l'heure, qui est toujours aussi calme et pondéré, qui vole à la devinez quoi ? Rescousse, putain, comment vous avez deviné ? Y a des fois, je me dis que vous êtes vraiment balèzes. Donc, il vole à la rescousse de pauvres âmes en détresse, dans un zoo, cette fois, et voilà, quoi. C'est le dernier, promis, juré.

LA CARAVANE DE LA COLERE de GREGOS et CUVELIEROS chez BEDESCOPOS, 42 ballas.

SALUT LA PROXE! VOIR PAGE 13

MUSIQUE

EDITO

Tristesse ! Oui je suis triste, et ce n'est pas la crasse glacée de l'hiver qui va me remonter le moral. Triste de savoir que je ne reverrai plus quelqu'un que j'aimais beaucoup. Il s'appelait Philipp Lynott. Il était irlandais et métré black. Chantant, la basse au poing, aux commandes de son groupe flamboyant hard-mélodique Thin Lizzy, l'un des meilleurs de la fin des années 70, il était grand et fier. Mais il

savait être chaleureux aussi et poète à ses heures. En 83, Thin Lizzy faisait sa tournée d'adieu, au désespoir de ses fans. Entre temps, Phil Lynott avait dû décliner une offre qui lui avait été faite de jouer le rôle de Jimi Hendrix à l'écran. Étrangement, il est mort dans les mêmes conditions que le voodoo child, le 4 janvier dernier. Il aurait eu 35 ans cette année... BEN.

MICRO... SILLONS

ZAZOU BIKAYE

"Mr. Manager" Mini Album (Crammed Discs/Barclay)

Ce mini LP pour nous rappeler que des expériences intéressantes continuent de voir le jour entre musiciens africains et européens. Hector Zazou (synthés, computers) et Bony Bikaye (voix) n'en sont pas à leur coup d'essai.

SHOW DEVANT

* BREATHLESS, le 17/1 : Cherbourg, le 18/1 : La Ferté Macé, le 19/1 : Bois d'Arcy, le 22/1 : Chevilly la Rue, le 23/1 : Paris (Fantasia).

Ils explorent ce domaine depuis quelques années déjà, rejoints par l'omniprésent Philippe Herpin et ses saxos. Je ne m'arrêterai pas au morceau qui donne son titre à l'album, enregistré devant un pseudo-public et qui semble tenir plus de la farce (c'est évidemment le morceau choisi comme 45t. de façon à enlever tout crédit au groupe, raisons commerciales obligent !!!). Bref, je vous conseille donc de tendre une oreille attentive sur "Angel"

SHOW DEVANT

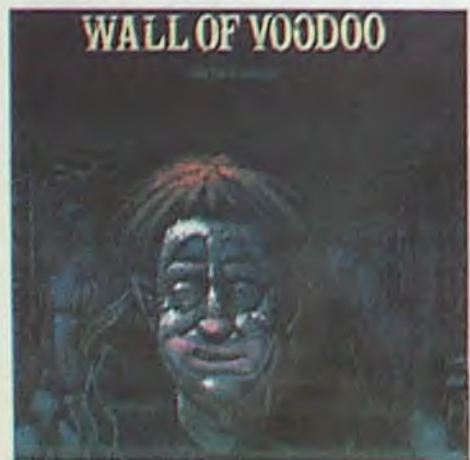
* MICRODISNEY, le 21/1 : Lyon, le 22/1 : Paris (Splendid), le 23/1 : Pennes.

(plus de 12' en face B, et son remix "(Little) Angel" en face A). Voilà une excellente démonstration d'afro-beat traité à la mode computer. Très convaincant, même si l'on sent toute proche l'influence de Fela, ce thème justifie amplement l'acquisition de ce disque par toute personne intéressée par le genre.

WALL OF VOODOO

Seven Days in Sammystown (IRS/CBS)

Dans le n'importe quoi du "psychedelic revival", Wall of Voodoo c'est vraiment la



classe au-dessus : du sérieux - si je puis m'exprimer ainsi -. Au début des années 80, le groupe s'apparentait à une sorte de pseudo-minimalisme inclassable. En 1985, il a renoué avec le chatolement rageur des guitares saturées, une pâte sonore juteuse et fort consistante, ainsi qu'avec un look à la Freaks Brothers (du moins en ce qui

SHOW DEVANT

* SUPERTRAMP, le 17/1 : Paris (Bercy), le 20/1 et 21/1 : Toulouse, le 22/1 : Bordeaux, le 23/1 : Nantes.

concerne Andy Priebay, le chanteur, et Bruce Moreland, le bassiste). Pour l'enregistrement de Seven Days in Sammystown, les cinq Californiens ont fait un retour aux sources dans les studios de Liverpool et de Londres, sous la houlette du producteur Ian Broudie. Globalement fort réjouissant, cet album contient quelques perles comme "Far Side of Crazy", "Room With a View" : very exciting indeed !

JANE BIRKIN

Quoi 45t. (Philips/Phonogram).



Pendant que Charlotte convole avec son papa Lulu, Jane devient l'une des héroïnes de "Cinecitta", une série de la télé italienne, dont "Quoi" est le générique. En voici la version française. En bonus, la face deux permet à tous les romantiques de se pâmer, quand la belle Jane prononce avec sensualité les mots de la langue de Dante. Ma che bella !

INXS

Avec son petit 15 millions d'habitants, l'immense et désertique Australie peut s'enorgueillir de posséder une panoplie de groupes rock autrement plus intéressante que celle qui nous échoie à nous, pauvres "froggies". malgré nos quelque 53 millions

SHOW DEVANT

* INXS, le 21/1 : Paris (Eldorado), le 22/1 : Pennes, le 23/1 : Orléans.

d'âmes. Evidemment, pour les rockers kangourous, "English speaking", la voie succès international est beaucoup plus largement ouverte. Il n'est que de citer ces quelques noms mondialement connus pour s'en convaincre : les Bee Gees, Men



at work, AC/DC, Little River Band, Cold Chisel, Angel City, Split Enz, Olivia Newton-John, Rick Springfield, et pour la génération montante, Divinyls (dont nous reparlerons), sans oublier bien sûr INXS (prononcer "in excess"). Pour la plupart de ces groupes, le scénario de leur marche vers les lymbes du succès est sensiblement le même : dès qu'ils ont acquis une certaine notoriété dans leur pays, ils partent à l'assaut des États-Unis, y gagnent leurs titres de gloire et finissent par y passer le plus clair de leur temps, quand ils ne s'y installent pas définitivement. C'est en gros ce qui s'est passé pour INXS. Au départ, six garçons, dont

SHOW DEVANT

* PIERRE MEIGE, jusqu'au 30/1 : Paris (Le Bateau Ivre).

trois frères (Tim, Andrew et John Farris) forment un groupe, The Farris Brothers, alors qu'ils sont encore au lycée, à Sidney. Ayant terminé leurs études en 78, ils décident de se consacrer à la musique et se coupent de leur milieu familial en allant s'installer à Perth, une ville située à 7000 km à l'Ouest de Sidney. C'est là qu'ils prendront le nom de INXS, courant 79. Une seule solution pour le faire connaître : écumer le conduit des pubs, bars, clubs et hôtels, fréquentés par un public qui n'a pas grand-chose d'autre à faire que d'aller siroter ses bières en écoutant de la musique. Celle d'INXS est alors une sorte de compromis varié de toutes les tendances du rock des années 80. Leur répertoire comprenant une trentaine de compositions originales, ils enregistrent deux albums INXS puis Underneath the Colours successivement en 80 et 81. Tout marche à merveille, leurs concerts affichent complet. Il

SHOW DEVANT

* ICH LIBIDO, le 17/1 : Aulnoy-Aimerie, le 18/1 Metz, le 23/1 : Toulouse.

est temps de faire le grand saut. En 82, le groupe suspend ses activités pour six mois, tandis que deux de ses membres s'envolent pour Londres à la chasse au contrat international. Ayant obtenu ce qu'ils désiraient, ils enregistrent un troisième album, Shabooh Shooobah, et entreprennent de séduire les Américains dès sa



sortie au States, en première partie d'Adam Ant. Première expérience encourageante, qui les incite à revenir cette même année 83. la chance est au rendez-vous en la personne du producteur-star Nile Rodgers (Chic, Bowie, etc.) qui craque sur INXS et décide de produire "original Sin" (chanson anti-raciste, titre phare de leur quatrième album The Swing. Succès international ! Pendant l'année 84, toutes les radios de France vont bastonner "Original Sin", qui donne le ton de l'engouement actuel pour une musique funky passablement blanchie. Avec Listen Like Thieves, leur album 85, INXS a cependant pris une voie assez différente : musique plus musclée, plus rock, avec même quelques accents hard, tout en restant très séduisante. Pendant sa tournée française, INXS devrait donc confirmer cette franche efficacité de la musique australienne.

BLABLA... BUZY

Après avoir dit haut et fort ce que m'inspirait le dernier album de Buzy, I Love You Lulu, il me semblait nécessaire d'aller lui demander son avis à elle.

SHOW DEVANT

* NUCLEAR DEVICE, le 17/1 : Dunkerque, le 18/1 Lille.

HHH : "Comment en es-tu arrivée à faire ce disque autour de Gainsbourg ?
BUZY : "Ben, je suis une fan de Gainsbourg, de ses disques, de sa musique, de son personnage. On était déjà très potes, avant même que je fasse ce disque. Enfin, c'était une histoire très folle. Il y a eu un phénomène de concordance bizarre. J'avais écrit "I Love You Lulu" sans savoir que Lulu était son prénom de gosse. Et quand je lui ai montré le texte, il m'a regardé avec des yeux ronds en disant : "C'est génial ce que t'écris. Et en plus, je m'appelle Lulu !" C'est de là que tout a commencé.
HHH : "on dirait que ce disque est comme le résultat d'une expérience initiatique avec lui."
BUZY : "Ce disque n'a effectivement rien à voir avec ce que j'ai fait auparavant, grâce à Gainsbourg qui m'a énormément apporté. pas sur le plan musical, parce

qu'il a parfaitement respecté ce que j'avais fait. Il n'a jamais changé un mot ni une note. Mais sur le plan général, dans ma tête, il m'a fait vraiment évoluer. Il m'a projeté beaucoup de films, tous plus durs les uns que les autres, avec des progressions de jour en jour, pour jusqu'à quel point je pouvais encaisser. Des films de guerre, beaucoup, et des vieux films. C'était une collection au niveau mythique. A vrai dire, jusqu'à ce que je le rencontre, je croyais que j'étais dingue. Et quand je l'ai rencontré, je me suis dit qu'en fait je n'étais pas dingue, que je pouvais aller encore plus fort dans la folie, parce qu'il m'en donnait la possibilité."
HHH : "Un autre fou dans cette histoire, c'est Manfred Kovavic (ex-orchestrateur de Bashung), qui a bien transformé ton univers musical"

SHOW DEVANT

* GROUP BLACK & CO, PELA et COUPE COULE, les 17 et 18/1 : Paris (Eldorado).

BUZY : "Oui, en tant que réalisateur, sa position est très importante. C'est lui qui a réuni tout ça et c'était du boulot, surtout ayant à faire à quelqu'un d'aussi hystérique que moi, doublée de Serge Gainsbourg qui venait en studio. Mais en studio, je suis en état d'hyper-lucidité et je luttai continuellement pour que Manfred se calme. Sa folie à lui est en studio. La mienne est avant, chez moi, quand je compose. En studio, il s'agit donc pour moi de tout organiser et de faire en sorte que ce ne soit pas du délire gratuit... j'avais l'obsession de faire un album conceptuel. Je voulais une ligne bien claire dans ma tête."

HHH : "Vous avez mis beaucoup de temps à réaliser ce disque ?"

BUZY : "pas mal, oui. J'ai d'abord eu des problèmes avec un premier réalisateur qui



était très bien, mais avec qui je ne m'entendais pas mentalement. Et je n'ai pas voulu faire l'album d'un coup, j'ai fait un titre, puis trois. J'ai arrêté quinze jours et j'ai refait trois titres... Ça a été morcelé. Après, j'ai fait la pochette sous la direction de Serge Gainsbourg : la séance photo était l'équivalent de deux ans d'Actor's Studio. Dur dur ! J'ai pas flippé, mais je me suis souvent demandé si j'étais à la hauteur de ce mec-là, ou si j'allais être un bon récepteur. Le truc, c'est que quand on est en face d'un oiseau pareil, on sait qu'il faut aller au-delà de soi-même. Il faut être costaud psychologiquement et nerveusement par rapport à ce qu'il demande et surtout par rapport à sa résistance au travail qui est extraordinaire. Je m'attendais à ce qu'il craque à un moment ou à un autre, mais pas du tout. C'était plutôt moi qui craquais. Ça pouvait être trois jours et trois nuits sans dormir, à raison de 18h de boulot intense, lui se soutenant à l'alcool, moi à des respirations, cris et hystéries en tous genres. Je ne bois que très peu... mais ça me suffisait. J'étais tellement secouée que ce n'était vraiment pas la peine de boire.

INFOS TOUT POIL

* Le pionnier du rock'n'roll Jerry Lee Lewis, actuellement en très mauvaise santé - il souffre d'un ulcère à l'estomac et a dû être hospitalisé - devrait pourtant se réjouir. En effet, Ding Dong, un Français passionné de cette musique pure de la fin des années 50, par ailleurs responsable du fameux catalogue Sun (distribué par Charly Records), prépare la sortie de quatre albums d'inédits du maître, qu'il a amoureusement sélectionnés pendant 45 jours et nuits d'écoute au siège de la maison Sun à Memphis.

* Ça y est, les harpies américaines ont gagné ! En 1986, les disques abordant les sujets tabous du sexe, de la drogue et... (j'allais dire du rock'n'roll) du satanisme seront munis d'un steaker... (j'allais dire préservatif) préventif. Rassurez-vous, seulement aux USA...

* David Bowie n'annonce pas de nouvel album. En revanche, il a enregistré trois chansons pour la bande son de "Labyrinth" et deux pour celle de "Absolute Beginners", deux films dans lesquels il joue, bien entendu.

* Le parti Travilliste organise en Angleterre "The Red Wedge Tour", tournée présentant Billy Bragg, Junior Giscombe, The Communards et Paul Weller. Pour la "bataille électorale", nos chers partis français en prendront-ils de la graine ?

WELCOME TO THE PLEASURE GAME
It's more fun

COMMODORE 64 • SPECTRUM • AMSTRAD • THOMSON MO 5
ORIC • ATMOS • ZX 81 • MSX • APPLE II • ATARI

BON de COMMANDE
à envoyer à
GUILLEMOT International Software
B.P. 2
56200 LA GACILLY

UN JEU GRATUIT POUR 5 ACHETES... (1) ou 8 F. par jeu à valoir sur votre carte de fidélité. NOM

Adresse : _____
Code postal : _____ Ville : _____
Téléphone : _____

* Carte de fidélité N° : _____
Ordinateur C 64 Spectrum Amstrad Thomson mo5
 Oric Atmos ZX 81 MSX Atari Apple II

Je joins Chèque bancaire Mandat lettre Contre remboursements (Ajouter 15 F de frais)

COMMANDEZ PAR TELEPHONE avec votre "CARTE BLEUE", votre "TIMBCARD" ou votre "CARTE CREDIT ADRIQUE" ☎ 99 08 83 54 et 99 08 83 17

Pour l'étranger : 35 Francs de port.

Le langage plaisir

THE GREAT AMERICAN CROSS COUNTRY ROAD RACE
Un challenge automobile d'un niveau jamais atteint. Consultez la carte détaillée des Etats-Unis. Choisissez votre parcours. Vous devez tenir compte du terrain, de la distance et des récentes prévisions météorologiques... et pensez vite !!!

HACKER
Vous avez trebuché sur quelque chose d'inconnu dans votre système ordinateur. Que se passe-t-il ? "LOGON PLEASE" Un mot apparaît sur votre écran. Que faites-vous maintenant ? Vous êtes un "craqueur".

THE LITTLE COMPUTER PEOPLE RESEARCH PROJECT
Dessiné par David Crane. Y a-t-il quelqu'un qui vit dans votre ordinateur ? Oui, il joue du piano, regarde la télévision, lit son journal, etc. Faites sa connaissance.

KORONIS RIFT
Lucas Film a mis en image, avec un superbe graphisme, cette prodigieuse chasse aux trésors. Découvrez le "Koronis Rift" légendaire.

Sur **COMMODORE 64**, Cassettes et disquette. **ATARI**, Cassettes et disquette. **SINCLAIR, AMSTRAD**, Cassettes.

Pour **COMMODORE 64**, Cassettes et disquette.

Disponible pour **COMMODORE 64**, Cassettes. Bientôt sur **SINCLAIR Spectrum, AMSTRAD, APPLE, ATARI**, Cassettes et disquette.

TILT POUR CANAL+ 1985

ACTIVISION HOME COMPUTER SOFTWARE

RCA Distributeur : CONTACT : 69.34.20.50.

BON POUR UN CATALOGUE ACTIVISION

Nom : _____
Adresse : _____
Code Postal : _____
Type d'ordinateur : _____
A retourner à : ACTIVISION
9, avenue Maitland
75008 PARIS

DEUX SUPER-CONCOURS PERMANENTS

20 000 francs de prix au MEILLEUR LOGICIEL du MOIS et un VOYAGE pour 2 personnes 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 nous le proposer à nouveau. Pour participer, il vous suffit de nous envoyer vos programmes accompagnés du bon de participation ainsi que de toutes les explications né-

cessaires 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 programme du mois et du trimestre.

ART.2 : Ce concours est ouvert à tout auteur de logiciel quel que soit le matériel sur lequel il est réalisé. L'envoi d'un logiciel en cassette ou disquette accompagné d'un bon de participation découpé dans HEBDOGICIEL 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 mensuels et trimestriels.

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

ture du concours mensuel.

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

ART.7 : Le présent règlement a été déposé chez Maître 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 : 24 rue Baron 75017 PARIS.

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

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

	N° 114	N° 115	N° 116	N° 117
APPLE II	Q.I. TEST	Q.I. TEST	TRANS-BERMUDAS	GALAXY
CANON X-07	DRAGON	SERPENTINE	STRIP X-07	MONITEUR DES.
CASIO FX 702-P	DONJON	RESCAPES	AVENTURIER	KONG
COMMODORE 64	RADAR	KARATEKA	BABYGOR	AL 2
COMMODORE VIC 20	PRAGNERES	CHATEAU	DIAMANT BLEU	COMBATANT
TO7	TANK	COULEURS	BZZ BZZ	METALLIC MAN
ORIC	CAVERN	PLUS OU MOINS	PATROUILLEUR	PATROUILLEUR
EXL 100	DE L'OR...	DE L'OR...	CHEVAUX	CHEVAUX
SPECTRUM	FRED'S ROBOT	GAZON	BARRES MAGIQUES	GUEPIER
ZX 81	STAR FIGHT	ORDICARTES	ATOMES	FLIPPER
TI 99/4A (basic étendu)	BARONS NOIRS	KARATE	MOON BATTLE PIONEER III	PIONEER III
AMSTRAD	ALIEN	BEURX ROGER	BEURX ROGER	DUMPING
AMSTRAD	AMSPRITES	BURGER	JUMP MAN	CUBERT
MSX	CHATEAU XEROXO	CHATEAU XEROXO	MISSION X	DIAMANT BLEU

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.



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.

A renvoyer avant le 22 janvier à minuit à HEBDOGICIEL, Concours mensuel, 24 rue BARON 75017 PARIS.

Il est fort probable que ceux qui participent au concours feront voter leur papa, leur maman, leur cousine et la totalité de leurs amis et relations pour leur programme. Normal ! Mais comme chacun d'eux fera la même chose, cela n'est pas bien

grave ! Toutefois, toujours dans un souci d'équité, nous n'accepterons que les ORIGINAUX du BULLETIN de VOTE : pas de photocopies, cela serait trop facile !

Date limite d'envoi du Bulletin de Vote le Jeudi 22 janvier à minuit.

BULLETIN DE VOTE

A renvoyer avant le 22 janvier à minuit à HEBDOGICIEL, Concours Mensuel, 24 rue Baron 75017 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 : _____

DRACULA

DRACULA recherche désespérément les multiples clés de son château enterrées dans un cimetière (?). Quête ô combien dangereuse ! Les crânes déterrés risquent fort en chutant, de tuer notre vampire...

Emmanuel BOYER

Mode d'emploi :

Tapez et sauvegardez à la suite ces deux programmes, les règles succinctes sont incluses dans le programme principal. Lors de la présentation, l'appui sur I donne accès à la liste des commandes.



QUI VEUT AVER
LOIN, MÉNAGE
LES LOUILLES DE
SON CHEVAL.



**SERVEUR MINITEL
HEBDOGICIEL
(1) 36 15 91 77
HG puis Envoi.**

```
10 REM *****
20 REM *
30 REM * PROGRAMME DE CHARGEMENT *
40 REM * PAR
50 REM * EMMANUEL BOYER *
60 REM * I GENNARO RAIMONDI *
70 REM *
80 REM *****
90 MODE 0
100 GOSUB 200
110 LOCATE 7,2:PRINT CHR$(32)+CHR$(140)+CHR$(32)+CHR$(32)+CHR$(141)+CHR$(32)
120 LOCATE 7,3:PRINT CHR$(142)+CHR$(143)+CHR$(144)+CHR$(145)+CHR$(146)+CHR$(147)
130 LOCATE 7,4:PRINT CHR$(148)+CHR$(149)+CHR$(150)+CHR$(151)+CHR$(152)+CHR$(153)
140 LOCATE 7,5:PRINT CHR$(32)+CHR$(155)+CHR$(156)+CHR$(157)+CHR$(158)+CHR$(32)
150 LOCATE 7,6:PRINT CHR$(32)+CHR$(159)+CHR$(160)+CHR$(161)+CHR$(162)+CHR$(32)
160 LOCATE 7,7:PRINT CHR$(32)+CHR$(32)+CHR$(163)+CHR$(164)+CHR$(32)+CHR$(32)
170 LOCATE 4,10:PRINT"D R A C U L A "
180 LOCATE 7,23:PRINT"Loading..."
190 RUN"dracula
200 SYMBOL AFTER 140
210 SYMBOL 140,0,32,48,48,72,72,196,132
220 SYMBOL 141,0,4,12,12,18,18,35,33
230 SYMBOL 142,1,1,2,2,4,4,4,4
240 SYMBOL 143,36,100,104,104,232,228,244,242
250 SYMBOL 144,0,0,0,0,7,8,16,48
260 SYMBOL 145,0,0,0,0,224,16,8,4
270 SYMBOL 146,36,38,22,22,23,39,47,79
280 SYMBOL 147,128,128,64,64,32,32,32,32
290 SYMBOL 148,4,2,2,1,1,0,0,0
300 SYMBOL 149,242,113,49,17,3,131,134,70
310 SYMBOL 150,92,130,249,212,36,28,2,7
320 SYMBOL 151,62,65,159,43,36,56,64,224
330 SYMBOL 152,79,142,140,136,132,133,97,98
340 SYMBOL 154,66,32,34,17,24,4,4,2
350 SYMBOL 153,32,64,64,128,128,0,0,0
360 SYMBOL 155,66,32,34,17,24,4,4,2
370 SYMBOL 156,12,26,26,39,231,140,156,84
380 SYMBOL 157,48,88,88,228,231,49,57,42
```

```
390 SYMBOL 158,66,4,68,136,24,32,32,64
400 SYMBOL 159,2,2,2,1,1,0,0,0
410 SYMBOL 160,84,84,50,16,16,144,148,84
420 SYMBOL 161,42,42,76,8,8,9,41,42
430 SYMBOL 162,64,64,64,128,128,0,0,0
440 SYMBOL 163,52,31,15,3,0,0,0,0
450 SYMBOL 164,44,248,240,192,0,0,0,0
460 RETURN
10 REM *****
20 REM *
30 REM * D R A C U L A *
40 REM * PAR EMMANUEL BOYER I *
50 REM * RAIMONDI GENNARO *
60 REM *
70 REM *****
80 REM
90 REM BOUCLE PRINCIPALE
100 REM
110 GOSUB 8500
120 GOSUB 280:GOSUB 420:GOSUB 600
130 GOSUB 3010
140 GOSUB 670:GOSUB 1110
150 EVERY 70,1 GOSUB 1860
160 GOSUB 1190
170 IF A=1 THEN 2770
180 IF A=7 THEN vie=0:GOTO 2820
190 RR=0
200 GOSUB 1310
210 IF RR=-1 THEN 2770
220 GOSUB 2200
230 IF RR=1 THEN 2710
240 IF COMP=MAX1 THEN 1930
250 IF T(194 THEN A=REMAIN(1):vie=vie-1:GOTO 2800
260 GOTO 160
270 REM
280 REM PERSONNAGES I OBJETS
290 REM
300 DATA 15,198,78,70,94,10,18,54
310 DATA 15,102,46,38,46,10,17,99
320 DATA 240,99,114,102,122,80,72,108
330 DATA 240,118,116,100,116,80,136,198
340 DATA 0,56,124,84,124,40,56,56
350 DATA 0,56,40,56,16,16,16,24
360 DATA 38,105,163,41,41,41,41,38
370 DATA 238,238,8,119,119,0,238,238
380 DATA 153,189,90,90,126,126,84,42
390 DATA 153,189,90,90,126,126,42,84
400 FOR B=128 TO 137:FOR A=1 TO B:READ A(A):NEXT A:SYMBOL B,A(1),A(2),A(3),A(4),A(5),A(6),A(7),A(8):NEXT B:RETURN
```

```
410 REM
420 REM ECRAN
430 REM
440 MODE 0:WINDOW#1,2,19,2,19:INK 0,0:INK 1,26:INK 2,15:INK 3,13:INK 4,6:INK 5,24:INK 6,2:INK 7,3:INK 8,6:INK 9,3:SPEED INK 20,20:PAPE R 0:PEN 6:CLS: BORDER 0:LOCATE 1,1:PRINT CHR$(32);STRING$(18,154)
450 FOR A=2 TO 19
460 LOCATE 1,1:PRINT CHR$(132)
470 LOCATE 20,1:PRINT CHR$(132)
480 LOCATE 1,A:PRINT CHR$(149)
490 LOCATE 20,A:PRINT CHR$(149);
500 NEXT
510 PRINT CHR$(132);STRING$(18,154);CHR$(132);
520 PEN 5:PRINT CHR$(132);STRING$(18,154);CHR$(132);
530 PRINT CHR$(149);:PEN 4:PRINT"TEMP";STRING$(12,143);:":PEN 5:P RINT CHR$(149);
540 PRINT CHR$(132);STRING$(11,154);CHR$(132);STRING$(6,154);CHR$(132);
550 PRINT CHR$(149);:PEN 4:PRINT"SCORE 0";:PEN 5:PRINT CHR$(149);:PEN 4:PRINT"vie 3 ";:PEN 5:PRINT CHR$(149);
560 PRINT CHR$(132);STRING$(11,154);CHR$(132);STRING$(6,154);CHR$(132);
570 PRINT CHR$(22)+CHR$(1):LOCATE 4,1:PRINT"DRACULA";:P RINT CHR$(22)+CHR$(0);
580 RETURN
590 REM
600 REM VARIABLES
610 REM
620 DIM TABLEAU(20,20),LTABLEAU(20,20):HISCORE=1000:NONH="NONH"
630 KEY DEF 72,1,240:KEY DEF 73,1,241:KEY DEF 74,1,242:KEY DEF 75,1,243
640 TABLEAU=1:vie=3:SCORE=0
650 X=2:Y=2:S68:M=130:N=136:COMP =0:RETURN
660 REM
670 REM TABLEAU
680 REM
690 IF FF=-1 THEN TABLEAU=0:GOTO 910
700 ON TABLEAU GOSUB 710,720,730,740,750,760,770,780,790,800,810,820,830,840,850,860,870,880,890,900:GOTO 910
710 RESTORE 3300:RETURN
720 RESTORE 3520:RETURN
730 RESTORE 3740:RETURN
740 RESTORE 3960:RETURN
750 RESTORE 4180:RETURN
760 RESTORE 4400:RETURN
770 RESTORE 4620:RETURN
780 RESTORE 4840:RETURN
790 RESTORE 5060:RETURN
800 RESTORE 5280:RETURN
```

```
810 RESTORE 5500:RETURN
820 RESTORE 5720:RETURN
830 RESTORE 5930:RETURN
840 RESTORE 6150:RETURN
850 RESTORE 6370:RETURN
860 RESTORE 6590:RETURN
870 RESTORE 6810:RETURN
880 RESTORE 7030:RETURN
890 RESTORE 7250:RETURN
900 RESTORE 7470:RETURN
910 FOR A=2 TO 19:FOR B=2 TO 19
920 IF FF=-1 THEN GOSUB 1120:GOTO 940
930 READ C
940 IF C=0 THEN TABLEAU(A,B)=32
950 IF C=1 THEN TABLEAU(A,B)=207:P EN#1,2
960 IF C=2 THEN TABLEAU(A,B)=132:P EN#1,1
970 IF C=3 THEN TABLEAU(A,B)=133:P EN#1,7
980 IF C=4 THEN TABLEAU(A,B)=135:P EN#1,8
990 IF DEMO=1 THEN A$=INKEY$:IF A$(0) THEN DEMO=2:RETURN
1000 LOCATE#1,B-1,18
1010 PRINT#1,CHR$(TABLEAU(A,B));
1020 NEXT B:IF A(19 THEN PRINT#1 1030 NEXT A
1040 IF FF=-1 THEN MAX1=MAX2:GX=L G X:GY=LGY:RETURN
1050 READ MAX1,GX,GY
1060 RETURN
1070 REM
1080 REM ROUTINE SON
1090 REM
1100 REM
1110 FOR W=198 TO 572 STEP 4:PLOT W,50:DRAW W,60,5:SOUND 1,344-W*356,1:NEXT W:RETURN
1120 IF LTABLEAU(A,B)=32 THEN C=0
1130 IF LTABLEAU(A,B)=207 THEN C=1
1140 IF LTABLEAU(A,B)=132 THEN C=2
1150 IF LTABLEAU(A,B)=133 THEN C=3
1160 IF LTABLEAU(A,B)=135 THEN C=4
1170 RETURN
1180 REM
1190 REM TESTE CLAVIER
1200 REM
1210 WHILE INKEY$(0)="" :WEND
1220 A$=INKEY$
1230 IF T(194 THEN RETURN
1240 IF A$="" THEN GOSUB 1450:GOTO 1220
1250 A=ASC(A$)
1260 IF A=1 THEN RETURN
1270 IF A(240 OR A)243 THEN 1220
1280 IF A=242 THEN M=128
1290 IF A=243 THEN M=130
1300 RETURN
1310 REM
1320 REM MOUVEMENTS
```

```
1330 REM
1340 LOCATE X,Y:PRINT CHR$(32);
1350 X1=X:Y1=Y
1360 X=X+(A=242)-(A=243)
1370 Y=Y+(A=240)-(A=241)
1380 IF X(2 THEN X=2
1390 IF X(13 THEN X=13
1400 IF Y(2 THEN Y=2
1410 IF Y(13 THEN Y=13
1420 IF TABLEAU(Y,X)(132 AND TABL EAU(Y,X)(135 THEN 1630
1430 X=X1:Y=Y1
1440 RETURN
1450 REM
1460 REM DESSINE DRACULA
1470 REM
1480 LOCATE X,Y:PEN 4
1490 PRINT CHR$(M);
1500 IF GX=0 THEN 1530
1510 LOCATE GX,GY:PEN 1
1520 PRINT CHR$(N);
1530 C=C+1
1540 IF C(20 THEN GOSUB 1560
1550 RETURN
1560 IF M=128 THEN M=129:GOTO 1600
1570 IF M=129 THEN M=128:GOTO 1600
1580 IF M=130 THEN M=131:GOTO 1600
1590 IF M=131 THEN M=130:GOTO 1600
1600 IF M=136 THEN M=137:GOTO 1600
1610 IF M=137 THEN M=136
1620 C=0:RETURN
1630 IF TABLEAU(Y,X)=32 AND TABLEAU(Y1,X)=32 THEN 2100
1640 IF TABLEAU(Y,X)=133 THEN GOSU B 1770
1650 IF TABLEAU(Y,X)=207 THEN SCOR E=SCORE+5:PEN 4:LOCATE B,24:PRINT USING"#####";SCORE
1660 TABLEAU(Y,X)=32
1670 IF GX=0 THEN RETURN
1680 PEN 2
1690 LOCATE GX,GY:PRINT CHR$(TABLEAU(Y,GX));
1700 GX1=GX:GY1=GY
1710 GX=GX+(GX(X)-(GX(X)
1720 GY=GY+(GY(Y)-(GY(Y)
1730 IF X=GX AND Y=GY THEN LOCATE X,Y:PEN 9:PRINT CHR$(238);:RR=-1
1740 IF TABLEAU(GY,GX)(207 AND TAB LEAU(GY,GX)(32 THEN GX=GX1:GY=GY 1:RETURN
1750 RETURN
1760 REM
1770 REM ROUTINE SCORE
1780 REM
1790 SCORE=SCORE+10:PEN 4
1800 LOCATE B,24:PRINT USING"##### ";SCORE
1810 LOCATE X,Y:PEN 1:PRINT CHR$(1 34);
1820 FOR A=30 TO 50:SOUND 1,A,2:NE XT
```

suite page 2 2

APPLE suite de la page 2

```
9148- A0 FF A2 00 BD 00 02 E8 ($AA)
9150- C9 A0 F0 F8 C9 80 90 04 ($8C)
9158- C9 BA 90 01 C8 84 F9 60 ($37)
9160- AC 00 C0 10 10 C0 93 F0 ($CF)
9168- 0D C0 A0 D0 08 2C 10 C0 ($49)
9170- AC 00 C0 10 F8 60 20 6D ($AA)
9178- 91 C0 83 F0 F8 2C 10 C0 ($26)
9180- 60 88 8A 8B 98 82 89 8E ($F4)
9188- 8F 90 FF 82 96 84 85 87 ($72)
9190- 8C 8E 8F 90 92 94 A5 F9 ($47)
9198- 05 FF 30 E4 AD 5C AA A2 ($D7)
91A0- 0A DD 8B 91 F0 07 CA 10 ($E0)
91A8- F8 E8 86 FA 60 8A 0A AA ($26)
91B0- 8D F6 91 85 3C BD F7 91 ($8B)
91B8- 85 38 20 A9 90 C8 84 24 ($CF)
91C8- 88 B1 3B F0 1E 99 00 02 ($77)
91C8- C9 8D F0 06 20 ED FD C8 ($4A)
91D0- D0 EF 8C 5A AA 8D 5C AA ($38)
91D8- AD 59 AA 69 03 8D 59 AA ($4A)
91E0- 4C C0 9E 8C 5A AA 20 3A ($74)
91E8- 91 20 51 A8 AE 59 AA 9A ($8F)
91F0- AE 5A AA 4C 0C FD 92 0C ($7D)
91F8- 92 12 92 1A 92 21 92 27 ($0E)
9200- 92 28 92 31 92 39 92 3F ($1C)
9208- 92 45 92 4C C2 D2 D5 CE ($02)
9210- A0 00 C3 C1 D4 C1 CC CF ($B4)
9218- C7 8D C4 C5 CC C5 D4 C5 ($53)
9220- 00 C5 C4 C9 D4 A0 00 D2 ($6E)
9228- D5 CE 8D CC C9 D3 D4 A0 ($34)
9230- 00 CE CF D4 D2 C1 C3 C5 ($C0)
9238- 8D CC CF C1 C4 A0 00 D3 ($F8)
9240- C1 D6 C5 A0 00 D2 C5 CE ($AB)
9248- C1 CD C5 00 D4 D2 C1 C3 ($CD)
9250- C5 8D A0 40 AD 30 C0 A9 ($5C)
9258- 19 20 A8 FC 8D 00 F5 60 ($AD)
9260- A0 0C B9 1C 89 85 3B 89 ($87)
9268- 1D 89 85 3C 98 48 BD 00 ($40)
9270- 89 A0 00 91 3B C8 BD 01 ($F7)
9278- 89 91 3B 68 AB 88 88 CA ($29)
9280- CA 30 04 E0 0C D0 DB 4C ($55)
9288- 6F FB 68 68 A9 88 A2 88 ($AF)
9290- 85 6F 85 73 86 70 86 74 ($18)
```

```
9298- 60 AD B6 AA F0 0B 68 85 ($C7)
92A0- 74 85 70 68 85 73 85 6F ($F5)
92A8- A2 00 86 50 86 51 20 36 ($85)
92B0- 90 F0 36 38 E9 80 30 28 ($2F)
92B8- C9 0A 80 24 20 E3 92 65 ($63)
92C0- 50 AA A9 00 65 51 A8 20 ($EF)
92C8- E3 92 20 E3 92 8A 65 50 ($9F)
92D0- 85 50 98 65 51 85 51 B0 ($1D)
92D8- 04 C9 FA 90 D1 4C C9 A0 ($53)
92E0- 4C C4 A6 06 50 26 51 B0 ($BF)
92E8- F4 60 A9 00 85 FA A4 24 ($C2)
92F0- 2C 1F C0 10 03 20 18 93 ($48)
92F8- AE 5A AA A5 40 E0 EF F0 ($44)
9300- 08 B1 28 C9 A0 80 02 29 ($63)
9308- 3F 9D 00 02 8D 54 C0 05 ($D9)
9310- 2C 1F C0 10 05 AD 7B 05 ($35)
9318- 85 24 60 AD 78 05 4A A8 ($F0)
9320- 8D 55 C0 90 03 8D 54 C0 ($92)
9328- 60 A0 00 84 3C A4 24 2C ($D4)
9330- 1F C0 10 06 48 98 20 1E ($27)
9338- 93 68 91 28 8D 54 C0 E6 ($8D)
9340- 24 A5 24 C5 21 90 E1 A9 ($99)
9348- 00 85 24 E6 25 A5 25 C5 ($27)
9350- 23 B0 03 4C 24 FC C6 25 ($E7)
9358- C6 3C 4C 70 FC 20 10 93 ($99)
9360- A5 24 48 A5 25 48 AE 5A ($F5)
9368- AA BD 00 02 C9 A0 80 06 ($CA)
9370- C9 8D F0 0A 29 3F 20 29 ($A1)
9378- 93 E8 E0 EF D0 EB 68 85 ($A2)
9380- 25 68 85 24 24 3C 10 02 ($E6)
9388- C6 25 4C 22 FC 20 10 93 ($D2)
9390- A2 00 8E 5A AA 86 3F A0 ($C5)
9398- FC 84 FF BD 00 98 9D 00 ($3C)
93A0- 02 E0 EF 90 05 E8 D0 F3 ($53)
93A8- F0 1A C9 A0 80 06 C9 8D ($71)
93B0- F0 12 29 3F 20 29 93 A5 ($CB)
93B8- 24 F0 04 24 3C 10 02 E6 ($3C)
93C0- 3F E8 D0 07 4C 8E FD A2 ($4D)
93C8- 00 86 FE 84 24 A0 F8 BD ($3D)
93D0- FB 94 99 00 01 E8 C8 D0 ($07)
93D8- F6 A4 F7 9A C6 25 C6 3F ($23)
93E0- 10 FA 20 22 FC 20 51 A8 ($CD)
93E8- A6 3D 4C 0C FD A0 EF 8C ($E5)
93F0- 1D 94 A0 00 84 3E A6 50 ($65)
93F8- A5 51 A0 04 84 40 20 41 ($F5)
9400- 94 A9 A0 20 EB 94 A5 3E ($59)
```

```
9408- 85 3B A4 40 B1 9B F0 1D ($9D)
9410- 10 03 20 9B 94 20 EB 94 ($63)
9418- E6 40 A6 3E E0 EF 90 EA ($4B)
9420- AE 1D 94 E8 F0 07 A2 FF ($65)
9428- 8E 1D 94 D0 C5 A9 8D A4 ($92)
9430- 3E F0 08 99 01 9B A9 A0 ($CC)
9438- 99 00 98 8D FF 9B 4C 8D ($2A)
9440- 93 86 9E 85 9F A0 08 A2 ($9B)
9448- 00 86 3C A9 8D 85 3B A5 ($8B)
9450- 9F D9 08 95 90 1D 00 07 ($81)
9458- A5 9E D9 07 95 90 14 A5 ($51)
9460- 9E F9 07 95 85 9E A5 9F ($D4)
9468- 9F 08 95 85 9F E6 3B C6 ($65)
9470- 3C D0 DC A5 3B C0 00 D0 ($BE)
9478- 06 24 40 10 0A 30 13 24 ($7F)
9480- 40 30 09 24 3C 10 0F 20 ($5E)
9488- F5 94 00 09 24 3C 30 02 ($92)
9490- A9 A0 20 ED FD E8 88 88 ($D1)
9498- 10 B1 60 48 A0 D0 84 9D ($E0)
94A0- 88 84 9E A0 FF 38 E9 80 ($9C)
94A8- F0 0D AA C8 D0 02 E6 9E ($35)
94B0- B1 9D 10 F7 CA D0 F4 68 ($4D)
94B8- AE 1D 94 E8 F0 14 A2 25 ($AC)
94C0- DD 11 95 F0 1D CA E0 08 ($96)
94C8- D0 F6 DD 11 95 F0 0E CA ($4B)
94D0- 10 F8 20 2C D7 30 13 20 ($30)
94D8- EB 94 4C D2 94 A9 A0 20 ($5C)
94E0- EB 94 20 D2 94 20 EB 94 ($46)
94E8- A9 A0 60 A6 3E F0 0B C9 ($C3)
94F0- 20 90 02 09 80 9D 00 9B ($3D)
94F8- E6 3E 60 37 FD 77 FD 32 ($CA)
9500- D5 43 D4 07 C3 05 C3 01 ($41)
9508- 00 0A 00 64 00 E8 03 10 ($95)
9510- 27 AB 80 C1 C4 C5 C6 C7 ($FD)
9518- CD CE 81 82 84 85 86 87 ($00)
9520- 8C 8F 93 94 95 96 A2 A7 ($02)
9528- AC AD B4 B5 B9 BA BC BD ($32)
9530- AB BE 8E AA C2 B8 3B 95 ($E6)
9538- 3A 95 60 60 01 ($AE)
```

LISTING 2

```
*953C.95CF *953C.95CF
953C- 01 18 B8 8D ($2C)
9540- 7B 06 98 48 8A 48 08 AD ($CA)
```

```
9548- FB 04 09 08 8D FB 04 20 ($AC)
9550- 6D C3 28 B0 3B 20 50 C8 ($85)
9558- AD 7B 06 C9 80 B0 0B AA ($8B)
9560- 20 10 93 8A 20 29 93 4C ($FF)
9568- 7E 95 C9 8D D0 18 24 32 ($71)
9570- 30 1B 20 60 91 20 73 F2 ($5B)
9578- 20 8E FD 20 77 F2 68 AA ($34)
9580- 68 A8 AD 7B 06 60 24 32 ($66)
9588- 30 03 20 77 F2 4C 81 C8 ($93)
9590- 24 FC 10 03 4C DC C8 AD ($3E)
9598- 7B 06 A4 24 91 28 20 50 ($34)
95A0- C8 20 26 CE 20 3B C8 8D ($5E)
95A8- 7B 06 20 26 CE C9 9B D0 ($37)
95B0- 0B 20 48 91 98 05 FF 30 ($A0)
95B8- 13 4C 1B C9 C9 FF F0 BE ($F5)
95C0- C9 8D 00 08 AD FB 04 29 ($E7)
95C8- F7 8D FB 04 4C C5 C8 00 ($C4)
LISTING 3
*953C.95F6 *953C.95F6
953C- 01 18 B8 8D ($2C)
9540- 7B 06 48 98 48 8A 48 08 ($2F)
9548- AD FB 04 29 FE 8D FB 04 ($F7)
9550- AD FF CF A5 25 8D FB 05 ($6E)
9558- 20 EF C3 2C 1F C0 10 09 ($E2)
9560- 8D 01 C0 A5 21 29 FE 85 ($9A)
9568- 21 A5 24 CD 7B 04 F0 03 ($E1)
9570- 8D 7B 05 28 B0 41 AD FB ($7C)
9578- 04 29 BF 8D FB 04 AD 7B ($36)
9580- 06 C9 80 B0 0B AA 20 10 ($6E)
9588- 93 8A 20 29 93 4C A4 95 ($FE)
9590- C9 8D 00 19 24 32 30 1C ($B7)
9598- 20 60 91 20 73 F2 20 8E ($DE)
95A0- FD 20 77 F2 68 AA 68 AB ($5A)
95A8- 68 AD 7B 06 60 24 32 30 ($FE)
95B0- 03 20 77 F2 4C A1 C8 24 ($A7)
95B8- FC 10 03 4C F6 C8 AD FB ($CB)
95C0- 04 09 40 8D FB 04 AD 7B ($E9)
95C8- 06 A4 24 91 28 20 DD CE ($0C)
95D0- 20 15 CB 8D 7B 06 20 DD ($F3)
95D8- CE C9 9B D0 0B 20 48 91 ($8E)
95E0- 98 05 FF 30 0E 4C 18 C9 ($81)
95E8- C9 A2 D0 03 4C C6 C9 C9 ($32)
95F0- FF F0 B1 4C 0A CA 00 ($32)
```


THE ROCK

Mimez les singeries stupides d'un petit personnage manipulé par votre machine.

Philippe BOICHUT

Mode d'emploi :

Tapez et sauvegardez à la suite ces deux programmes. Le premier contient la présentation, la définition des caractères et le second, le programme principal (nécessite un joystick et une extension 3 Ko).

Vous devez, à l'aide du joystick, reconstituer l'enchaînement de 2 figures (parmi 4 possibles), effectué préalablement par un personnage. Lorsque la lumière située au milieu et en bas de l'écran devient verte, utilisez votre joystick de la façon suivante : haut (debout), bas (couché), gauche (assis), droite (à genoux). Si votre enchaînement est correct, la lumière devient noire, vous gagnez un point et le personnage effectue un nouvel enchaînement. Dans le cas contraire, la lumière devient rouge, une musique vous prévient et le personnage refait son cinéma.



**SERVEUR MINITEL
HEBDOGICIEL
(1) 36 15 91 77
HG puis Envoi.**

LISTING 1

```
10 REM *****
20 REM BOICHUT.P
30 REM
40 REM THE ROCK
50 REM POUR
60 REM VIC 20 + 3K
70 REM *****
80 REM
90 REM
100 PRINT "J":POKE36879,25:SYS60416
    :POKE36878,15
110 POKE52,28:POKE56,28
120 A=7168:FORI=ATOR+S11:POKEI,PEE
    K(1+25600):NEXT
130 PRINT "XXXXXXXXXXXXXXXXXX" IF V=1
    HILIPPE"
140 A$=" I L J * (C) 1985 - " :V=
    80:Q=0:L=LEN(A$)
150 PRINT " X PRESENTE"
160 PRINT "XXXXXXXXXXXXXXXXXX"
    "
170 POKE52,28:POKE56,28
180 FORA=7184T07191:READB:POKEA,B:
    NEXT
190 FORA=7384T07423:READB:POKEA,B:
    NEXT
200 FORA=7448T07551:READB:POKEA,B:
    NEXT
210 FORA=7632T07679:READB:POKEA,B:
    GOSUB740:NEXT
220 FORA=7216T07383:READB:POKEA,B:
    GOSUB740:NEXT
230 A$="-----"
240 FORH=1T010:GOSUB720:NEXT
250 PRINT "XXXXXXXXXXXXXXXXXX"
    I L J *
260 A$=" N INSTANT X.X. T "
270 FORH=1T017:GOSUB720:NEXT
280 GOTO790
290 DATA66,98,82,74,70,66,66,0
300 DATA7,7,4,4,4,14,15,15
310 DATA192,0,64,64,64,128,0,128
320 DATA14,9,8,15,15,15,15,15
330 DATA236,244,4,248,128,128,128,
    128
340 DATA15,15,15,15,15,15,15,15
350 DATA128,128,128,128,128,128,12,
    8,128
360 DATA15,15,15,15,15,4,7,7
370 DATA128,128,128,128,128,0,128,
    128
380 DATA15,15,7,3,1,1,3,7
390 DATA128,128,192,224,240,240,22
    4,192
400 DATA15,31,31,8,15,15,0,0
410 DATA128,0,0,0,0,0,0,0
420 DATA0,0,0,0,0,0,0,0
430 DATA0,14,2,7,7,7,7,7
440 DATA32,61,35,35,51,61,3,0
450 DATA7,255,255,255,255,255,252,
    0
460 DATA15,15,15,15,7,0,0,0
470 DATA128,129,253,253,255,0,0,0
480 DATA0,0,16,40,101,118,45,5
490 DATA0,128,112,240,40,24,56,96
500 DATA13,12,0,1,1,1,1,1
510 DATA240,176,128,0,0,0,0,0
520 DATA7,3,3,3,3,0,0,0
530 DATA192,128,128,128,128,0,0,0
540 DATA255,0,0,0,0,0,0,1,2,4,8,
```

```
16,32,64,128,128,64,32,16,8,4,2,1,
    0,0,0,0,0,0,0,255
550 DATA60,126,255,255,255,126,
    60
560 DATA126,126,126,126,126,12,
    6,0
570 DATA0,126,126,126,126,126,126,
    126
580 DATA128,128,128,128,128,12,
    8,128
590 DATA1,1,1,1,1,1,1,1
600 DATA255,255,255,227,221,221,22
    1,213
610 DATA203,213,221,221,221,222,25
    5,255
620 DATA255,255,255,195,189,189,18
    9,189
630 DATA189,189,189,189,195,25
    5,255
640 DATA255,255,255,198,187,191,19
    1,191
650 DATA191,191,191,187,198,25
    5,255
660 DATA255,255,255,255,119,111,95
    ,63
670 DATA95,111,111,119,119,251,255
    ,255
680 DATA255,255,255,197,237,236,23
    7,237
690 DATA255,255,255,71,95,79,95,71
    700 DATA255,255,255,255,255,255,25
    5,255
710 DATA7,126,124,26,126,126,126,1
    26
720 REM
730 POKE36876,B
740 IFB<132THENB=B+132
750 IFB>244THENB=244
760 POKE36876,B
770 PRINT "XXXXXXXXXXXXXXXXXX" TA
    B<(22-L)/2:RIGHT$(A$,L-0)LEFT$(A$,
    0):0=0*(-(Q<L))+1
780 FORT=1T0V:NEXT:POKE36876,0:RET
    URN
790 T$="THE ROCK":PZ$="1"
800 PZ=VAL(PZ$):IFPZ<1ANDPZ>8 TH
    EN800
810 PRINT "NEW":PRINT "LOAD"+CHR
    $(34)+T$+CHR$(34)+","+RIGHT$(PZ$,
    1)
820 POKE198,6:POKE631,19:POKE632,1
    3:POKE633,13:POKE634,82:POKE635,21
    3:POKE636,13
```

LISTING 2

```
10 REM *****
20 REM THE ROCK
30 REM EME PARTIE
40 REM
50 REM *****
60 REM
70 DATA5,-2,5,-2,5,-2,5,-2,5,5,-
    2,3,-2,3,3,3,-2,-2,-2,-2,-2,-2
80 DATA5,-2,5,-2,5,-2,5,-2,6,6,6,-
    2,3,-2,3,3,3,-2,-2,-2,-2,-2,-2
90 DATA6,-2,6,-2,6,-2,6,-2,6,6,6,-
    2,4,-2,4,4,4,-2,-2,-2,-2,-2,-2
100 DATA6,-2,6,-2,6,-2,6,-2,6,-2,5
    ,5,6,6,7,7,7,-2,-2,-2,-2,-1
110 DATA5,3,3,-2,3,5,6,2,2,2,2,-2,
```

```
-2,2,3,4,4,8,-2,8,7,5,6,5,4,3,-2,5
    ,6,6,-2,6
120 DATA9,8,7,7,8,6,5,5,1,2,3,6,5,
    5,5,4,4,3,0,1,1,1,-2,-2,-2,-3
130 DATA300,8,7,6,5,4,3,2,1,-1
140 POKE902,0:POKE903,0
150 U1=36869:U2=U1+10:U3=U2-1:U4=U
    3-4:U5=U4+1:U6=U5+1
160 POKEU2,126:POKEU1,255:DIMPS(25
    5):RS(255):PRINT "J":POKE900,1
170 NZ(0)=223:NZ(9)=242
180 NZ(1)=225:NZ(2)=228:NZ(3)=231:
    NZ(4)=232:NZ(5)=235:NZ(6)=237:NZ(7
    )=239:NZ(8)=240
190 REM DECOR
200 PRINT "XXXXXXXXXXXXXXXXXX"
    "PARTY"
210 PRINT "XXXXXXXXXXXXXXXXXX"
    "IIII"
220 PRINT " G H"
230 PRINT " G H"
240 PRINT " G H"
250 PRINT " G H"
260 PRINT " G H"
270 PRINT " G H"
280 PRINT "FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF"
290 PRINT "XXXXXXXXXXXXXXXXXX"
    "XXXXXXXXXXXXXXXXXX"
300 PRINT "XXXXXXXXXXXXXXXXXX"
    "IIIIXXXXXXXXXXXXXXXXXX"
    "XXXXXXXXXXXXXXXXXX"
310 POKE8152,10:POKE38872,0
320 PRINT "XXXXXXXXXXXXXXXXXX"
    "C:SPC(15):PEEK(902):GOSUB1040
330 POKE781,15:POKE782,6:POKE783,0
    :SYS65520
340 PRINT "[XXXXXXXXXXXXXXXXXX]"
350 POKE781,15:POKE782,14:POKE783,0
    :SYS65520
360 PRINT "[XXXXXXXXXXXXXXXXXX]"
370 IFPEEK(903)=0THEN970
380 FORT=1T07:GOSUB1040:NEXT
390 G=PEEK(900):G=G+1:GOSUB1040
400 FORDD=1T0G:GOSUB1040
410 REM DEBUT
420 X1=X:PS=PS+1:GOSUB1040
430 POKE781,15:POKE782,6:POKE783,0
    :SYS65520
440 POKE781,15:POKE782,6:POKE783,0
    :SYS65520
450 X=INT(RND(1)*4)+1:GOSUB1040
460 IFX=1ANDPS=1THEN450
470 IFX=X1THEN450
480 Q(PS)=X
490 ONXGOSUB530,550,570,590
500 FORT=1T05:GOSUB1040:NEXT
510 NEXTDD
520 GOTO620
530 REM FIGURE 1
540 PRINT "[XXXXXXXXXXXXXXXXXX]":GOTO6
    10
550 REM FIGURE 2
560 PRINT "[XXXXXXXXXXXXXXXXXX]":GOTO6
    10
570 REM FIGURE 3
580 PRINT "[XXXXXXXXXXXXXXXXXX]":GOTO6
    10
590 REM FIGURE 4
600 PRINT "[XXXXXXXXXXXXXXXXXX]":GOTO6
    10
610 RETURN
620 REM JOYSTICK
630 POKE38872,5
640 G1=PEEK(900):G1=G1+1
```

```
650 FORDD=1T0G1
660 RS=RS+1
670 POKE37151,0 PA=37151:PB=37152:
    RB=37154
680 A=PEEK(PA):POKERB,127:B=PEEK(P
    B):POKERB,255
690 GOSUB1040
700 IF(ARND4)=0THENPO=1:GOTO750
710 IF(ARND8)=0THENPO=3:GOTO750
720 IF(BAND128)=0THENPO=2:GOTO750
730 IF(ARND16)=0THENPO=4:GOTO750
740 GOSUB1040:GOTO680
750 IFPO=PGTHEN680
760 GOSUB1040:PG=PO
770 POKE781,15:POKE782,14:POKE783,
    0:SYS65520:GOSUB1040
780 ONPOGOSUB530,550,570,590
790 GOSUB1040
800 IFPO<0(RS)THENPOKE38872,2:GOS
    UB1130:FORT=1T01500:NEXT:GOTO870
810 FORT=1T03:GOSUB1040:NEXT
820 NEXTDD
830 C=PEEK(900):C=C+1:POKE900,C:PS
    =0:RS=0
840 POKE38872,0:SC=SC+1:
850 CC=PEEK(902):IFSC<CCTHENCC=SC:
    POKE902,CC
860 FORT=1T08:GOSUB1040:NEXT:GOTO3
    20
870 POKE781,15:POKE782,14:POKE783,
    0:SYS65520
880 POKE781,15:POKE782,6:POKE783,0
    :SYS65520
890 PRINT "[XXXXXXXXXXXXXXXXXX]"
900 FORT=1T0500:NEXT
910 FORT=1T0255
920 POKE781,15:POKE782,6:POKE783,0
    :SYS65520
930 RD=0(L):IFQ(L)=0THENPOKE198,0:
    GOTO970
940 ON(L)GOSUB530,550,570,590
950 FORT=1T0800:NEXT
960 NEXTL
970 RESTORE:PRINT "XXXXXXXXXXXXXXXXXX"
    "YYYYYYYYYYYYYYYYYYYY" :FORX=1T095:RE
    ADY:NEXT:FF=0
980 X=PEEK(197):FF=FF+1
990 IFF<=10THEN1010
1000 FF=0:GOSUB1040
1010 IFX<=39THEN980
1020 POKEU4,0:POKEU5,0:POKEU6,0:F0
    RT=1T01000:NEXT
1030 POKE903,1:RUN150
1040 REM MUSIQUE
1050 READM:IFM=-1THENRESTORE:GOTO1
    050
1060 IFM=-2THENPOKEU6,0:POKEU5,0:P
    OKEU4,0:RETURN
1070 IFM=-3THENRESTORE:FORX=1T095:
    READY:NEXT:RETURN
1080 POKEU3,15:POKEU6,NZ(M):POKEU5
    ,NZ(M):POKEU4,NZ(M)
1090 IFM=8THENM=1
1100 POKE38469,M:POKE38470,M+1:POK
    E38471,M+2:POKE38472,M+3
1110 POKE38484,M:POKE38483,M+1:POK
    E38482,M+2:POKE38481,M+3
1120 RETURN
1130 POKEU4,0:POKEU5,0:POKEU6,0:PO
    KEU3,0:RESTORE
1140 FORX=1T0154:READY:NEXT
1150 FORT=1T08:GOSUB1040:NEXT
1160 POKEU6,0:POKEU5,0:POKEU4,0:RE
    TURN
```



ORIC/ATMOS

suite de la page 5

**SERVEUR MINITEL
HEBDOGICIEL
(1) 36 15 91 77
HG puis Envoi.**

```
362 REM -----
363 REM AILPRESENTATION
364 REM -----
365 :
366 PAPER6:INK4:GOSUB257
367 T$="L CONTRE L" :X=25+AT
368 FORT=1T021STEP2
369 L$=MID$(T$,X-24+AT,1)
370 PLOTX,Y,CHR$(10)+L$:PLOTX,Y+1,CHR$(
    10)+L$
371 X=X+1:NEXT
372 T$="601213242030314647535774750603"
373 FORT=1T030STEP2
374 P=VAL(MID$(T$,I,1)):E=VAL(MID$(T$,I
    +1,1))
```

```
375 PAPER6:INK4:WAIT30
376 NEXT
377 :
378 T$=CHR$(5)+",...."+CHR$(4)+",BOSC"+CH
    R$(7)+",Dany"+CHR$(1)+CHR$(96)
379 T$=T$+" Rout 1985"+CHR$(5)+",...."+C
    HR$(2)+",IJI"+CHR$(3)+",= Instructions"
380 T$=T$+CHR$(2)+",LJI"+CHR$(3)+",= Jeu"
381 LT=LEN(T$):H=0:GOTO388
382 K$=KEY$
383 IFK$="J"THENCLS:PAPER6:INK4:GOTO10
384 IFK$="I"THEN397
385 WAIT10:PLOT1+AT,25,CHR$(10)+M$:PLOT
    1+AT,26,CHR$(10)+M$
386 IFASC(LEFT$(M$,1))>>BANDASC(LEFT$(M$,
    1))<8THEN387ELSE388
387 PLOT0+AT,25,CHR$(ASC(LEFT$(M$,1)))
    PLOT0+AT,26,CHR$(ASC(LEFT$(M$,1)))
388 N=N+1:IFN=LTTHENN=1
389 IFN<LT-37THENM$=RIGHT$(T$,LT-N)+LEF
    T$(T$,37-(LT-N)):GOTO382
390 M$=MID$(T$,N,37)
391 GOTO382
392 :
393 REM -----
394 REM AILINSTRUCTIONS
395 REM -----
396 :
397 CLS:PAPER6:INK4
398 GOSUB257
399 T$=CHR$(10)+",L CONTRE L"
```

```
400 PLOT25,1,CHR$(5)+T$:PLOT25,2,CHR$(0
    )+T$
401 T$=CHR$(10)+CHR$(255)+CHR$(255)+", =
    2 PIONS"
402 PLOT24,7,T$:PLOT24,8,T$
403 T$=CHR$(10)+CHR$(126)+CHR$(126)+", =
    L a VOUS"
404 PLOT24,11,T$:PLOT24,12,T$
405 T$=CHR$(10)+CHR$(254)+CHR$(254)+", =
    L a ORIC"
406 PLOT24,15,T$:PLOT24,16,T$
407 PLOT2,22,"Vous jouez contre l'ordi
    nateur sur"
408 PLOT2,23,"un echiquier (4/4),"
409 PLOT2,24,"Vous disposez de votre L
    et des 2"
410 PLOT2,25,"Pions pour coincer votre
    adversaire,"
411 PLOT3+AT,26,CHR$(12)+CHR$(1)+",TAPEZ
    UNE TOUCHE POUR LA SUITE"
412 GETR$:CLS
413 T$=CHR$(10)+",INSTRUCTIONS"
414 PLOT12+AT,1,CHR$(5)+T$:PLOT12+AT,2,
    CHR$(0)+T$
415 PLOT1+AT,4,"L'ordinateur et vous,co
    mmandez chacun"
416 PLOT1+AT,5,"à votre tour le deplace
    ment de votre"
417 PLOT1+AT,6,"L et accessoirement des
    deux Pions ."
418 PLOT1+AT,8,"leur position doit se f
```

```
aire de facon"
419 PLOT1+AT,9,"à perturber le plus pos
    sible les"
420 PLOT1+AT,10,"evolutions de l advers
    e ."
421 PLOT1+AT,11,"La Partie est Perdue P
    ar le Premier"
422 PLOT1+AT,12,"Joueur mis dans l'impo
    ssibilite"
423 PLOT1+AT,13,"de deplacer son L ..."
424 PLOT1+AT,15,"Lorsque c'est à votre
    tour de jouer,"
425 PLOT1+AT,16,"l'ordinateur vous indi
    que le nombre"
426 PLOT1+AT,17,"de Possibilites que vo
    us avez ."
427 PLOT1+AT,19,"Les differents coups s
    'obtiennent en"
428 PLOT1+AT,20,"appuyant sur une touch
    e,vous validerez"
429 PLOT1+AT,21,"la Position qui vous i
    nteresse en"
430 PLOT1+AT,22,"appuyant sur RETURN ."
431 PLOT1+AT,23,"Il en est de meme Pour
    choisir la"
432 PLOT1+AT,24,"la Position des Pions
    ."
433 PLOT3+AT,26,CHR$(12)+CHR$(1)+",TAPEZ
    UNE TOUCHE POUR JOUER"
434 GETR$
435 CLS:GOTO10
```


Vos disquettes enfin soumises à vos moindres caprices, fouinez et trifouillez avec délice leur intimité...

Jean-Louis THOMAS

Mode d'emploi :

Ce programme permet de lire le contenu d'un secteur (512 octets) de disquette, dans un buffer en RAM et de l'afficher sous forme Hexa et ASCII, dans 2 tableaux 16 * 16. Le déplacement par les flèches du double curseur, permet par scrolling, de visualiser la totalité du buffer (32 * 16). Ce dernier peut être édité, écrit sur disque ou bien imprimé (80 colonnes).

LISTE DES COMMANDES :

- Flèches : déplacement du double curseur dans 4 directions.
- CTRL/H : mode entrée-édition en hexadécimal.
- CTRL/A : mode entrée-édition en ASCII.
- CTRL/L : lecture secteur dans buffer.

- CTRL/E : écriture du buffer sur le secteur.
- CTRL/F : choix du format (System, Data, IBM).
- CTRL/I : imprime le contenu du buffer.
- CTRL/Z : remet le buffer à zéro.
- CTRL/C : donne la conversion de la valeur pointée par le curseur, en décimal, binaire et numéro piste/secteur (utilisables en pointant les numéros de blocs dans le directory).
- ESC ESC : pour sortir.

UTILISATION : après chargement du programme par RUN "DISKEDIT", insérez la disquette à éditer. Le programme demande alors le format de la disquette, un numéro de piste et de secteur. Celui-ci alors chargé dans le buffer est visualisé dans les 2 tableaux; les commandes disponibles sont également affichées.

NOTA : la seule commande modifiant la disquette est celle d'écriture : c'est pourquoi une confirmation de commande est demandée.

TANT QU'IL Y A DE LA VIE, Y A DU DÉSESPOIR.



```

10 REM *****
20 REM DISKEDIT V2 J.L.THOMAS 85
30 REM Edition de secteurs disq.
40 REM AMSTRAD CPC 464/664
50 REM Nota:Imprimante 80colonnes
60 REM *****
70 '
80 '
90 CLS:ON BREAK GOSUB 4140:ON ERRO
R GOTO 4140
100 INK 1,0:INK 0,0
110 MODE 2:DEFINT a-z:fail=0:drive
=0:buff=&A450
120 form$(1)="SYST":form$(2)="DATA
":form$(3)=" IBM"
130 '
140 REM -----
150 REM Recher. Ad.routines firm
160 REM READ/WRITE SECTOR et
170 REM SET MESSAGE
180 REM -----
190 '
200 REM Entree basic :CALL &A60B
210 REM Sorties:
220 REM (&A600)=READ ** (&A602) =
Rom sel ** (&A603) =WRITE
230 REM (&A605) =SET MESS ** (&A6
07) =Erreur (&FF)
240 '
250 RESTORE 350:check=0
260 FOR i=&A607 TO &A63F
270 READ octet$:octet=VAL("&i"+oc
tet$):POKE i,octet:check=check+oct
et
280 NEXT i
290 IF check(>)5784 THEN CLS:PRINT
"ERREUR DATA lignes 350-370":END
300 CALL &A60B:IF PEEK(&A607)=&FF
THEN CLS:PRINT,"Commandes ext. dis
c absentes": END
310 readlo=PEEK(&A600):readhi=PEEK
(&A601):romsel=PEEK(&A602)
320 writelo=PEEK(&A603):writehi=PE
EK(&A604)
330 setmeslo=PEEK(&A605):setmeshi=
PEEK(&A606):Erreur=PEEK(&A607)
340 '
350 DATA 00,84,85,81,21,08,A6,CD,D
4,BC,38,05,3E,FF,32,07,A6,22,00,A6
360 DATA 79,32,02,A6,21,09,A6,CD,D
4,BC,38,05,3E,FF,32,07,A6,22,03,A6
370 DATA 21,0A,A6,CD,D4,BC,38,05,3
E,FF,32,07,A6,22,05,A6,C9
380 '
390 REM -----
400 REM - IMPLANTATION Routines
As. LECT./ECRIT. -
410 REM - LOAD=&A400 SAVE=&A411
BUFFER=&A450
420 REM - SET MESSAGES DISC=&A445
430 REM -----
440 '
450 REM Entree basic LOAD:CALL &A4
00,@fail,@sector,@track,@drive,@bu
ff
460 REM Sortie:la var. fail contie
nt error byte
470 REM Entree basic SAVE:CALL &A4
11,@fail,@sector,@track,@drive,@bu
ff
480 REM Sortie:la var. fail contie
nt error byte
490 REM Entree basic SET MES:call
&A445,&FF ( 0 message )
500 REM call
&A445,&00 ( ok messages )
510 '
520 MEMORY &A2FF
530 RESTORE 610
540 check=0
550 FOR i=&A400 TO &A443
560 READ octet$:octet=VAL("&i"+oc
tet$):POKE i,octet:check=check+oct
et
570 NEXT i
580 IF check(>)8807 THEN PRINT"Erre
ur entree data LIGNES 610-650":END
590 '
600 '
610 DATA FE,05,C0,CD,1C,A4,DF,3C,A
4,DD,66,09,DD,6E,08,77,C9
620 DATA FE,05,C0,CD,1C,A4,DF,3F,A
4,18,ED
630 DATA DD,66,07,DD,6E,06,4E,DD,6
6,05,DD,6E,04,5E,DD,66,03
640 DATA DD,6E,02,5E,DD,66,01,DD,6
E,00,4E,23,66,68,C9,3C,C0,07,3F,C0
,07
650 DATA 33,C0,07,7B,DF,42,A4,C9
660 '
670 REM *** Implantation Ad. routi
nes disc dans Table ***
680 POKE &A43C,readlo:POKE &A43D,r
eadhi:POKE &A43E,romsel:REM Table
Ad.
690 POKE &A43F,writelo:POKE &A440,

```

```

writehi:POKE &A441,romsel:REM id
700 POKE &A442,setmeslo:POKE &A443
,setmeshi:POKE &A444,romsel:REM id
710 CALL &A445,&FF:REM ** Supprime
Messages Erreur Disc **
720 REM ( Remplaces par utilisatio
n de la variable FAIL ( Fail byte
))
730 REM ( initialisee apres utilis
. de READ ou WRITE SECTOR
)
740 REM ( O.K. si FAIL=0 )
750 '
760 REM -----
770 REM IMPLANTATION Routines
Assembleur
780 REM Remplissage ligne/tableaux
790 REM LIGNE=&A325:TABLEAUX=&A38E
800 REM -----
810 '
820 REM Entree basic de LIGNE :CAL
L &A325,@bptr
830 REM Avec bptr= var.basic,ad. c
ourante ds buffer
840 REM Entree basic de TABLEAUX :
CALL &A38E
850 '
860 RESTORE 920:check=0
870 FOR i=&A300 TO &A398
880 READ octet$:octet=VAL("&i"+oc
tet$):POKE i,octet:check=check+oct
et
890 NEXT
900 IF check(>)18575 THEN CLS:PRINT
"Erreur DATA lignes 920-1000":END
910 '
920 DATA 50,A4,FE,0A,38,06,06,09,F
6,40,18,02,FE,30,CD,5A,8B,C9
930 DATA 4F,CB,3F,CB,3F,CB,3F,CB,3
F,CD,02,A3,79,E6,0F,CD,02,A3,C9
940 DATA DD,6E,00,DD,66,01,7E,E6,F
0,23,66,6F
950 DATA E5,3E,0E,CD,B4,8B,E1,37,3
F,ED,5B,00,A3,E5,ED,52
960 DATA CB,0C,CB,10,CB,3D,CB,3D,C
B,3D,01,7D,F5,CD,12,A3
970 DATA 3E,07,CD,B4,8B,F1,CD,12,A
3
980 DATA D5,3E,01,CD,B4,8B,0E,10,3
E,20,CD,5A,8B,1A,CD,12,A3,13,10,F4
,01
990 DATA 3E,02,CD,B4,8B,0E,10,1A,E
6,7F,FE,21,30,02,3E,2E,CD,5A,8B,13
,10,F1,C9
1000 DATA 2A,00,A3,0E,10,C5,E5,CD,
31,A3,E1,11,10,00,19,C1,10,F3,C9
1010 '
1020 '
1030 WINDOW #1,4,51,5,20:PAPER#1,1
:PEN#1,0:REM TABLEAU HEXA
1040 WINDOW #2,60,75,5,20:PAPER#2,
1:PEN#2,0:REM TABLEAU ASCII
1050 WINDOW #3,1,38,25,25:REM ENTR
EES
1060 WINDOW #4,1,80,24,24:REM Comm
entaires
1070 WINDOW #6,1,2,5,20:REM No lig
ne gauche
1080 WINDOW #7,57,58,5,20:REM No l
igne droite
1090 CLS#1:CLS#2
1100 PRINT CHR$(24);SPACE$(75):LO
CATE 13,1
1110 RESTORE 1120:FOR i=1 TO 14:RE
AD car:PRINT CHR$(car);" ";:NEXT
1120 DATA 42,42,32,68,73,83,75,69,
68,73,84,32,42,42
1130 RESTORE 1140:LOCATE 55,1:FOR
i=1 TO 20:READ car:PRINT CHR$(car)
:;:NEXT
1140 DATA 112,97,114,32,74,46,76,4
6,32,84,104,111,109,97,115,32,49,5
7,56,53
1150 PRINT CHR$(24);
1160 LOCATE 4,4:FOR i=0 TO 15:PRIN
T " ";HEX$(i,1):NEXT
1170 LOCATE 60,4:FOR i=1 TO 16 STE
P 2:PRINT " ";HEX$(i,1):NEXT
1180 PEN 0:PAPER 1:LOCATE 40,25:PR
INT"FORMAT:";
1190 LOCATE 53,25:PRINT"PISTE No:"
:;LOCATE 66,25:PRINT"SECTEUR No:";
1200 INK 1,24
1210 entr=6:PRINT CHR$(7):GOSUB 1
970
1220 entr=12:GOSUB 1970:IF fail(>)0
THEN FOR i=0 TO 8000:NEXT:GOTO 12
10
1230 LOCATE 3,22:PRINT" COMMANDES
: Fleches curseur et [CTRL] + : "
1240 LOCATE 1,23:PRINT"H=Hexa A=A
scii L=Lit E=Ecrit F=Format I=
Imprime Z=Zero buff. C=Convert."
;
1250 entr=8:GOSUB 1970:REM entrees

```

```

HEXA
1260 '
1270 '
1280 REM *****
1290 REM * BOUCLE PRINCIPALE *
1300 REM *****
1310 '
1320 WHILE 1
1330 entr=&INKEY$:IF entr="" THEN
1330 ELSE entr=ASC(entr$)
1340 IF entr=&EF AND entr(<)&F4 THEN
ON entr-&EF GOSUB 1700,1830,1590,
1480:GOTO 1330:REM Commandes Curse
ur
1350 IF entr(<)&32 THEN GOSUB 1970
:GOTO 1330:REM Autres Commandes
1360 LOCATE #3,16,1
1370 ON modein GOSUB 2180,2100:
REM HEXIN,ASCIN
1380 WEND
1390 END
1400 '
1410 REM *****
1420 REM * SOUS-PROGRAMMES *
1430 REM *****
1440 '
1450 '
1460 REM ** Curseur a DROITE
1470 '
1480 IF rbptr>510 THEN RETURN
1490 GOSUB 3660: *** curs off ***
1500 rbptr=rbptr+1:bptr=rbptr+buff
1510 IF VPOS(#2)=16 AND POS(#2)=16
THEN scroll=1
1520 PRINT#1,CHR$(9);CHR$(9);CHR$(
9):PRINT#2,CHR$(9):LOCATE#6,1,VP
OS(#2): LOCATE#7,1,VPOS(#2)
1530 IF scroll=1 THEN GOSUB 4110:P
RINT#5:PRINT#7:GOSUB 3910:GOSUB
3610:GOSUB 3910:scroll=0
1540 GOSUB 3730
1550 RETURN
1560 '
1570 REM ** Curseur a GAUCHE
1580 '
1590 IF rbptr=0 THEN RETURN
1600 GOSUB 3660: *** curs off ***
1610 rbptr=rbptr-1:bptr=rbptr+buff
1620 IF VPOS(#2)=1 AND POS(#2)=1 T
HEN scroll=-1
1630 PRINT#1,CHR$(8);CHR$(8);CHR$(
8):PRINT#2,CHR$(8):LOCATE#6,1,VP
OS(#2): LOCATE#7,1,VPOS(#2)
1640 IF scroll=-1 THEN PRINT#2,CHR
$(8):PRINT#6,CHR$(8):PRINT#7,CHR$(
8):GOSUB 3950:GOSUB 3610:G
OSUB 3990:scroll=0
1650 GOSUB 3730
1660 RETURN
1670 '
1680 REM ** Curseur en HAUT
1690 '
1700 IF rbptr<16 THEN RETURN
1710 GOSUB 3660:IF VPOS(#2)=1 THEN
scroll=-1
1720 rbptr=rbptr-16:bptr=rbptr+buf
f
1730 GOSUB 4070
1740 IF scroll=0 THEN 1780
1750 sx1=POS(#1):sx2=POS(#2):scrol
l=0
1760 PRINT#1:PRINT#2:PRINT#6:PR
INT#7,
1770 GOSUB 3950:GOSUB 3610:LOCATE#
1,sx1,1:LOCATE#2,sx2,1:LOCATE#6,1,
1: LOCATE#7,1,1
1780 GOSUB 3730
1790 RETURN
1800 '
1810 REM ** Curseur en BAS
1820 '
1830 IF rbptr>495 THEN RETURN
1840 GOSUB 3660:IF VPOS(#2)=16 THE
N scroll=1
1850 rbptr=rbptr+16:bptr=rbptr+buf
f
1860 GOSUB 4110
1870 IF scroll=0 THEN 1910
1880 sx1=POS(#1):sx2=POS(#2):scrol
l=0
1890 PRINT#1:PRINT#2:PRINT#6:PR
INT#7,
1900 GOSUB 3910:GOSUB 3610:LOCATE#
1,sx1,16:LOCATE#2,sx2,16:LOCATE#6,
1,16: LOCATE#7,1,16
1910 GOSUB 3730
1920 RETURN
1930 '
1940 '
1950 REM ** AUTRES COMMANDES
1960 '
1970 PRINT CHR$(7);
1980 IF entr=8 THEN modein=1:CLS#3
:PRINT#3,"ENTREE HEXA ":RETURN
1990 IF entr=1 THEN modein=2:CLS#3

```

```

:PRINT#3,"ENTREE ASCII ":RETURN
2000 IF entr=9 THEN GOSUB 2760:RET
URN:REM ** Imprime
2010 IF entr=12 THEN GOSUB 2330:GO
SUB 3800:RETURN:REM ** Lit secteur
2020 IF entr=5 THEN GOSUB 2450:RET
URN:REM ** Ecrit secteur
2030 IF entr=6 THEN GOSUB 2560:RET
URN:REM ** Format
2040 IF entr=26 THEN GOSUB 2690:RE
TURN:REM ** Zero buffer
2050 IF entr=3 THEN GOSUB 3080:RET
URN:REM ** Convert Hex,Dec,Bin
2060 RETURN
2070 '
2080 REM ** ASCIN
2090 '
2100 POKE bptr,entr:REM Range ds b
uffer
2110 PRINT#3," ";CHR$(8);entr$;
2120 GOSUB 3420:'actual tabl.
2130 GOSUB 1480:'curs a Dte
2140 RETURN
2150 '
2160 REM ** HEXIN
2170 '
2180 GOSUB 3490:'TESTHEX
2190 IF fhex=0 THEN RETURN
2200 PRINT#3," ";CHR$(8);CHR$(8);
2210 val1=VAL("&i"+entr$):PRINT#3,e
ntr$;
2220 entr=&INKEY$:IF entr="" THEN
2220
2230 entr=ASC(entr$)
2240 IF entr=13 THEN POKE bptr,val
1:GOSUB 3420:GOSUB 1480:RETURN:REM
1 seul car
2250 GOSUB 3430:IF fhex=0 THEN 222
0
2260 PRINT#3,entr$;
2270 val2=VAL("&i"+entr$):POKE bptr
,16*val1+val2:GOSUB 3420:GOSUB 148
0:REM car 2
2280 RETURN
2290 '
2300 '
2310 REM ** CMD READ SECTOR
2320 '
2330 PRINT CHR$(7):CLS#4:INPUT#4,
"Entrez No piste ( 0-39 ):",track:
IF track<0 OR track>39 THEN
2330
2340 GOSUB 3340
2350 PRINT CHR$(7):CLS#4:PRINT#4,
"Entrez No secteur ( 1-";maxsec;"
):;:INPUT#4, " ",sectno
2360 IF sectno<1 OR sectno>maxsec
THEN 2350 ELSE sectno=sectno+form
2370 GOSUB 3340:CLS#4
2380 CALL &A400,@fail,@sector,@tra
ck,@drive,@buff
2390 IF fail(>)0 THEN GOSUB 3230:RE
M ** Traitement erreur disc **
2400 RETURN
2410 '
2420 '
2430 REM ** CMD WRITE SECTOR
2440 '
2450 PRINT CHR$(7):CLS#4:PRINT#4,
" ** CONFIRMEZ ECRITURE Secteur ";
sectno;" ,Piste ";track;" ( 0/N )"
;
2460 rep%=UPPER$(INKEY$):IF rep%="
" THEN 2460
2470 IF rep%="N" THEN CLS#4:RETURN
2480 CALL &A411,@fail,@sector,@tra
ck,@drive,@buff
2490 IF fail(>)0 THEN GOSUB 3230:RE
TURN:REM ** Traitement erreur disc
**
2500 CLS#4:PRINT#4," ** ECRITURE S
ecteur ";sectno;" ,Piste ";track;"
EFFECTUEE **";
2510 RETURN
2520 '
2530 '
2540 REM ** CMD FORMAT
2550 '
2560 PRINT CHR$(7):CLS#4
2570 PRINT#4,"Entrez Format disc:
1=SYSTEM 2=DATA 3=IBM ";
2580 iform=&INKEY$:IF iform="" TH
EN 2580 ELSE iform=VAL(iform$)
2590 IF iform<1 OR iform>3 THEN 25
80
2600 IF iform=1 THEN form=140 :max
sec=9
2610 IF iform=2 THEN form=1C0 :max
sec=9
2620 IF iform=3 THEN form=10 :maxs
ec=8

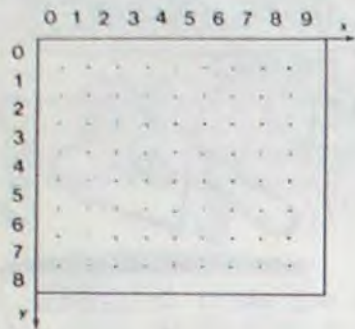
```

A SUIVRE...

SUPER-LABY-SYSTÈME

FX 702 P

Angoissez-vous à la recherche de l'unique sortie d'un super dédale de poche.



Philippe de LA RUFFIE

Mode d'emploi : après lancement et affichage du titre, appuyez sur CONT et patientez un petit quart d'heure pour la génération du labyrinthe. Vous avancez horizontalement ou verticalement d'une case à la fois, à l'aide des touches "4" (haut), "2" (bas), "1" (gauche) et "3" (droite) du pavé numérique. Le départ est en 0, 0 et vous devez vous rendre en 8, 9. Le programme fournit le numéro de la case visée; exemples : Vous êtes en 0, 0 et désirez aller en 0, 1; soit : Y=0, X=1, direction = 3. Le programme vous donne par exemple : 0 -> 1 et signale ainsi votre passage. Vous êtes maintenant en 0, 1 et désirez vous rendre en 1, 1; soit : Y=1, X=1, direction = 2. Le programme vous donne par exemple : 1 // 11, et signale ainsi l'absence de passage entre ces deux cases. vous restez en 0, 1.

Le listing des variables, montre la manière dont un labyrinthe est codé.



```
LIST ALL
*** PRG LIST
VAR: 116 PRG: 960
P0: 902 STEPS
5 PRT "SUPER-LABY
-SYSTÈME"
10 VAR :Y=1:FOR I=
0 TO 89
12 0$="?" :P$=0$:0$
=0$:R$=0$:IF I<
10:R$="F"
14 IF INT (I/10)=0
:P$="F"
15 IF FRAC (I/10)=
.9:0$="F"
16 IF FRAC (I/10)=
0:0$="F"
18 R$(I)=0$+P$+0$+
R$:NEXT I:A0$=A
0$+P$
50 FOR I=0 TO 89:M
=I
60 $=A$(M):T=0:FOR
J=1 TO 4:IF MI
D(J,1)!="?" :T=T+
1
61 NEXT J
65 IF T=0:IF I=0:I
F Y=1:Y=0:Z=M:A
=70:GOTO 325
70 IF T=0:IF M=1:N
EXT I:GOTO 200
75 IF T=0:M=1:GOTO
60
80 E=INT (RAN#*4+1
):IF MID(E,1)!="
?" THEN 80
85 IF F="F":IF T=1:I
F INT (RAN#*2)=
0 THEN 80
90 F=E+65B 400+E
96 H$=A$(N):IF LEN
(H$)=5:S$="F":6
OTO 100
97 S$="0":A$(N)=A$
(N)+P$:Y=Y+1
100 A$(M)="?"
110 FOR J=1 TO LEN
($):IF J=E:A$(M)
=A$(M)+S$:GOTO
116
115 A$(M)=A$(M)+MID
(J,1)
116 NEXT J
130 $=A$(N):A$(N)="
"
135 FOR J=1 TO 5:IF
J=6:A$(N)=A$(N
)+S$:GOTO 137
136 A$(N)=A$(N)+MID
(J,1)
137 NEXT J:IF S$="0
":M=M
140 IF Y=4:IF I=0:
IF Y=1:Y=0:Z=M:
M=I:A=60:GOTO 3
25
145 GOTO 60
200 M=0:N=0:T=0:PRT
"CASE VISEE : "
:Z
300 IMP "DIRECTION
",E:E=INT E:IF
E>8:IF E<5 THEN
305
301 GOTO 300
305 $=A$(M):GSB 400
+E:T=T+1
310 IF MID(E,1)!="F"
:PRT M: " //":N
:GOTO 300
315 PRT M: " ->":N:M
=5:IF Z=M THEN
350
320 GOTO 300
325 IF Y<15 THEN 10
330 GOTO A
350 PRT "GAGNE EN "
:T: " COUPS":END
",E:E=INT E:IF
E>8:IF E<5 THEN
305
301 GOTO 300
305 $=A$(M):GSB 400
+E:T=T+1
310 IF MID(E,1)!="F"
:PRT M: " //":N
:GOTO 300
315 PRT M: " ->":N:M
=5:IF Z=M THEN
350
320 GOTO 300
325 IF Y<15 THEN 10
330 GOTO A
350 PRT "GAGNE EN "
:T: " COUPS":END
*** VAR LIST
VAR: 116 PRG: 960
A = 60
B = 0
C = 0
D = 0
E = 4
F = 3
G = 2
H$ = ?FOOV
I = 90
J = 5
K = 0
L = 0
M = 60
N = 50
O$ = ?
P$ = F
Q$ = F
R$ = ?
S$ = F
T = 13
U = 0
V = 89
W = 0
X = 0
Y = 0
Z = 87
A0$=FOOV
A1$=FOOV
A2$=FOOV
A3$=FOOV
A4$=FOOV
A5$=FOOV
A6$=FOOV
A7$=FOOV
A8$=FOOV
A9$=FOOV
B0$=FOOV
B1$=FOOV
B2$=FOOV
B3$=FOOV
B4$=FOOV
B5$=FOOV
B6$=FOOV
B7$=FOOV
B8$=FOOV
B9$=FOOV
C0$=FOOV
C1$=FFFOV
C2$=FOOV
C3$=FOOV
C4$=FOOV
C5$=FOOV
C6$=FOOV
C7$=FFFOV
C8$=FFFOV
C9$=FOOV
D0$=FOOV
D1$=FOOV
D2$=FFFOV
D3$=FOOV
D4$=FFFOV
D5$=FOOV
D6$=FFFOV
D7$=FOOV
D8$=FOOV
D9$=FFFOV
E0$=FOOV
E1$=FOOV
E2$=FOOV
E3$=FFFOV
E4$=FOOV
E5$=FOOV
E6$=FOOV
E7$=FOOV
E8$=FOOV
E9$=FOOV
F0$=FOOV
F1$=FOOV
F2$=FOOV
F3$=FOOV
F4$=FOOV
F5$=FFFOV
F6$=FOOV
F7$=FOOV
F8$=FOOV
F9$=FOOV
G0$=FOOV
G1$=FOOV
G2$=FOOV
G3$=FFFOV
G4$=FOOV
G5$=FOOV
G6$=FOOV
G7$=FFFOV
G8$=FOOV
G9$=FOOV
H0$=FOOV
H1$=FOOV
H2$=FOOV
H3$=FOOV
H4$=FOOV
H5$=FOOV
H6$=FOOV
H7$=FOOV
H8$=FOOV
H9$=FOOV
I0$=FOOV
I1$=FOOV
I2$=FOOV
I3$=FOOV
I4$=FOOV
I5$=FOOV
I6$=FOOV
I7$=FFFOV
I8$=FOOV
I9$=FOOV
J0$=FOOV
J1$=FOOV
J2$=FOOV
J3$=FOOV
J4$=FOOV
J5$=FOOV
J6$=FOOV
J7$=FOOV
J8$=FOOV
J9$=FOOV
K0$=FOOV
K1$=FOOV
K2$=FOOV
K3$=FOOV
K4$=FOOV
K5$=FOOV
K6$=FOOV
K7$=FOOV
K8$=FOOV
K9$=FOOV
L0$=FOOV
L1$=FOOV
L2$=FOOV
L3$=FOOV
L4$=FOOV
L5$=FOOV
L6$=FOOV
L7$=FOOV
L8$=FOOV
L9$=FOOV
M0$=FOOV
M1$=FOOV
M2$=FOOV
M3$=FOOV
M4$=FOOV
M5$=FOOV
M6$=FOOV
M7$=FOOV
M8$=FOOV
M9$=FOOV
N0$=FOOV
N1$=FOOV
N2$=FOOV
N3$=FOOV
N4$=FOOV
N5$=FOOV
N6$=FOOV
N7$=FOOV
N8$=FOOV
N9$=FOOV
O0$=FOOV
O1$=FOOV
O2$=FOOV
O3$=FOOV
O4$=FOOV
O5$=FOOV
O6$=FOOV
O7$=FOOV
O8$=FOOV
O9$=FOOV
P0$=FOOV
P1$=FOOV
P2$=FOOV
P3$=FOOV
P4$=FOOV
P5$=FOOV
P6$=FOOV
P7$=FOOV
P8$=FOOV
P9$=FOOV
Q0$=FOOV
Q1$=FOOV
Q2$=FOOV
Q3$=FOOV
Q4$=FOOV
Q5$=FOOV
Q6$=FOOV
Q7$=FOOV
Q8$=FOOV
Q9$=FOOV
R0$=FOOV
R1$=FOOV
R2$=FOOV
R3$=FOOV
R4$=FOOV
R5$=FOOV
R6$=FOOV
R7$=FOOV
R8$=FOOV
R9$=FOOV
S0$=FOOV
S1$=FOOV
S2$=FOOV
S3$=FOOV
S4$=FOOV
S5$=FOOV
S6$=FOOV
S7$=FOOV
S8$=FOOV
S9$=FOOV
T0$=FOOV
T1$=FOOV
T2$=FOOV
T3$=FOOV
T4$=FOOV
T5$=FOOV
T6$=FOOV
T7$=FOOV
T8$=FOOV
T9$=FOOV
U0$=FOOV
U1$=FOOV
U2$=FOOV
U3$=FOOV
U4$=FOOV
U5$=FOOV
U6$=FOOV
U7$=FOOV
U8$=FOOV
U9$=FOOV
V0$=FOOV
V1$=FOOV
V2$=FOOV
V3$=FOOV
V4$=FOOV
V5$=FOOV
V6$=FOOV
V7$=FOOV
V8$=FOOV
V9$=FOOV
W0$=FOOV
W1$=FOOV
W2$=FOOV
W3$=FOOV
W4$=FOOV
W5$=FOOV
W6$=FOOV
W7$=FOOV
W8$=FOOV
W9$=FOOV
X0$=FOOV
X1$=FOOV
X2$=FOOV
X3$=FOOV
X4$=FOOV
X5$=FOOV
X6$=FOOV
X7$=FOOV
X8$=FOOV
X9$=FOOV
Y0$=FOOV
Y1$=FOOV
Y2$=FOOV
Y3$=FOOV
Y4$=FOOV
Y5$=FOOV
Y6$=FOOV
Y7$=FOOV
Y8$=FOOV
Y9$=FOOV
Z0$=FOOV
Z1$=FOOV
Z2$=FOOV
Z3$=FOOV
Z4$=FOOV
Z5$=FOOV
Z6$=FOOV
Z7$=FOOV
Z8$=FOOV
Z9$=FOOV
```

AMSTRAD

suite de la page 22

```
4320 DATA 3,1,4,4,3,1,1,1,1,1,1
4330 DATA 3,1,2,4,4,4,4,1,4,4,4,4
4340 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1
4350 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1
4360 DATA 15,0,0
4370 REM
4380 REM TABLEAU 6
4390 REM
4400 DATA 0,1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1
4410 DATA 1,1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1
4420 DATA 4,4,4,4,4,4,1,4,4,4,1,1
4430 DATA 4,3,1,2,2,2,1,3,4,1,1,1
4440 DATA 4,1,1,1,1,1,1,1,4,1,2,1
4450 DATA 4,1,1,1,1,1,1,1,4,1,2,1
4460 DATA 4,3,1,1,1,1,1,2,4,3,2,1
4470 DATA 4,4,4,4,4,4,1,4,1,2,1
4480 DATA 2,2,2,2,4,1,2,4,1,2,1
4490 DATA 2,1,1,2,4,1,1,4,1,2,1
4500 DATA 2,1,4,1,2,4,1,2,4,1,1,1
4510 DATA 2,1,1,2,4,1,1,4,1,1,1
4520 DATA 4,4,4,4,4,4,1,4,4,1,1
4530 DATA 1,1,1,1,1,1,2,1,1,1,1
4540 DATA 3,1,1,1,1,1,3,1,1,1,1
4550 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1
4560 DATA 4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4
4570 DATA 4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4
4580 DATA 15,4,12
4590 REM
4600 REM TABLEAU 7
4610 REM
4620 DATA 1,1,1,1,1,0,0,0,0,0,0
4630 DATA 1,1,2,1,1,1,1,1,1,1,1
4640 DATA 0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1
4650 DATA 0,1,1,0,0,4,2,1,1,3,1,1
4660 DATA 0,1,1,0,0,4,2,1,1,3,1,1
4670 DATA 0,1,1,0,0,4,2,1,1,3,1,1
4680 DATA 0,1,1,0,0,4,2,1,1,3,1,1
4690 DATA 0,1,1,0,0,4,2,1,1,3,1,1
4700 DATA 0,1,1,0,0,4,2,1,1,3,1,1
4710 DATA 0,1,1,0,0,4,2,1,1,3,1,1
4720 DATA 0,1,1,0,0,4,2,1,1,3,1,1
4730 DATA 0,1,1,0,0,4,2,1,1,3,1,1
4740 DATA 0,1,1,0,0,4,2,1,1,3,1,1
4750 DATA 0,1,1,0,0,4,2,1,1,3,1,1
4760 DATA 0,1,1,0,0,4,2,1,1,3,1,1
4770 DATA 0,1,1,0,0,4,2,1,1,3,1,1
4780 DATA 0,1,1,0,0,4,2,1,1,3,1,1
4790 DATA 0,1,1,0,0,4,2,1,1,3,1,1
4800 DATA 14,0,0
4810 REM
4820 REM TABLEAU 8
4830 REM
4840 DATA 1,1,1,2,1,1,1,1,2,3,3
4850 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,4
4860 DATA 2,1,1,1,2,2,1,1,1,2
4870 DATA 2,1,1,1,1,1,4,4,1,1,4
4880 DATA 2,2,1,1,0,4,2,1,1,2
4890 DATA 1,3,1,1,2,4,1,1,3,1,1
4900 DATA 1,1,1,1,3,4,1,3,1,4
4910 DATA 1,1,1,1,1,1,4,1,4,1
4920 DATA 0,1,1,1,1,1,4,2,1,2,4
4930 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
4940 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
4950 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
4960 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
4970 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
4980 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
4990 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5000 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5010 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5020 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5030 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5040 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5050 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5060 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5070 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5080 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5090 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5100 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5110 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5120 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5130 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5140 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5150 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5160 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5170 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5180 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5190 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5200 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5210 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5220 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5230 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5240 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5250 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5260 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5270 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5280 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5290 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5300 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5310 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5320 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5330 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5340 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5350 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5360 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5370 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5380 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5390 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5400 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5410 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5420 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5430 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5440 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5450 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5460 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5470 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5480 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5490 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5500 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5510 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5520 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5530 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5540 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5550 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5560 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5570 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5580 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5590 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5600 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5610 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5620 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5630 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5640 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5650 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5660 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
```

```
1,2,4,4,1,1
4650 DATA 0,1,1,4,4,2,1,0,0,0,0,1
4660 DATA 0,4,1,3,4,4,2,1,0,0,1,1
4670 DATA 0,4,1,1,3,4,4,2,1,1,3,4
4680 DATA 0,4,2,1,1,3,4,4,1,3,4,4
4690 DATA 0,4,2,1,1,3,4,4,1,3,4,4
4700 DATA 0,4,2,2,1,1,3,4,4,4,2
4710 DATA 0,4,2,2,1,1,4,4,4,4,3
4720 DATA 0,4,2,1,1,1,4,4,1,1,4,4
4730 DATA 0,4,1,1,4,4,1,1,1,1,4
4740 DATA 0,1,1,4,4,1,1,2,2,1,1
4750 DATA 1,1,4,4,1,1,1,3,3,1,1
4760 DATA 1,1,4,4,2,1,1,2,2,2,1,1
4770 DATA 1,1,4,4,1,1,1,1,1,1,1
4780 DATA 1,1,3,4,4,1,1,1,1,1,2
4790 DATA 4,4,4,4,4,4,4,4,4,4
4800 DATA 14,0,0
4810 REM
4820 REM TABLEAU 8
4830 REM
4840 DATA 1,1,1,2,1,1,1,1,2,3,3
4850 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,4
4860 DATA 2,1,1,1,2,2,1,1,1,2
4870 DATA 2,1,1,1,1,1,4,4,1,1,4
4880 DATA 2,2,1,1,0,4,2,1,1,2
4890 DATA 1,3,1,1,2,4,1,1,3,1,1
4900 DATA 1,1,1,1,3,4,1,3,1,4
4910 DATA 1,1,1,1,1,1,4,1,4,1
4920 DATA 0,1,1,1,1,1,4,2,1,2,4
4930 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
4940 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
4950 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
4960 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
4970 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
4980 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
4990 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5000 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5010 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5020 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5030 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5040 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5050 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5060 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5070 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5080 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5090 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5100 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5110 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5120 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5130 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5140 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5150 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5160 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5170 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5180 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5190 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5200 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5210 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5220 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5230 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5240 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5250 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5260 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5270 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5280 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5290 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5300 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5310 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5320 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5330 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5340 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5350 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5360 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5370 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5380 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5390 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5400 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5410 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5420 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5430 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5440 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5450 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5460 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5470 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5480 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5490 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5500 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5510 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5520 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5530 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5540 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5550 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5560 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5570 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5580 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5590 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5600 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5610 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5620 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5630 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5640 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5650 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
5660 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,2
```

```
2,4,0,1,1,0
4980 DATA 1,1,0,0,4,2,1,1,1,1,1
4990 DATA 2,1,1,2,4,1,1,1,1,1,1
5000 DATA 1,1,1,4,4,1,1,1,1,1,1
5010 DATA 3,1,1,1,1,2,3,3,2
5020 DATA 19,0,0
5030 REM
5040 REM TABLEAU 9
5050 REM
5060 DATA 1,1,1,0,3,3,0,0,0,0,0
5070 DATA 1,1,2,2,2,2,2,2,2,2
5080 DATA 1,1,2,2,2,2,2,2,2,2
5090 DATA 1,1,3,2,2,2,2,2,2,2
5100 DATA 1,1,1,2,2,2,2,2,2,1
5110 DATA 1,1,4,2,1,4
5120 DATA 1,0,0,0,3,1,2,2,2,1,3
5130 DATA 1,1,1,2,1,4
5140 DATA 1,1,1,1,1,1,2,1,1,1
5150 DATA 1,1,1,3,4
5160 DATA 1,1,0,0,1,2,2,2,2,2,1
5170 DATA 2,1,0,0,1,2,2,2,2,2,1
5180 DATA 2,1,1,1,1,1,2,2,2,1,1
5190 DATA 2,1,1,2,1,3,1,2,2,1,1
5200 DATA 2,1,1,2,1,4
5210 DATA 1,1,2,1,1,1,1,1,1,1,1
5220 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1
5230 DATA 3,1,1,1,1,1,4,4,4,4,4
5240 DATA 17,0,0
5250 REM
5260 REM TABLEAU 10
5270 REM
5280 DATA 0,1,1,1,1,1,0,0,0,0,0
5290 DATA 1,1,1,1,1,4,4,4,4,4,4
5300 DATA 1,1,4,4,4,4,2,1,1,1,1
5310 DATA 1,4,4,4,2,2,4,2,1,1,1,1
5320 DATA 1,1,2,2,4,2,1,3,4,1
5330 DATA 1,1,1,1,1,1
```

```
5330 DATA 2,0,1,1,1,2,4,4,4,4,4
5340 DATA 2,0,0,1,3,1,4,3,3,4,4,4
5350 DATA 2,0,0,1,3,4,1,1,1,1,4
5360 DATA 2,0,1,1,1,4,2,2,1,1,1
5370 DATA 2,0,1,4,4,4,4,4,4,1,1
5380 DATA 2,0,1,0,0,4,3,1,4,1,1
5390 DATA 1,0,1,0,0,4,1,1,4,1,1
5400 DATA 3,1,1,1,0,0,4,1,1,4,3,1
5410 DATA 4,4,1,1,1,2,1,1,4,4,4
5420 DATA 4,4,1,1,1,1,1,1,4,3,4
5430 DATA 4,4,4,1,1,1,1,1,4,1,4
5440 DATA 3,1,2,1,1,1,1,1,1,4
5450 DATA 3,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1
5460 DATA 14,0,0
5470 REM
5480 REM TABLEAU 11
5490 REM
5500 DATA 1,1,1,3,1,1,1,1,1,1,1
5510 DATA 0,0,0,1,2,0,0,0,0,0,0
5520 DATA 0,0,0,1,2,0,0,1,3,0,1,1
5530 DATA 0,0,0,1,0,0,0,1,2,0,1,3
5540 DATA 0,0,0,1,0,0,0,1,2,0,1,4
5550 DATA 0,0,0,1,2,0,0,1,2,0,1,4
5560 DATA 0,0,0,1,2,0,0,1,2,0,1,4
5570 DATA 0,0,0,1,2,0,0,1,2,0,1,4
5580 DATA 0,0,0,1,2,0,0,1,2,0,1,4
5590 DATA 0,0,0,1,2,0,0,1,2,0,1,4
5600 DATA 0,0,0,1,2,0,0,1,2,0,1,4
5610 DATA 0,0,0,1,2,0,0,1,2,0,1,4
5620 DATA 0,0,0,1,2,0,0,1,2,0,1,4
5630 DATA 0,0,0,1,2,0,0,1,2,0,1,4
5640 DATA 0,0,0,1,2,0,0,1,2,0,1,4
5650 DATA 0,0,0,1,2,0,0,1,2,0,1,4
5660 DATA 0,0,0,1,2,0,0,1,2,0,1,4
```

```
4,0,1,0,0,1
5670 DATA 3,3,3,1,2,0,3,1,2,0,3,4
5680 DATA 18,0,0
5690 REM
5700 REM TABLEAU 12
5710 REM
5720 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1
5730 DATA 4,4,4,4,4,1,0,0,0,1,4
5740 DATA 3,3,2,1,2,0,1,1,1,1,2
5750 DATA 1,1,1,1,1,1,1,0,0,0,1,2
5760 DATA 2,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2
5770 DATA 4,4,4,0,0,1,0,0,0,1,2
5780 DATA 2,2,1,0,0,1,1,1,1,1,2
5790 DATA 1,1,1,0,0,1,0,0,0,1,2
5800 DATA 3,3,1,1,1,1,0,0,0,1,2
5810 DATA 4,4,4,4,4,2,1,1,1,1,2
5820 DATA 3,3,3,2,1,1,1,0,0,0,1,2
5830 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2
5840 DATA 2,2,1,1,1,1,0,0,0,1,2
5850 DATA 4,4,4,2,4,1,1,1,1,1,2
5860 DATA 3,3,2,1,0,0,1,0,0,0,1,2
5870 DATA 1,1,1,1,1,1,0,0,0,1,2
5880 DATA 2,2,1,1,4
5890 DATA 18,0,0
5900 REM
5910 REM TABLEAU 13
5920 REM
5930 DATA 1,1,0,0,0,3,3,1,0,0,1
5940 DATA 0,4,0,0,0,1,1,1,0,0,1
5950 DATA 2,2,4,0,0,0,1,1,1,1
5960 DATA 1,1,4,0,0,0
```

LE DIAMANT BLEU

Dans l'espoir de vous approprier le rarissime "diamant bleu", envoyez votre robot voleur affronter les dangers de l'hôtel BORINGTON.

Christophe RUEDIN

**SERVEUR MINITEL
HEBDOGICIEL
(1) 36 15 91 77
HG puis Envoi.**



SUITE DU N°117

```

1300 FORI=1T0204:PUT SPRITE 12,(Q+14+
1,S+2),4:NEXTI
1310 IFS+2=92THEN1320ELSEPLAY"T25501B
":FORI=1T01000:NEXTI:PUT SPRITE 2,(0,
0),0:PUTSPRITE12,(0,0),0:GOTO1030
1320 FORI=1T01000:NEXTI:PLAY"T255ABCD
EFEDCBA":SC=SC+1000:LINE(200,96)-(254
,96),2:D=10:F=135:FORI=1T0201:PUT SPR
ITE 0,(D,F),15:D=D+1:NEXTI
1330 FORI=1T0110:PUT SPRITE 0,(D,F),1
5:F=F-1:NEXTI:PUTSPRITE2,(0,0),0:PUTS
PRITE12,(0,0),0:GOTO1760
1340 REM "FOURTH TABLEAU
1350 CLS:LINE(1,1)-(256,24),5,BF:PRE
SET(24,8):COLOR15:PRINT#1,"SCORE:"PRE
SET(140,8):PRINT#1,"HISCORE:"PRESET(
72,8):PRINT#1,SC;
1360 PRESET(204,8):PRINT#1,HSC;
1370 LINE(1,152)-(256,192),8,BF:FORI=
20T0220STEP40:PSET(1,152):DRAW"C1D1R2
D1R1D2L1D1R3D1R2U1R3U1R1F1U2R1U1R2U1L
U1L15":PAINT(I+4,156),1,1:NEXTI
1380 COLOR1:FORI=10T0230STEP20:LINE(I
,152)-(I+10,192):NEXTI
1390 DRAW"C10BM00,70R30E2R2F2D20L2D2
0R2F2D20L2H2L306L2H2U2E2R2U20L2H2U2

```

```

E2R2F2":DRAW"C10BM02,74R26D20L26U20"
1400 LINE(240,25)-(240,151),2:LINE(25
5,25)-(255,151),2:FORI=32T0144STEP0:L
INE(240,I)-(255,I),2:NEXTI
1410 Q=1:X=5:Y=135
1420 PUT SPRITE 0,(X,Y),15:FORI=1T010
:NEXTI:IFX=240THEN1550
1430 PUT SPRITE 12,(Q,120),3:Q=Q+2:IF
Q=241THENQ=1
1440 A=STICK(1):B=STRIG(1):IFB=-1THEN
1500ELSE1450
1450 IFA=3THEN1480
1460 IFA=7THEN1490
1470 BOTO1430
1480 IFX=50RX=450RX=850RX=1250RX=1650
RX=2050THENPLAY"T10001B":PUTSPRITE12,(
0,0),0:GOTO1030:ELSEX=X+1:GOTO1420
1490 IFX=330RX=730RX=1130RX=1530RX=19
30RX=2330THENPLAY"T10001B":PUTSPRITE12
,(0,0),0:GOTO1030:ELSEIFX>0THENX=X-1:
GOTO1420ELSE1420
1500 FORI=1T00:Q=Q+2:PUTSPRITE12,(Q,1
20),3:X=X+1:Y=Y-1:PUT SPRITE 0,(X,Y),
15:IFX<Q+8ANDX+16>QTHEN1540ELSENEXTI
1510 FORI=1T014:Q=Q+2:PUTSPRITE12,(Q,
120),3:X=X+1:PUT SPRITE 0,(X,Y),15:IF
X<Q+8ANDX+16>QTHEN1540ELSENEXTI
1520 FORI=1T00:Q=Q+2:PUTSPRITE12,(Q,1
20),3:X=X+1:Y=Y+1:PUT SPRITE 0,(X,Y),
15:IFX<Q+8ANDX+16>QTHEN1540ELSENEXTI
1530 IFX<33ANDX>60R(X<73ANDX>46)OR(X
<113ANDX>86)OR(X<153ANDX>126)OR(X<19
3ANDX>166)OR(X<233ANDX>206)THENPLAY"T
10001B":PUTSPRITE12,(0,0),0:GOTO1030:
ELSEGOTO1440
1540 PLAY"T25501B":FORG=1T01000:NEXT0
:PUTSPRITE12,(0,0),0:GOTO1030
1550 A=STICK(1):IFA=1THENY=Y-1:PUTSPR
ITE0,(X,Y),15:Q=Q+1:PUTSPRITE12,(Q,12
0),3:IFV=24THENPUTSPRITE12,(0,0),0:SC

```

```

=SC+1000:GOTO1760
1560 Q=Q+2:PUTSPRITE12,(Q,120),3:GOTO
1550
1570 IFX>Q+8ANDX+16<QTHEN1540ELSE1550
1580 REM "LE DIAMANT BLEU
1590 F=3:G=3:H=3
1600 CLS:LINE(1,1)-(256,24),5,BF:PRE
SET(24,8):COLOR15:PRINT#1,"SCORE:"PRE
SET(140,8):PRINT#1,"HISCORE:"PRESET(
72,8):PRINT#1,SC;
1610 PRESET(204,8):PRINT#1,HSC;
1620 LINE(1,152)-(256,192),8,BF:COLOR
1:FORI=10T0230STEP20:LINE(I,152)-(I+1
0,192):NEXTI
1630 COLOR1:FORI=10T0230STEP20:LINE(I
,152)-(I+10,192):NEXTI
1640 DRAW"C3BM100,70R30E2R2F2D20L2D2
0R2F2D20L2H2L306L2H2U2E2R2U20L2H2U2
E2R2F2":DRAW"C3BM102,74R26D20L26U20"
1650 DRAW"C9BM150,151L2H1U1E2U21R40D2
1F2D16L2H1U1L36D161":PAINT(155,145),
9,9:DRAW"C1BM154,131R30D12L30U12":DRA
W"C1BM138,137R3"
1660 DRAW"C5BM175,125H2U3E2U5L2U2R0D2
L2D5F2D30L4":PAINT(176,124),5,5
1670 DRAW"C14BM30,120R20D20L20U20":PA
INT(32,122),14,14:CIRCLE(40,130),7,1
1680 LINE(43,130)-(45,130),1
1690 PUTSPRITE0,(80,135),15
1700 B=STRIG(1):IFB=-1THEN1710ELSE170
0
1710 CIRCLE(40,130),7,1:PAINT STEP(0,
5),15:CIRCLE(22,130),7,15:CIRCLE(22,130)
,5,15:CIRCLE(22,130),3,15
1720 RESTORE1730:FORI=1T014:READA,Z,E
,R:LINE(A,Z)-(E,R),5:NEXTI
1730 DATA66,134,66,138,66,138,70,138,
70,138,70,134,70,134,66,134,66,138,68
,150,70,138,68,150,66,134,63,138,70,1
34,73,138,66,138,63,141,63,138,63,141

```

```

,70,138,73,141,73,138,73,141,73,141,6
8,150,63,141,68,150
1740 SC=SC+2000:PLAY"T25503ABCDEFBCD
EFBCDEF":FORU=1T01000:NEXTU
1750 PUTSPRITE0,(0,0),0:CLS:COLOR3:PR
ESET(60,80):PRINT#1,"YOU'RE THE BEST"
:COLOR9:PRESET(50,100):PRINT#1,"(AFTE
R ME OF COURSE!)" :COLOR5:PRESET(20,1
20):PRINT#1,"VOUS AVEZ EU LE DIAMANT
BLEU":FORI=1T03000:NEXTI:GOTO470
1760 CLS:PUT SPRITE 0,(0,0),0
1770 PLAY"V15T25503ABCDEFBCDEFBCDEF"
1780 COLOR9:PRESET(90,40):PRINT#1,"BR
AVO!!!"
1790 COLOR5:PRESET(70,100):PRINT#1,"V
OUS AVEZ PASSE LE"
1800 PRESET(80,120):PRINT#1,"TABLEAU
No":PRESET(160,120):PRINT#1,TAB
1810 TAB=TAB+1:FORI=1T01600:NEXTI:CLS
1820 ON TAB GOTO470,770,1130,1340,158
0,770,1130,1340,1580,770,1130,1340,15
80,770,1130,1340,1580,ETC...
1830 CLS:PUT SPRITE 0,(0,0),0
1840 COLOR9:PRESET(100,40):PRINT#1,"O
MMAGE!!!"
1850 COLOR5:PRESET(40,70):PRINT#1,"VO
US AVEZ PERDU"
1860 PRESET(80,90):PRINT#1,"VOTRE SEU
LE VIE"
1870 PRESET(60,110):PRINT#1,"VOTRE SC
ORE":PRESET(156,110):PRINT#1,SC
1880 COLOR3:PRESET(50,140):PRINT#1,"T
APEZ UNE TOUCHE"
1890 PRESET(90,150):PRINT#1,"POUR REJ
QUER"
1900 IFS<>HSCTHENHSC=SC
1910 SC=0:TAB=1
1920 A=INKEY:IFA=<>" THEN470ELSE192
0

```

AMSTRAD

suite de la page 26

```

5000 DATA 0,0,4,2,2,2,4,0,0,0,1,4
,1,1,1,1,3,0
5010 DATA 0,4,1,1,1,1,0,0,0,0,1,4
,3,0,0,3,4,0
5020 DATA 0,0,3,3,3,3,0,0,0,0,1,4
,3,0,0,3,4,0
5030 DATA 4,4,4,4,4,4,0,1,1,1,0
,1,0,0,1,1,0
5040 DATA 3,1,2,2,2,1,4,0,1,0,1,0
,1,1,0,0,1,0
5050 DATA 1,1,1,1,1,1,1,4,1,2,1,0
,1,1,1,0,1,0
5060 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,2,1,0
,2,1,0,1,0
5070 DATA 0,4,4,4,4,4,4,4,2,1,0
,2,1,0,1,0
5080 DATA 1,0,2,1,1,1,1,3,2,1,0
,2,1,0,1,0
5090 DATA 1,1,3,1,1,1,1,3,2,1,0
,2,1,0,1,0
5100 DATA 0,0,2,1,1,1,1,1,2,1,0
,2,1,0,1,3
5110 DATA 22,0,0
5120 REM
5130 REM TABLEAU 14
5140 REM
5150 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1
,0,2,0,1,1,0
5160 DATA 1,1,1,4,0,1,1,2,0,0,3
,0,0,0,4,0,0
5170 DATA 1,1,3,1,4,1,3,1,0,0,2
,0,4,0,0,0
5180 DATA 1,1,4,1,1,4,0,2,0,0,2
,0,4,0,1,1,0
5190 DATA 1,1,2,4,1,1,4,0,4,4,4
,4,0,1,1,4,0
5200 DATA 1,1,2,0,4,4,0,0,0,0,0
,0,1,1,4,0,0
5210 DATA 1,1,0,4,0,0,0,0,1,0,0,1
,1,1,4,0,0,0
5220 DATA 1,1,4,0,0,0,0,0,0,0,1
,0,0,0,4,0,1
5230 DATA 1,1,4,0,0,0,3,3,0,0,3,3
,0,0,0,4,0,0
5240 DATA 1,1,4,0,0,0,3,3,0,0,3,3
,0,0,0,4,3,0
5250 DATA 1,1,4,0,0,0,0,0,0,0,1
,0,0,0,4,4,0
5260 DATA 1,1,4,0,0,0,0,0,0,0,1
,0,0,0,4,0,0
5270 DATA 1,1,2,4,0,0,0,3,3,0,1
,0,0,4,3,4,0
5280 DATA 1,1,1,1,4,0,0,0,0,0,1
,0,4,3,1,0,0
5290 DATA 1,1,1,2,4,0,0,0,0,1,1
,0,4,0,1,0,0
5300 DATA 1,1,3,1,3,4,0,0,0,0,0
,4,0,4,1,1,0
5310 DATA 1,1,1,1,4,0,0,0,0,0,0
,4,0,0,4,1,1
5320 DATA 1,1,1,1,4,4,4,4,4,4,4
,4,0,0,0,4,0
5330 DATA 1B,0,0
5340 REM
5350 REM TABLEAU 15
5360 REM
5370 DATA 1,1,1,1,1,3,1,1,1,2,0,0
,0,0,4,4,4,4
5380 DATA 0,0,2,1,0,1,0,1,1,0,0,0
,0,0,4,3,0,3
5390 DATA 0,0,4,1,0,1,2,1,1,1,0,0
,0,0,4,4,4,1
5400 DATA 0,0,4,1,0,3,2,0,0,2,0,0
,0,0,4,0,1,1
5410 DATA 3,0,4,1,0,1,0,4,4,0,0,0
,0,0,4,0,1,2

```

```

6420 DATA 3,0,4,1,1,1,4,1,3,4,0,0
,0,0,4,0,1,2
6430 DATA 3,0,4,4,4,4,0,1,2,4,0,0
,0,4,3,3,1,2
6440 DATA 3,0,0,1,1,1,0,1,2,4,0,0
,0,4,1,1,0,0
6450 DATA 1,1,1,1,1,1,1,0,4,0,0,0
,0,4,2,1,1,1
6460 DATA 0,0,0,4,4,1,0,0,4,0,0,0
,0,4,0,1,0,1
6470 DATA 0,0,4,0,0,1,4,4,0,0,0,0
,0,4,0,1,2,1
6480 DATA 0,0,4,1,1,0,1,0,0,0,0,0
,3,4,1,1,3,1
6490 DATA 0,0,4,1,0,0,2,1,0,0,1,3
,4,2,1,1,2,1
6500 DATA 0,0,4,1,1,1,2,1,1,1,3,4
,0,2,1,0,1,1
6510 DATA 0,0,4,1,1,0,0,0,4,2
,0,2,1,1,1,2
6520 DATA 0,0,0,1,2,4,4,4,4,0,1
,1,1,0,0,1,2
6530 DATA 0,0,0,1,3,0,0,3,0,0,1
,0,0,0,0,1,2
6540 DATA 3,1,1,1,2,0,0,3,0,0,1
,0,0,0,0,0,2
6550 DATA 19,0,0
6560 REM
6570 REM TABLEAU 16
6580 REM
6590 DATA 1,1,1,1,0,0,0,1,1,3,1,1
,1,1,2,1,1,3
6600 DATA 2,2,2,2,0,0,0,1,0,0,0,1
,0,1,0,1,1,1
6610 DATA 0,0,2,4,4,4,4,4,0,0,0,1
,1,3,0,1,1,1
6620 DATA 3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1
,1,0,1,1,1,1
6630 DATA 1,0,0,3,1,4,4,4,4,4,1,1
,1,2,1,1,1,1
6640 DATA 1,0,2,1,1,1,0,0,0,0,0,1
,1,3,1,1,1,1
6650 DATA 1,0,2,1,0,3,0,4,4,4,4,1
,0,0,1,1,1,1
6660 DATA 1,0,0,1,0,1,0,0,0,0,0,1
,0,0,0,1,1,1
6670 DATA 1,0,0,1,0,1,0,0,0,4,4,4
,4,4,0,0,0,1
6680 DATA 1,1,1,1,1,0,0,0,0,0,0
,0,0,0,1,1,1
6690 DATA 1,1,1,1,1,4,4,4,0,0,4
,4,4,4,4,0,0
6700 DATA 2,0,0,1,0,1,1,1,1,0,0,1
,1,1,1,1,1,1
6710 DATA 1,4,2,3,0,4,2,0,1,4,0,1
,2,4,0,1,2,0
6720 DATA 3,4,2,3,0,4,2,0,1,4,0,3
,2,4,0,3,0,2
6730 DATA 1,4,2,3,0,4,0,0,3,4,0,3
,2,4,1,1,2,0
6740 DATA 3,4,2,3,0,4,0,0,3,4,0,1
,2,4,1,0,0,2
6750 DATA 1,4,4,4,4,4,0,0,3,4,4,4
,4,4,1,0,2,0
6760 DATA 1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
,0,0,1,0,0,2
6770 DATA 19,0,0
6780 REM
6790 REM TABLEAU 17
6800 REM
6810 DATA 1,1,1,1,1,1,1,2,2,2,2
,2,2,2,1,3,3
6820 DATA 4,4,1,1,1,1,1,1,2,2,2
,2,2,1,1,3,3
6830 DATA 4,4,4,1,1,1,1,1,2,2
,2,1,1,1,1,2
6840 DATA 2,2,4,4,4,1,1,1,1,1,1
,1,1,1,1,2,2
6850 DATA 1,2,2,2,4,4,4,1,1,1,1
,1,1,1,2,2,2
6860 DATA 3,1,1,2,2,2,4,4,4,1,1
,1,1,1,1,1,1
6870 DATA 3,3,1,1,1,2,2,2,4,4,4,4
,1,1,1,1,1,1
6880 DATA 1,1,1,1,1,1,1,2,2,2,4,4
,4,4,1,1,1,1
6890 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,2,2,2
,4,4,4,4,1,1

```

```

6900 DATA 1,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1
,1,1,4,4,4,1
6910 DATA 1,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1
,1,1,1,1,1,1
6920 DATA 1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
,0,1,1,1,1,0
6930 DATA 1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1
,1,1,4,4,4,0
6940 DATA 1,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1
,4,4,4,4,0,0
6950 DATA 1,1,2,0,0,0,0,1,1,1,4,4
,4,4,2,2,0,0
6960 DATA 2,1,2,2,1,1,1,4,4,4,4
,1,1,0,0,0,0
6970 DATA 1,1,1,1,1,4,4,4,4,1,1
,2,1,0,0,0,0
6980 DATA 3,1,1,1,4,4,4,3,3,3,3
,1,1,1,1,1,1
6990 DATA 12,0,0
7000 REM
7010 REM TABLEAU 18
7020 REM
7030 DATA 0,1,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4
,4,4,4,4,4,4
7040 DATA 1,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1
,1,1,0,2,2,4
7050 DATA 4,0,0,0,1,4,1,1,2,2,1,1
,4,0,0,2,2,4
7060 DATA 4,0,0,0,1,4,1,2,1,1,2,1
,4,0,0,0,2,4
7070 DATA 4,0,0,0,1,4,1,3,3,3,3,1
,4,0,0,0,0,4
7080 DATA 4,0,0,0,1,4,1,1,1,1,1,1
,4,0,0,0,0,4
7090 DATA 4,1,1,1,4,1,1,1,1,1,1
,4,1,1,1,0,4
7100 DATA 4,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1
,1,1,1,1,0,4
7110 DATA 4,0,1,1,1,4,1,4,4,4,4,1
,4,1,1,1,0,4
7120 DATA 4,0,1,1,1,2,1,2,1,2,2,2
,1,1,1,1,0,4
7130 DATA 4,0,1,1,1,1,3,1,1,1,3
,1,1,1,1,0,4
7140 DATA 4,0,1,1,1,1,1,3,3,3,1
,1,1,1,1,0,4
7150 DATA 4,0,1,1,1,4,4,4,4,4,4,4
,4,2,2,1,0,4
7160 DATA 4,0,1,2,1,1,1,1,1,1,1,1
,1,1,2,1,0,4
7170 DATA 4,0,1,2,1,1,1,3,3,3,1
,1,1,2,1,0,4
7180 DATA 4,0,1,2,4,4,4,4,4,4,4,4
,4,4,4,1,0,4
7190 DATA 4,0,1,2,1,1,1,1,3,3,3,1
,1,1,1,1,0,4
7200 DATA 4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4
,4,4,4,4,4,4
7210 DATA 15,0,0
7220 REM
7230 REM TABLEAU 19
7240 REM
7250 DATA 0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1
,1,1,1,1,1,3
7260 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1
,1,1,1,1,2,1
7270 DATA 2,2,2,2,4,4,4,1,4,3,4,4
,4,4,3,4,4,4
7280 DATA 2,2,2,1,1,2,1,1,1,1,2
,2,2,1,1,0,1
7290 DATA 4,4,1,3,3,2,1,1,1,1,2
,2,2,0,1,1,1
7300 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2,2
,2,0,1,1,1,1
7310 DATA 1,1,2,2,2,2,1,1,1,1,2
,0,1,1,1,1,2
7320 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,4,1,1,0
,1,1,0,1,1,3
7330 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,4,1,1,0
,0,1,1,1,1,1
7340 DATA 1,0,0,0,0,0,0,0,4,2,1,0
,0,0,1,1,1,1
7350 DATA 1,0,0,0,0,0,0,0,4,3,1,0
,0,0,0,1,1,1
7360 DATA 1,0,0,0,0,0,0,0,4,3,1,0
,0,0,0,0,1,1
7370 DATA 1,0,0,0,0,0,0,0,4,3,1,0
,0,0,0,1,1,0

```

```

7380 DATA 1,4,4,4,4,2,0,0,4,2,1,0
,0,0,1,1,0,0
7390 DATA 1,4,3,3,4,4,0,0,4,2,1,0
,0,1,1,0,1,0
7400 DATA 1,4,1,1,1,0,1,1,1,1,0
,1,1,0,0,1,2
7410 DATA 1,4,4,4,4,2,1,1,1,1,1,1
,1,0,0,0,1,3
7420 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1
,1,1,1,1,1,1
7430 REM
7440 REM TABLEAU 20 (et dernier,ou
fin!)
7450 REM
7460 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1
,1,1,1,3,1,1
7470 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,4,0,0,0
,1,1,0,0,0,1
7480 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0
,1,1,0,0,0,1
7490 DATA 0,0,4,4,4,4,4,1,4,1,4,0
,1,1,4,0,0,1
7500 DATA 0,0,4,3,2,1,3,1,4,3,4,4
,1,3,4,3,0,1
7510 DATA 0,0,4,2,2,1,1,1,4,1,4,3
,4,1,4,0,0,3
7520 DATA 0,0,4,4,4,4,4,0,4,3,4,1
,0,4,4,0,0,1
7530 DATA 0,0,4,0,0,0,0,0,4,1,4,1
,2,3,4,0,0,1
7540 DATA 0,0,4,0,0,0,0,0,4,3,4,1
,2,1,4,3,0,1
7550 DATA 0,0,4,0,0,0,0,0,4,1,4,1
,2,1,4,0,0,1
7560 DATA 0,0,4,0,0,0,0,0,4,1,4,1
,0,1,4,0,0,1
7570 DATA 0,0,0,0,0,1,1,0,1,1,1
,0,1,1,1,0,1
7580 DATA 0,0,0,0,0,1,1,0,1,1,0
,0,0,0,0,0,1
7590 DATA 0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,0
,0,0,0,0,0,1
7600 DATA 0,0,1,1,1,0,0,0,1,1,0
,0,0,1,1,1,1
7610 DATA 0,0,1,2,1,1,0,0,0,0,0,1
,1,1,1,0,0,0
7620 DATA 3,3,3,2,1,1,0,0,0,0,0,0
,0,0,0,0,0,0
7630 DATA 3,3,3,2,1,1,1,1,1,1,1,1
,1,0,0,0,0,0
7640 DATA 1B,0,0
7650 REM
7660 REM MEILLEUR SCORE
7670 REM
7680 NOMS=""
7690 LOCATE 6,12:PRINT"HIGH SCORE"
:
7700 LOCATE 7,14:PRINT".....";
7710 FOR A=1 TO 5
7720 WHILE INKEY=<>:WEND
7730 A=INKEY:IF A="" THEN 7730
7740 LOCATE A+6,14:PRINT A:;NOMS=
NOMS+A$
7750 NEXT
7760 FOR A=1 TO 5:SOUND 1,200,1:50
UND 1,0,2:NEXT
7770 RETURN
7780 REM
7790 REM CHUTE A DROITE
7800 REM
7810 LOCATE X1,Y1:PRINT CHR$(32):;
TABLEAU(Y1,X1)=32
7820 SOUND 1,200,20
7830 X1=X1+1:Y1=Y1+1
7840 LOCATE X1,Y1:PRINT CHR$(
132):;TABLEAU(Y1,X1)=132
7850 SOUND 2,100,5
7860 GOTO 2530
7870 REM
7880 REM CHUTE A GAUCHE
7890 REM
7900 LOCATE X1,Y1:PRINT CHR$(32):;
TABLEAU(Y1,X1)=32
7910 SOUND 1,200,20
7920 X1=X1-1:Y1=Y1+1
7930 LOCATE X1,Y1:PRINT CHR$(
132):;TABLEAU(Y1,X1)=132
7940 SOUND 2,100,5

```

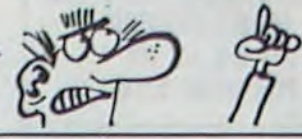
```

7950 GOTO 2530
7960 REM
7970 REM ROUTINE CHUTE SUIVANTE
7980 REM
7990 LOCATE X2,Y2-1:PRINT CHR$(32)
:;TABLEAU(Y2-1,X2)=32
8000 SOUND 1,200,20
8010 LOCATE X2,Y2:PRINT CHR$(
132):;TABLEAU(Y2,X2)=132
8020 SOUND 2,100,5
8030 IF TABLEAU(Y2,X2)<>32 THEN
RETURN
8040 Y2=Y2+1
8050 LOCATE X2,Y2-1:PRINT CHR$(32)
:;TABLEAU(Y2-1,X2)=32
8060 SOUND 1,Y2,2
8070 LOCATE X2,Y2:PRINT CHR$(
132):;TABLEAU(Y2,X2)=132
8080 GOTO 8030
8090 REM
8100 REM NOTICE
8110 REM
8120 CLSB1:LOCATEB1,5,1:PENB1,1:PR
INTB1,"TAPEZ UNE TOUCHE POUR SO
RTIR";
8130 LOCATEB1,3,5:PENB1,2:PRINTB1,
"N O T I C E";
8140 PRINTB1:PRINT#1
8150 PRINTB1:PENB1,6:PRINTB1,"FIN
- 10 xTEMPS";
8160 PRINTB1:PENB1,7:PRINTB1," "
:CHR$(133):" - 50 POINTS";
8170 PRINTB1:PENB1,8:PRINTB1," "
:CHR$(207):" - 5 POINTS";
8180 PRINTB1:PENB1,9:PRINTB1," "
:CHR$(132):" - 0$";
8190 PRINTB1:PENB1,10:PRINTB1," "
:CHR$(135):" - MURS";
8200 DEHO=1
8210 TABLEAU=1
8220 FOR A=1 TO 2000:IF INKEY=<>""
THEN 3010 ELSE NEXT
8230 CLSB1:LOCATEB1,3,9:PENB1,4:PR
INTB1,USING"TABLEAU NO ##";TABLEAU
8240 COSUB 670
8250 IF DEHO=2 THEN 3010
8260 TABLEAU=TABLEAU+1
8270 IF TABLEAU=20 THEN FOR A=1 TO
3000:NEXT:GOTO 8120
8280 GOTO 8220
8290 REM
8300 REM ROUTINE FONCTIONS DES TOU
CHES
8310 REM
8320 CLSB1
8330 PENB1,4:LOCATEB1,1,3:PRINTB1,
"HOUEMENT AVEC LES FLECHES";
8340 LOCATEB1,1,5:PRINTB1:PENB1,3:
PRINTB1,"CTRL A SUICIDE";
8350 LOCATEB1,1,8:PRINTB1," I I
NVENTAIRE";
8360 LOCATEB1,1,10:PRINTB1," N
NOTICE";
8370 LOCATEB1,1,12:PRINTB1," F
FIN";
8380 LOCATEB1,4,18:PENB1,1:PRINTB1
,"TAPEZ UNE TOUCHE";
8390 WHILE INKEY=<>:WEND
8400 A=INKEY:IF A="" THEN 8400
ELSE GOTO 3030
8410 CLSB1:LOCATEB1,2,2:PENB1,5:PR
INTB1,"FELICITATIONS!";
8420 PRINTB1:PENB1,4:PRINTB1,"VOUS
AVEZ COMPLETE";
8430 PRINTB1,"TOUT LES TABLEAUX"
8440 PRINTB1,"DANS CE JEU.";
8450 PRINTB1:PRINTB1:PRINTB1:PENB1
,8:PRINTB1,"TAPEZ UNE TOUCHE POUR
FINIR";
8460 WHILE INKEY=<>:WEND
8470 A=INKEY:IF A="" THEN 8470
8480 IF SCORE>HISCORE THEN HISCORE
=SCORE:CLSB1:GOSUB 7680
8490 COSUB 640:GOTO 130
8500 SYMBOL AFTER 128:SYMBOL 149,1
6,56,16,16,16,56,16:SYMBOL 154,
0,0,0,65,255,65,0,0:RETURN
8510 CLS:MODE 1:PEN 9

```

Achille COMBET a bien raison de se soucialiser de l'orthographe de notre belle langue Française.

HE! Y A UNE FAUTE LA! ORTHOGRAPHE S'ECRIT AVEC 2 B!



QU'EST-CE QU'ELLE FOIT LA CORRECTRICE?

C'EST PROMIS! J'ARRETE DE BOIRE!

FRANÇAIS

ZX 81

SERVEUR MINTEL HEBDOGICIEL (1) 36 15 91 77 HG puis Envoi.

Mode d'emploi: Après lancement du listing 1, entrez 5403 à la question "Longueur REM?". puis entrez les codes machine du listing 2. Supprimez les lignes Basic à l'exception de la ligne 1 REM et tapez ensuite le listing 3. Ce "jeu" consiste à désigner parmi quatre mots proposés, celui dont l'orthographe est correcte. Des mots peuvent bien sûr être rajoutés à l'aide du moniteur (option "A" du menu). Les indications nécessaires sont incluses.

SUITE DU N° 117

Vertical column of numbers and characters, likely a list or index for the program.

Main body of code listing, including comments and program instructions.

LISTING 3

Continuation of code listing, starting with '1 REM LN PAUSE RND58769PILN 8'.

Continuation of code listing, including instructions like 'AST (STR\$ LPRINT TAN 507 FAST'.

Final part of code listing, including instructions like '985 IF 0<>10 THEN GOTO 740'.

Formation à l'assembleur pratique

Langage machine... Sur COMMODORE 64

LA REVOLUTION CONTINUE !

Les micros, ci-après nommés, ont déjà hérité d'un nombre de cours conséquents dans les numéros ci-dessous décrits.

- ZX 81 -> 55 56 61 66 71 76 81 86 91 95 100 105 110 114
- COMMODORE -> 60 65 70 75 80 85 90 95 99 104 109 114
- ORIC -> 57 62 67 72 77 82 87 92 96 101 106 111 115
- AMSTRAD -> 111 115
- APPLE -> 58 63 68 73 78 83 88 93 97 102 107 112 116
- SPECTRUM -> 112 116
- THOMSON -> 59 64 69 74 79 84 89 93 98 103 108 113 117
- MSX -> 113 117

BONJOUR...

Ça c'est de l'intro à la Mourousi comme je les aime. Attaquons d'entrée avec le listing que vous avez dû pondre pendant les vacances de Noël.

Listing Réponse

```

C000 40 PHA
C001 8A TXA
C002 40 PHA
C003 78 TYA
C004 40 PHA
C005 A5 FE LDA #FE
C006 C5 CF CMP #CF
C007 F0 2D BEQ #C038
C008 A5 CF LDA #CF
C009 85 FE STA #FE
C00F AD 00 DC LDA #DC00
C012 A2 00 LDX #00
C014 4A LSR
C015 80 02 BCS #C019
C017 A2 91 LDY #91
C019 4A LSR
C01A 80 02 BCS #C01E
C01C A2 11 LDY #11
C01E 4A LSR
C01F 80 02 BCS #C023
C021 A2 9D LDY #9D
C023 4A LSR
C024 80 02 BCS #C028
C026 A2 1D LDY #1D
C028 4A LSR
C029 80 02 BCS #C02D
C02B A2 00 LDY #00
C02D E0 00 CPF #00
C02F F0 07 BEQ #C038
C031 8E 77 02 STX #0277
C034 A2 01 LDY #01
C036 66 C6 STX #C6
C038 68 PLA
C039 A8 TAY
C03A 68 PLA
C03B AA TAX
C03C 68 PLA
C03D 4C 31 EA JMP #EA31
    
```

Nos comptes sont maintenant réglés : vous avez ma réponse au dernier exercice du numéro 114. Pour l'exécuteur (la peine de mort est-elle vraiment abolie ?) vous aurez à utiliser la routine qui débutait en \$C100 (routine joystick 3). Je signale enfin que l'instruction CMP #00 est inutile, quand l'accumulateur est à 0, le bit Z est automatiquement positionné à 1, donc BEQ et BNE fonctionnent systématiquement dans ce cas. La ligne \$C02D est alors superflue, supprimez-la (encore ! vraiment il serait temps de dresser l'échafaud). Le dernier cours traitait principalement du port joystick et le résultat était affiché à l'écran. Horreur ! Je vous ai pris pour des êtres omniscients (ou pas loin) : je ne vous ai donné aucun renseignement sur cet affichage.

P'TIT DEJ'

Nous allons nous mettre sous la dent le circuit vidéo 6567 et ses routines, pour réparer l'oubli du cours précédent. Si vous voulez vous monter un clone de votre Commodore, sachez par avance que tous les circuits de numéro 65xx valent la peau des fesses (180 francs pour un 6526 et votre C64 en compte deux !). Mais seuls des fondus d'électronique pourraient s'intéresser à des détails pareils, ils n'ont qu'à se reporter au Programmer's Reference Guide, page 436.

DÉJEUNER

La mémoire écran de votre micro préféré est divisée en deux parties parfaitement inégales :

* La mémoire des caractères de \$0400 à \$07E7

* La mémoire couleur de \$D800 à \$DBFF

La première adresse correspond au premier caractère en haut à gauche de l'écran. En \$0401 vous trouverez le caractère immédiatement à droite du précédent. Le dernier caractère de la ligne sera mémorisé à l'adresse \$0418, le premier de la seconde ligne en \$0419 et ainsi de suite jusqu'au millième caractère qui sera stocké en \$07E7. La mémoire couleur fonctionne selon le même principe, nul, mais efficace. Je sens que vous commencez à vous endormir dans le doux ronron du ventilateur, à côté du radiateur au fond de votre chambre. Alors au boulot la jeunesse ! Vous avez tous les éléments en main pour réussir à résoudre l'énigme que je vais maintenant vous coller en travers du chemin.

Sujet : écrivez une routine qui change la couleur de tous les caractères à l'écran, en gris par exemple.

Vous avez trouvé une superbe solution de course ? Comparez avec celle que je vous propose maintenant.

Listing 1

```

C000 A9 00 LDA #00
C002 8D 0D C0 STA #C00D
C005 A9 D8 LDA #D8
C007 8D 0E C0 STA #C00E
C00A A9 0F LDA #0F
C00C 8D 08 D8 STA #D808
C00F EE 0D C0 INC #C00D
C012 AD 0D C0 LDA #C00D
C015 F0 03 BEQ #C01A
C017 4C 0A C0 JMP #C00A
C01A EE 0E C0 INC #C00E
C01D AD 0E C0 LDA #C00E
C020 C9 DC CMP #DC
C022 D0 E6 BNE #C00A
C024 60 RTS
    
```

Commentaire autorisé : vous devez remplir près de mille octets avec la même valeur. Lorsque vous avez plus de 256 octets à adresser, le mode étendu indexé n'est plus utilisable. Il faut donc ruser comme un sioux et se servir d'une petite astuce qui consiste à modifier directement le contenu de l'adresse qui suit votre mnémotique (ou votre instruction). Dans notre exemple c'est le STA \$D800 de l'adresse \$C00C qui est incrémenté. On modifie en premier lieu le poids faible et, quand il a fait un tour complet et revient à \$00, le poids fort. Comme la zone de mémoire à transformer se termine en \$DBFF, il suffit d'établir un test d'arrêt qui compare la valeur à \$DC00 pour stopper la routine au moment opportun. Si vous voulez réutiliser votre routine, n'oubliez pas de réinitialiser le STA de l'octet \$C00C à \$D800 (en plaçant \$00 en \$C00D et \$D8 en \$C00E).

GOÛTER

Voici maintenant de quoi rigoler avec les routines système du micro de telle façon que l'écran en prenne plein la vue.

* Pour réinitialiser l'écran, vous pouvez utiliser la routine en ROM d'adresse d'appel \$E518.

* Pour retrouver un fond bleu, le sous-programme à appeler commence en \$E5A0.

* Pour voir votre écran scroller à tout va, c'est en \$E8EA qu'il faut aller.

* Pour afficher un caractère contenu dans A à une position de votre choix, placez le numéro de ligne en X et appelez la routine qui réside à partir de l'adresse \$E9F0 puis installez en \$D3 le numéro de colonne et effectuez l'affichage par l'appel au sous-programme résidant en \$EA13.

* Vous voulez remonter d'une ligne à l'écran ? Pas de problème vous y arriverez par la routine située en \$E8B0. Comme nous ne sommes

pas sectaires, il nous arrive aussi de descendre d'une ligne par l'appel au sous-programme d'adresse \$E8C2.

* Maintenant, pour afficher un texte, vous devez placer l'adresse de début de votre texte en \$22 et \$23, sa longueur en X et enfin effectuer un saut souple et précis en direction de l'adresse \$AB25.

* Pour modifier le jeu de caractères en cours d'utilisation, il suffit de jouer sur le contenu de l'octet \$D018. Si vous y placez \$15, vous vous retrouvez en caractères majuscules, en y installant \$17 ce sont les minuscules qui reviennent en force.

Allez ! Une petite routine pour se détendre et pour comprendre à quoi servent toutes les indications que je viens de vous tartiner au-dessus.

Listing 2

```

C000 A9 17 LDA #17
C002 8D 18 D0 STA #D018
C005 A9 9E LDA #9E
C007 85 22 STA #22
C009 A9 A1 LDA #A1
C00B 85 23 STA #23
C00D A2 FF LDX #FF
C00F 20 25 AB JSR #AB25
C012 60 RTS
    
```

DÎNER SURPRISE

Tapez ce superbe listing numéro 3 (puisque'il est le troisième du cours) et lancez l'exécution grâce au listing 4 subtilement placé à la suite de ce troisième listing.

Listing 3

```

C000 A9 00 LDA #00
C002 8D 0E C0 STA #C00E
C005 A9 D8 LDA #D8
C007 8D 0F C0 STA #C00F
C00A AE 12 D0 LDX #D012
C00D 8E 00 DC STX #D000
C010 EE 0E C0 INC #C00E
C013 AD 0E C0 LDA #C00E
C016 F0 03 BEQ #C01B
C018 4C 0D C0 JMP #C00D
C01B EE 0F C0 INC #C00F
C01E AD 0F C0 LDA #C00F
C021 C9 DC CMP #DC
C023 D0 E8 BNE #C00D
C025 4C 31 EA JMP #EA31
    
```

Eh ! N'oubliez pas de rentrer aussi ce listing 4, sinon le 3 ne risque pas de fonctionner !

Listing 4

```

C100 78 SEI
C101 A9 00 LDA #00
C103 8D 14 03 STA #0314
C106 A9 C0 LDA #C0
C108 8D 15 03 STA #0315
C10B 58 CLI
C10C 60 RTS
    
```

Au fait ! J'ai oublié de vous expliquer comment couper l'écran : mettez \$0B en \$D011 et remplacez \$1B à cette même adresse pour rétablir l'aspect habituel de votre télé.

SOUPER

Maintenant que vous savez où vous adresser, il ne vous reste plus qu'à faire joujou avec toutes ces adresses en mémoire pour vous concocter des présentations complètement infernales. La prochaine édition du cours concernera encore partiellement votre écran puisque je vous expliquerai en long, en large et en travers comment bidouiller, grâce à la table des adresses écran, les routines qui gèrent l'affichage et même comment en implanter de nouvelles en mémoire.

Bien. Je vous laisse digérer les listings de la semaine en toute tranquillité, à dans quatre semaines.

Sébastien MOUGEY

Langage machine... Sur ZX 81

Vous avez tous utilisé l'instruction basic INKEY\$ dans vos programmes, que ce soit pour piloter un vaisseau spatial en temps réel ou simplifier la procédure de réponse à une question posée par la machine. Avec INKEY\$ inutile de valider une entrée au clavier par le traditionnel NEW LINE, le seul effleurement d'une touche suffit pour que l'ordinateur réagisse aussitôt. Le revers de cette sensibilité exacerbée c'est bien sûr la pauvreté d'information ainsi transmise au micro : un caractère pas plus et qui, sur le ZX, n'est même pas codé en ASCII !

Utilisateurs maniaques du ZX 81 vous n'aurez pas manqué de remarquer les faiblesses de l'instruction INKEY\$. Si, en soi, la routine de balayage du clavier est efficace, sa mise en œuvre dans le cadre d'un programme basic l'alourdit considérablement, notamment lorsqu'il s'agit d'identifier, à travers plusieurs lignes de basic, la touche pressée. Concrètement cela se traduit par un appui prolongé sur la touche pour que la détection se produise. Il est également dommageable, dans la plupart des cas, que la touche BREAK reste opératoire sous INKEY\$. On interrompt ainsi malencontreusement le déroulement d'un programme qui passait d'une page écran à l'autre, à notre ordre.

Vous allez constater que notre routine d'aujourd'hui pallie à tous ces défauts ; mais surtout elle offre l'avantage d'associer à un scanning puissant la possibilité d'afficher un message clignotant et ceci simultanément au balayage du clavier. Ce message apparaît centré sur une fenêtre de 28 caractères au niveau de la 24ème ligne de l'écran, habituellement inaccessible. Il s'inscrit et s'efface à un rythme susceptible d'attirer l'attention des plus distraits jusqu'à ce qu'on ait pressé une quelconque touche, mis à part BREAK qui resterait sans effet. Il est possible, par une simple lecture d'octet (PEEK) d'identifier, si cela est nécessaire, la touche pressée. Fin du fin ! Lorsqu'on quitte la rou-

tine, la fenêtre d'affichage du message prend la couleur choisie à l'avance par vos petits soins ! Si vous voyez quelq' autre perfectionnement à y ajouter, n'hésitez pas, les octets de votre RAM sont là pour ça...

Le texte du message figurera à un endroit quelconque du listing basic sous la forme d'une ligne de REM identifiable par la routine grâce à la séquence REM INKEY\$=x où "x" représente la couleur à afficher au sortir de la routine, le texte du message venant immédiatement après.

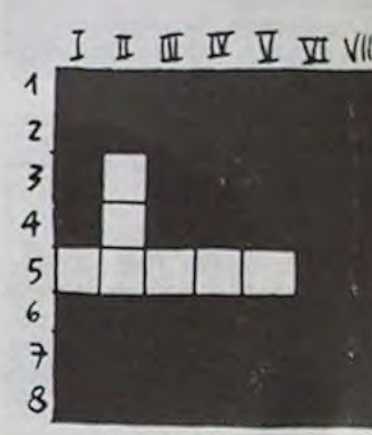
Rien que de plus classique au chapitre Écriture dans lequel, après permutation, DE pointe sur l'adresse du message tandis qu'HL pointe sur la fenêtre d'affichage à l'écran.

Plus original, par contre, est le compteur de scannings qui, à défaut d'appui sur une touche, va compter 200 passages par la routine (CALL \$02BB) du Basic Sinclair avant d'effacer ou d'inscrire le message. Remarque l'instruction CALL qui effectue l'appel du sous-programme d'adresse \$02BB. Le symbole \$ signifie, dans l'assembleur que j'utilise (ZX AS), que l'adresse est exprimée en hexadécimal. Le sous-programme est en fait ici une routine du basic présente en mémoire morte (ROM). L'alternance d'inscriptions et d'effacements est obtenue grâce à une instruction CPL iné-

dite à ce jour. CPL, en effectuant la complémentation ou si vous préférez l'inversion du contenu de l'accumulateur (les 0 deviennent des 1 et vice-versa), commande avec le concours de l'instruction BIT 0.A l'aiguillage du programme une fois suivante vers l'effacement (0). BIT 0.A effectue un test du bit 0 de l'accumulateur et de ce fait positionne l'indicateur 2. L'instruction de saut relatif JR Z.L9 réalise ensuite l'aiguillage alternatif sur l'un ou l'autre des modules de traitement.

MOTS-CROISÉS

II VERTICAL : CRI DE DOULEUR
 5 HORIZONTAL : CRI DE DOULEUR



II : AIE - 5 : MERDE

Comme ce fut déjà le cas dans de précédentes routines, l'octet d'adresse 16417 joue le rôle de boîte postale en recueillant le code de la touche pressée... s'il y en a une.

Mais quoi ? Il n'y en a pas ! Et le message va te faire f... ne cesse de clignoter. Plus personne. Je crois qu'il est temps que je me tire aussi. Salut...

Bernard GUYOT.

LISTING ASSEMBLEUR ZX			
REM	* SCANNING CLAVIER ET MESSAGE CLIGNOTANT	:L5	DEC E JR Z.L7 PUSH DE
			compteur scanning
REM	* LIMITES CP1R LD HL.(16396) LD DE.16510 PUSH DE XOR A SBC HL,DE PUSH HL	REM	* SCANNING CALL #02BB LD B,H LD C,L LD D,C INC D JR NZ.L4
			routine Sinclair
:L1	POP BC POP HL	:L13	POP DE JR L5
	inverse HL et BC		compteur scanning nouvelle exécution
REM	* CHERCHE INKEY\$= LD A.234 CP1R RET NZ PUSH HL PUSH BC LD A.(HL) CP 65 JR NZ.L1 INC HL LD A.(HL) CP 20 JR NZ.L1 INC HL INC HL POP DE POP DE PUSH HL	REM	* APPUI DETECTE CALL #07BD LD A.(HL) CP 0 JR Z.L13 LD (16417).A POP BC POP HL
			protection... ... contre BREAK code touche pressée défausse... ... de la pile
REM	* ECRITURE LD HL.(16396) LD DE.762 ADD HL,DE LD B.28	REM	* RETOUR LD HL.(16396) LD DE.762 ADD HL,DE POP DE DEC DE LD A.(DE) LD B.28
	F.A. 24ème ligne 3ème colonne dimension fenêtre		adresse début de message pointe sur la couleur fenêtre à remplir
:L9	POP DE PUSH DE	:L11	LD (HL).A INC HL DJ NZ.L11 RET
	HL sur DE départ message		coloriage de... ... la... ... fenêtre
:L2	LD A.(DE) CP 118 JR Z.L6 LD (HL).A INC DE INC HL DJ NZ.L2	REM	* EFFACE OU REECRIT POP AF CPL BIT 0.A LD HL.(16396) LD DE.762 ADD HL,DE LD B.28 JR Z.L9
	fin de message écriture pointeur message pointeur F.A.		complémentaire de A test
REM	* COMPTEURS SCANNINGS PUSH AF LD E.200	:L8	LD (HL).0 INC HL DJ NZ.L8 JR L6
	accu et indic 200 exécutions		efface... ... le... message
			ROUTINE RELOGEABLE DE 128 OCTETS



AMSTRAD

VENDS CPC 464 couleur (2.85), Fighter pilot, Alien 8, Mission Delta, 3500F. Tél. (1) 48 60 77 25 le soir.

VENDS Amstrad CPC 464 couleur (08.85), 10 logiciels de jeu, parfait état, 3800F. Tél. 72 04 34 74.

VENDS mes 200 logiciels pour Amstrad, 10F pièce, ou les échange. Cherche en particulier Mandragore, Bruce Lee, Bad Max, A view to a kill, ainsi que Macadam bumper. Tél. (16) 23 58 50 67.

ECHANGE ou vend à prix raisonnable mes 150 programmes sur K7 pour Amstrad CPC 464. Jerome Guedj, 44 rue H.Crette, 94500 Chevilly Larue. Tél. 46 86 27 16. NDG : Un pirate qui ne s'assume pas...

CHERCHE Amstrad (de préférence avec moniteur couleur) à moins de 20 centimes ou échange contre 2 litres de rouge. Ecrire au journal qui transmettra.

VENDS ou échange logiciels de jeu (environ 90) pour Amstrad 664, 6128 ou 464 avec drive. Sorcery, Way of the exploding fist, Orphée, 3D Fight, Highway encounter, Raid over Moscow, Bruce Lee, logiciels de transfert de K7 à disquette, budget, dessin, etc... Sur disquette uniquement. Philippe Vindevoghel, 4 cité Belle vue, 60160 Thiverny. Tél. 44 24 01 82.

VENDS Amstrad 664 monochrome, magnétophone, 100 jeux, 10 disquettes, joystick, livres, le tout d'Octobre 85, 5500F. Tél. 39 78 83 11. Marc.

CHERCHE (Amstrad) adresse Jan-nick et Michel. Urgent. Lore. NDG : Qu'est-ce ?

CHERCHE logiciel de copie de disquette à K7 du type Amsdisc. Frédéric Dalmas, 8 boulevard Fd Negro, 13012 Marseille. Tél. (16) 91 66 18 89 entre 18 et 21h.

CHERCHE Amstrad Computer User d'août, de janvier, de février et décembre 84. Tél. 43 87 97 34.

ECHANGE logiciels Amstrad contre photocopie des notices de Kuma Forth, Mastercalc, Masterfile. Jean Yves Geisser, 6 rue de la Ferrade, 34000 Montpellier.

VENDS Amstrad CPC 464 sous garantie, moniteur couleur, joystick, nombreux livres, Firmwear, nombreux logiciels, 3000F à débattre. Maria au (1) 39 93 96 98 après 14h30.

CHERCHE programmes et astuces sur Amstrad et échange logiciels et programmes (plus de 100). Stéphane Rostagnat, 9 Les Oches, Bren, 26260 St Donat sur Herbasse.

VENDS 10F pièce ou échange plus de 200 logiciels sur K7 pour Amstrad. Tél. (16) 23 58 50 67.

CHERCHE contacts Amstrad pour échange de programmes (disquette ou K7) sur région Compiègne. Tél. (16) 44 86 09 10.

ACHETE à prix sympa au comptant, 6128 Amstrad. Jackie au (1) 30 92 43 55.

CHERCHE tout, sur CPC 464 Amstrad (jeux, imprimante, ...) ou échange. Vends TO7, lecteur de disquettes, magnétophone, jeux, poignées, disquettes, ZX 81, imprimante, extension 16K, magnétophone, TV couleur. Patrick au (1) 47 35 34 54 ou (1) 45 89 52 16 le soir.

VENDS CPC 464 monochrome, 2400F, en cadeau, Sorcery, Highway encounter, 3D Fight, Electro, Freddy, Roland in the caves, Flight path 737, Space Hawks, et assembleur Zen, d'une valeur d'au moins 1000F. Vends adaptateur péritel MP1, 300F. Jean Marc Bourgogne au (1) 69 30 79 20.

CHERCHE programmes, astuces ou autres trucs pour l'Amstrad 6128, car je découvre les joies de l'informatique. Laurent Dumont, 2 allée du Rouge Gorge, 78260 Achères.

ECHANGE programmes pour Amstrad CPC 464 et 664 (environ 50). Guy Griebel, 33 rue de Lobsann, Herkwiller, 67250 Soultz sous Forêts. Tél. (16) 88 80 78 02.

VENDS Amstrad CPC 464 (06.85), joystick Quickshot II, 350 logiciels (les meilleurs), nombreux programmes, trucs, astuces, 400F à débattre. Echange logiciels ou les vend 5F pièce. Philippe Mazet, 7 avenue de la Redoute, 92600 Asnières. Tél. (1) 47 98 9 8 10.

VENDS Amstrad CPC 464 couleur, imprimante DMP 1, joystick JY 2, 30 jeux, 6000F. Stéphane Menella, 6 square J.Racine, 77440 Lizy sur Ourcq.

VENDS ou échange environ 120 logiciels sur disquette (jeux et utilitaires) pour Amstrad 664 ou 6128. Philippe Vindevoghel, 4 cité Belle Vue, 60160 Thiverny.

ATARI

COYOTTE en mal de programmes, cherche vautours sur 520ST pour échanger des tonnes de programmes et des dizaines de logiciels et même quelques softs. Tél. (1) 40 27 00 51. Demander Troufignard.

CHERCHE possesseur d'Atari 800 XL pour échange de jeux dans le Nord de la France ou dans la région de Mons. Gregory Abino, 11 rue Radon, 737 8 Hensies, Belgique.

VENDS Atari 800 XL, péritel, lecteur de disquettes 1050, lecteur de cassettes, imprimante 1027, 100 programmes de jeu et utilitaires, cassettes et cartouches, nombreux livres, Traitement de texte, état neuf, 7000F à débattre. M.Duld au (1) 42 49 02 37 après 19h.

VENDS un lot de 7 cartouches pour Atari 2600, 300F. Simon Gerald, 6/118 allée Anatole France, 92220 Bagneux. Tél. (1) 45 47 66 12.

VENDS Atari 800 XL, magnétophone, joysticks, jeux divers, livre de programmation, 1500F. Tél. (16) 84 21 81 51.

VENDS Atari 800 XL, lecteur de K7, drive, divers jeux, K7 d'initiation au Basic, livre, 2500F. Tél. (1) 46 63 11 12.

COMMODORE

VENDS 10F ou échange plus de 600 programmes, jeux et utilitaires, sur disquette ou K7, pour CBM 64 (un maximum de nouveautés). Je donne 300 programmes au choix contre un moniteur couleur Commodore. Je vends un Commodore 64 péritel, drive 1541, joystick, manuels, 200 programmes sur disquette, sous garanti, 6000F (possibilité de crédit). Tél. (1) 42 93 60 50 aux heures de bureau.

VENDS CBM 64 péritel, garantie de mars 86, 1531, 160 jeux, 4000F. Tél. (1) 39 59 61 37.

ECHANGE Oric Atmos 48K, manuel, péritel, logiciels, contre des K7 de matchs de foot de la CM 82 en V2000. Raoul Lobrano, quartier de la Méridole, 13110 Port de Bouc. Tél. (16) 42 06 61 55.

ECHANGE nombreux programmes et jeux pour Commodore 64 à Lyon. Tél. 78 30 98 01.

VENDS jeux sur Commodore (Zaxxon, Protector II, Soccer II, The Hobbit...). Vends aussi logiciels sur Atari 800 XL (Chop sucy, Zaxxon, Hard hat mack, Space shuttle), le tout sur K7 à 90F pièce. Marc Alvarez, 2 rue de Lisbonne, 9414 0 Alfortville.

VENDS pour Vic 20, cartouches Superexp, 100F, Pole position, 100F, Jungle hunt, 90F, Dragon fire, 80F, port payé. Jean Michel Dassac, 15 rue Blanchard, 92260 Fontenay aux Roses.

CHERCHE Commodore 64, 1000F maximum. Stéphane au (1) 42 01 20 81 vers 8H.

VENDS pour C 64, Flight Simulator II, Summer Games (I et II), The Hobbit, GI Joë, Quest, Mychess II (2D), Sam (synthétiseur vocal), Max (assembleur), Master 64, Easy script (traitement de texte), Simon's Basic, Extra Tool, 20 programmes de copie en langage machine pour disquettes protégées. 4 logiciels pour 250F. Cyril au (16) 44 08 93 13 après 20h.

VENDS ou échange 140 logiciels pour Commodore 64, des jeux comme Impossible Mission, Pitstop II, etc... Des utilitaires, 3 Turbo, Simon's Basic, des copieurs et j'en passe. Sur disque ou K7 pour 1200F, soit 8F50 le programme. Joël au (1) 48 36 1 1 16.

VENDS CBM 64 pal (11.84), modulateur pal/sécam péritel, Data K7, joystick, nombreuses revues (25 HHHHebdo, 7 OI, 5 Tilts), 15 originaux sur K7 ou cartouche (Choplifter, Oméga race, Zaxxon, Décathlon, ...), manuels, plus de 150 programmes (Tool 64, Simon's Basic, Forth 64, Logo, Pitstop, Pitfall, ...), un livre, valeur 6800F, vendu 3200F (emballages d'origines et parfait état). Vends aussi imprimante MPS 801, listings et programmes, 1900F sous garantie. 4900F le tout. Lione I Provost au (1) 60 60 82 01 après 18h.

VENDS C 64, Vic 1541, Vic 1530, joystick, 80 jeux dont nouveautés, 5000F le tout. Vends aussi logiciels à la pièce (en possède plus de 400). J.Christophe au (1) 47 26 56 39 après 8h.

VENDS Commodore 64 (2.85), magnétophone (2.85), 2 joysticks, 2 livres (Basic), manuel, 7 jeux, 2000F. Tél. (16) 91 02 59 21. Eric Molinengo, 39 chemin de Gibbes les Jonquilles, 13014 Marseille, bloc 2A.

VENDS Commodore Plus 4 péritel (8.85), 2 manuels, lecteur de disquette 1541 (8.85), manuel, 10 disquettes, 13 logiciels, manuel d'assembleur, manuel Micro Application 1541, ma bénédiction, 2990F. L'aliéné du (16) 78 56 39 2 1 après 18h.

VENDS CBM 64, lecteur de disquettes 1541, magnétophone, moniteur noir et blanc, imprimante MPS 801 S/G, cordon Minitel, plus de 200 programmes sur 72 disquettes, 6 logiciels sur K7, 2 logiciels en cartouche, 12 livres (valeur 1500F), 2 joysticks, rames de listings, transcodeur pal/sécam, 9000F. Tél. (1) 45 31 31 84 après 19h45.

ACHETE Commodore 64 péritel, magnétophone, prix intéressant. Tél. (16) 61 39 92 84 après 18h.

ORIC

ECHANGE ou vend 10F pièce, nombreux programmes pour Atmos. Frédéric Pommeret, 7 rue des Acacias, 60590 Trie Château.

VENDS Atmos 48K, magnétophone, moniteur, synthétiseur vocal, 20 K7 (Ultra, Centipède, Assembleur, MARC, etc...), livres (manuel d'assembleur 6502, etc...), 2500F (valeur 4000F). Alain Marie, B6 les Arcades, 91160 Longjumeau. Tél. (1) 69 34 28 25.

ECHANGE Oric Atmos 48K, manuel, péritel, logiciels, contre des K7 de matchs de foot de la CM 82 en V2000. Raoul Lobrano, quartier de la Méridole, 13110 Port de Bouc. Tél. (16) 42 06 61 55.

VENDS Oric Atmos, 690F, imprimante MCP 40, 600F, ou le tout 1200F. Serge Guillas, 36 rue des Bassurons, 95160 Montmorency. Tél. (1) 39 64 49 71.

VENDS Atmos, Seikosha, crayon optique, synthétiseur vocal, documentation, péritel, modulateur noir et blanc, 20 programmes, revues Théoric et Microric, magnétophone. 3500F. Carpentier au (1) 43 75 27 34.

VENDS Oric Atmos péritel (03.85), magnétophone, K7 de jeu, manuel, nombreux programmes, excellent état, emballage d'origine, 1500F à débattre. Tél. (1) 60 16 04 79.

VENDS Atmos 48K, juin 85, lecteur de K7 spécial informatique Laser Data, interface joystick programmable, 80 logiciels (nouveautés et classiques), housse de protection, 85 programmes à taper, livres et revues Oric, 2500F à débattre. Vincent au (16) 38 66 38 53. Vincent Toussaint, 31 rue des platanes, 45100 Orléans.

VENDS Oric Atmos 48K, 30 logiciels sur K7, magnétophone, manuel, câbles et transformateurs, valeur 5000F, vendu 2500F. M.Gil au (16) 67 28 80 32 aux heures de bureau.

VENDS Atmos, adaptateur noir et blanc, magnétophone, 100 programmes du commerce, 9 Théoric, 10 SVM, 10 HHHHebdos, un livre, 2300F à débattre. Christian au (16) 78 90 70 31 après 19h.

CHERCHE contacts avec Jasmin et Atmos. Tél. (16) 91 31 71 94 après 18h.

CHERCHE programmes, trucs, astuces pour Atmos. D.Savignol, 34 rue du Bois aux Dames, 77650 Longueville.

VENDS Oric Atmos, magnétophone, 12 jeux, cordons, 3 revues, 1000F. Tél. (16) 63 02 03 68.

VENDS Oric 1, extension Atmos, interface joystick programmable, magnétophone, 24 logiciels de jeu, assembleur, livres divers, 1800F. Marc Lorenzi au (1) 42 25 52 75 aux heures de bureau ou au (1) 47 46 11 61 à partir de 20h.

ZX 81

VENDS ZX 81 très bon état, sous emballage d'origine avec cordons, manuel, extension 16K, clavier mécanique, Ordi 5 No 1, 2, 3, 4 et 11, 4 logiciels (Tyrannosaure Rex, Cobalt, Chess, Vu-file), K7 de l'HHHHebdo No 1, le tout 1000F à débattre. Pascal Pierron, 4 rue des Dahlias, 57270 Uckange. Tél. (16) 82 58 04 51.

VENDS ZX 81, manuel, raccord, extension 16K, clavier Pro, 2 K7 de jeu, 4 livres, 1000F. Tél. (16) 93 73 23 81.

VENDS ZX 81, extension 16K, 9 jeux en K7 (Subspace, Sphinx d'or, etc...) bref de l'aventure et de l'amusement, 350F le tout en parfait état. Cherche lecteur de K7 type 101 0 pour Atari 800 XL. Didier au (1) 44 08 92 91 vers 19h.

TI 99

CHERCHE programmes des HHHHebdos 1 à 47 pour Ti 99/4a en BS et BE. Christophe Lejeune, 8 impasse des Lilas, les Marlières, 62820 Libercourt. Tél. (16) 21 74 34 93 après 18h30.

VENDS Ti 99/4a péritel avec manuel, modulateur PHS 60, cordon magnétophone, Basic étendu (manuel français), adaptateur et manettes de jeu, modules Parsec, Ti Invaders, Echecs, Super Demon Attack, Mash, Burger time, Microsurgeon, Moonsweeper, Jungle hunt, cassettes Le Basic par soi-même, Hebdoiciel Software No 4, Lunar lander 2, Lunar jumper, Solar system, Logithèque ordinateur No 5, Technique des programmes de jeu 1 et 2 (K7 et livrets), livres, revues informatiques, valeur 6300F, vendu 3000F. Tél. (1) 30 62 02 79 après 16h.

CHERCHE pour Ti 99/4a, lecteur de disquettes, module gestion de disques. Achète ensemble Ti 99/4a si prix très raisonnable. M.Jud au (1) 37 31 67 57 aux heures de repas.

MSX EN FÊTE !!

HYPER RALLY : 240 F.
PHILIPS VG 8010 : 690 F.
PHILIPS VG 8020 : 1290 F.
CANON V20 : 1290 F.

SONY HB-501F + CADEAUX : 1990 F.

PHILIPS VG8010
+ Moniteur Vert : 1690 F.
+ Moniteur couleur : 2990 F.

CANON V20 ou PHILIPS VG8020
+ Moniteur Vert : 2290 F.
+ Moniteur Couleur : 3590 F.

SONY HB-501F
+ Moniteur Vert : 2990 F.
+ Moniteur Couleur : 4290 F.

ACHETE synthétiseur vocal pour le Ti 99/4a à prix modéré. Pascal au (1) 69 20 97 65.

VENDS Ti 99/4a, prise péritel, manuels d'utilisation, magnétophone, cordon, 2 manettes de jeu, 3 modules de jeu (Parsec, Ca r wars, Alpiners), K7 de 15 jeux, 2 No de 99 Magazine, HHHHebdos du 11 au 57, 1500F à débattre. Christophe Cassou, 25 avenue du Derby, 33320 Eysines. Tél. (16) 56 57 74 96 à partir de 18h30.

VENDS Ti 99/4a, modulateur péritel/sécam, extension 32K, Basic étendu, Mini mémoire, manettes de jeu Ti, magnétophone, housse, Parsec, Return to the Pirate's Island, Lunar lander, Lunar jumper, Solar system, Star trek, Jaw breaker, Pole position, Rubis sacré, nombreux livres et programmes, 3500F le tout ou l'article à moitié prix. Eric Queyssalier au (1) 39 97 32 19.

THOMSON

VENDS TO7, manettes de jeu, contrôleur de jeu et son, cartouche Basic, magnétophone, extension mémoire 16K, 3 livres, K7 et t cartouches de jeu, excellent état, 2500F à débattre. Tél. (16) 55 66 43 85.

VENDS Thomson TO7, clavier mécanique, cartouche Basic, cartouche Pictor, lecteur enregistreur de programmes, extension mémoire 16K, manettes de jeu, modulateur sécam, 100 programmes sur K7, bon état, 4000F. Tél. (16) 3 0 34 02 53 après 18h.

VENDS K7 de logiciels pour MO5. Possibilité d'échange. Programmes originaux et de qualité. Paty Laurent, 5 chaussée de Sellières, 10100 Romilly sur Seine.

VENDS MO5 avec lecteur de K7, crayon optique, interface musique et jeu, manettes, 10 jeux, cartouche Pictor, 5 livres sur le MO5, valeur 4000F, vendu 2500F. Rémi Ranguin au (1) 46 30 67 53.

VENDS des jeux sur Thomson à 10F. Tél. (1) 64 04 03 06.

VENDS TO7, Basic, 16K, magnétophone, moniteur noir et blanc, manettes, interface son, 6 bouquins, 4 K7 d'initiation au Basic, 34 jeux dont 17 copiés, Intellevision sécam avec 15 super cartouches, 5000F le tout. Fabio Chourau, 2 rue de Villersexel, 75007 Paris. Tél. (1) 45 48 78 66.

ECHANGE logiciels pour TO7 70 (Aigle d'or, Minotaure 3D). Hervé Deschamps, LEP Jean Rostand, Neufmesnil, 76550 Offranville.

VENDS TO7, Basic, extension 16K, 2 joysticks, extension musique, magnétophone, 2 cartouches (Tridi 444, Pictor), 2 K7 Infogames (Bidul, Chasseur Oméga), 3 logiciels éducatifs, 3 K7 de programmes (de l'HHHHebdo et d'autres), photocopies de programmes, valeur 6000F, vendu 2500F. Tél. (1) 32 55 76 82 après 17h30.

VENDS Thomson TO7 22K, clavier mécanique, magnétophone, interface et manettes de jeu, Basic, Trap, Pictor, Androïde, Les dieux du stade, 50 jeux et utilitaires, 3 livres (initiation et jeu), 3000F. M.Marin, 257 grande rue, 69600 Oullins. Tél. (16) 78 51 94 20.

VIDEOTROC

89 bis, rue de Charenton
75012 PARIS
Tél. 43.42.18.54

Ouvert du mardi au samedi de 10h à 19h sans interruption et le lundi de 14h à 19h

TOUJ SUR MSX!

Catalogue - vente 2 semaines à 2,20

CREDIT CREG IMMEDIAT

SOCCER KONAMI : 240 F

BOXING KONAMI : 240 F

KUNG FU II : 240 F

+ Jeux en softcards

LECTEUR DISQUETTES PHILIPS VY01 (3 1/2", 360K) : 2590 F.

LECTEUR DISQUETTES CANON VF-100 (3 1/2", 720K) : 3250 F.

DISQUETTES 3 1/2" PAR 10 : 250 F.

VENDS nombreux logiciels pour TO7, TO7 70. Tél. (16) 79 64 15 64. Christophe Didier, 414 rue du Moulin des Prés, 73300 St Jean de Maurienne.

VENDS, plus de 250 jeux et autres pour MO5, bas prix. Pierre Leger, Villejésus, 16140 Aigre.

VENDS MO5, magnétophone pour MO5, 2 manettes, transformateur, interface (jeux et synthétiseur vocal), 10 jeux (Blitz 1, Blitz 2, Sorcière, Echecs, Pengo, Bombe H, Thom puss, Strip 21, Voiture ex, Golf, Espace explosion), 6 cassettes vierges, 5 revues Micro 7, 2 livres MO5, initiation gratuite, disquettes vierges, valeur 4350F, vendu 3000F. Vends Donkey Kong 1, 100F, adaptateur CBS, 150F. M.Chautemps, 25870 Geneuille. Tél. (16) 81 57 70 01.

VENDS Thomson MO5, crayon optique, lecteur de cassettes, contrôleur musique et son avec les deux manettes, acheté en Décembre 84, valeur 3500F, vendu 2500F. Franck Rêbrère, côte du Carat, Camblanes, 33360 Satrène. Tél. (16) 56 20 74 93 après 18h.

VENDS MO5, lecteur de cassettes, crayon optique, deux joysticks, synthétiseur de parole, deux manuels d'utilisation, 7 mois, valeur 4200F, vendu 3000F. Stéphane Mary, 3 allée de la Meulière, Colgnières, 78410 Maurepas. Tél. (1) 30 62 86 79.

ECHANGE logiciels pour Thomson TO7 70 et MO5, Numéro 10 et Cinqième Axe contre Beach Head et 3D Fight ou autres. Pas de copies. J.P.Zanier, 1 avenue de l'Hirondelle, 93380 Pierrefitte. Tél. (1) 4 8 21 33 82.

VENDS TO7 bon état, extension musique et jeu (manettes), extension 16K, magnétophone, Fox, Labyrinthe survie, Les dieux du stade, PV 2000, Androïde, logiciels éducatifs (7), cartouche Basic, 1900F le tout. Tél. (16) 34 7 5 58 45.

VENDS TO7 70 de décembre 84, Mémo 7 Basic, magnétophone, manettes de jeu et imprimante thermique 40 colonnes, 3500F à débattre. Tél. (1) 46 68 44 30 après 18h30.

VENDS MO5, LEP, crayon optique, 2 K7 de jeu, quelques programmes de jeu, 2000F (valeur 5400F), très bon état. Tél. 55 35 59 11.

VENDS MO5, magnétophone pour MO5, interface avec 2 manettes de jeu, 9 K7 (Aigle d'or, Super tennis, Tyrann, ...), 2200F. Tél. (16) 72 37 04 69 le soir après 19h.

DIVERS

VENDS Sharp PC 1402 avec manuel, état neuf, 1200F. Tél. (16) 78 08 63 17 à partir de 18h30.

VENDS Console CBS Coleovision, Super Roller Contrôler, module Turbo, 9 cartouches de jeu, adaptateur pour télévision PAL/SECAM. Prix à débattre. Tél. (1) 47 02 85 24.

VENDS ordinateur de poche PB 700 Casio, état neuf, 1100F, extension mémoire 7K, livre, listings de jeux. Tél. (16) 38 84 21 84 après 17h.

VIE DE FAMILLE

VIE DE FAMILLE

L'homme est l'élément fondamental de la famille. Lorsqu'il n'existe pas ou lorsque la femme porte la culotte, un déséquilibre naît porteur à terme de névrose voire de crime (extrait du *Traité du Mariage ou La femme et comment s'en servir* du Dr Homofocus, édition de La Tarentule, l'an de grâce 1667).

ADIEU LA VIE

Série Noire de Maurice Dugowson avec Jean-Claude Dauphin, Fabrice Luchini, Benoit Régent, Jean-Pierre Bisson, Laure Killing et Anne Letourneau.



Photo TF1-C. Fister

Clovis, c'est un gentil, pas le genre à casser le vase de Soissons

quand il pique une colère. Et pourtant, il enrage souvent à cause de sa femme. Enfin pas vraiment à cause de son épouse, bien qu'il soit cocu, mais à cause de sa belle-famille qui s'amuse à le battre, à le terroriser, bref à lui pourrir la vie.

Un soir où tout va plus mal que d'habitude, Kowal débarque dans sa vie. Evadé de prison, Kowal (Luchini) vient de piquer une superbe collection de bijoux avec Lisa et Malard (Régent), ses complices. Blessé par un gardien que Lisa (Laure Killing, ça ne s'invente pas) a flingué, Kowal se retrouve sur la route dans l'ambulance de Clovis qui, petit à petit, gagne leur confiance.

Bien manipulés, ces bandits et les affreux qui lui tiennent lieu de famille vont s'entretuer pour la plus grande joie de Clovis qui comptera les cadavres à la fin : 14, pas un de moins.

Enfin une Série Noire morale où les gentils triomphent, les bons sentiments l'emportent et les pauvres deviennent riches. Attention, le téléfilm ne s'inspire pas de la série Harlequin, mais d'un polar, synonyme du SMIG (standard minimum d'ignominies garanties).

Diffusion le samedi 25 à 20h35 sur TF1.
Photo TF1-C. Fister

QU'EST-IL ARRIVÉ À BABY JANE

Film de Robert Aldrich (1963) avec Joan Crawford et Bette Davis.

Jane Hudson (Davis) fut l'enfant chéri du cinéma américain, le temps que durent les couettes. Riche et adulée, elle entretint et tyrannisa sa famille avant de disparaître dans les oubliettes du box-office. Sa sœur aînée, Blanche (Crawford) devint en revanche une grande actrice. Par esprit de famille, elle procura des rôles à Jane, pourtant nullissime.

Au faite de la gloire, un accident de voiture met fin à sa carrière. Alors que Jane qui conduisait s'en sort indemne, Blanche reste paralysée. Le duo sororal va s'enfermer dans un isolement moral puis matériel, la ruine pointant le bout de son nez. L'heure des règlements de comptes, des frustrations mal digérées, des ressentiments refoulés arrive. Place à la haine : Jane, ma sœur Jane, ne vois-tu rien venir ?

Ambiance morbide, tortures morales, déchirements physiques (miroir, mon beau miroir, dis-moi quelle est la plus laide ?), rien ne vous sera épargné. Les deux stars vieillissantes s'en donnent à cœur joie. Crawford et Davis ont bâti leur carrière avec des rôles de matrones, de garces aux caractères exécrationnels. La confrontation tourne à l'apothéose.

Diffusion le vendredi 24 à 21h00 sur Canal +.

ser qu'à la littérature, c'est trop pour un seul homme. Il va craquer.

Bande dessinée moyenne de Lauzier, "Je vais craquer" n'est guère meilleur à l'écran. Chaque acteur y va de son numéro, certains drôles, d'autres (Clavier à) pédalent dans le yaourt.

Diffusion le lundi 20 à 20h35 sur FR3

LA FEMME DE MON POTE

Film de Bertrand Blier (1983) avec Coluche, Thierry Lhermitte et Isabelle Huppert et Farid Chopel.

Je vous dis pas où ça se passe, vu qu'on vous montre quinze fois les panneaux de cette station de



Photo C +

sports d'hiver chicos. On y voit Bernard (Lhermitte) sortir de sa coquille pour draguer Viviane (I. Huppert). Patron d'un magasin de sports, il demande à son meilleur ami Micky (Coluche) de la distraire pendant la journée. Et comme le loisir préféré de Viviane (huppe en l'air) se passe dans un lit, Micky, la mort dans l'âme mais la main aux fesses, succombe à la tentation.

Vaudeville navrant malgré des acteurs à l'aise dans la baise.

Diffusion le mardi 21 à 20h35 sur Canal +.

SUÉES VIRILES

qué par la fatalité. Le récit net, sans bavures, superpose un documentaire sur la Légion à une intrigue policière banale. La magie lyrique de Duvié transforme par instants ce mélo en tragédie antique. Un classique à comparer avec LE GRAND JEU de J. Feyder à la même époque.

Diffusion le dimanche 26 à 22h30 sur FR3.
Photo FR3.

LA BANDERA

Film de Julien Duvié (1935) avec Jean Gabin, Annabella, Robert Le Vigan, Pierre Renoir, Aimos et Viviane Romance.



Photo FR3.

Pierre Gilieth (J. Gabin) assassine une fille dans les rues de Marseille. Traqué par la police, il se réfugie à la Légion Etrangère. Mais l'inspecteur Lucas (R. le Vigan) s'acharne à le poursuivre et s'engage lui aussi. Sous les ordres du capitaine Weller (P. Renoir), un dur qui aime ses hommes, Gilieth découvre un univers inconnu : le désert, l'exotisme colonial, les femmes mœursques. Lorsque les rebelles encercleront le bataillon, il saura mourir en héros.

Avec ce film, Gabin, déjà vedette, balade ses yeux pâles avec nostalgie et donne corps au mythe du mauvais garçon au cœur pur, mar-

LES GLADIATEURS

Film (peplum) de Delmer Daves (1954) avec Victor Mature, Susan Hayward, Debra Paget et Anne Bancroft.

Demetrius (Mature), un esclave, détient la tunique du christ. Arrêté, conduit au cirque, il fait l'intéressant en refusant de tuer des humains. Pas chien, Caligula lui donne des tigres à affronter que Demetrius terrasse. La copine de Caligula, Messaline (Hayward) met son lin et met le pauvre Demetrius dans sa poche. Abandonnant sa foi chrétienne, il tue cinq gladiateurs, devient tribun, amant de la tribade et malgré les abjurations du portier (St Pierre) livre la tunique à Caligula.



Un peplum, un vrai de vrai, étouffe-chrétiens et tout et tout avec des effets de pectoraux, des effets de luxe (toge, tunique, robe, velum...).

Diffusion le lundi 20 à 16h07 sur Photo FR3.

RIO BRAVO

Film de Howard Hawks (1957) avec John Wayne, Robert Mitchum, Ricky Nelson, Angie Dickinson et Walter Brennan.



Photo A2.

Le shérif de Rio Bravo, John T. Chance (Wayne) a emprisonné par malchance Joe Burdette pour meurtre. Nathan, le frangin à Joe, cerne la ville avec sa bande et va l'envahir le lendemain. John va défendre la ville avec pour seul aide Stumpy (Brennan inoubliable ronchon), le vieil adjoint, Dude (Mitchum dans son rôle de prédilection) l'alcool romantique et Colorado (Nelson le jeune premier crooner) nommé suppléant parce qu'il était au chômage.

Mitchum boit et titube avec le plus grand naturel, Wayne gueule et finit aux pieds des jambes d'Angie, Brennan marmonne à ravir sur le bon vieux Ouest. Après quinze diffusions, j'en redemande encore. Le meilleur western de Hawks.

Diffusion le vendredi 24 à 23h00 sur A2 en V.O.

GRANDS VAUX DES VILLES

La veine comique du cinéma français ne tient pas la grande forme. Afin d'entretenir la souplesse musculaire de votre zygomatique voici quelques redifs passables (quand le critique baille, le fou-rire trépanse).

LE GRAND BLOND AVEC UNE CHAUSSURE NOIRE

Film d'Yves Robert (1972) avec Pierre Richard, Bernard Blier, Jean Carmet, Jean Rochefort, Mireille Darc, Colette Castel et Robert Le Person.

François Perrin (P. Richard, moins nul que F. Perrin) débarque à Orly, chaussé de deux escarpins (godasse souple et vernie qui évite les escarres aux pincesaux pour



ceusses qui jactent pas le français) de couleur différente.

Pris pour un dangereux espion international, il est l'objet d'une surveillance sans faille de la part des services secrets qui découvrent... Rien, évidemment. On emploie alors les grands moyens, Christine (Darc) la superbe espionne et son arme secrète.

JE VAIS CRAQUER



Film de François Leterrier (1980) avec Christian Clavier, Nathalie Baye, Anémone, Maureen Kerwin et Marc Porel.

Jérôme Ozendron a trois femmes dans sa vie. La mère de ses enfants, Brigitte (N. Baye) dont les seins sont admirables, Natacha, une top-model qui ne vit que la nuit et Liliane (Anémone), la marginale qui fait une fixation sur lui. Sans compter que Jérôme rêve d'écrire un roman depuis des années. Habiter Party II, bosser chez Bolin, courir après trois nanas et ne pen-

DECHIRURE

A NOS AMOURS

Certains jeunes n'arrivent pas à vivre, à aimer, à communiquer même. Ils se jettent à cœur perdu dans le sexe et/ou dans son désir. L'assouvissement des sens est à sens unique et n'apaise pas la soif d'amour (à la claire fontaine, jamais je...). Le philosophe grec avait beau affirmer "je baise, donc je sue", cela ne suffit point pour vivre.

Afin de prévenir le flot de lettres d'injures m'accusant d'être un obsédé sexuel suite à l'édition de la semaine dernière, voici un liminaire de haute tenue qui illumine d'une aura spirituelle mes élucubrations hebdomadaires.

Film de Maurice Pialat (1983) avec Maurice Pialat, Sandrine Bonnaire et Dominique Besnehard, Cyr Boitard, Anne-Sophie Maille et Maïté Maille.

Ouverture : une jeune fille en costume annonce le texte d'*On ne badine pas avec l'amour* de Musset. Suzanne (Bonnaire), lycéenne, répète une pièce avec des camarades. Ce prologue annonce le sujet : l'Amour aujourd'hui, à

travers le portrait d'une adolescente.

Suzanne a bon air : 15 ans, belle, intelligente et adulte. Mais elle n'arrive pas à aimer. Elle sait faire l'amour, elle aime ça, Suzanne (Bonnaire), elle s'y donne à tort et à travers (sein) pour se sentir vivre. À la fois innocente et perverse, elle échange son corps contre des instantanés de tendresse. Car seuls les corps parlent encore, la discussion débouchant sur l'échec, les coups (la famille, les amis, ...), l'agression.

Pialat qui joue aussi le rôle du père filme le malaise, le poids des



Photo FR3.

maux, le choc des corps, les morsures du cœur, l'écorché vif. Du cinéma très fort parce que Pialat, tel un vampire, traque l'humain dans les êtres et donne corps à leurs émotions. Du cinéisme primaire à prendre comme une cla-

que dans la gueule, au premier degré. Le meilleur Pialat et puis Sandrine, un bonheur.

Diffusion le jeudi 23 à 20h35 sur FR3.

L'HOMME BLESSÉ

Film de Patrice Chéreau (1983) avec Hugues Anglade, Vittorio Mezzogiorno, Roland Bertin, Claude Berri et Gérard Desarthe.



Photo FR3.

Henri, 18 ans, large sa famille et son univers banlieusard médiocre. Attiré par les lumières de la ville, il flashe dans les toilettes de la Gare du Nord sur Jean, individu au charme plus que louche. Jean (Mezzogiorno) mi-trafiquant, mi-indicateur, mi-policier profite de cette fascination malsaine du jeune paumé pour l'utiliser, le manipuler, le marionnettiser tout en se refusant à lui.

Alternance de temps morts (les lettrés parlent d'errance) et d'explosions violentes, ce film pète à la gueule, vous prend aux tripes et laisse un goût amer dans la bouche. Des débats et des corps suintent une émotion fleurant bon le désespoir. Une démarche difficile à suivre cependant.

Diffusion le mercredi 22 à 22h55 sur FR3.

THE BARD'S TALE d'Electronic Arts pour APPLE

Skara Brae ! Ville maudite, ville tant désirée. Voilà huit mois que notre petite troupe s'est mise en route avec l'espoir d'atteindre, un jour, cette métropole de l'étrange et du fantastique. De nos longues étapes de marche nous ne gardons qu'un souvenir brumeux maintenant que nous sommes face à l'antique cité. Ses fortifications dominent la route de plusieurs dizaines de coudeés,

nous barrant la vue des bâtiments qu'elles abritent. Pholem, notre barde demi-elfe, nous presse d'entrer dans la ville : son gosier se dessèche et une véritable cervoise dans un vrai bock ferait le plus grand bien à notre ami. Gorling et Fasling, le nain et le gnôme, s'accordent à merveille avec Pholem, lorsqu'il s'agit d'ingurgiter diverses boissons alcoolisées. Aussi

prennent-ils tous trois la direction de l'auberge ne regardant même pas si Fnorstalf, notre spécialiste hobbit des missions dangereuses, Harillo, notre saint paladin humain, et moi-même suivront leur volonté.



Il faut savoir se montrer conciliant avec ses compagnons de route. Après les avoir pressés huit mois durant dans les montagnes et les

plaines, les riches vallées et les déserts, je me dois de leur accorder repos et plaisirs. Ainsi prendront-ils avec plus de calme la décision de s'attaquer aux racines du mal qui ronge ce joyau de l'architecture du Haut-Royaume. Harillo montre une certaine nervosité à fouler les pavés disjoints des rues de Skara Brae. Son intuition le trompe rarement, aussi me préparais-je à subir un assaut dans les secondes à venir. Loué soit le dieu de cet humain ! Sa nervosité a trahi à mes yeux la présence des cinq loups affamés qui viennent de jaillir d'une antique construction abandonnée. Pholem subit une première attaque, heureusement sans gravité. Gorling et Fasling, notre inénarrable duo échappé des mines profondes du Nord se ruent sur la meute la hache haut levée. À grands coups tournoyants, ils tracent deux sillons parallèles de sang, de chairs dislo-

quées et d'os broyés. Même s'ils restent d'insupportables vantards, ces deux énergumènes transpercent la troupe des loups, la réduisant rapidement à l'état d'un seul individu, haletant, vacillant, les yeux fous, qui finit par expirer de peur. Après une rapide inspection des environs, nous reprenons finalement notre destination initiale.

Premier logiciel de la saga Tales Of The Unknown, The Bard's Tale réunit en un seul soft tous les avantages de productions telles qu'Ultima ou Wizardry, mais en y apportant un plus indéniable. L'auteur a longtemps dû pratiquer les jeux de rôle pour coller à ce point à l'esprit des grandes aventures tolkiennesques. Sa simplicité d'emploi, son humour, la qualité graphique et sonore en font l'un des cinq logiciels à posséder impérativement.

AMSTRAD	Dracula	page 21
E. BOYER	Disk Edit	page 25
J.L. THOMAS	Apple	page 2
P. de MONTRAVEL	CANON X07	Moniteur désassemblé
Y. E. PROY	CBM 64	page 22
C. PLANCKAERT	EXL 100	Croquis
J.C. SARRHY-MANGIN	FX 702 P	PAGE 6
T. de la RUFFIE	ORIC	Chevaux
D. BOSCH	SPECTRUM	page 8
B. CRACCO	TI 99/4A (be)	Super-Baby-Sister
N. MARLOT	TI 99/4A (be)	page 8
H. THOMSON	THOMSON MOS	L contre L
F. MALARD	ZX 81	page 5
F. ELGART	VIC 20	Star Battle
Ph. BOICHUT	MSX	page 3
C. RUEDON		Pango adventure
		page 4
		Bighotel
		page 23
		Ext. Basic
		page 5
		Jeu de scrabble
		page 8
		The Rock
		page 24
		Le diamant bleu
		page 26

PLY GAMES "KARATEKA"

THIRJET



la Règle à Calcul

"BASIC ETENDU"
40 commandes supplémentaires indispensables pour une programmation avancée. Manuel en français. Accès aux 32 Ko. Gère les couleurs, les sprites, les périphériques 800 F

PROGRAMMATION Modules

- Extended basic manuel français 800 F
- Super extended basic graph manuel français 1 200 F
- EXTENSION EXTERNE 1 750 F
- TI LOGO N° 2 manuel en français 895 F
- MINI MEMOIRE manuel en français 895 F

AIDE PROGRAMMATION

- Introduction au TI 99 n°1 et 2, les deux 100 F
- Technique des programmes de jeux 1 et 2, les deux 100 F
- Jeux et programmes pour le TI (shift tome 2) 75 F
- Jeux et programmes pour le TI (shift tome 3) 75 F
- Basic par soi-même... 75 F

MINI-MÉMOIRE

Ce module ne se contente pas de vous offrir 4 Ko de mémoire RAM (alimentée par pile) permettant la sauvegarde des programmes et données lorsque vous éteignez l'ordinateur... Il a aussi :

- 4 Ko de mémoire morte (ROM) et 8 Ko de mémoire morte graphique (G-ROM) contenant des utilitaires très intéressants ;
- accès possible à l'extension 32 K en TI basic ;
- changement de programmes objets écrits en assembleur, soit sur mini-mémoire, soit sur extension 32 K ;
- utilisation de PEEK et POKE, appel de sous-programmes habituellement non accessibles ;
- programme de recherche d'erreurs (Easy Bug-Debut). Le module avec manuel + manuel assembleur sur mini-mémoire 895 F

MODULE BASIC SUPERGRAPH

Un nouveau basic étendu avec 35 fonctions supplémentaires permettant de tracer lignes, cercles, ellipses, axes, diagrammes en barres ou circulaires. Ce basic graphique présente 2 caractéristiques très utiles : une copie d'écran, graphiques et textes (codes ASCII), Vpoke et Vpeek accés direct à la Ram de contrôle écran, nécessite la mémoire 32 K 1 200 F

INTERFACE PARALLELE CENTRONICS TI

se branche directement sur le TI et les imprimantes à sortie parallèle

- Imprimante SEIKOSHA GP 500 sortie parallèle 2 200 F
- Imprimante EPSON LX 80 friction 3 660 F
- Tracteur pour LX 80 285 F

INTERFACE SERIE - EXTERIEURE

se branche sur toute imprimante sur le TI 99/4 A ayant une sortie série 1 090 F

- Machine à écrire imprimante à mémoire BROTHER EP 44 2 390 F

MÉMOIRE 32 K

MEMOIRE 128K

SE COMPORTE COMME UN ENSEMBLE DE 4 32K, UTILISABLE SOUS BASIC ETENDU, LOGO OU ASSEMBLEUR. SE BRANCHE DIRECTEMENT SUR LE COTE DROIT DU TEXAS, VIVEMENT CONSEILLÉ AUX POSSESSEURS DE SYSTEMES A DISQUETTES, EN OUTRE CETTE MEMOIRE 128K INTEGRE UNE INTERFACE CENTRONICS PARALLELE.

PROMOTION 1 750 F

MANETTES DE JEUX

Manettes de jeux Texas U.S.A. la paire 250 F

- Interface Wico avec manettes Quickshot n° 1 200 F
- Interface Wico avec manettes Quickshot n° 2 220 F

KIT BASIC SUPERGRAPH

CE KIT PERMET DE TRANSFORMER LE BASIC ETENDU MECHATRONIC EN BASIC SUPERGRAPH. CETTE TRANSFORMATION SE FAIT DIRECTEMENT SUR VOTRE MODULE DE BASIC ETENDU QU'IL EST NECESSAIRE DE RAPPORTER AU MAGASIN. L'UTILISATION DE CE MODULE TRANSFORME N'EST POSSIBLE QU'AVEC UNE EXTENSION MEMOIRE DE 32 K MINIMUM. 495 F

Football	Mash	Pole position	Music maker
Burger time	Moon mine	Star trek	Buck Rogers
Munchman	Microsurgeon	Popeye	Supper demon attack

LOT N°2

MODULE BASIC ETENDU MANUEL BASIC ETENDU EN FRANÇAIS K7 HEBDOGICIEL N°1 LIVRE 50 PROGRAMMES DE JEUX L'ENSEMBLE 895 F

LIVRE TI 99 INTERNE

Ouvrage en anglais contenant le listing de la ROM désassemblée 195 F

LOT N°3

PROGRAMMATION LOGO MODULE TI LOGO II EN FRANÇAIS EXTENSION 128K INDISPENSABLE MANUEL D'INITIATION EN FRANÇAIS L'ENSEMBLE 2 300 F

HEBDOGICIEL SOFTWARE

- HEBDOGICIEL N°1 50 F
- HEBDOGICIEL N°2 95 F
- HEBDOGICIEL N°3 95 F
- HEBDOGICIEL N°4 95 F

BON DE COMMANDE PROMO

Valable jusqu'au 28/2/86.

Nom _____

Prénom _____

Adresse _____

Tél. _____

Code Postal _____

Ville _____

Participation express recommandé jusqu'à 5 kg : 30 F

LA RÈGLE A CALCUL : 65/67, bd Saint-Germain, 75005 PARIS

Tél. : 43.25.68.88 - Téléc. : ETRAV 220064 F / 1303 RAC

Livraison des produits disponibles dans la limite des stocks disponibles sous 8 jours. parking gratuit Mautert-Lagrange

CONSOLES ET ACCESSOIRES TI 99/4

- Micro-ordinateur 260 F
- TI 99/4A PAL 1 100 F
- Modulateur Secam/France 400 F
- Modulateur Péritel/France 500 F
- Câble liaison magnéto/cassettes 95 F
- Magnéto/cassettes LANSAY garanti compatible TI + câble 370 F

MODULES TEXAS ORGANISATIONS

- Gestion de fichiers 260 F
- Gestion de rapports 375 F
- Gestion privée 360 F
- Statistiques 350 F

MODULES AVENTURE

- Parsec 250 F
- Moonmine 250 F
- Munch mobile 250 F
- Popeye 400 F
- Buck rogers 350 F
- Demon attack 250 F
- Retour du pirate 250 F
- Burger time 250 F
- Mash 250 F
- Star trek 250 F
- Hopper 250 F
- Treasure Island 250 F
- Jaw breaker 150 F

MODULES ATARISOFT POUR TI 99

- Moan patrol 219 F
- Defender 218 F
- Jungle hunt 219 F
- Picnic Paranoia 250 F
- Pole position 250 F
- Donkey Kong 250 F
- Protector II 250 F
- MISS PACMAN 250 F

MODULES LOISIRS

- Connect Four 120 F
- Jeux vidéo 2 174 F
- Jeux rétro 1 ou 2 120 F
- The attack 120 F
- Invaders 206 F
- Othello 206 F
- Car wars 120 F
- Munch Man 206 F
- Football 250 F
- Chasse aux wumpus 120 F
- Zero zap 120 F
- Video Chess 350 F
- Alpiner 206 F
- Music maker 250 F
- Rotor raider 120 F
- FROGGER 250 F
- Tombston city 120 F
- Christholm trail 120 F
- Hangman 120 F
- Q-Best 120 F

MODULES EDUCATION

- Addition-Substraction I 120 F
- Early Reading 120 F
- Addition-Substraction II 120 F
- Meteor multiplication 120 F
- Addition-Canon 120 F
- Multiplication I 120 F
- Division-démolition 120 F
- Alligator mix 120 F

SERIE JEUX D'AVENTURE

- ADVENTURE PIRATE 350 F
- COUNT K7 150 F
- VOODOO CASTEL K7 150 F
- MYSTERY FUN HOUSE 150 F
- GLAOST TOWN K7 150 F
- SAVAGE ISLAND K7 150 F

Pour l'achat de 2 modules, un 3^e gratuit parmi ceux marqués d'un * sauf pour les modules en promotion à 50 F.