

Le premier hebdomadaire d'informatique dangereux.

17 Janvier 1986 - Belgique: 83 FB - Luxembourg: 84 Frs - Suisse: 3,60 FS.

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, rebelote, 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 démelait l'écheveau ?

...SORTAIT DE VOTRE

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 fem-mes, 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 rai-son 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 rassem-blant notamment les résultats de l'enquète 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 problè-mes 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

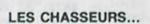
remarquez un très léger temps flou qui est le temps que met ce muscle à faire le point sur ce que vous regardez. Lorsque vous regardez alternativement votre main et votre avant-bras, vous ne sentez pas cet accom-modation; pourtant, elle existe. Et qu'est-ce qui se passe, lorsque vous programmez, lorsque vous tapez des listings ? Vos yeux font un trajet incessant entre l'écran et les feuilles sur lesquelles vous avez vos notes. D'ou 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

> 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

passer 48 heures d'affilée à finir

un programme, ou à terminer de recopier un listing, ou pourquoi

écran.



Grâce à un appareil ingénieux, le Nakai Recorder, on peut savoir très précisement 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 mouvement 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-

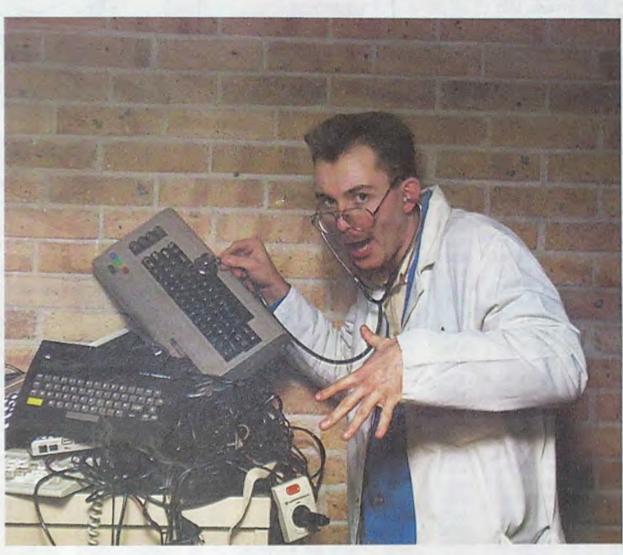
ces des PTT, qui recherchent des renseignements sur écran) et les autres (les programmeurs passionnés qui se foutent de savoir si c'est dangereux ou pas tant qu'ils n'ont pas fini leur pro-gramme). Il s'avère que dans les tâches de saisie, l'œil n'a pas le temps de s'habituer aux différents contrastes 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 intéres-sante. Cet institut a recréé artficiellement 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 électro-encéphalogrammes, des appa-reils qui mesuraient la fréquence cardiaque et le fameux Nakaī 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, probable-ment parce que les sujets fai-saient 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 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 cilaire qui déconne un tant soit peu, le fait de rester devant votre moniteur pendant des heures peut très bien aggraver ces defauts, jusqu'à les transformer en véritables anomalies. Et voilà pourquoi. Dans un œil, il y a un muscle nommé muscle cilaire 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

DEULIGNEURS les fainéants sont 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. Réglement en page intérieure.

CINOCHE-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

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 T199/4A • THOMSON TO7, TO7/70, ET MO5 •

Par ce programme de qualité, améliorez vos rapports quotidiens avec le Basic Applesoft.

Pierre DE MONTRAVEL

Mode d'emploi :

Entrez le listing 1 par CALL -151 et continuez par le listing 2 si vous possédez un APPLE IIc ou un IIe. Si vous possédez un APPLE antique, continuez par le listing 3. Vérifiez la perfection de votre saisie par HEX-CHECK. Sauvegardez par

Sur IIc ou IIe: BSAVE EDIT6 A\$88B8,L\$D17

Sur vieux clou: BSAVE EDIT6 A\$88B8,L\$D3E

Ce programme, par l'ajout de quelques commandes, simplifie la saisie d'un programme en BASIC APPLESOFT. Il est utilisable en mode 40 ou 80 colonnes selon les besoins et doit être lancé depuis le BASIC APPLESOFT (en mode direct ou au début d'un programme) par BRUN EDIT6. Vous disposez alors, des commandes supplémentaires suivantes :

EDIT n° de ligne ou CTRL/E n° de ligne : Cette instruction, exécutable comme les suivantes en mode direct ou mode programme, permet d'éditer à l'écran une ligne Basic, en vue de sa modification. La syntaxe est la même que pour les commandes du DOS, elle s'exécute automatiquement lorsque le Basic rencontre dans un programme, une erreur de syntaxe. Sous cette commande, on utilise :

- CTRL/I: mode insertion. La suite du texte est insérée dans la ligne, les caractères de contrôle apparaissent en inverse. La sortie du mode "insertion", s'effectue par les caractères de contrôle ci-dessous, ou par les touches fléchées gauche ou droite.

- CTRL/O : suppression de texte. Le caractère situé sous le curseur est supprimé.

- CTRL/P ou DEL : suppression du caractère situé à gauche du curseur. On reste dans le mode insertion, si la touche CTRL/I est préalablement

- CTRL/B : le curseur se place en début de ligne.

- CTRL/N : le curseur se place en fin de ligne. - CTRL/R : réédition de la ligne dans son état original.

- CTRL/K (flèche haut) : le curseur se déplace vers le haut dans les limi-

- CTRL/J (flèche bas) : le curseur se déplace vers le bas dans les limites

de la ligne - CTRL/Q : sortie de l'édition de ligne, avec effacement de la position du curseur en fin de ligne.

- CTRL/C (TOUCHE) : permet d'entrer n'importe quel caractère de contrôle dans une ligne Basic.

- CTRL/S (TOUCHE) : permet de positionner le curseur sur la première position de "TOUCHE". Sortie du mode recherche par ESCAPE exclusivement.

REMARQUE : en mode direct, si la ligne que vous entrez commence par un numéro, la plupart des possibilités de l'instruction EDIT vous sont offertes. Si la ligne en question ne commence pas par un numéro, les touches fléchées haut et bas permettent le déplacement sur tout l'écran.

SIZE : permet de connaître la taille mémoire utilisateur disponible pour le programme et la place restante pour les variables.

BYE : permet de quitter le programme EDIT6 et de rendre le contrôle au DOS. Il est nécessaire d'exécuter cette commande avant de lancer le programme INIT, pour permettre une bonne initialisation de la nouvelle disquette (en effet, pour le besoin du programme, certains paramètres du DOS ont été modifiés). A noter que la valeur de HIMEM reste inchangée (\$88B8) afin de protéger EDIT6. Pour replacer HIMEM à sa valeur initiale, tapez FP mais dans ce cas, ne comptez pas revenir à EDIT6 si vous manipulez des chaînes de caractères.

TOUCHE SPACE : permet de faire défiler ligne par ligne, un programme

TOUCHE CTRL/A: permet d'éditer à l'écran la ligne précédemment validée par un retour chariot. Les possibilités sont les mêmes que sous l'instruction EDIT.

En mode direct, plusieurs caractères de contrôle sont associés à diverses instructions

- CTRL/B : BRUN - CTRL/D : DELETE

- CTRL/E : EDIT - CTRL/G : RUN - CTRL/L: LIST

- CTRL/N: NOTRACE - CTRL/O: LOAD - CTRL/P : SAVE - CTRL/R : RENAME - CTRL/T: TRACE

- CTRL/V : CATALOG

(\$11)

(\$9B)

(\$BB)

(\$09)

(\$7F)

(\$CO)

(\$12)

(\$66)

(\$30)

(\$41)

(\$2C)

(\$97)

(\$66)

(\$06)

(\$34)

(\$5D)

(\$B9)

(\$87)

(\$A4)

(\$FB)

(\$8E)

(\$5E)

(\$FA)

(\$F0)

(\$C8)

(\$73)

(\$E9)

(\$E5)

(\$51)

(\$12)

(\$4B)

(\$23)

(\$BD)

(\$98)

(\$17)

(\$48)

(\$76)

(\$EE)

(\$43)

(\$E0)

(\$E6)

(\$25)

(\$06)

(\$03)

(\$25)

(\$F7)

(\$0E)

(\$90)

(\$22)

(\$BE)

(\$88)

(\$2E)

(\$12)

(\$95)

(\$28)

(\$CD)

(\$1D)

(\$22)

(\$64)

(\$5F)

8AC8- DO 02 29 3F 8D 5C AA AE

8B90- 8A 8B 89 90 FF 82 8E 98

8B98- 81 92 8F 8D 8D 44 8C 8D

8BA0- 8D 13 8B F0 8C 41 8C 41

8BA8- 8D 72 8D A6 8C A4 8E 23

8BB0- 8E 03 8C 5B 9E BF C9 A0

8BB8- BO OE 48 C9 87 DO 03 20

8BC0- DD FB 68 29 3F 8D 5C AA

8BC8- A6 FA DO 03 4C CO 9E 20

8BD0- EE 92 20 0E 91 AD 5C AA

8BD8- 99 00 02 AD FB 04 29 F7

8BE0- 8D FB 04 20 5D 93 20 F4

8BE8- FB A5 24 8D 7B 05 4C B3

8BF0- 9F A9 FF 85 FA 85 FD 20

8BF8- EE 92 A9 05 A2 8C 85 38

8C00- 86 39 4C B3 9F 91 28 86

8C08- 3B 2C 1F CO 10 05 20 1B

8C10- 93 B1 28 48 A9 DF 20 31

8C18- 8C 30 07 68 48 20 31 8C

8C20- 10 F2 A6 3B 68 91 28 AD

8C28- 00 CO 2C 10 CO 8D 54 CO

8C30- 60 91 28 A2 60 2C 00 C0

8C38- 30 F6 CA D0 F8 C6 3C D0

8C40- F2 60 20 EE 92 AE 5A AA

8C48- FO 4F CE 5A AA 20 10 93

8C50- 20 10 FC A5 24 8D 7B 05

8C58- CA 4C 77 8C 20 EE 92 A9

8C60- 00 85 FA AE 5A AA EO EF

8C68- BO 2F 20 63 90 AE 5A AA

8C70- BD 01 02 C9 8D F0 22 BD

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

8CF8- 65 3B C5 21 90 29 F0 27

8D00- 4C A7 8D 8D 5A AA 20 66

8D08- FC 4C 99 8C A9 8A 20 ED

8D10- FD 4C 3A 8D A5 F9 05 FF

8D18- F0 1D 20 EA 92 20 63 90

8D20- AD 5A AA C5 21 BO 05 20

8D28- 52 92 F0 08 E5 21 8D 5A

8D30- AA 20 1A FC 4C 99 8C 20

8038- 1A FC AE 5A AA A9 A0 9D

8D40- 00 02 4C 99 8C 20 EA 92

8048- 20 10 93 20 63 90 20 10

8D50- FC A5 24 8D 7B 05 AE 5A

8058- AA FO 06 20 C5 90 4C 9E

8060- 8C 20 A9 90 88 84 FC A9

8D68- 88 8D 00 02 A9 DD 85 33

8D70- 4C B3 9F AE 5A AA A9 A0

8D78- 9D 00 02 20 D7 90 CA EC

8D80- 5A AA FO 03 20 EE 92 A9

8D88- 00 85 FA 20 63 90 AE 5A

8D90- AA FO 11 20 10 93 20 10

8D98- FC CA DO FA A5 24 8D 7B

8DA0- 05 8E 5A AA 4C 9E 8C 20

8DA8- EA 92 20 63 90 20 D7 90

8DB0- 86 3B CA BD 00 02 C9 A0

8DB8- DO 07 CA EO FF DO F4 FO

8DC0- B2 E8 E0 FF F0 04 E4 3B

8DC8- F0 37 86 3B A9 A0 9D 00

8DD0- 02 E0 EF 90 06 A2 EF 86

8DD8- 3B A2 FE A9 8D 9D 01 02

8DE0- 20 10 93 AE 5A AA E4 3B

8DE8- BO OB E8 20 F4 FB 4C E6

8DF0- 8D CA 20 10 FC E4 3B DO

8DF8- F8 8E 5A AA A5 24 8D 7B

8E00- 05 4C 99 8C 20 E6 90 20

8E08- 63 90 20 8E FD 20 8E FD

8E10- A0 00 84 FA A9 A0 99 00

8E18- 02 C8 D0 FA 20 8D 93 A4

8E20- 3D 4C C7 93 24 FF 10 03

8E28- 20 E6 90 20 8E FD A9 A1

8E30- 20 ED FD 20 8D 93 A5 FF

8E38- 29 BF 85 FF A0 00 84 3D

8E40- C8 4C C7 93 A0 FF 84 FC

8E48- 8C 5F AA C8 EE 5F AA A2

8E50- 00 08 BD 00 02 C9 84 D0

8E58- 01 E8 8E 5D AA 20 A4 A1

8E60- 29 5F 59 A4 8E C8 0A F0

8E68- 02 68 08 90 E5 28 F0 08

8E70- B9 A4 8E D0 D7 4C CD 9F

8E78- AD 00 E0 49 4C D0 F6 20

8E80- 5B A7 20 90 8E A6 76 E8

8E88- F0 03 4C 95 9F 4C 83 9F

8E90 - AD 5F AA 0A AA BD 9E 8E

(\$5D)

(\$4B)

(\$A0)

(\$66)

(\$2C)

(\$2B)

(\$15)

(\$2C)

(\$03)

(\$40)

(\$7A)

(\$FB)

(\$CC)

(\$C5)

(\$37)

(\$DE)

(\$F6)

(\$58)

(\$D8)

(\$6B)

(\$05)

(\$CC)

(\$A1)

(\$D6)

(\$6E)

(\$EE)

(\$50)

(\$DD)

(\$22)

(\$D6)

(\$84)

(\$F1)

(\$2A)

(\$F3)

(\$4E)

(\$7A)

(\$ED)

(\$0D)

(\$54)

(\$F5)

(\$F7)

(\$08)

(\$2A)

(\$B5)

(\$37)

(\$C7)

(\$8A)

(\$4E)

(\$FA)

(\$E5)

(\$55)

(\$ED)

(\$56)

(\$5B)

(\$F5)

(\$E3)

(\$D8)

(\$C1)

(\$AD)



8AD0- 5A AA EO EF 90 09 20 DD 8AD8- FB 20 51 A8 4C 0C FD 24 *88B8.953C *8888.953C 8AE0- FA 30 13 20 96 91 20 D7 8AE8- 90 86 3B AE 5A AA E8 E4 88B8- A2 OC 20 60 92 20 A9 90 (\$65) BAF0- 3B 90 03 20 26 91 4C B3 88C0- 99 00 9B C8 D0 FA 8E 01 (\$6F) 8AF8- 9F 20 D1 9E 2C 1E CO 10 88C8- 9B 84 FE 2C 1E CO 30 08 (\$2B) 8B00- OF A2 03 B5 36 DD 03 95 88D0- 20 93 FE 20 89 FE D0 03 (\$C9) 8B08- DO 06 CA 10 F6 20 7A 90 88D8- 20 85 90 A2 0E BD 8A 92 (\$3C) 8B10- AD 5C AA A6 FB D0 5E C9 88E0- 9D 36 A8 CA 10 F7 20 8C (\$82)8B18- 8D DO 57 20 60 91 AE 59 88E8- 92 A4 B8 A9 00 99 00 02 (\$BC) 8B20- AA BD 06 01 C9 D4 D0 4A (\$8C) 88F0- 99 02 02 4C 51 A8 A0 00 8B28- BD 05 01 C9 3E F0 11 C9 88F8- 84 D6 20 B8 90 4C BF 9D (\$34)8B30- 1B DO 3F A6 76 E8 FO 3A 8900- 2A 89 F9 8A 44 8E 90 90 (\$1A) 8B38- AE 5A AA 86 FE 4C CO 9E 8908- 90 90 F6 88 A9 03 B3 9F (\$F8) 8B40- 20 A9 90 A5 FE FO 26 C9 8910- BD 9E CD 9F 65 D8 65 D8 (\$71) 8B48- 10 F0 04 C9 FF D0 1E A5 (\$7C) 8918- BF 90 A5 44 B8 9E 04 9D 8B50- 75 A6 76 85 50 86 51 20 8920- 21 9F 5A 9D 70 9D F2 03 (\$65) 8B58- 73 F2 86 FE 85 76 20 8E 8928- 56 A2 24 FC 30 08 A4 76 (\$C6) 8B60- FD 20 49 90 20 5B A7 20 (\$B8) 8930- C8 FO 17 4C B3 9F AE 59 8B68- C1 8E 4C B3 9F 20 73 F2 8938- AA BD 07 01 C9 43 D0 F3 (\$B8) 8870- 85 76 4C CO 9E E6 FB A2 8940- BD 08 01 C9 D4 D0 EC 20 (\$B5) 8B78- OC DD 8F 8B FO 05 CA 10 8948- A9 90 88 84 FB 24 FD 10 (\$07) 8B80- F8 30 33 8A 0A AA BD 9C 8B88- 8B 48 BD 9D 8B 48 60 88

8950- 05 CE 5A AA E6 FD AD EF (\$62)8958- 02 85 40 A5 FF 4A B0 6F (\$08) 8960- 4A 90 19 AD 5C AA C9 AO (\$F1) 8968- BO 09 C9 80 FO 58 29 3F (\$4E) 8970- 8D 5C AA A5 FF 29 FD 85 (\$70) 8978- FF 4C CF 8A AD 5C AA C9 (\$64) 8980- A0 90 04 C9 FF D0 F2 20 (\$00) 8988- 48 91 AD 5C AA A2 06 CA (\$EC) 8990- 30 08 DD 85 91 DO F8 4C (\$95)8998- B6 8A A2 03 DD 81 91 F0 (\$A0) 89A0- 92 CA 10 F8 C9 83 DO 0E (\$24)89A8- A5 F9 05 FF 10 CB A5 FF (\$27)89B0- 09 02 85 FF D0 10 C9 93 (\$EB) 89B8- DO 54 A5 F9 05 FF 10 B9 (\$8B) 89C0- A5 FF 49 01 85 FF 20 51 (\$19) 89C8- A8 AE 5A AA 4C OC FD AD (\$E6) 89D0- 5C AA C9 9B F0 EA 20 D7 (\$49)

89D8- 90 E0 EF 90 02 A2 EF 86

89E0- 38 AE 5A AA E8 E4 38 B0

89E8- 22 BD 00 02 09 80 CD 5C

8ACO- 9C 91 C9 FF DO 04 29 DF

89F0- AA DO F1 86 3B 20 10 93 (\$95)89F8- AE 5A AA E8 20 F4 FB E4 (\$7D) (\$21) 8A00- 3B 90 F8 A5 24 8D 7B 05 8A08- 8E 5A AA 4C C6 89 C9 80 (\$34) 8A10- F0 B4 C9 92 D0 09 24 FF (\$1D) (\$B5) 8A18- 70 41 30 0D 4C 86 8A C9 8A20- 81 DO 09 24 FF 10 34 50 (\$F7) (\$84) 8A28- 32 4C CA 8A C9 8D DO 2E 8A30- 24 FF 30 06 20 3A 91 8D (\$EB) 8A38- 5C AA AD FB 04 29 F7 8D (\$F7) 8A40- FB 04 A0 00 B9 00 02 99 (\$7D) 8A48- 00 9B C9 8D F0 03 C8 D0 8A50- F3 20 69 90 24 FF 10 03 8A58- 20 E6 90 4C B3 9F C9 95 8A60- DO 1F 20 63 90 A4 24 2C (\$B0) 8A68- 1F CO 10 03 20 1B 93 B1 8A70- 28 8D 5C AA 8D 54 CO A2 8A78- 00 86 FA C9 A0 90 4B B0 8A80- 4E C9 91 DO 0A A5 FF 10 8A88- 2D A9 00 85 FF F0 A5 C9

8C78- 01 02 9D 00 02 C9 8D F0 (\$34) 8C80- 05 E8 E0 FF D0 F1 E0 FE (\$E2) 8C88- DO OC A2 AO EC FD 02 DO (\$6A) 8C90- 02 A2 8D 8E FE 02 20 5D 8C98- 93 20 C5 90 D0 04 A9 FF (\$D5) (\$E8) (\$7E) (\$86) (\$62) 8A90- 9B DO 3C 24 F9 30 2B 24 (\$95) 8A98- FF 30 27 2C B3 FB 30 56 (\$EA) 8AA0- 20 21 FD 20 A5 FB 20 0C (\$AE) 8AA8- FD C9 9B FO F3 8D 5C AA (\$D7) 8AB0- 8C 5B AA 4C B3 9F A5 FF (\$47) BAB8- 05 F9 30 9F 20 69 90 20 (\$AA) 8CF0- 21 90 05 E5 21 4C EF 8C

(\$19)

(\$C6)

(\$E2)

(\$85)

8CA0- 85 FD 4C B3 9F 20 E6 90 (\$4E) 8CA8- 20 63 90 20 10 FC A5 24 (\$9E) 8CB0- 8D 7B 05 20 A9 90 8C 5A (\$3C) 8CB8- AA A9 98 4C 69 8D A5 F9 (\$6F) 8CC0- 05 FF F0 48 20 EA 92 20 (\$3A) 8CC8- 63 90 20 D7 90 E0 EF 90 (\$0B) 8CD0- 02 A2 EF 86 3B 18 AD 5A (\$1D) 8CD8- AA 65 21 BO 4A C9 FO BO (\$9D) 8CE0- 04 C5 38 90 1E A5 3B ED (\$07) 8CE8- 5A AA 85 3B AD 5A AA C5 (\$D6)

8E98- 48 BD 9F 8E 48 60 8E AF 8EA0- 8E ED 8F 26 45 44 49 D4 8EA8- 42 59 C5 53 49 5A C5 00 8EB0- 20 49 90 20 A8 92 20 36 8EB8- 90 F0 03 4C C4 A6 20 8E 8ECO- FD AD 54 CO AD 51 CO 20 8EC8- 1A D6 90 D1 AE 00 02 E0 8ED0- 84 FO 03 20 8E FD 20 A9 8ED8- 90 88 84 76 20 ED 93 A4 8EE0- 38 B9 00 02 C9 A0 D0 01 BEE8- C8 84 3D 4C C7 93 20 36 8EF0- 90 D0 C8 A2 1A 20 60 92 8EF8- A2 OE BD 99 92 9D 36 A8 8F00- CA 10 F7 20 8E FD A4 76 8F08- C8 D0 OE 20 8E FD B9 OE

(\$10) (\$38) (\$7F) (\$E2) (\$19)

(\$AC) (\$F2) 8F10- 90 20 ED FD C8 C9 8D D0 (\$FC) 8F18- F5 2C 1E CO 10 03 4C 85 (\$DD) 8F20- 90 20 89 FE 4C 93 FE 20 (\$C6)

HEP MONSIEUR! PILE OU FACE? VITE, VITE! ET C'EST FACE! YOU'S PERDEZ 100 FRANCS!

SONT LES PLUS MAL

BELGIQUE

'AI JAMAIS EU DE CHANCE AU DEU! C'EST LA VIE. (\$D4)

8F28- 36 90 D0 C5 A9 FF 85 40 (\$20) 8F30- 20 8E FD AD 00 02 C9 84 (\$B1) 8F38- F0 03 20 8E FD A9 F4 A0 (\$50) 8F40- 8F 20 3A DB 38 A5 AF E5 (\$99) 8F48- 67 E9 03 AA A5 B0 E5 68 (\$BF) 8F50- C9 F0 90 03 A9 00 AA 20 (\$89) 8F58- 41 94 A9 D4 A0 8F 20 3A (\$9D) 8F60- DB 20 8E FD A2 0C 20 4A (\$4C) 8F68- F9 38 A5 73 E5 AF AA A5 (\$52) 8F70- 74 E5 B0 20 41 94 A9 E5 (\$98)8F78- A0 8F 20 3A DB 20 8E FD (\$BD) 8F80- A9 01 A0 90 20 3A DB 18 (\$41) 8F88- A5 6F 65 69 85 3B A5 70 (\$AD) 8F90- 65 6A 85 3C 18 A5 73 65 (\$1D) 8F98- 6D 85 3D A5 74 65 6E 85 (\$8A) 8FA0- 3E 38 A5 3D E5 3B AA A5 (\$4F) 8FA8- 3E E5 3C 20 41 94 A9 D4 (\$6F) 8FB0- A0 8F 20 3A DB 20 8E FD (\$BD) 8FB8- A2 0C 20 4A F9 38 A5 6F (\$CF) 8FC0- E5 6D AA A5 70 E5 6E 20 (\$5C) 8FC8- 41 94 A9 E5 A0 8F 20 3A (\$AC) 8FDO- DB 4C 8E FD AO CF C3 D4 (\$9C) 8FD8- C5 D4 D3 A0 D5 D4 C9 CC (\$66) 8FE0- C9 D3 C5 D3 00 A0 CF C3 (\$A0) 8FE8- D4 C5 D4 D3 A0 CC C9 C2 (\$71) 8FF0- D2 C5 D3 00 D0 D2 CF C7 (\$CE) 8FF8- D2 C1 CD CD C5 A0 BA A0 (\$6C) 9000- 00 D6 C1 D2 C9 C1 C2 CC (\$C3) 9008- C5 D3 A0 BA A0 00 D0 EF (\$93) 9010- F5 F2 A0 F2 E5 F6 E5 EE (\$4D) 9018- E9 F2 A0 E1 A0 C5 C4 C9 (\$32)9020- D4 B6 AC A0 F4 E1 F0 E5 (\$6E) 9028- FA AO 03 01 OC OC 20 33 9030- 35 30 30 30 8D 00 AE 5D (\$7B) 9038- AA BD 00 02 C9 8D F0 08 (\$A9) 9040- E8 8E 5D AA C9 A0 F0 F1 (\$F9) 9048- 60 2C 1E CO 10 09 20 7A (\$D1) 9050- 90 20 51 A8 4C 7A 90 20 (\$CF) 9058- 93 FE 20 89 FE 20 51 A8 (\$E3) 9060- 4C EO 9E A5 FF 05 F9 10 (\$84) 9068- DF A5 39 C9 8C DO D9 2C (\$23)9070- 1E CO 10 03 4C 7A 90 4C (\$27) 9078- 89 FE A2 03 BD 36 95 95 (\$5D) 9080- 36 CA 10 F8 60 A2 03 BD (\$68) 9088- 03 95 95 36 CA 10 F8 60 (\$77)9090- E0 0B D0 12 A4 76 C8 F0 (\$C3) 9098- 0D 24 D8 30 09 2C 04 E0 (\$00) 90A0- 30 04 A0 FF 84 FE 4C 65 (\$38) 90A8- D8 A0 00 A9 A0 99 00 02 (\$EA) 9080- C8 D0 FA A2 8D 8E 01 02 (\$40) 90B8- 84 FA 84 FD 84 F9 84 FB (\$05)90C0- 84 FC 84 FF 60 AE 5A AA (\$3D) 90C8- FO 06 CA FO 04 8E 5A AA (\$B6) 9000- 60 BE 5A AA A9 FF 60 A2 (\$8A) 90D8- 00 BD 00 02 C9 8D F0 05 (\$0E) 90E0- E8 E0 FF D0 F4 60 20 D7 (\$44) 90E8- 90 E0 00 F0 F8 E0 F0 90 (\$F8) 90F0- 02 A2 F0 86 3B 20 10 93 (\$4E) 90F8- AE 5A AA E4 3B B0 06 20 (\$17)9100- F4 FB E8 D0 F6 A5 24 8D (\$CD) 9108- 5B AA 8E 5A AA 60 AD FE (\$BC) 9110- 02 C9 A0 F0 11 C9 8D F0 (\$3E)

9118- 0D AO 05 AD 30 CO A9 0D

9120- 20 A8 FC 88 D0 F5 A0 FF

9128- 88 B9 00 02 99 01 02 CC

9130- 5A AA DO F4 A9 8D 8D FF

9138- 02 60 AE 5A AA A9 A0 9D

9140- 00 02 A9 8D 9D 01 02 60

suite page 21

(\$51)

(\$86)

(\$65)

(\$82)

(\$A8)

(\$DB)

STAR BATTLE (ANOUG DEUX BANDE DE) SPECTRUM Aux commandes d'un véhicule bipède "emprunté" à l'empire, tentez courageusement de détruire le générateur de "l'étoile noire", dissimulé dans une forêt à l'intérieur d'un Bruno CRACCO LA PLANETE ", "NOIRE.DESTRUCTION OE CE", "DERNIER A 100%.", "IL VO US RESTE VEHICULES."

820 FOR A=1 TO 5. READ A\$. FOR B=1 TO LEN A\$. PRINT AT A,B,A\$(B): BEEP .001,69: NEXT B NEXT A 830 PRINT AT S,5;VIE 840 IF VIE=0 THEN GO TO 910 850 PRINT #1; "PRESS ANY KEY TO CONTINUE" BRUNO CRACCO VOUS PRESENTE_ STAR BATTLE_ POUR ZX SPECTRUM 48KO_ 350 PRINT #1; "PRESS HAY NE."
550 PRINT #1; "PRESS HAY NE."
350 IF INKEY\$="" THEN GO TO 860
870 CLS
880 IF TAB (2 THEN GO TO 500
890 IF TAB = 3 THEN GO TO 2470
900 GO TO 1500
910 REH MINISTER CONTINUE"
360 IF INKEY\$="" THEN GO TO 860
870 CLS
880 IF TAB<2 THEN GO TO 500
890 IF TAB=3 THEN GO TO 2470
900 GO TO 1500
910 REH ENITOU NEW
920 CLS
930 PRINT AT 0,0; "UOUS N'AVEZ A
VEZ PAS ACCONPLI VOTRE MISSION 940 RESTORE 940: DATA "VOUS AVE
Z OBTENU UN SCORE DE:","VOUS AVE
Z FINI "," TABLEAU(X)"
950 LET G=1
960 FOR A=2 TO 5
970 READ A\$
980 FOR B=G TO LEN A\$
990 PRINT AT A,B,A\$(B)
1000 NEXT B
1010 IF A\$(11 TO 15)="OBTEN" THE
N LET A=A+1: PRINT AT A,0;SCORE
1020 IF A\$(11 TO 15)="FINI" THE
N LET G=10: PRINT AT A+1,0;TAB
1030 NEXT A
1040 PRINT "ET HAINTENANT VOTRE
CORPS EST A LA DERIVE DANS L'IHM
ENSITE DE L'ESPACE.": REH CERC
UEUIL
1050 PLOT 0,100: DRAU 255,0: DRAU
0,-100: DRAU -255,0: DRAU 0,10 40 DATA 1,3,3,7,15,31,27,53,23
9.247,227,195,129,129,128,128,128,59
.31.62,62,62,62,62,60,254,127,63
.31.15,7,3,1,0,0,128,128,132,2
40,202,0,0,0,0,3,7,15,60,60,12
4,72,72,178,206,254,203,118,12,1
20.240,224,192,128,199,153,189,1
50 FOR a=65368 TO 65535
60 READ 5
70 POKE a,5
80 NEXT a
90 GO SUB 4120
100 PRINT AT 20,0,"PRESS ANY KE
Y TO CONTINUE": PRINT AT 21,0,"©
BRUNO CRACCO 1985."
110 IF INKEY\$="" THEN GO TO 110
120 CLS
130 GO SUB 4200
140 PRINT AT 0,0,"VOICI VOTRE U
EHICULE:" 0 0,-100: DRAU -255,0: DRAU 0,-15: PL
1060 PLOT 50,100: DRAU 0,-15: PL
OT 35,95: DRAU 25,0: PLOT 125,50:
PLOT 10,10: CIRCLE 170,50,20:
CIRCLE 130,30,PI: FOR A=250 TO 1
70 5TEP -2: PLOT 4,50: PLOT A-2,
48: PLOT A+2,50: PLOT A,45: PLOT
OVER 1;A,50: PLOT OVER 1;A-2,48:
PLOT OVER 1;A+2,50: PLOT OVER
1;A,45: NEXT A: FOR C=1 TO 5: PR
INT AT 16,21; INK 6; "H": BEEP .0
001,-12: PRINT AT 16,21; " NEX
T C: FOR A=170 TO 10 5TEP -3: PL
OT A,50: PLOT A-2,48: PLOT A,45:
BEEP .0001,69: PLOT OVER 1;A,50:
PLOT OVER 1;A-2,48: PLOT OVER
1;A,45: NEXT A
19,45: NEXT A
10,70 INPUT "VOULEZ VOUS REJOUER(
O/N)";A\$ HICULE:

150 PRINT AT 4,29; "AB"; AT 5,29;
"C", "DE"; AT 6,30; "FG"; AT 7,30; "H
160 PLOT 0,31
170 DRAW 255,0
180 PRINT AT 19,0; "IL PEUT MARC
HER!"

MER!"
190 LET df=1
200 REM MARCHE
210 LET a=27
220 IF INT (a/2)=a/2 THEN LET a
8="U": LET f=6: LET d=7: GO TO 2

\$="U": LET /=6: LET d=7: GO TO 2 40 230 LET a\$="D": LET /=7: LET d=

240 LET a=a-3 250 PRINT AT 13,a; "AB "; AT 1 4,a; "CDE "; AT 15,a; " FG "; AT 16,a; " HI "; AT 17,a; "JKL

250 FOR \$=20 TO 40 STEP 5: BEEP .005,5: NEXT \$ 270 IF d()=3 THEN GO TO 320 280 IF a(=1 THEN LET d(=d(+1): P RINT AT 13,0;" ";AT 14,0;" ";AT 15,0;" ";AT 16,0; ";AT 17,0;" "; LET a

";AT 17,0;" ": LET a

290 PRINT AT 13,a-1;"AB ";A

T 14,a-1;"C"; INK 7;a\$;"E
;AT 15,a-1; INK d;"H"; INK f;"NG
";AT 16,a-1; INK d;"O"; INK
f;"PQ ";AT 17,a-2; INK d;"RS
";INK f;"T 17,a-2; INK d;"RS
";INK d;"S 10,00 FOR s=-10 TO -45: BEEP .005
320 PRINT AT 20,0;"IL PEUT TIRE
R!"

320 PRINT AT 20,0; "IL PEUT TIRE
R!

330 LET Z=24: LET RT=R

340 FOR T=0 TO 10:

350 PLOT RT+3.56

360 DRAU INK 2; -Z, -24: PLOT RT+

8.56: DRAU OVER 1; -Z, -24

370 BEEP .0001,69

380 NEXT T

390 PLOT OVER 1; RT+8,56

400 FOR S=1 TO 15: PRINT INK 6;

AT 17, RT-4; "O": BEEP .005,10: PR

INT INK 6; AT 17, RT-4; "X"; AT 17, R

T-4; "": BEEP .005,0: NEXT S

410 PRINT AT 17, RT-4; ""

420 IF PRESENTATION=1 THEN GO T

0 3980

450 LET EX=PEEK (20796+RT): POK

E (20796+RT), 0

440 IF EX=255 THEN LET SCORE=5C

ORE+100: PRINT AT 0,25; SCORE; ""

450 IF EX=0 THEN LET SCORE=5CORE

-100: PRINT AT 0,25; SCORE; ""

460 RETURN

470 PRINT #1: "PRESS ANY KEY TO

E-100: PRINT AT 0,25; SCORE; " "
460 RETURN
470 PRINT #1; "PRESS ANY KEY TO
CONTINUE"
THEN GO TO 480

CONTINUE"
480 IF INKEYS="" THEN GO TO 480
490 FOR (=0 TO 23: RANDOMIZE US
R 3260: NEXT (
500 REM EXTERNME BRANDOMIZE US
510 CLS: PRINT AT 21,0; "POUR T
IRER:0": PRINT #1; "© BRUNO CRACC
0 1985": GO SUB 4040: LET ER=0:
PLOT 0.31: DRAU 255,0: LET R=27:
LET PRESENTATION=0
520 FOR E=1 TO 100 STEP 2: PRINT
T AT 4.20; e; "
530 LET ER=ER+1: IF INT (ER/2)=
ER/2 THEN LET 35="U": LET (=6: L
ET d=7: GO TO 550
540 LET BT-0: DRINT OT 13: 3-1:

550 LET RT=A: PRINT RT 13,3-1; AB "; AT 14,3-1; "CDE "; AT 15,3-1; FG "; AT 16,3-1; HI ; AT 17,3-17,3-2; "JKL "; INK 2; AT 17, RT-

500 IF INKEYS="0" THEN GO SUB 3
40
510 IF PEEK 20525=255 OR PEEK 2
0825=255 OR PEEK 20627=255 THEN
GO TO 750
520 LET SE=INT (RND+4)+1: IF 5E
21 THEN POKE 20600,255: POKE 210
55,126
530 IF 5E(3 THEN POKE 2061,255
: POKE 21057,126: GO TO 550
640 POKE 20600,0: POKE 21056,0
650 FOR P=20630 TO 20602 STEP-1

100 POR P=20630 TO 20802 STEP 1660 PORE P,PEEK (P-G)
170 PORE P+256,PEEK (P+254)
1800 NEXT P
1800 NEXT E
1800 POR R=30 TO 1 STEP -1: BEEP
1800 NEXT A
1800 POR A=0 TO 100: OUT 254,0:
0UT 254,254: OUT 254,5: NEXT A
1800 POR A=1 TO 100: OUT 254,0:
0UT 254,254: OUT 254,5: NEXT A
1800 POR A=1 TO 100: OUT 254,0:
000 NEXT A
1800 POR A=1 TO 100: OUT 254,0:
000 NEXT A
1800 POR A=1 TO 100: OUT 254,0:
000 NEXT A
1800 POR A=1 TO 100: OUT 254,0:
000 NEXT A
1800 POR A=1 TO 100: OUT 254,0:
000 NEXT A
1800 POR A=1 TO 100: OUT 254,0:
000 NEXT A
1800 POR A=1 TO 100: OUT 254,0:
000 NEXT A
1800 POR A=1 TO 100: OUT 254,0:
000 POR A=1

0/N)"; As 1080 IF As(1) ="0" OR As(1) ="0" T HEN RUN 1090 STOP PER POUR L INSTANT 1100 REM BERGER SI F POUR IN 1110 PRINT #1; "0 BRUNO CRACCO 19

1190 DATA BIN 00110010 1200 DATA BIN 01001101 1210 DATA BIN 10001001 1220 DATA BIN 10011001 1230 DATA BIN 00111101 1240 DATA BIN 00111101 1250 DATA BIN 1001100 1250 DATA BIN 01100110 1270 DATA BIN 01100110

0 1280 REM POKAGE CARACTERES 1290 FOR A=65368 TO 65479 1300 READ U 1310 POKE A,U 1320 NEXT A 1330 PRINT #1; "PRESS ANY KEY TO

1310 NEXT R 1320 PRINT #1; "PRESS HN. CONTINUE" 1340 IF INKEY\$="" THEN GO TO 134

0
1350 FOR A=0 TO 23: RANDOMIZE US
R 3280: NEXT A
1360 PRINT AT 0,0; "UDICI UDTRE U
EMICULE:"; INK 5; "A"
1370 PRINT "IL DOIT SE FAUFILER
ENTRE LES ARBRES:"; INK 4; "CD"
INK 7; "MAIS ESSAYER DE TOUCHER
LES SOURCE D'ENERGIE:"; INK
3; "B"; INK 7; ""
1380 PRINT AT 5,0; "IL PEUT TIRER

1330 PRINT AT 5,0; "IL PEUT TIRER
1390 LET TIR=2: LET DBG=15
1400 PRINT "IL PEUT SE DEPLACER
DE GAUCHE A DROITE ET DE DROITE
GAUCHE. POUR CELA UTILISER L
ES FLECHES CORRESPONDANTES.POUR
TIRER: "0"
1410 PRINT "A LA SORTIE DE LA F
ORET, VOUS VEREZ L'ABRI: "; I
NK 2;"H"; INK 1;"E"; INK 2;"G":
PRINT TAB 13; INK 2;"HLK JLG": P
RINT TOUS DEUREZ EN DETRUIRE LA
PORTE(QUI EST: "; INK 1;"E"; INK
7;")ET ENTRER.NE RATEZ PAS CETTE
UNIQUE ENTREE CAR VOUSPERDIR
IEZ UNE VIE ET DEUREZ
ERSER LA FORET.
BONNE CHANCE..."
1420 GO TO 1490
1430 REM BANKES DE TIS
1440 PRINT AT 0,DBG; INK 5;"A"
1450 FOR T=1 TO 10; PLOT INK 2;D
BG*8+4,167: DRAU INK 2;D, 45; PL
OT DBG*8+4,167: DRAU INK 2;D, 45; PL
OT DBG*8+4,167: DRAU INK 2;D
BG*8+4,167: DRAU OUER 1;0,-4
5: BEEP .0001.69: NEXT T
1460 LET TIR=TIR-1: IF TIR=0 THE
NGO TO 3730
1470 RETURN
1490 IF INKEY*="" THEN GO TO 149
0500 FOR A=0 TO 23: RANDOMIZE US

0 1500 FOR A=0 TO 23: RANDOMIZE US R 3280: NEXT A 1510 FOR A=1 TO UIE 1520 PRINT AT 0,A;"A" 1530 NEXT A 1540 PRINT #1;"PRESS ANY KEY TO

1520 PRINT RT 0,A;"A" 1530 NEXT A 1540 PRINT #1;"PRESS ANY KEY TO CONTINUE" 1550 IF INKEYS="" THEN GO TO 155

1550 IF INKEY ** THEN GO TO 155
0
1570 FOR a=1 TO 5: PRINT AT 0,12
1570 FOR a=1 TO 5: PRINT AT 0,12
1580 INK 5: BRIGHT 1; "A": BEEP .1,0
NEXT A: FOR A=1 TO 5: PRINT AT
0,12; INK 5: "A": PAUSE 25: PRINT
T AT 0,12; ": BEEP .5,0: NEXT A
PRINT AT 0,12; INK 5: "A"
1580 REM 50 FOR APPLIED FOR APPLIE

1680 PRINT AT 20, (RND+14)+6, INK

4; "D"; AT 20, INT (RND+14) +6; INK PRINT AT 20, (RND+14) +6; INK 1690 PRINT AT 20, (RND+14)+6; INK
4,"D"
1700 LET POINT=INT (RND+25)+25:
IF POINT=35 THEN PRINT AT 21, INT
(RND+14)+6; INK 3,"B"
1710 IF ATTR (0,DBG)=3 THEN BEEP
.1,69: LET SCORE=SCORE+200: GO
1730 IF ATTR (0,DBG)+7 AND ATTR
(0,DBG)+5 THEN GO TO 750
1730 PRINT AT 21,5;"I";AT 21,21;
"!";AT 0,DBG; INK 5,"A"
1740 RANDOMIZE USR 3280
1750 LET SCORE=SCORE+1
1760 PRINT AT 0,21,SCORE
1770 NEXT R
1750 GO TO 1860
1790 REM A DROITE TOUTE
1800 IF DBG=6 THEN RETURN
1810 LET DBG=DBG-1: PRINT AT 0,D
BG-1;"
1820 RETURN
1830 IF DBG=20 THEN RETURN 1
1840 LET OBG=DBG+1: PRINT AT 0,D
BG-1;" 86-1; ""
1850 RETURN
1860 REM HER! HER!
1870 REM ARRIVEE
1880 LET QUER; INT (RND*7) +7
1890 PRINT AT 21,QUER; INK 2; "H"
; INK 1; "E"; INK 2; "G": RANDOMIZ
E USR 3280 IF INKEY\$="5" THEN GO SUB 1
790 IF INKEY\$="8" THEN GO SUB 1
330 830 1920 IF INKEY\$="0" THEN GO SUB 2 150
1930 IF ATTR (0,DBG)()7 AND ATTR
(0,DBG)()3 THEN GO TO 750
1940 IF ATTR (0,DBG)=3 THEN BEEP
.01,69: LET SCORE=SCORE+200
1950 PRINT AT 0,DBG; INK 5; "A"
1960 PRINT AT 21,0UER-1; INK 2; "HK"; INK 7; "; INK 2; "JLG": RAN
DOMIZE USR 3280
1970 IF INKEY\$="5" THEN GO SUB 1
790 1980 IF INKEY \$= "8" THEN GO SUB 1 830 1990 IF INKEY\$="0" THEN GO SUB 2 1990 IF INKEY\$="0" THEN GO SUB 2
150
2000 IF ATTR (0,DBG) (>7 AND ATTR
(0,DBG) (>3 THEN GO TO 750
2010 IF ATTR (0,DBG) =3 THEN BEEP
.01,69: LET SCORE=SCORE+200
2020 PRINT AT 0,DBG, INK 5;"A"
2030 PRINT AT 21,0UER-1; INK 2;"I"; INK 7;" "; INK 2;"JG"
2040 FOR Z=1 TO 21 BEEP .01,69:
RANDOMIZE USR 3280
2050 PRINT AT 21,0UER-1; INK 2;"I"; INK 7;" "; INK 2;"F"
2060 IF INKEY\$="5" THEN GO SUB 1
2070 IF INKEY\$="6" THEN GO SUB 1 2070 IF INKEY \$= "8" THEN GO SUB 1 2130 IF DBG () GUER+1 THEN GO TO 7
50
2140 GO TO 2230
2150 REM ITE HARTUS HERE
2150 IF TIR-0 THEN RETURN
2170 FOR F=1 TO 5: IF ATTR (F,DB
G) =2 THEN PRINT AT F-1,DBG; INK
6; "M": BEEP 1,0: PRINT AT F-1,DB
G;" ": LET F=5: RETURN
2180 NEXT F
2190 PRINT AT 0,DBG; INK 5; "A"
2200 FOR T=1 TO 10: PLOT INK 2; D
BG*8+4,167: DRAW OVER 1;0,-4
5: BEEP .0001,69: NEXT T
2210 LET TIR=TIR-1
2220 RETURN
2230 BEEP .1,50: BEEP .1,40: BEE
P .1,50: BEEP .1,50: BEEP .3,40
2240 FOR A=0 TO 23: RANDOMIZE US
R 3280: NEXT A
2250 PRINT "UOUS ETE DANS L'ABRI
IVOUS ALLEZ MAINTENANT DEVOIR DE
TRUIRE LE GENERATEUR D'ENERGIE
DE L'ETOILENOIRE,VOUS DISPOSEZ
D'UN NOMBRE LIMITE DE MUNITIONS. 2260 PRINT "LE GENERATEUR EST PR OTEGE PAR DES CHAMPS MAGNETIQU ES MOBILES. LES DEUX SERIES DE C MAMPS SE DE--PLACENT DANS UN SEN S OPPOSE. A VOUS DE TIRER LORS QUE UN TROU DE CHAQUE SERIE SE T ROUVE DANS L'AXE DU GENERATEUR ET DE VOTRE CANON." 2270 PRINT TAB 10; "BONNE CHANCE. 2280 PRINT ""® BRUNO CRACCO 198 2290 REM CARACTERES 2300 RESTORE 2300: DATA 2,2,4,4, 4,4,12,3 2310 DATA 3,16,32,32,48,48,46,19 2320 DATA 0,24,37,91,91,37,24,0 2330 DATA 0,255,85,170,85,170,25 2340 DATA 5,235,94,220,92,222,23 9,7 2350 REM POKAGE CARACTERE ABCDE 2350 FOR A=65368 TO 65407: READ 5: POKE A,S: NEXT A 2370 REM SUITE CARACTERES 2380 DATA 224,247,123,58,59,122, 2380 DATH 224,247,123,56,59,122,247,224 2390 DATA 0,126,130,154,154,130, 126,0 2400 DATA 3,12,15,15,7,4,4,0 2410 DATA 192,48,240,240,224,32, 32,0 2420 DATA 24,24,60,24,24,24,24,2 2430 DATA 60,60,102,102,126,126, 126,126 2440 DATA 102,126,126,24,126,66, 165,66 2450 REM POKAGE CARACTRERES 0PORSTU 2460 FOR A=65480 TO 65535: READ 5: POKE A,5: NEXT A 2470 PRINT #1; "PRESS ANY KEY TO CONTINUE" 2480 IF INKEY\$="" THEN GO TO 248 2480 IF INC.

2490 CLS
2500 REM ECRAN
2510 PRINT INK 2,AT 21,0,"HLLLL

2520 RANDOMIZE USR 3280
2530 PRINT INK 2;AT 21,0,"I

2540 RANDOMIZE USR 3280
2550 PRINT INK 2;AT 21,0,"I

2560 RANDOMIZE USR 3280
2570 PRINT INK 2;AT 21,0,"I

2580 RANDOMIZE USR 3280
2570 PRINT INK 2;AT 21,0,"I

2580 RANDOMIZE USR 3280
2590 PRINT INK 2;AT 21,0,"I

2580 RANDOMIZE USR 3280
2590 PRINT INK 2;AT 21,0,"I

"; INK 4;AB; INK 2;" 2600 RANDOMIZE USR 3280 2610 PRINT AT 21.0; INK 2; "I ", INK 5; "P"; INK 2; "INK 1; "DEOD 2520 RANDOMIZE USR 3280 2, "1 2630 PRINT AT 21,0, INK 2, "1 2540 RANDOMIZE USR 3280 2650 PRINT AT 21,0, INK 2, "1

2710 PRINT AT 21,0, IN 2, I 2720 RANDOMIZE USR 3280 2730 PRINT AT 21.0, INK 2, I HG 2740 RANDOMIZE USR 3280 2750 PRINT AT 21.0, INK 2, I JK 2760 RANDOMIZE USR 3280 2770 FOR A=1 TO 5 2780 PRINT AT 21.0, INK 2, I 2790 RANDOMIZE USR 3280 2800 NEXT A 2810 PRINT AT 21.0; INK 2; "JLLLL LLLLLLG HULLLLLLLLK" 2820 RANDOMIZE USR 3280 2830 PRINT AT 21,12; INK 2; "F 2840 RANDOMIZE USR 3280 2850 RANDOMIZE USR 3280 2860 PRINT INK 7,8T 18,15,"5",8T 19,15,"T",8T 20,15,"U 2870 PRINT #1,"0 BRUNO CRACCO 19 3100 PRINT AT 9,UA; """
3110 IF UA=21 THEN LET UA=8
3120 PRINT AT 9,UB; ""
3130 PRINT AT 9,UB; ""
3140 IF UB=21 THEN LET UB=8
3150 PRINT AT 9,UB; ""
3150 PRINT AT 9,UB+1; INK 2; ""
3150 IF INKEY\$="0" THEN GO SUB 3 2/0 3170 PRINT AT 12, UBA; """ 3180 IF UBA=8 THEN LET UBA=23 3190 PRINT AT 12, UBA-1; INK 2; " 3200 PRINT AT 12,088;"""
3210 IF UBB=8 THEN LET UBB=23
3220 PRINT AT 12,088-1; INK 2," *VIE)
3380 FOR A=1 TO 20: BORDER 5: BE
EP..0001,69: PRINT AT 5,12; CDEO
DP": BEEP..0001,69: BORDER 2: PR
INT AT 5,12; INK 2; CDBODP": BEE
P..0001,69: BORDER 0: NEXT A
3390 PAPER 5: CLS: PAPER 0: CLS 3400 INK 7: BORDER 0

3410 LET A\$="LA PLANETE NOIRE A
EXPLOSE SOUS VOS COUPS.LES SOLDA
TS DE L'AL- -LIANCE SE RENDENT.
LA GUERRE ESTGAGNEE.

VEZ REUSSI VOTRE HISSION.A VOT
RE RETOUR SURLA TERRE VOUS SEREZ
DECORE PAR LE COMMANDANT DE LA
FLOTTE DE L'UNION.VOTRE NOM R
ESTERA GRAVE DANS LA MEMOIRE DE
TOUS LES SOLDATS.VOUS ENTRER
EZ DANS L'HI--STOIRE COMME JULE
CESAR ET BIEND'AUTRES QUI ONT SU
S'ILLUSTRER PAR LEUR COURAGE.EN
CORE BRAVO."
3420 PRINT "SCORE:", SORE
3440 PRINT A\$ (A); BEEP .001,69
NEXT A
3450 PRINT AT 20,0; "ENTREZ VOTRE NEXT A

3450 PRINT AT 20,0; "ENTREZ VOTRE NOM."
3450 INPUT LINE N\$
3470 IF LEN N\$:28 THEN PRINT AT 21,0; "28 LETTRES AU MAXIMUM!" NOM: "
3460 INPUT LINE N\$
3470 IF LEN N\$ 28 THEN PRINT AT
21,0; "28 LETTRES AU MAXIMUM !"
3490 REM PLAQUE DE BRONZE
3500 INK 6
3510 PLOT 10,165: DRAU 235,0: DR
AU 0,-155: DRAU -235,0: DRAU 0,1 55 3520 PLOT 0,175. DRAU 255,0 DRA U 0,-175. DRAU -255,0 DRAU 0,17 3530 CIRCLE 20,20,PI 3540 CIRCLE 20,155,PI 3550 CIRCLE 235,20,PI 3550 CIRCLE 235,155,PI 3570 PRINT AT 2,6,"PLAQUE COMEMO RATIUE" 3580 PRINT AT 3,8,"EN L'HONNEUR DE" 3590 PRINT AT 6, ((31-(LEN N\$))/2
),N\$
3600 PRINT AT 8,6, "QUI A SU DEBA
RASSER",AT 9,4;"L'HUMANITE DE LA
HENACE",AT 10,7;"QUI,50US LA FO
RME"
3610 PRINT AT 11,7, "DES FORCES A
RMEES" RMEES"
3620 PRINT AT 12,4, "DE L'ALLIANC
E,PESAIT DE"
1330 PRINT AT 13,3, "TOUT SON POI
DS SUR ELLE
3640 PRINT AT 19,6, "@ BRUNO CRAC 3640 PRINT HT 2000 PRINT TO 1985."
3650 INK 7
3650 INK 7
3660 INPUT "ON REJOUE 7",R\$
3670 IF R\$="N" OR R\$="N" THEN GO
TO 3690
3690 CL3 PRINT "TANT PIS..."
3700
3710
3710
3720
3720
3720
3720
3720
3720
3720

SERVEUR MINITEL HEBDOGICIEL

(1) 36 15 91 77

HG puis Envoi.

UNE FEMME DE PERDUE, DIX DE PETPOUVÉES, HE'LAS. désinvolture.

SERVEUR MINITEL HEBDOGICIEL

(1) 36 15 91 77

HG puis Envoi.

Quand on your disait que l'informatique était dangereuse, vous ne vouliez jamais le croire et maintenant vous vous retrouvez avec ces horribles maux de tête et surtout ces inquiétantes difficultés de vision qui sont, je vous prie de le croire, la triste conséquence de votre

Ce n'est pourtant pas faute de vous avoir affirmé que les écrans cathodiques et les positions biscomues que vous adop-tiez étaient en train de vous

Vous n'en avez fait qu'à votre tête et vous avez continué à taper des nuits entières sur le clavier de votre ordinateur en vous prenant pour un contorsion-

Au lieu de consulter sagement un annuaire des PTT, bien lourd et bien encombrant comme il faut, il a également fallu que vous recherchiez l'adresse de votre charcutier sur votre dangereux Minitel. Pourtant, les pages jaunes ne sont pas faites pour les chiens ! Vous vous rendez compte de l'argent que les télé-coms ont dépensé en publicité à la télévision pour essayer de vous faire comprendre qu'en plus du Minitel, il fallait vous servir de ce bel annuaire que le Lichtenstein et la Belgique nous envient?

Et à l'école, là aussi, il a fallu que vous fassiez le malin en utilisant un Thomson au lieu d'un bon vieux livre scolaire, bien triste et bien inintéressant comme ceux de nos pères et de nos grand-pères.

Je n'essaierais même pas d'évoquer vos heures de bureau: informaticien, ingénieur, médecin, avocat, fonctionnaire, garçon de bureau, fille de salle, chauffeur-livreur, gendarme et bûcheron l'informatique est en train de vous tuer. A petit feu, certes, mais vous tuer quand

Bref, les premiers symptômes du mal se manifestant par une acuité visuelle deviennent rapidement à chier. Si je veux vous garder comme lecteur, il ne me reste plus qu'à écrire de plus en plus gros.

A part prêcher pour des sourds, je ne connais pas de métier plus ingrat que celui d'écrire pour des aveugles. Mais enfin, il faut bien faire son métier quand même, n'est-ce pas ? Le dur apostolat de journaliste apporte d'autres joies, il faut savoir souffrir. Allons-y, je ferai mon devoir jusqu'au bout.

Tout va bien. Continuez à taper sur votre engin de mort. Alα semaine prochaine.

Gérard CECCALDI.



2700 PANDOMIZE USA 3280

2680 RANCOMIZE USR 3280 2690 PRINT AT 21.0, INK 2, 1

ENTRE L'ARBRE PENGO ADVENTURE TI99 BASIC ETENDU ET L'ECOPCE, IL NE DES ACCEPTERIEZ-VOUS LA PEPONSE ETAIT NON! DÉSOLÉ, YOUS / DE GAGNER 500 FRS, Sur une banquise couverte de blocs de glace, apportez votre (PROVERBE SI VOUS REPONDEZ aide à un pauvre petit pingouin poursuivi par des monstres AVEZ PERDU! BELGE) CORRECTEMENT À MA QUESTION? IF implacables... Nicolas MARLOT DIRE QUE D'AVAIS UNE CHANCE SUR DEUX HEP DE GAGNER! MONSIEUR! C'EST TROP, CON! 700 ! ** PAGE CHOIX (#Q1+1.L*8-7+8*(Y=4), M*8-7-8*(X=4), #4.L* 100 ! ************** 1210 IF O(1)<>1 THEN 1230 ELSE O(1),M1=0 8-7+2*Y, M+8-7-2*X) 110 ! 710 ! ** (INSTRUC, JEU, FIN) :: CALL HCHAR (G(I), H(I), 32, 2):: CALL HC 720 ! ** HAR (G(1)+1,H(1),32,2) PROGRAMME 'PENGO' 1800 02=-(INT(Q1+.5)=0):: CALL PATTERN(# 120 1220 CALL SPRITE(#I+1,120,7,6(I)*8-7,H(I Q1+1,32-4*(X<>0)) 130 730 DISPLAY AT (3,6) BEEP ERASE ALL: "TAPEZ PAR NICOLAS MARLOT :": : :"1. INSTRUCTIONS SUR LE JEU": :")*8-7):: GOTO 1330 1810 FOR I=1 TO 5 :: FOR J=1 TO 2 :: CAL L COLOR (#Q1+1,1):: CALL SOUND (300, I*110+ 150 ! POUR TI-99/4A 2. FAIRE UNE PARTIE": : "3. ARRETER DE JO 1230 L=G(I):: M=H(I):: IF RND(.5 THEN 12 J*220,0):: CALL COLOR(#01+1,7) 160 BASIC ETENDU 1820 SC=SC+30 :: DISPLAY AT(1,11-LEN(STR \$(SC))):STR\$(SC);:: NEXT J :: NEXT I :: 170 ! 740 DISPLAY AT(13,6):RPT\$("b",18):" 1240 IF E>G(I) THEN L=G(I)+2 :: GOTO 1260 a"; TAB(24); "":" 180 "; TAB(24); " ": " ELSE IF E(G(I) THEN L=G(I)-2 :: GOTO 126 AVEC OU SANS df df df IF SC>V THEN GOSUB 2180 190 ! MANETTES DE JEU 1830 G(Q1)=T :: H(Q1)=U :: CALL GCHAR(G(1250 IF F>H(I) THEN M=H(I)+2 ELSE IF F(H(200 750 DISPLAY AT(18,5): "a dfdfdf dfdfdf Q1),H(Q1),C) 210 1) THEN M=H(I)-2 ELSE 1240 ************ 1840 IF C(>32 DR(G(Q1)=E AND H(Q1)=F)DR(220 ":" a egegeg egegeg df'df df t a 1260 C=-(I=0):: IF L<4 DR L>22 DR M<4 DR G(Q1)=L AND H(Q1)=M) OR (G(Q2)=G(Q1) AND H(230 ! ** M>28 DR (L=G(C) AND M=H(C)) THEN 1290 eg eg eg ! ** LES '!' PEUVENT Q2)=H(Q1))THEN 1830 240 1270 CALL GCHAR (L, M, S) :: IF S=32 THEN 13 ** ETRE SUPPRIMES SANS 1850 CALL DELSPRITE(#Q1+1):: D(Q1)=D3 250 760 DISPLAY AT (22,5): "a"; TAB(24); """: " 10 ELSE IF S=124 DR RND>D1 THEN 1290 ! ** RISQUE D'AVOIR DES a"; TAB(24); """:" "; RPT\$ ("c", 18) 1860 DISPLAY AT(G(Q1),H(Q1)-2):"1~"::: D 1280 CALL HCHAR(L,M,32,2):: CALL HCHAR(L ISPLAY AT (G(Q1)+1, H(Q1)-2):")": CHR\$ (127) 770 CALL SPRITE(#1,120,7,101,57,#2,112,1 ! ** 'BAD LINE NUMBER' +1, M, 32, 2):: CALL SOUND (-200, -6, 0):: GOT 1,117,57):: M,D,S=73 :: FOR I=1 TO 7 :: 0 1330 1870 IF S=124 THEN B\$="!~" :: C\$=")"&CHR" 290 CALL CLEAR :: CALL SCREEN(2):: RANDO RESTORE 320 :: FOR J=1 TO 4 :: L=M-32*(D 1290 L=2*SGN(RND-.5):: M=2*SGN(RND-.5):: \$(127):: G(Q)=L :: H(Q)=M ELSE B\$="df" : MIZE :: CALL MAGNIFY(3):: DIM H\$(7),G(1) IF RND(.5 THEN L=G(I):: M=H(I)+M ELSE M : C\$="eg" .H(1),D(1):: FOR I=2 TO 8 :: CALL COLOR(780 READ D,S :: N=D+32*(D(S)+16 :: CALL =H(I):: L=G(I)+L PATTERN(#2,112+4*(J=2)+8*(J=4)):: FOR M= 1880 DISPLAY AT(L,M-2):B\$;:: DISPLAY AT(I, 16, 1):: NEXT I 1300 IF L<4 OR L>22 OR M<4 OR M>28 OR(L= D TO S STEP 32*(D)S)+16 L+1, M-2):C\$::: CALL DELSPRITE(#4) 300 CALL COLOR(1,7,1,9,8,1,10,11,1,12,7, G(C) AND M=H(C)) THEN 1330 ELSE CALL GCHAR 790 IF J/2=INT (J/2) THEN CALL LOCATE (#2,L 1890 ! ** YL,M,S):: IF S<>32 THEN 1330 ,M,#1,L,N)ELSE CALL LOCATE(#2,M,L,#1,N,L 1900 ! ** DEUFS ENSEMBLES ? 1310 G(I)=L :: H(I)=M :: CALL LOCATE(#I+ 310 DATA 78,73,67,79,76,65,83,32,77,65,8 1910 1 ** 2,76,79,84,32,56,53 1,G(I)*8-7,H(I)*8-7) 1920 IF S<>124 AND D(0)<>D3 AND D(1)<>D3 800 N=M :: CALL KEY(0, B, C):: IF C<>0 THE 320 DATA 121, 169, 73, 185, 153, 105, 169, 57 1320 IF G(I)=E AND H(I)=F THEN 2010 THEN 1200 N B20 330 DEF T=INT(RND+10) +2+4 :: DEF U=INT(R 1330 NEXT I :: GOTO 1080 BIO NEXT M :: NEXT J :: NEXT I :: CALL D 1930 IF D(0)=0 DR D(1)=0 DR ABS(G(0)-G(1 ND#13) #2+4 1340 ! **))+ABS(H(0)-H(1))<>2 OR M1=1 THEN 1200 ELSPRITE (ALL) :: GOTO 860 340 CALL CHAR (33, "001F31313F381F"&RPT\$ (" 1350 ! ** 'VAGUES' 820 IF B<49 OR B>51 THEN 770 ELSE CALL D 1940 M1=1 :: FOR I=1 TO 5 :: CALL COLOR(0",20)&"FBBCBCFC1CFB",36,"0000003C7E5A5A 5A5A7E7E667E3C"&RPT*("0",36)) 1360 ! ** 12,1,1):: CALL SOUND (-300, I*330,0):: CAL ELSPRITE(ALL):: IF B=50 THEN 950 ELSE IF 1370 IF C=0 OR R=3 THEN 1430 ELSE R=R+1 COLOR (12,7,1) B=51 THEN CALL CLEAR :: STOP :: L=96-(F<>30)-(E=2)-2*(E=24):: CALL CH 1950 SC=SC+100 :: DISPLAY AT(1,11-LEN(ST 360 ! ** POUR LE PRE-SCAN AR(L, H\$(L-92)):: IF E=2 OR E=24 THEN 140 840 ! ** INSTRUCTIONS R\$(SC))):STR\$(SC);:: NEXT I :: IF SC>V T 370 ! ** HEN GOSUB 2180 380 GOTO 450 :: B,C,D,E,F,I,J,K,L,M,N,P, 1380 FOR I=0 TO 1 :: IF ABS(H(I)-F)=2 TH 860 DISPLAY AT(1,9) BEEP ERASE ALL: "In 1960 GOTO 1200 Q,R,S,V,X,Y,B1,C1,D1,D2,D3,M1,Q1,Q2,RE,S EN D(I)=D(I)+D2 :: CALL COLOR(#I+1,13) hj":" mo PENGO ik": : : :"FUY
EZ DEVANT LES MECHANTS":" xz":"M 1970 ! ** C. TP. VIE=0 1390 NEXT I :: GOTO 1420 1980 ! ** PENGO EST MORT 1400 FOR I=0 TO 1 :: IF ABS(G(I)-E)=2 TH 390 As, Bs, Cs, Ds, Es, Fs, Gs="" 1990 ! ** (DIEU AIT SON AME) DNSTRES Y C QUI VEULENT VOUS" 400 CALL HCHAR :: CALL VCHAR :: CALL PAT TERM :: CALL JOYST :: CALL KEY :: CALL S EN O(I)=O(I)+D2 :: CALL COLOR(#I+1,13) 870 DISPLAY AT (10, 1): "DEVORER, PUIS LANC 2000 1410 NEXT I EZ SUR EUX": TAB(20); "df": "DES BLOCS DE 8 2010 FOR I=-3 TO -1 :: CALL COLOR(#3,1): OUND :: CALL SPRITE :: CALL DELSPRITE :: 1420 CALL SOUND (200, 349, 0, 415, 0):: CALL : CALL SOUND (300, 1, 0, 110, 0, 220, 0) :: CALL LACE eg QUI SE": : "TROUVENT PARTOUT SUR CALL LOCATE SOUND (200, 494, 0, 587, 0):: CALL CHAR(L, H\$(COLOR (#3, 11):: CALL SOUND (300, 1-4,0,110 LA BAN-410 !@P-880 DISPLAY AT (16,1): "QUISE OU VOUS ETES , 10, 220, 10):: NEXT I 1430 E=E+Y/2 *:: F=F-X/2 :: GOTO 1200 : SI UN": : "BLOC DE GLACE LES ATTEINT, 2020 IF VIE(6 THEN CALL HCHAR(1-(VIE)3), 430 ! ** REDEF CARACTERES 1440 ! ** 27-2*(VIE/2<>INT(VIE/2)),32,2) \$": "CELA LES % ECRASE !#." ! ** MVT CUBES DE GLACE 1450 2030 E=T :: F=U :: CALL GCHAR(E,F,L):: 1 890 DISPLAY AT (22,6): RPT\$ ("b", 18):" 450 CALL CHAR (48, "7CFEC6C6C6C6FE7C387878 1460 ! ** F L<>32 OR(E=G(0) AND F=H(0)) OR(E=G(1) AND ";RPT\$("c",18) 'TAPEZ UNE TOUCHEA":" 1818187C7C7CFE06FEFEC0FE7C7CFE061E1E06FE 1470 B=E :: D=F :: E=E+Y/2 :: F=F-X/2 :: :: D=-2 :: FOR I=1 TO 150 :: D=D+3 :: IF IF C=0 THEN 1200 F=H(1)) THEN 2030 460 CALL CHAR (52, "40COCCCCFE7EOCOC7CFECO FEFEO6FE7C7CFECOFEFEC6FE7C7CFEOC1B3060C0 D=49 THEN D=1 2040 CALL SPRITE(#3,112,11,E*8-7,F*8-7): 1480 J=220 :: CALL SPRITE(#4, S, 8+(S=124) 900 B=VAL (SEG\$(A\$,D,3)):: CALL SOUND(-22 : VIE=VIE-1 :: IF VIE>0 THEN 0(0)=0(0)+5 ,B*B-7,D*8-7):: Q=(G(1)=B)*(H(1)=D) C",56, "7CFEC6FEFEC6FE7C7CFEC6FEFE06FE7C" 5, B, O, B+2, O, B+4, O):: CALL KEY(O, B, C):: I 1490 CALL HCHAR (B, D, 32, 2):: CALL HCHAR (B :: O(1)=O(1)+5 :: K=112 :: R=0 :: GOTO C(>0 THEN 950 +1.D.32.2):: L=B-Y/2 :: M=D+X/2 :: CALL 1080 910 NEXT I 470 H\$(0)="COCOCOCOCOCOCO" :: H\$(1)="0 GCHAR (L, M, C) 2050 303030303030303" :: H\$(2)="000000000000F 1500 IF C=100 OR C=124 OR L(4 OR L)22 OR ! ** FIN DE LA PARTIE 2060 FFF" :: H\$(3)="FFFF" :: CALL CHAR(96, H\$(930 ! ** TABLEAU DE JEU M<4 DR M>28 THEN 1520 2070 0) &H\$ (1) &H\$ (2) &H\$ (3)) 1510 IF (L=G(0)AND M=H(0)) DR(L=G(1)AND M 2080 DISPLAY AT (12, 1) BEEP: "a"; TAB (28); "' 950 CALL COLOR(3,6,1,4,6,1):: DISPLAY AT (1,2) ERASE ALL BEEP: "PTS 00000 RECORD "; 480 H\$(4)="C060C060C060C06" :: H\$(5)="03 =H(1))THEN 1580 ELSE 1550 TAPEZ UNE TOUCHE 06030603060306" :: H\$(6)="00000000000AAFF 1520 CALL DELSPRITE(#4):: IF S=124 THEN 55" :: H\$ (7) = "55FFAA" RPT\$("O",5-LEN(STR\$(RE)));STR\$(RE);" 1n1 D(Q)=1 :: GDTD 1200 2090 IF SC<=RE THEN 2120 490 CALL CHAR(100, "001F3F606F6F6C6D6D6C6 1530 SC=SC+2 :: DISPLAY AT(1,11-LEN(STR\$ 2100 RE-SC :: DISPLAY AT(1,24-LEN(STR*(R B\$="a"&RPT\$("df ",4)&"df'" :: C\$= &RPT\$("eg ",4)&"eg'" :: D\$="a"&RPT dfdf",4)&" '" :: E\$="a"&RPT\$(" eg ,4)&" '" F6F603F1F0000F8FC06F6F636B6B636F6F606FCF 960 B\$="a"&RPT\$("df (SC))):STR\$(SC);:: IF SC>V THEN GOSUB 21 E))):STR\$(RE):: FOR I=1 TO 5 :: CALL COL 'a"&RPT\$("eg OR(3,1,1,4,1,1):: CALL SOUND(200,220*1,0 500 CALL CHAR (104, "001C3EF73F1B090B0B0B0 1540 GOTO 1200 ,440*1,0) 2110 CALL COLOR(3,6,1,4,6,1):: NEXT I eg",4)&" B0B090B1F3F000000000B0C0C0C0C0C0C0C0C0C0 1550 J=J+110 :: B=L :: D=M :: CALL LOCAT 970 Ft="adfdfdfdf dfdfdfdf. E(#4.B*8-7,D*8-7):: CALL SOUND(-500.J.O) 2120 FOR I=1 TO 700 :: CALL KEY(0, B, C):: 510 CALL CHAR(108, "000000000103030303030 Gs="aegegegeg egegegeg "" :: L=B-Y/2 :: M=D+X/2 IF C=1 THEN 2140 3030303010000387CEFFCD890101010101090D0F 980 DISPLAY AT (3,2):RPT\$("b",26):B\$:C\$:D 1560 CALL GCHAR(L, M, C):: IF C=100 DR C=1 2130 NEXT I 24 OR L<4 OR L>22 OR M<4 OR M>28 THEN L= BFC") \$: E\$: D\$: E\$: F\$: G\$: D\$: E\$: D\$: E\$: F\$: G\$: D\$: E\$ 2140 CALL COLOR(3,16,1,4,16,1):: CALL DE 520 CALL CHAR(112, "000307050702071C382C0 :D\$:E\$:B\$:C\$:" ";RPT\$("c",26) B :: M=D :: GOTO 1870 LSPRITE (ALL):: GOTO 730 C060603070F00C0E0A0E040E0381C34306060C0E 990 CALL SPRITE(#3,112,11,41,121):: FOR 1570 IF (L<>G(0) OR M<>H(0)) AND (L<>G(1) OR 2150 ! ** I=56 TO 121 STEP 16 :: CALL SOUND (300, I* M<>H(1)) THEN 1550 2160 ! ** GAIN D'UNE VIE 530 CALL CHAR(120, "0000000F1F1135313F383 10,0):: CALL LOCATE(#3,1,121):: NEXT I 1580 Q1=(G(1)=L)*(H(1)=M):: B=B-Y :: D=D B181F0F0000000000F0FB88AC8CFC1CDC18F8F") 1000 E,F=16 :: K=112 :: G(0),G(1)=4 :: H +X :: CALL GCHAR (B.D.C) 2180 VIE=VIE+1 :: FOR I=1 TO 10 :: CALL 540 CALL CHAR (124, "000718232448525454524 1590 IF C=100 OR C=124 OR B<4 OR B>22 OR (0)=6 :: H(1)=26 :: CALL SPRITE(#1,120,7 SOUND (-500, 1*20+220, 0, 1*40+220, 0):: IF V 9242318070000E018C424924A2A2A4A9224C418E D<4 DR D>28 THEN 1790 ,25,41,#2,120,7,25,201) IE<6 THEN CALL HCHAR (1-(VIE)3), 27-2*(VIE 1010 VIE=3 :: V=2999 :: M1,SC,TP=0 :: D1 1600 IF (B<>G(0) OR D<>H(0)) AND (B<>G(1) OR /2<>INT(VIE/2)),32,2) D(>H(1)) THEN CALL LOCATE (#Q1+1, B*8-7, D* =.5 :: D2=10 :: D3=40 2190 B=T :: D=U 1020 DISPLAY AT (24,3): " VOUS POUVEZ COMM 560 ! ** PAGE PRESENTATION 8-7):: G(Q1)=B :: H(Q1)=D :: GOTO 1550 2200 CALL GCHAR(B,D,C):: IF C<>32 OR(B=E 570 ! ** ENCER ";:: FOR I=1 TO 400 :: CALL KEY(1, 1610 N=L-Y :: P=M+X :: CALL GCHAR (N, P, C) AND D=F) OR (B=L AND D=M) OR (B=G(O) AND D=H 1620 IF C=32 AND N>3 AND N<23 AND P>3 AN 580 DISPLAY AT(1,7) BEEP: RPT\$ ("b",21):" X,Y):: CALL KEY(2,B,C):: IF Y OR C THEN (0)) OR (B=G(1) AND D=H(1)) THEN 2220 a";TAB(23);"1n '":"dfdf a VOUS ETES NGOmo 'egeg a";TAB(28);"'" D P<29 THEN CALL LOCATE (#Q1+1, N*8-7, P*8-2210 DISPLAY AT (B, D-2): "df"::: DISPLAY A PENGOmo 7):: G(Q1)=N :: H(Q1)=P :: GOTO 1550 1030 NEXT I T(B+1,D-2): "eg"; 590 DISPLAY AT (5, 1): "df dfa LE PINGOUIN 1040 CALL HCHAR (24,5,99,23):: IF I=401 T 2220 CALL SOUND (-500, 1*60+220, 0, 1*80+220 1640 ! ** 2 MONSTRES TUES POUR- 'eg ega";TAB(28);"'":"dfdf a SUI VI PAR DES MONS- 'egeg a xz";TAB(28 HEN 2080 ,O):: IF VIE(6 THEN DISPLAY AT(1-(VIE)3) 1650 ! ** 1050 ! ** ,25-2*(VIE/2<>INT(VIE/2))):"1n"; 1660 CALL SOUND (-300, -7,0):: Q2=-(Q1=0) 1060 ! ** MVT PENGO 2230 NEXT I :: IF V=2999 THEN V=9999 :: 600 DISPLAY AT(9,1):"df a TRES y(DES NEIGES. 'eg a"; TAB(2B); "'":"df ":RP 1670 CALL LOCATE (#Q2+1, B*8-7+8*(Y=4), D*8 1070 ! ** RETURN ELSE V=V+10000 -7-8*(X=4)) 2240 ! ** 2250 ! ** BONUS ET 1080 CALL JOYST (2, X, Y):: TP=TP+4 :: IF A T\$("c",21):"eg": :"dfdf df df dfdf 1680 CALL LOCATE (#Q1+1, B*8-7+8* (Y=4)+2*Y BS (X) +ABS (Y) =4 THEN 1100 ,D+8-7-8+(X=4)-2+X,#4,L+8-7,M+8-7) 2260 ! ** AUGMENTATION DIF dfdf' 1090 CALL KEY(1.B1.C1):: IF B1=5 THEN Y= 610 DISPLAY AT(15,1): "egeg eg egeg egeg df df df df df eg 1690 N=32-4*(X(>0):: CALL PATTERN(#Q2+1, 4 ELSE IF B1=0 THEN Y=-4 ELSE IF B1=2 TH 2270 ! ** EN X=-4 ELSE IF B1=3 THEN X=4 2280 DISPLAY AT(1,6):"03500"::: DISPLAY 1700 FOR I=1 TO 5 :: FOR J=1 TO 2 :: CAL eg eg dfdf dfeg df d egdf eg eg 1100 CALL KEY(2, B, C):: IF B<>11 THEN 113 AT (2,6): "BONUS": L COLOR(#J,1):: CALL SOUND(-400, I*110+J* f dfdf df df" 2290 D1=MIN(D1+.1,.9):: D2=MAX(D2-2,2):: 5,0,1*220+J*55,0,1*330+J*55,0):: CALL CO 620 DISPLAY AT(19,1): "egeg eg dfeg eg eg 1110 DISPLAY AT(2,6): "PAUSE"::: CALL KEY D3=MAX (D3-8,8) eg eg eg df df egdf df df df eg (2, B, C):: DISPLAY AT(2,6):" LOR(#J.7) 2300 FOR I=3500 TO 3500-TP STEP -10 :: C 1710 SC=SC+100 :: DISPLAY AT(1,11-LEN(ST 1120 IF C<>1 THEN 1110 ELSE IF B=18 THEN ALL SOUND(10, 1/10+110, 0):: DISPLAY AT(1, eg eg eg eg eg dfdf df df 1080 ELSE IF B=16 THEN 2080 ELSE 1110 1130 IF X=0 AND Y=0 THEN 1200 R\$(SC))):STR\$(SC)::: NEXT J :: NEXT I :: dfdf" 7):STR#(I): IF SC>V THEN GOSUB 2180 630 DISPLAY AT (23,1): "egeg eg egeg 2310 IF I=1000 THEN 2330 1140 CALL SOUND(100, 220, 0):: D=104-4*(X=4)-8*(Y<>0):: IF D<>K THEN CALL PATTERN(1720 FOR I=0 TO 1 2320 NEXT I 1730 G(I)=T :: H(I)=U :: CALL GCHAR(G(I) 640 FOR I=1 TO 17 :: READ B :: CALL HCHA 2330 A\$="0"&STR\$(I):: FOR B=1 TO 5 :: DI SPLAY AT (1,6):" #3,D):: K=D :: TP=TP-4 :: GOTO 1080 ,H(I),C) SPLAY AT(1,6):" "::: FOR J=1 TO 20 : : NEXT J :: DISPLAY AT(1,6):A*; R(12,10+1,B):: NEXT I :: FOR I=1 TO 250 1150 E=E-Y/2 :: F=F+X/2 :: CALL GCHAR(E, 1740 IF C<>32 DR(G(I)=E AND H(I)=F)OR(G(:: NEXT I :: CALL HCHAR(12,11,32,17) 2340 CALL SOUND (50, 1397, 0):: NEXT B 2350 SC=SC+I :: TP=0 :: DISPLAY AT (2,6): 650 A\$="26229433026226229433026233034939 F,5):: IF E(4 OR E)22 OR F(4 OR F)28 THE I)=L AND H(I)=M) OR(I=1 AND G(1)=G(0) AND N 1370 ELSE IF S=100 DR S=124 THEN 1470 2392330349392392" :: D=-2 :: FOR I=1 TO H(1)=H(0))THEN 1730 1750 CALL DELSPRITE(#I+1):: 0(I)=D3 :: D "::: DISPLAY AT(1,11-LEN(STR\$(SC)) 1160 CALL LOCATE (#3, E*8-7, F*8-7):: IF (E 110 :: D=D+3 :: IF D=49 THEN D=1 ISPLAY AT(G(1),H(1)-2):":"";:: DISPLAY A =G(0) AND F=H(0)) OR(E=G(1) AND F=H(1)) THEN 660 B=VAL (SEG\$ (A\$, D, 3)):: DISPLAY AT(12,):STR*(SC)::: RETURN T(G(I)+1,H(I)-2):")";CHR\$(127);:: NEXT I 9): "TAPEZ UNE TOUCHE" :: CALL SOUND (-500 2010 ,B,O,B+2,O,B+4,O):: CALL HCHAR(12,11,32, :: GOTO 1870 1170 ! ** 1180 ! ** MVT MONSTRES 1190 ! ** 1770 ! ** UN MONSTRE TUE 670 CALL KEY(0, B, C):: IF C(>0 THEN 730 1200 FOR I=0 TO 1 :: IF O(I)>1 THEN O(I) 680 NEXT I 1790 CALL SOUND (-300, -6,0):: CALL LOCATE =O(I)-1 :: GOTO 1330

690 ! ##

L CONTRE L

13 GOSUB257

,+T\$+CHR\$(8)

R\$(SV)

26

30

31

REM -

32 FORI=1T04

34 A(II,JJ)=0

37 IFCC=4THEN313

36 GOSUB220

47 GOSUB290

49 FORJ=1T04

52 FORJ=1T04

59 FORJ=1T04

61 IFX=0THEN71

62 FORII=0T01

64 NEXTII

65 NEXT.J 66 NU=NU+1

68 GETRS

71 NEXTI

72 GOTO57

77 NEXT

80 B(I)=0

82 GOSUB257

83 GDSUB305

81 NEXT

J)=0

70 G0SUB290

73 FORJ=1T04

76 A(II, JJ)=2

78 FORI=1T03

(NU)

53 C(I+J)=0

51 NEXTJ

54 NEXTJ

55 NEXTI

57 NU=0

48 FORI=0TOCC-4STEP4

58 FORI=0TOCC-4STEP4

69 IFR\$=CHR\$(13)THEN73

50 IFC(I+J)X>LJ(J)THEN55

A\$=CHR\$(126)+CHR\$(126)

63 PLOT25+AT+2*Y,9+2*X+II,A\$

60 X=INT(C(J+I)/10):Y=C(J+I)-X*10

67 PLOT25+AT, 21, CHR\$(1)+"COUP -->"+STR\$

74 LJ(J)=C(I+J) 75 II=INT(LJ(J)/10):JJ=LJ(J)-II*10

86 REM!A!LCHOIX DES CASES DES PIONS

89 PLOT23+AT,5,CHR\$(0)+"CHOISI\$SEZ LA" 90 PLOT23+AT,7,CHR\$(0)+"PLACE DU PION" 91 PLAY1,0,1,1000:SOUND1,50,0

79 II=INT(B(I)/10):JJ=B(I)-II*10:R(II,J

35 NEXT

14 T\$=CHR\$(10)+"S C O R E"

18 T\$=CHR\$(10)+"L CONTRE L"

15 PLOT13+AT, 23, CHR\$(3)+T\$:PLOT14+AT, 24

16 PLOT6+AT, 24, CHR\$(1)+"ORIC": PLOT28+AT

,24,"VOUS"
17 PLOT7+AT,26,STR\$(SO):PLOT28+AT,26,ST

19 PLOT24+AT, 1, CHR\$(5)+T\$:PLOT24+AT, 2, C

20 T\$=CHR\$(10)+"JE COMMENCE ?" 21 PLOT23+AT,9,T\$:PLOT23+AT,10,T\$

PLAY1,0,1,5000:SOUND1,500.0

33 11=INT(LJ(1)/10): JJ=LJ(1)-I1*10

40 PLOT23+AT, 7, CHR\$(0)+A\$+"

46 PLRY1,0,1,1000:SOUND1,50,0

38 PLOT23+AT,5,CHR\$(0)+"YOUS AVEZ"+STR\$

39 AS="POSSIBILITEE": IFCC)8THENAS=AS+"S

43 REMIRILCHOIX DE LA POSITION DU L

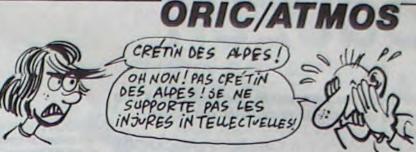
IFR\$<>"0"ANDR\$<>"N"THEN22 IFR\$="0"THEN113

REMINILYOUS JOUEZ

Affrontement intellectuel à s'en faire péter les boyaux de la tête...

ERRATUM sur ORIC CAVERN du nº 114 Voici un 2 lignes absolument indispensable au fonctionnement du programme CAVERN.

9760 DATA 2620.3.A.D.4.3.8.0.7.3.A .2650 9770 DATA 262A,0,6,3,EE,0,5,3,EE,0



CHACUM YOUR SOI ET DIEU POUR LES CHRETIENS, MOON POUR LES MOONISTES, * YRISHNA DOUR LES **FRISHNAS**

Dany BOSC 93 FORI=1T04 BOSC Dany 1 REM 94 FORJ=1T04 2 REM 95 IFR(I,J)C)OTHEN105 LCONTREL 3 REM 96 X=3+AT+(J-1)*5 4 REM 97 Y=2+(I-1)*5 5 REM **Hout 1985** 98 FORII=0T03 6 REM 99 PLOTX, Y+11, CHR\$(255)+CHR\$(255)+CHR\$(255)+CHR\$(255) 8 GOSUB345 100 NEXTII 9 GOSUB366 101 GETR\$: IFR\$=CHR\$(13)THENW=W+1:B(W)=I 10 FORI=48920T049080STEP40 *10+J:R(I,J)=3:J=4:I=4:G0T0105 102 F0RII=0T03 11 POKEI, 16: POKEI+1, 7 12 NEXT

186 II=INT(B(1)/10):JJ=B(1)-II#10 187 A(II,JJ)=3 188 GOSUB220 189 CALL IC 199 GOSUB201 191 B(2)=C(D) 192 II=INT(B(2)/10):JJ=B(2)-II*10 193 A(11.JJ)=3 194 FORI=1T04 01*11-(1)/LJ=LL:(01\(1)/10):JJ=LJ(1)-11*10 Se(LL,1J)A 601 103 PLOTX, Y+11, " 197 NEXT 104 NEXTII 198 GOSUB257 105 NEXTJ 199 CALL RC 106 NEXTI 200 GOTO31 201 FORI=1TOCC 107 IFW(>2THEN93 202 FORJ=1T04 108 203 IFC(I)=LJ(J)THENC(I)=0 REMIAILL'ORDINATEUR JOHE 204 NEXTJ, I: 111 REM ----205 D=0:C=0 206 FORI=1TOCC 113 CALL IC:GOSUB305:PLAY0,1,1,500 114 PLOT23+AT,8,CHR\$(1)+"JE CHOISIS" 115 PLOT23+AT,10,CHR\$(1)+"LA PLACE" 116 PLOT23+AT,12,CHR\$(1)+"DE MON L" 207 B=I:A=0:Q=C(I) 208 IFQ=0THEN213 209 FORJ=ITOCC IFQ=C(J)THENA=A+1 FORI=1T04:FORJ=1T04 211 NEXTJ 118 IFA(I, J)=1THENA(I, J)=0 212 IFA>CTHENC=A:D=I 119 NEXTJ, I 213 NEXTI 129 CALL RC 214 RETURN 121 GOSUB220 215 122 IFCC=4THEN332 REMIRILCALCUL DES COUPS JOUABLES 123 CALL IC 124 FORI=0TOCC-4STEP4 218 REM 125 FORJ=1T04 219 220 CALL IC 126 IFC(I+J)()LO(J)THEN131 127 NEXTJ 221 CC=0 222 AA=4:BB=2:FL=0:G0SUB226 128 FORJ=1T04 223 AA=2:BB=4:FL=1:G0SUB226 129 C(I+J)=0 130 NEXTJ 224 CALL RC 225 RETURN 131 NEXTI 132 FORI=1T030:R(I)=0:NEXT 226 FORJ=1TOAA 133 FORI=0TOCC-4STEP4 FORI=1TOBB 134 FORJ=1T04 228 IFFL=1THENAB=I:GOTO230 135 II=I/4+1 229 AB=J 230 A=A(I,J) 136 R=C(I+J): IFR=0THENJ=4: GOT0140 137 IFA=110RA=440RA=410RA=14THENR(II)=R A=A+A(I+1-FL,J+FL) 232 Q=I+2-2*FL : R=J+2*FL (II):GOTO140 138 IFA=220RA=230RA=320RA=33THENR(11)=R A=A+A(Q,R) (11)+2:G0T0140 IFAC>0THEN241 IFAB=1THEN238 139 R(II)=R(II)+1 140 NEXTJ II=1-FL: JJ=J-1+FL: G0SUB245 II=I+2-3*FL:JJ=J-1+3*FL:G0SUB245 141 NEXTI IFAB=4THEN241 142 A=0 II=I+FL:JJ=J+1-FL:GOSUB245 143 FORI=ITOII 144 IFACR(I)THENA=R(I): B=I II=I+2-FL:JJ=J+1+FL:G0SUB245 145 NEXT 241 NEXTI 242 NEXTJ 146 FORI=0T03:L0(I+1)=C(B*4-3+1):NEXT 243 RETURN 147 FORI=1T04 148 II=INT(LO(1)/10):JJ=L0(1)-II*10 245 IFA(II.JJ)<>0THEN251 149 A(II, JJ)=1 150 NEXT 246 C(CC+1)=I*10+J 151 CALL RC 247 C(CC+2)=(I+1-FL)*10+J+FL 248 C(CC+3)=(I+2-2*FL)*10+J+2*FL 249 C(CC+4)=II*10+.U 250 CC=CC+4 155 REMIRILCHOIX DES CASES DES PIONS 251 RETURN 252 253 REM REM!A!LAFFICHAGE DU PLATEAU 159 FORI=1T02 255 REM 160 II=INT(B(I)/10):JJ=B(I)-II*10:A(II, JJ)=9 257 CALL IC 161 B(I)=0 258 AA\$="+--259 BB\$="; 163 PLAY0,1,1,500 260 PLOT2+AT, 1, AA\$: V=0 164 PLOT23+AT, 12, CHR\$(1)+"DES PIONS" 261 REPEAT 165 Q=0 262 FORI=1T04 166 FORI=1T04 263 PLOT2+AT, 1+I+V, BB\$ 167 D=LJ(I) 264 NEXT IFD=220RD=230RD=320RD=33THENQ=1:I=4 265 PLOT2+AT, 1+I+V, AA\$: V=V+5 169 NEXT 266 UNTILV=20 170 IFQ=0THEN176 267 FORI=1T04 268 FORJ=1T04 171 FORW=1T02 269 ON(A(I,J)+1)G0T0281,270,271,272 173 FORJ=2T03 270 RR\$=CHR\$(254)+CHR\$(254)+CHR\$(254)+C 174 IFA(I,J)=0THENA(I,J)=3:B(W)=10*I+J: HR\$(254):BB\$=CHR\$(254):GOT0273 I=4: J=4 271 AA\$=CHR\$(126)+CHR\$(126)+CHR\$(126)+C 175 NEXTJ, I, W HR\$(126):BB\$=CHR\$(126):GOTO273 176 FORI=1T04 272 AA\$=CHR\$(255)+CHR\$(255)+CHR\$(255)+C 177 II=INT(LJ(I)/10):JJ=LJ(I)-II*10:A(I HR\$(255):BB\$="" 1,JJ)=0 273 X=3+AT+(J-1)*5:Y=2+(I-1)*5

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

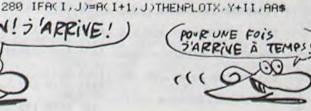
281 NEXTJ 282 NEXTI 283 CALL RC 284 RETURN 285 REMINILAFFICHAGE GRILLE COUPS 291 AA\$="+--292 PL0T26+AT, 10, AA\$ 293 PL0T26+AT, 19, AAS 294 FORR=1T08 295 PLOT26+RT. 10+R. BB\$ 296 NEXT 297 CALL RC 298 RETURN 299 REMINILEFFACEMENT ECRAN DROIT 303 304 CALL IC 305 C\$=" FORI=5T021 PLOT23+AT, I,C\$ 308 NEXT 309 CALL RC 310 RETURN 311 REM!A!LPERDU 313 REM 315 317 S0=S0+1:T\$=CHR\$(14)+"VOUS PERDEZ... 318 PL0T7+AT,26,STR\$(S0) 319 PL0T23+AT,7,T\$:PL0T23+AT.8,T\$ PLAY1,0,1,2000:MUSIC1,2,10,0:WAIT40 PLAY1,0,1,3000:MUSIC1,3,7,0:WAIT40 PLAY1,0,1,4000:MUSIC1,3,3,0 T\$=CHR\$(10)+"YOUS REJOUEZ ?" PLOT23+AT, 11, T\$: PLOT23+AT, 12, T\$ 326 GETR\$ IFR\$="N"THENCALLDEEK(#FFFA) 328 IFR#="0"THENRESTORE : GOSUB305 : GOSUB3 55:GOT010 329 G0T0326 330 331 REM -REMINILGAGNE 333 REM 334 336 SV=SV+1: T\$=CHR\$(14)+"VOUS GAGNEZ... 337 PL0T28+AT, 26, STR\$(SV) 338 PLOT23+AT, 7, T\$: PLOT28+AT, 8, T\$ 339 G0T0321 340 341 REM -342 REMINITIALISATION 343 REM ---345 POKE#26A,2:POKE#BBA3,0:CLS 346 DIMC(200),R(30):SO=0:SV=0 347 IFPEEK(#CACA)=#C9THENAT=1:IC=#E76A: RC=#E93D:G0T0349 348 AT=0: IC=#E6CA: RC=#E804 349 DATA 3,1,1,0 350 DATA 0,1,2,0 351 DATA 0,1,2,0 352 DATA 0,2,2,3 353 DATA 12,23,22,33 354 DATA 32,43,13,42 355 CALL IC 356 FORI=1T04:FORJ=1T04:READA(I.J):NEXT 357 FORI=1T04:READLO(I):READLJ(I):NEXT 358 B(1)=11:B(2)=44 359 CALL RC 360 RETURN suite page 24 AU GECOURS. Y AUN OS QUI PASSE PAS!



179 IFB(2)<>0THEN194

180 IFB(1)<>0THEN188





DERNIER N EST PAS DANGEREUX."
4020 GO TO 470
4030 STOP
4040 PRINT AT 0,19; "SCORE ", SCOR

274 IFA(I, J)=A(I, J+1)THENCC\$=AA\$+BB\$:GO

R 3280 NEXT &
4180 GO SUB 3800
4190 RETURN
4200 PRINT AT 0.5, INN 2, INVERS
E 1, "VOTRE MISSION EST
SIMPLE IL S'AGIT D ALLER
DETRUIRE LE GENERATEUR D'ENERG
IE DE LA PLA - NETE NOIRE.POUR A
CCOMPLIR VOTREMISSION, VOUS DISPO
SEREZ DE "PRINT INK 2," 1-UN"
UALKER", INK 7," GUI DEVRA 3E D
E - PLACER DANS UN CHAMP DE MINE
POUR AVANCER SANS 3E FAIRE DE
- TRUIRE, IL DEVRA FAIRE EXPLOS
ER LES MINE AVANT DE MARCHER DES
- SUS.POUR LE FAIRE, IL POURRA
TIRER UN NOMBRE ILLIMITE DE
4220 PRINT INK 2," -2-UNE SPEEDER
EINE", INK 7," OUI DEVRA 3ETAIL
LER UN CHEMIN AU MILIEU DES ARBR
ES AVEC AU MAXIMUM 20 TIRS. BONN
E CHANGE."
4230 PRINT #1, "PRESS ANY KEY TO
CONTINUE"
4240 IF INKEY \$="" THEN GO TO 424
O
4250 FOR A=0 TO 23 RANDOMIZE US 4250 FOR A=0 TO 23 RANDOMIZE US R 3280 4260 NEXT A 4270 RETURN

suite de la page 3

3730 REH NO MORE SHOUT
3740 PAPER 2: CLS : BEEP .01,69:
PAPER 6: CLS : BEEP .01,50 PAP
ER 2: CLS : BEEP .01,69
3750 PAPER 0: CLS
3750 PAPER 0: CLS
3760 PRINT "VOUS BURIEZ OU EPARG
NER VOS TIRSCAR IL NE VOUS EN RE
STE PLUS ET AINSI VOUS HE POURRE
Z PAS ENTRERDANS L'ABRI DU GENER

ATEUR.DANS CES CONDITIONS, INUTI
LE DE CONTINUER."
3770 LET VIE=VIE-1 IF VIE=0 THE
N GO TO 310
3750 GO TO 1480
3750 STOP
3800 REM BUSE STEEN-FOOL
3810 INK 2
3830 FOR A=11 TO 3 STEP -1 PRIN
T AT 9,29," NEXT A
3830 FOR A=29 TO 0 STEP -1 PRIN
T AT 3,4," NEXT A
3830 FOR A=4 TO 11 PRINT AT A,0
NEXT A
3850 LET ALS THE BLACK PLANET
E EMPIRE
3870 PRINT AT 11,A-1,AL(A)
3880 NEXT A
3870 PRINT AT 11,A-1,AL(A)
3880 NEXT A
3890 INK 7
3900 ORAU 255,80
3910 BEEP .0001,59
3920 PLOT OVER 1,0,0 03930 PLOT OVER 1,0,0 3940 FOR A=2 TO 27 STEP S 3940 PRINT AT 13,A,"AB",AT 14,A, "CDE",AT 15,A, "FG",AT 16,A," HI 3950 NEXT A 3970 NEXT A 3970 RETURN 3980 REM PRESENTATION MINE 3990 PRINT AT 0,0; "SON PIRE ENNE

178 NEXT

181 CALL RC

183 CALL IC 184 GOSUB201

182 GOSUB220

MILA MINE."

4000 PRINT "LA VOICI:

4010 PRINT "ELLE EST SOUS LE SO
L MAIS VOUS POUVEZ LA VOIR.VOUS
LA VEREZ AVANCER VERS VOUS E
T DEVREZ LA DETRUIRE LORSQU'ELL
E SE TROUVERASOUS VOTRE VISEUR";
INK 2," [1].", INK 7," VAREUR";
EVITEZ DE TIRER A COTÉ CAR CELA
VOUS ENLEVERA DES POINTS.
UNE FOIS DETRUITE ELLE LAISERA
DANS LE SOL SON SUPORT MAIS CE

T0276

275 CC\$=AA\$

278 NEXTII

276 FORII=0T03

277 PLOTX, Y+II.CC\$

279 IFA(1,J)=3THEN281

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

RETURN REM PRESENTATION DU JEU LET VIE:4 LET SCORE:0 LET

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.



LISTING 1

PRINT"PARTIE 1"

1000 REM-CHRNGEMENT DE TABLEAU 1-1001 FORT=14079T014520 READC POKET C NEXT

1003 DATA 134,0,127,255,0,255,255,

1994 DATA 3,255,255,7,255,255,15,1

1005 DATA 128,0,63,0,0,62,0,0,60,0 1006 DATA 0.60.0.0,60.7,255,60,7,2 1007 DATA 60.7.255.60.0.255.60.0.2

55,60 1008 DATA 0,255,31,255,255,15,255, 1009 DATA 255,3,255,255,0,0,126,0,

0,255 1010 DATA 0.1,255,128,3,195,192,7, 1011 DATA 15,0,240,30,0,120,30,0,1

20,30 1012 DATA 0,120,30,0,120,30,0,120,

1013 DATA 248,31,255,248,31,255,24 8,39,8,120 1014 DATA 30,0,120,30,0,120,30,0,1 20,30

1015 DATA 0,120,30,0,120,30,0,120, 255.8 1016 DATA 169,220,141,248,7,141,25 0,7,169,221 1017 DATA 141,249,7,169,7,141,29,2

08,141,23 1018 DATA 208,169,14,141,39,208,16 9,1,141,40 1019 DATA 208, 169, 2, 141, 41, 208, 169

,64,141,8 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 DATH 15,141,24,212,169,53,141

,5,212,169 1024 DATA 53,141,6,212,189,34,56,1 1025 DATA 232,189,34,56,141,1,212,

232, 138, 188 1026 DATA 34,56,162,33,142,4,212,1 62,255,282 1027 DATA 208,253,136,208,248,162,

32,142,4,212 1028 DATH 170,224,143,240,19,232,2 4,173,1,208 1029 DATH 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

1032 DATA 96,210,15,130,210,15,130 ,218,15,200

1033 DATA 210, 15, 130, 210, 15, 130, 21 0,15,200,210 1034 DATA 15,130,209,18,130,143,12 , 155, 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 1039 DATA 209,18,250,210,15,130,21 0,15,130,210

1040 DATA 15,200,210,15,130,210,15 ,139,219,15 1041 DATA 200,210,15,130,209,18,13 0,143,12,155 1842 DATA 24,14,88,218,15,255,195,

16,130,195 1843 DATA 16,138,195,16,155,195,16 .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 14,139,143,12,255,255,34

239.48,32 1047 DATA 255,34

1948 REM-CHANGEMENT DE TABLEAU 2-1049 FORT=16464T017560 PEADC POKET .C: NEXT

1051 DATA 169,4,133,35,169,80,133, 34,169,69 1052 DATA 133,37,169,0,133,36,162, 3,169,8 1053 DATA 177,34,145,36,200,208,24

9,239,35,239 1054 DATA 37,202,208,240,169,5,141 99,117,169 1055 DATA 1,141,0,64,169,0,141,103

1056 DATA 83,117,141,84,117,141,85 117,141,86 1057 DATA 117,141,87,117,169,1,141 , 158, 7, 141

1059 DATA 159,7,141,160,7,141,161, 7,141,162 1059 DATA 7,169,0,141,98,117,169,3 1969 DATA 64,169,9,141,1,118,141,2

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

1863 DATA 141,17,118,169,8,141,18, 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 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, 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 DRTH 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 169,12,141,39,64,169,255 141,48,64

1087 DATA 169,32,141,175,48,141,41 ,64,169,12 1088 DATA 141,42,64,169,60,141,43, 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, 1094 DATA 169,80,133,36,162,3,160, 9,177,34 1095 DRTA 145,36,200,208,249,230,3

5,230,37,202 1096 DATA 208,240,169,69,141,105,1 17,206,105,117 1097 DATA 32,0,80,173,105,117,201,

1098 DATA 76,25,66,169,4,133,35,16 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, 1102 DATA 200,208,249,230,35,230,3 7,292,298,249 1103 DATA 76,41,66,76,94,66,173,80

,117,201 1104 DATA 60,240,3,76,201,67,173,0 64,281 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 173,8,208,157,13,64,173, 10,208,157 1109 DATA 16,64,173,2,98,157,43,64 1110 DATA 98,157,46,64,173,6,98,15 7,49,64 1111 DATA 173.8.98.157.52.64.173.1

8,98,157 1112 DATA 55.64.173.82.117.157.1.6 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 200,208,249,230,35,230,3 7,292,298,249 1117 DATA 173.0.64.205.102.117.240 116,238,192 1118 DATA 117,174,102,117,189,4,64 141,2,208

1119 DATA 189.7.64.141.4.208.189.1 8,54,141 1120 DATA 6,208,189,13,64,141,8,20 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

1123 DATA 6.98.189.52.64.141.8.98. 189,55 1124 DRTA 64,141,10,98,189,1,64,14 1,82,117 1125 DRTR 189.67.64.9.1.73.1.157.6

1126 DATA 173,16,208,106,41,0,42,2 9,67,64 1127 DATH 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 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 37,64,141,174,48,189,49, 54,141,175 1135 DATA 48,162,3,160,0,177,34,14 5.36.288 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

64,174,8 1141 DATA 64,189,1,64,201,0,249,1, 96,202 1142 DATA 224,0,240,3,76,213,67,17 1143 DATA 224,3,240,20,238,0,64,17 3,0,64 1144 DATH 141,102,7,169,1,141,102, 117.141.182 1145 DATA 7,76,130,68,238,103,117, 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 4,141,192 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 7,76,138 1155 DATA 68,169,0,162,0,157,41,4, 232,224 1156 DATA 36,240,3,76,101,68,169,1 162.8 1157 DATA 157,84,4,232,224,28,240,

3,76,116 1158 DATA 68,76,144,64,32,0,80,32, 1159 DATA 165,197,201,64,240,250,7 6,144,64,255

1160 DATA 255,255,255,255,69,93,22 1161 REM-DONNEES POUR LIGNES-1162 FORT=18688T018825: READC: POKET

C: NEXTT 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

1167 DATA 169,6,141,6,97,169,6,141 1168 DATA 169,205,141,8,97,169,109 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 141,8,96,169,124,141,1,9 6,169,28 1173 DRTR 141,2,96,169,188,141,3,9 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, 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:NEXTT

1180 REM-1181 DATA 162,0,189,0,96,133,251,1 1192 DATA 133,252,189,8,96,201,1,2 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, 8, 145

1185 DATA 251,165,251,56,233,4,133 251, 176, 7 1186 DATA 165,252,56,233,1,133,252 169, 8, 169 1187 DATA 0,145,251,165,251,24,105 4, 133, 251

1188 DRTR 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 252,221,4,97,248,3,76,19

1192 DATA 1,157,8,96,76,196,80,169 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

6,89,169

1195 DATA 1,160.0,145,251,165,251, 24, 195, 3 1196 DATA 133.251.144.7.165.252.24 195,1,133 1197 DATA 252,165,251,157,0,96,165 252,157,4 1198 DATA 96,165,251,221,8,97,240,

COMMODORE 64

1199 DATA 80,165,252,221,12,97,240 1200 DATA 80,165,0,157,8,96,224,3, 249.4 1201 DATH 232,76,2,80,173,197,0,14

1.80,117 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, 1205 DATR 15,81,169,50,141,79,7,76 15,81 1206 DATA 169,51,141,79,7,76,15,81

.169 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,

1210 DATA 7,76,51,81,169,50,141,10 1211 DATA 51,81,169,51,141,102,7,1 73,102,117 1212 DATA 201,1,240,8,201,2,240,10

1213 DATA 240,12,169,49,141,182,7, 96,169,50 1214 DATA 141,182,7,96,169,51,141, 1215 DATA 0,160,32,32,179,32 1216 REM-DEPACEMENT CROQUEUR 1-

,201,3

1217 FORT=28672T028815: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

1221 DATA 201,0,240,3,76,0,113,173 ,88,117 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

8,201,52 1225 DATA 144,24,173,0,208,56,233, 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, 1229 DATA 30,176,9,173,0,208,24,10 5,6,141 1230 DATA 0,208,96,173,0,208,24,10

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

1234 REM-DE"NT CROQUEUR 2-1235 FORT=28928T029178: READC: POKET , C: NEXT 1237 DATA 173,16,208,41,1,201,0,24

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, 191, 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, 188, 282 1246 DATA 134,100,144,5,145,100,76 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 , 195, 150, 133 1253 DATA 101,165,100,105,4,133,10 9, 165, 100, 166 1254 DATH 101.133.101.134.100.169.

.169.9,145 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 1260 DATA 223,73,94,76,223,139,223

222.39.151 1261 DATA 162,32,32 1262 REM-DETHT CROQUEUR 3-

1263 FORT = 29184T029605 : READC - POKET CINEXT

HEUREUX AU DEU.

HEUPEUX AVEC

1264 REM 1265 DATA 173,88,117,201,58,248,8 1266 DATA 201,55,240,1,96,173,16,2

98.41.1 1267 DATA 201.1.240.93.216.169.0.1 69, 169, 32 1268 DATA 145.179.169.0.168.118.32 49, 186, 32 1269 DATA 191,177,56,173,0,208,233 .49.41.248

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 DATH 134,100,160,0,177,100,20

1,1,240,20 1275 DATH 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, 144.78,168.8 1279 DRTA 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 3,184,162,8 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 133,100.173,80,117,201,5 5,249,39,24

1292 DATA 165,101,105,70,133,101,1 65,100,105,4 1293 DATA 133,100,165,100,166,101, 133, 101, 134, 100 1294 DATA 160,0,177,100,201,1,240,

17,96,24 1295 DATA 165, 101, 105, 230, 133, 101, 165, 100, 105, 4 1296 DATA 133,100,76,26,115,160,1, 177,100,201 1297 DATA 1,248,1,96,56,166,100,20

2,202,134 1298 DATA 100,144,78,160,0,177,100 201,1,249 1299 DATA 1,96,173,80,117,201,55,2 49.31.56 1300 DATA 173,1,208,233,32,141,1,2

08,169,0 1301 DATA 160,118,32,162,187,169,1 6,160,118,32 103,184,162,0,160,118,32 212, 187, 96

1303 DATA 173,1,208,24,105,32,141, 1,208,169 1304 DATA 0.160,118,32,162,187,169 32,169,118 1305 DATA 32,103,184,162,0,160,118 .32,212,187

1306 DATA 96.166.101.202.134.101.7 6,77,115,0 1307 DATA 0.34

LISTING 2

PRINT"PARTIE 2" REM

1000 REM-DATA SCORE 1-1001 FORT=29696T029835 READC POKET C:NEXTT 1002 REM-

1003 DATA 169,0,133,251,141,81,117 1004 DATA 252,160,0,177,251,201,21 249,11,136 1005 DATA 208,247,230,252,202,208, 240,76,36,116 1006 DATA 238,81,117,76,19,116,56, 173.82.117

1807 DATA 237,81,117,168,169.0,32, 1008 DATA 226,186,169,83,160,117,3 2, 103, 184, 162 1009 DATA 83,160,117,32,212,187,16 1010 DATA 32,221,189,169,7,133,210

, 169, 151, 133 1011 DATA 209.169.7,133,211,169.0, 1012 DATA 30,171,169,1,141,158,7,1 73,81,117 1013 DATA 205,82,117,240,16,169,20 2,141,248,7

1014 DATA 173,81,117,141,82,117,32 1015 DATA 234,141,82,117,169,201,1 41,248,7,173

SUIVRE...

EXTENSION BASIC

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

Francis MALARD

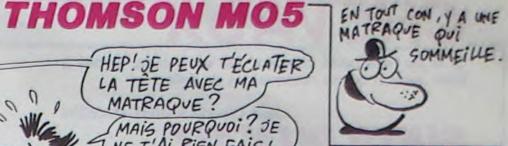
Mode d'emploi :

Ce programme adjoint au Basic de votre MO5, les huit instructions

DOKE, DEEK, RENUM, HEX\$, CIRCLE (F), ELLIPSE (F), FNR, FND. Toutes les indications nécessaires sont incluses.



HEP! DE PEUX TÉCLATER) LA TETE AVEC MA ! MATRAQUE? MAIS POURQUOI? DE NE T'AI RIEN FAIS!



C'EST POUR ENRICHIR MON PATRIMOINE DE CONNERIE!

AH OVAIS! SI C'EST POUR LA CULTURE, CA VA!

*10 CLEAR. & H9466: SCREEN2. 0.0 ****************************** FROGRAMME EXTENSION BASIC '**** AUTEUR: F. MALARD *********

100 CLS:LOCATE2,2,0:COLOR0,1:ATTRB0,1:P RINT*PROGRAMME D'EXTENTION DU BASIC MO5* 110 PRINT:ATTRB1,0:COLOR2,0:PRINT* 4 IN STRUCTIONS*:PRINT:PRINT* 4 FONCTIONS*:

120 PRINT: PRINT 138 COLOR, 1:PRINT"INSTRUCTIONS: ":LOCATE 28, 11:PRINT"FONCTIONS: "

148 PRINT: ATTRB1, 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":ATTRB0

F. MALARD 150 PRINT: PRINT: PRINT" DUN / MEUSE"

160 GOSUB360 FORI=0 TO 4: READA\$(I): NEXT: I=1: GOSUB 340:PRINT:GOSUB350:PRINT"Meme syntaxe que 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":GOSUB360 180 I=4:GOSUB340:PRINT:GOSUB350:PRINT"Me me syntaxe que PEEK mais sur des mots de 16 bits": GOSUB360

190 I=0:GOSUB340:GOSUB350:PRINT:PRINT"RE NUM No lere ligne, increment": COLOR1: PR INT"exemple: RENUM10,5 la lere ligne a ura le No 10 , la suivante le15 puis 20,2 5,30,35,etc...": COLOR2

200 PRINT"le numero de la premiere ligne et l'increment devront etre (a 2 210 PRINT"le temps de renumerotation peu

t varier beaucoup suivant la taille du programme mais aussi si l'on prend des n umeros de ligne assez eleves"

220 PRINT"apres renumerotation , le dern ier No de ligne ne depassera pas 32767 (ce qui estlargement suffisant pour tous programmes)":GOSUB360

230 I=0:GOSUB340:PRINT:PRINT" (suite)": PRINT: PRINT: PRINT" si dans un programme e xiste un branche- ment sur une ligne ine xistante , le programme affichera un message d'erreur No 8 avec le No de lig

240 PRINT mais attention la numerotation inachevee et il vaudra mieux r le programme a renumeroter , c reste echarger

orriger l'erreur et recommencer lA ren umerota- tion":GOSUB360 250 I=2:GOSUB340:PRINT:GOSUB350:PRINT:PR INT"CIRCLE(X,Y,R),C":PRINT"CIRCLEF(X,Y,R)), C POUR UN CERLE PLEIN": PRINT: PRINT"X t Y sont les coordonnees du centre , R e rayon < 256 et C le No de couleur -1 <= C <=15"

<= C <=15" 260 PRINT"avec C<0 , on peut tracer un cercle ou un disque sur une surface en c ouleur de forme":GOSUB360

270 I=3:GOSUB340:PRINT:GOSUB350:PRINT:PR INT"ELLIPSE(X,Y,A,B),C":PRINT"ELLIPSEF(X,Y,A,B),C POUR UNE ELLIPSE":PRINTSPC(20)

"PLEINE": PRINT: PRINT" A et Y sont les coordonnées 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": GOSUB360

290 A±(5)="FNR":I=5:GOSUB340:GOSUB350:PR INT:PRINT"PRINTFNR(expression ou constan te)":PRINT:PRINT" transformation des degr es en radians": GOSUB360

300 A\$(6)="FND":I=6:GOSUB340:GOSUB350:PR INT:PRINT"PRINTFND(expression ou constan te)":PRINT:PRINT"transformation des radi ans en degres":GOSUB360 310 A\$(7)="HEX\$":I=7:GOSUB340:GOSUB350:P

PINT: PRINT "PRINTHEX# (expression ou const ante) ": PRINT: PRINT" transforme un nombre ou une expression en une chaine hexadec

320 PRINT"peu etre utilisee avec l'oper ation de concatenation (+) ":GOSUB360 330 G0T0380 348 CLS:ATTRB1,1:COLOR,,1:LOCATE12,3:PRI NTA*(I)":":PRINT:ATTRB0,0:COLOR,,1:RETUR

PRINT"SYNTAXE: ": COLOR1, 0: FORI=0 TO7. :PRINTCHR\$(126);:NEXT:COLOR2, 0:RETURN

360 PRINT: PRINT" CAPPUYEZ SUR UNE TOUCHE) 370 AS=INKEYS: IF AS="" THEN370 ELSE RETU

380 CLS:LOCATES, 10:COLOR, , 1:PRINT"JE CHA RGE LE CODE MACHINE":COLOR, , 1 390 '** ECRIT LA TABLE DES MOTS EN RAM *

460 ADR=&H9F19 410 FORI=&HCICC TO &HC25E: POKEADR, PEEK (I

): ADR=ADR+1: NEXT '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

460 480 FORI=0 TO4:L=LEN(A\$(I))-1:FOR J=1 TO L:POKEADRI,ASC(MID\$(A\$(I),J,1)):ADR1=ADR 1+1:NEXTJ:POKEADRI,ASC(MID\$(A\$(I),L+1,1) +&H80:ADR1=ADR1+1:NEXTI:POKEADR1,0

ECRIT LES NOUVELLES ADRESSES*

530 FORI=0 TO9:READAD\$(I):NEXT 540 ADR2=&H9F01 FORI=0 TO9: POKEADR2, VAL("&H"+AD\$(I))

: ADR2=ADR2+1: NEXT 560 570 * NOMBRE DE MOTS*

600 POKE&H9F00,44

'ECRIT LE CODE MACHINE EN MEMOIRE

660 ADR=&H9A67:RESTORE800:N=800:FORJ=0 T

670 FORI=0 TO7: READC\$: C=VAL("&H"+C\$): S=S +C:POKEADR, C:ADR=ADR+1:NEXT '680 READS#:SS=VAL("&H"+S#):IF SS<>S THEN COLOR1, 2: PRINT "ERREUR DE CODE EN LIGNE "; N: PLAY "DODO": COLOR2, 0: END

690 N=N+10:S=0:NEXT 700 CLS:LOCATEO, 5: PRINT "YOUS POUVEZ SAUV ER LE CODE MACHINE EN FAISANT ": PRINT:C OLOR,,1:PRINT"CLEAR,&H9A66":PRINT"SAVEM" +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 *****

750 DATARENUM, DOKE, CIRCLE, ELLIPSE, DEEK 760 DATA9D, 22, 9D, 0A, 9B, 9A, 9A, B2, 9E, D0

788 ' *** CODE MACHINE ******

DATACC, 9A, 9D, FD, 22, 13, 86, 7E, 0439 DATAB7,22,78,CC,9A,91,FD,22,046A DATA7C,CC,9C,D6,FD,22,3D,CC,04E2 DATA9E,A2,FD,22,3A,CC,9F,19,041D DATAFD, 22, 07, 86, 9F, 00, 87, 22, 0354 DATA06,39,8E,9F,01,80,A7,2A,02BE

DATA02,0E,F9,7E,DF,6F,C1,56,03EC DATA26,F7,C0,4E,34,04,BD,C7,03E7 DATA2F, BD, C7, 2B, 35, 04, 8E, 9F, 0344 DATA01,6E,95,7F,20,36,0F,42,022A DATA34,02,81,46,26,02,9D,AC,026E DATABD, C7, 2F, BD, E7, 4B, 34, 30, 0406 DATA10, BF, 20, 34, BF, 20, 32, 9D, 02D1 DATAC2, CC, 00, FE, BD, E7, 5D, 34, 04C1 DATA04, 9D, C2, CC, 00, FE, BD, E7, 04D1 DATA94,9D,C2,Cc,00,FE,BD,E7,04D1
DATA5D,34,04,9D,DE,27,03,BD,02F7
DATA9C,BB,35,06,DD,44,1F,98,036A
DATA3D,DD,46,4F,5F,DD,4E,DD,0416
DATA5A,0F,5D,96,5D,91,45,22,02B1
DATA55,96,5B,1F,89,3D,BD,F4,03DC
DATAFC,D3,46,DD,5E,0F,4F,D6,0484
DATA4F,1F,98,3D,10,93,5E,24,0268 DATA04,0C,4F,20,F2,D6,4F,96,032C DATA44,3D,DD,60,0F,4F,D6,4F,0341 DATA96,45,3D,10,93,60,24,04,0243 DATA0C,4F,20,F2,E6,64,C1,46,03BE DATA27, 37, 00, 42, 27, 08, BD, 90, 0238 DATA22, BD, 9C, 09, BD, 9C, 22, 20, 031F DATA03.BD.9C.09.0F.4E.0F.5A.0228 DATA0C, 5D, 0C, 5B, 20, A5, A6, 64, 029F DATA81,46,26,04,6F,64,20,93,027 DATA90,42,10,26,00,D0,00,42,01A3 DATA96,45,D6,44,34,06,16,FF,0344 DATA79, BD, 9C, 90, DC, 5A, BD, F4, 0549 DATAFC, DD, 5A, E3, 62, BD, 9C, 7B, 054C DATAFD, 20, 34, BD, 9C, 90, DC, 5A, 0470 DATABD, F4, FC, 5C, DD, 5A, E3, 62, 0585 1150 DATABD, 9C, 7B, FD, 20, 34, 0C, 5D, 038E DATA16, FF, 60, 7F, 20, 36, 34, 02, 0280 DATA81,46,26,82,90,AC,80,C7,83BC DATA2F, BD, E7, 4B, 34, 30, 10, BF, 0351 DATA20,34,9D,C2,CC,00,FE,BD,043A DATAE7,5D,34,04,9D,DE,27,03,0321 DATABD,9C,BB,35,04,1F.98,D7,03DB

DATA44,3D,DD,46,4F,5F,DD,4E,037D DATADD,5A,0F,5D,96,5D,91,44,036B DATA22,52,96,5B,1F,89,3D,BD,0307 DATAF4,FC,D3,46,DD,5E,0F,4F,04A2

DATAD6,4F,1F,98,3D,10,93,5E,031A DATA24,04,0C,4F,20,F2,E6,64,02DF DATAC1,46,27,5A,8D,0C,8D,23,02D1 DATA8D,08,8D,1F,0C,5D,0C,5B,0211

DATA20, CA, 8D, 2C, DC, 4E, BD, F4, 847E

DATAFC, DD, 4E, 8D, 23, DC, 5A, BD, 04CA DATAF4, FC, DD, 5A, 2A, 04, 8D, 18, 03FA

DATA28, EA, 39, DC, 4E, 9E, 5A, DD, 8442

DATASA, 9F, 4E, 39, A6, 64, 81, 46, 0351 DATA26, 04, 6F, 64, 20, 96, 35, B2, 029A DATADC, 4E, E3, 64, 2F, E4, 10, 83, 0417

DATA01,3F,22.DE,1F,01.DC,5A,0296 DATAE3,66,2B,D6,10.83.00,C7.03A4 DATA22,D0,1F,02.3F,90.8D,39,02A8 DATADC,5A,BD,F4,FC,DD,5A,E3,05FD DATA62,8D,19,FD.20,34.8D,29,030FD DATADC,5A,BD,F4,FC,5C,DD,5A,0576 1430 DATABO, SA, BD, F4, FC, SC, DD, SH, 8376
DATABS, 62, 8D, 08, FD, 20, 34, 00, 0337
DATASD, 16, FF, 58, 10, 83, 00, 00, 025D
DATASF, 07, 10, 83, 00, C7, 22, 05, 01B7
DATA39, CC, 00, 00, 39, FC, 00, C7, 0301
DATA39, DC, 4E, E3, 62, 8D, 14, FD, 0446
DATA20, 32, DC, 4E, BD, F4, FC, E3, 050C
DATA62, 8D, 08, 1F, 01, 10, 8E, 20, 0205 DATA34, 3F, 8E, 10, 83, 00, 00, 2F, 01C3 DATAD8, 10, 83, 01, 3F, 22, 01, 39, 0207 DATACC, 01, 3F, 39, 9D, C2, 9D, CD, 040E DATABD, D6, 27, 10, 83, FF, F0, 10, 044C DATABD, D5, 27, 10, 83, FF, FF, 10, 10, 644L
DATABD, 85, 2C, 10, 83, 00, 0F, 10, 0190
DATABLE, 85, 24, F7, 20, 29, 39, BD, 030D
DATABCC, BC, 96, 4E, 26, 04, C6, 02, 035E
DATABLE, 27, 02, 8D, 07, 96, 4F, 8D, 027D
DATABO3, 16, 2F, 5D, 1F, 89, 54, 54, 01F5
DATAS4, 54, 8D, 04, 1F, 89, C4, 0F, 02B4 1588 1620 DATACB, 30, C1, 3A, 2D, 02, CB, 07, 02F7 DATAE7,80,39,BD,CC,BA,9F,28,04AA DATA9D,C2,BD,CC,BA,1F,10,9E,046F DATA28,ED,84,39,00,00,00,00,01D2 1650 1560 DATA00,00,4F,4F,5F,FD,9D,1B,02B2 DATAB7,9D,21,FD,9D,1D,9D,CA,8493 DATABD,C6,EB,DC,4E,4D,26,37,0442 DATAFD,9D,1F,9D,C2,9D,CA,BD,053C DATAC6, EB, DC, 4E, 4D, 26, 28, F7, 046D DATA9D, 1C, 9E, 13, 34, 10, 30, 02, 01E0 DATA9C, 15, 27, 43, 35, 10, FC, 9D, 02F9 DATA1F, AE, 00, 27, 07, F3, 9D, 1B, 02A6 DATA2B, 0D, 20, F5, 9E, 13, BF, 9D, 035A DATA1D, 30, 03, 9F, B3, 20, 2B, 0E, 01FB DATAF6, BE, 90, 10, EC, 02, DD, 24, 045D DATA7E,C5,D6,BE,9D,1D,EC,02,047F DATADD,24,0E,F9,9E,13,FC,9D,0452 DATA1F,ED,02,F3,9D,1B,FD,9D,0453 DATA1F,AE,00,27,02,20,EF,39,023E 1799 1800 DATA9D,AC,9D,AC,81,FF,27,F8,0531 DATA81,00,26,11,9E,B3,6D,01,0277 DATA27,DA,30,81,BF,9D,1D,30,02DB DATA03,9F,B3,20,E5,81,88,27,038A 1830 DATA4E,81,C4,27,4A,81,8A,27,0336 DATA46,81,8F,27,42,81,99,27,0300 DATA3E,81,AD,27,22,81,98,27,02F8 DATA1E,81,87,26,C5,9D,AC,81,03DB 1879 DATABB, 27, 84, 81, 80, 26, 90, 80, 81, 8308
DATABB, 27, 84, 81, 80, 26, 90, 80, 8372
DATA2A, 90, AC, 25, FC, 81, 20, 27, 8368
DATAF6, 81, 88, 27, 12, 90, CA, 80, 8422
DATA12, 90, AC, 25, FC, 81, C8, 27, 83EC
DATAF6, 81, 88, 27, 95, 28, 93, 80, 8370
DATAB2, 28, 8F, 90, AC, 24, 56, 9E, 8312
DATAB3, 34, 18, 55, 56, 90, 82, 83, 8371 1900 1910 1948 1950 DATAB2,28,8F,9D,AC,24,56,9E,8312
DATAB3,34,10,5F,5C,9D,AC,24,831F
DATAB3,5C,20,F9,F7,9D,21,AE,83DB
DATA60,9F,83,9D,B2,8D,C6,4B,84CF
DATA10,9E,28,4F,5F,9E,13,10,8245
DATAAC,02,27,0B,AE,84,10,27,0249
DATAFF,37,F3,9D,1B,20,F0,F3,84E4
DATA9D,1F,DD,4E,8D,D8,52,10,03DE 2010 5050 DATASE, 25, 56, 35, 10, 5F, A6, A0, 02F3 DATA27,0E,81,20,27,F8,5C,F1,0342 DATA9D,21,22,19,A7,80,20,EE,032E DATAF1,9D,21,25,03,9D,CA,39,0377 2868

0

0

DATAF0,9D,21,50,86,20,A7,88,03CB DATA5A,27,F2,20,F9,34,36,8D,0383 DATA04,35,36,20,DF,DE,15,31,0292 DATA41,10,9F,15,A6,C2,A7,A2,0386 2100 DATA10, AC, 64, 26, F7, BE, 90, 10, 03B5 DATA60,01,26,04,6D,00,27,0A,0136 DATA6C,01,26,02,6C,00,AE,84,0233 DATA20,EE,39,9D,AC,34,02,9D,0363 2138

DATAAC, BD, C6, EB, 9D, E9, 9D, AC, 05E9 DATABD, D6, 80, CC, 7B, 8E, DD, 4C, 0511 DATA0F, 50, CC, FA, 35, DD, 4E, 35, 03BA DATA02.81,52,26,03,7E,D2,EE,033C DATA81,44,26,03,7E,D5,1C,0E,026B DATAF9,BD,CC,BC,EC,84,2B,02,04DB 2210 DATAGE, ED, 83, 7F, FF, 28, 0E, 9D, 03D2 DATAED, C6, 02, D7, 57, CC, 7F, FF, 052D DATADD, 5A, 7E, D2, AC, 83, 00, 01, 03B7 DATASD, ED, CC, 04, 81, DD, 57, 5F, 045E DATA86,80,DD,59,D7,58,7E,D2,04BE

DATAAC, 2C, 9D, 22, 9D, 0A, 9B, 9A, 0373

******************* 2310 ** PROGRAMME D'EXEMPLE DUMP DANS LA MEMOIRE

> avec possibilite d'ecrire directement des octets en memoire sous forme Hexa ou en ASCII

2418 / 2420 CLS:SCREEN2, 0, 0: COLOR, , 1: PRINT"JE C HARGE LE PROGRAMME (EXTBAS): ": COLOR, , 1 2430 CLEAR, & H9A68: LOADM "EXTBAS": EXEC& H9H 67: PRINT "VOUS POUVEZ LANCER LE PROGRAMME PAR RUN": DELETE2420-2430

2400 /***********************

2440 CLS:SCREEN2,0,0:GOSUB2770 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 TO21 2480 IFA>%HFF THEN PRINTHEX#(A)+" ";ELS

E PRINT"00"+HEX\$(A)+" "; 2490 FORI=0 TO 7:PRINTHEX#(PEEK(A+1))+* "::NEXT 2500 PRINT" ";:FORK=0 TO7 2510 Cs=CHR\$(PEEK(A+K)):IF C\$(CHR\$(32) O R C\$)CHR\$(127) THEN PRINT".";:ELSE PRINT

2520 NEXT: R=H+8: NEXT 2530 R\$=INKEY\$: IF R\$="" THEN 2530 2540 IF R\$="F" THENCONSOLEO, 24: CLS: END 2550 IF R\$="M" THEN 2440 2560 IF R\$=CHR\$(13) THEN 2470

2578 IF R\$=CHR\$(18) OR R\$=CHR\$(11) THEN 2620 2530 IF Rs="M" THEN 2440 2590 IF R\$<>CHR\$(12) THEN 2530 2600 LOCATEO,22:INPUT*NOUVELLE ADRESSE*;

2610 AS=RS:GOTO2460 2620 LOCATEO,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\$="" THEN2630

2640 IF AS=CHR\$(8) THEN B=B-1:GOT02620 2650 IF AS=CHR\$(9) THEN B=B+1:GOT02620 2660 IF A\$=CHR\$(10) THEN B=B+2:GOTO 2620

2670 IF A\$=CHR\$(11) THEN B=B-2:GOT02620

2680 IF A\$=CHR\$(12) THEN 2600 2690 IF A\$="F" THENCONSOLE0,24:CLS:END 2700 IF A\$="N" THEN2440 2710 IF A\$<>" " THEN 2630 2720 CONSOLE23,24:COLOR,,1 2730 LOCATE15,23:INPUT;RR\$:ON ERROR GOTO 2760:IF LEFT\$(RR\$,1)="' THEN POKEB,ASC (RIGHT\$(RR\$,1)):ELSE CVIB,VAL("&H"+RR\$)

2740 CONSOLE0, 24: COLOR, , 1: GOTO2630 2750 RESUME 2450 2760 RESUME 2730 2770 CLS:ATTRB1,0:PRINTSPC(4); "DUMP MEMO

IRE ": ATTRB0, 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" 2818 PRINT

2820 COLOR,,1:PRINT "MONITEUR: ": COLOR,,1: 2830 PRINT"(FLECHES): POUR FAIRE":PRINT"

DEFILER EN AVANT OU EN":PRINT ARRIERE LE CONTENU DES":PRI OCTETS EN MEMOIRE":PRINT" FLECHES HORIZONTALES (+0U-1) FLECHES VERTICALES (+0U-2)
2840 PRINT"(ESPACE): POUR MODIFIER UN O
U DEUX OCTETS ECRIRE LE N

OUVEAU" NOMBRE EN HERA 16 UNE LETTRE PRECEDE PUIS TAPER (ENTREE 2850 PRINT" BITS, OU E DE) ": GOSUB2880

2860 CLS:LOCATES, 4, 0:PRINT DANS LES DEUX MODES: ":COLOR, , 1:PRINT:PRINT TOUCHES: ": COLOR, , 1: PRINT 2870 PRINT" (F): POUR FIN ":PRINT:PRINT" (M): POUR MENU":PRINT:PRINT(RAZ): POUR UNE NOUVELLE ADRESSE DE DUMP":GOSUB28

2880 PRINT: PRINT" CAPPUYEZ SUR UNE TOUCHE)

2890 A\$=INKEY\$: IF A\$="" THEN2890 ELSE RE *************************

2910 * PROGRAMME D'EXEMPLE

** DES INSTRUCTIONS GRAPHIQUES ************************* 2960 CLS:LOCATE0,0,0:SCREEN,0,0:X=160:Y=

100:A=40:B=150:C=4:GOSUB3060 2978 R=90:GOSUB3040 2980 R=25:FORI=0 TO =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:GOSUB3050

3000 FORI=0 TO3:A=5:B=25+I:GOSUB3060:NEX 3010 C=4:A=90:X=160:Y=100:B=40:GOSUB3060

3020 FORI=0 T030:X=320*RND:Y=200*RND:C=I NT(!5*RND+1):R=RND*2:GOSUB3050:NEXT:FORI =0 T060:PSET(RND*320,RND*200),3:NEXT 3030 GOTO3070

3840 CVS(X,Y,R),C:RETURN 3850 CVSF(X,Y,R),C:RETURN 3860 CVD(X,Y,A,B),C:RETURN 3870 R=28:FORI=8 TO 135 STEP2:A=FNR(I):X =SIN(A)*R+280:Y=J*COS(A)+170:LINE(X,Y)-(280,170),15: J=J+1: NEXT

3080 J=0:FORI=0 TO 135 STEP2:A=FNR(I):X= -SIN(A)*R+40:Y=J*COS(A)+170:LINE(X,Y)-(4 0,170),15:J=J+1:NEXT 3090 GOTO3090

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







2189

2250

5588

2320

2340 / 4

2350 **

2380 / *





CHEVAUX

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

Jean-Claude SARHY-MANGIN

307 1516. ELIMINER UN ADVERSAIRE ? 309 FOR I=1 TO NC 310 IF SD(1, 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) = O AND PE(J,K)=PP(I, JOU) AND DE=E THEN CH=I:RETURN 315 NEXT K:NEXT J 316 NEXT I 318 !517.FUIR ? 319 IA VOIR A L'USAGE 320 !518.RESTER DERRIERE ? 321 IA VOIR A L'USAGE 322 1519. 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 15110.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 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 345 347 15112. 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 353 15113. 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 359 15113.NE PAS BOUGER DANS L'ECURIE ? 361 FOR I=1 TO NC

EXELVISION-EXL 100 HE'TOI, LE RUSSE DA! DA! A LA CON, EST-CE QUE LES CHEVAUX C'EST TON DADA?

SENS DE L'HUMOUR



363 NEXT I SERVEUR MINITEL 365 15114 . AVANCER AU HASARD HEBDOGICIEL (1) 36 15 91 77 367 RANDOMIZE: CH=INTRND(NC): RETURN HG puis Envoi. 369 !52. SSPG FIN DE JEU 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 NOH\$(JOU);", VOUS ETES ";PL; "eme":GOTO 376 376 PAUSE 3:SJ(JOU)=1:IF PL=NJ THEN LOCATE (22,18):PRINT "FIN":END 378 379 153. 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 IF X=CH1 AND Y=JOU1 THEN LOCATE (L,C):PRINT CHR\$(W) ELSE 386 388 RETURN 389 390 !54. SSPG PLACE OCCUPEE 392 FOR I=1 TO 4:FOR J=1 TO 4 393 IF PE(I, J)=PE(CH, JOU) 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*=C2*(I,J):W=42:GOSUB 378 397 CALL TRO: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. SSPG ECURIE 406 IF DE()1 AND PD(CH, JOU)=FJ(JOU)THEN 423 ELSE 407 407 IF DE=1 AND PO(CH, JOU)=FJ(JOU)THEN 408 ELSE 409 408 CALL COLOR("ObG"):CALL JEU(PE(CH, JOU), 1):PO(CH, JOU)=49:GOTO 422 409 W=PO(CH, JOU):COU\$=C\$(JOU):GOSUB 424 410 IF DE=2 AND PO(CH, JOU)=49 THEN PO(CH, JOU)=50:GOTO 422 411 IF DE=3 AND PO(CH, JOU)=50 THEN PO(CH, JOU)=51:GOTO 422 412 IF DE=4 AND PO(CH, JOU)=51 THEN PO(CH, JOU)=52:GOTO 422 413 IF DE=5 AND PO(CH, JOU)=52 THEN PO(CH, JOU)=53:GOTO 422 414 IF DE=6 AND PO(CH, JOU) =53 AND CH=1 THEN 415 ELSE 416 415 PO(CH, JOU) =54:SC(CH, JOU) =3:CALL BRA:CALL MAR:GOTO 422

A SUIVRE ...

CHOISIR!

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

JEU DE SCRABBLE

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

François ELGART

Mode d'emploi :

LISTING 1

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 :

362 IF SC(I, JOU) = 2 THEN CH=I:RETURN

LISTING 3

LISTING 2

 110 LET CS=" Colles ander 310 INPUT 05(F) 320 PRINT 05(F) 360 LET D(F) *0

569 NEXT F 562 IF 0s="0" THEN GOSUB 5800 565 PRINT AT 11,21; "JOKERS:s";A T 13,20; "0-LTR DOUBLE"; AT 14,20; "X-MOT DOUBLE"; AT 15,20; "£-LTR T RIPLE"; AT 16,20; "E-MOT TRIPLE" 568 SLOU 570 PRINT AT 18,4; "JOUEUR: ";Ds

2 - Suite partie en cours.

3 - Enregistrement partie en cours.

dernière pour la sauvegarder sur K7.

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

590 INPUT F: 700 PRINT AT 20,13;" ";Fs;" 710 IF F\$(1) ("A" THEN LET GS."H 729 IF F\$(1) >="A" THEN LET GS=" 736 PRINT AT 28,28; "HORIZONTAL" AND GS="U 740 PRINT AT 21.0;"
750 INPUT R\$
750 IF R\$()"0" THEN GOTO 650

770 IF OS="O" THEN LET HS=U\$
780 IF OS="N" THEN LET HS=B\$
790 LET VS=""
999 FAST
1000 FOR F=1 TO LEN M\$
1010 LET M\$(F) = CHR\$ (CODE M\$(F) + 1020 NEXT F 1020 NEXT F 1030 IF F\$(1); = "A" THEN LET F\$=F \$(2 TO LEN F\$)+F\$(1) 1040 LET P=CODE F\$(LEN F\$)-37 1050 LET C=UVAL F\$(1 TO LEN F\$-1) 1050 LET X=0 1070 LET K=0 1075 LET T1=0 1090 LET B1=0 1100 IF G\$="U" THEN GOTO 2000 1120 FOR F=P TO P+LEN M\$-1 1130 IF A\$(0,F); "B" THEN LET K=K +1 1135 IF A\$(0,F)(""" THEN LET U\$= U\$+M\$(F-P+1) 1140 NEXT F 1150 IF LEN M\$-K=7 THEN LET B1=5 1150 RAND USR 15516 1170 IF PEEK 15514=1 THEN GOTO 1 200 1180 PRINT AT 21.0; CHR\$ (PEEK 15 514); " N EST PAS DISPONIBLE.... 1180 PRINT H 21,0 TRS (PER 15
514); "N EST PAS DISPONIBLE....
1190 PAUSE 200
1200 FOR F=P TO P-1+LEN M\$
1205 LET A=0
1206 LET T=0
1206 LET G=CODE M\$(F-P+1)-165
1220 IF O(0 THEN GOTO 1240
1230 LET Z=C(0)
1240 IF A\$(0,F))"" THEN GOTO 14
30
1250 FOR N=O+1 TO 15
1250 IF A\$(N,F) (""" THEN GOTO 13
10
1270 LET O=CODE A\$(N,F)-165
1280 IF O(0 THEN GOTO 1295
1295 LET T=1
1300 NEXT N
1310 FOR N=O-1 TO 1 STEP -1
1320 IF A\$(N,F) (""" THEN GOTO 13
70
1330 LET O=CODE A\$(N,F)-165
1335 LET T=1
1340 IF O(0 THEN GOTO 1360
1350 LET A=A+C(0)
1350 LET A=A+C(0)
1350 LET A=A+C(0)
1350 LET A\$(N,F) (""" THEN LET Z=Z
770 IF A\$(O,F) ="0" THEN LET Z=Z 1380 IF AS(0,F) ="£" THEN LET Z=Z

1390 IF T THEN LET A=A+Z 1400 IF A\$(0,F)="X" THEN LET A=A

1410 IF AS(O,F) ="B" THEN LET A=A

1420 LET B1=B1+A 1430 LET X=X+Z 1440 NEXT F 1500 FOR F=P TO P+LEN Ms-1 1510 IF A\$(0,F)="X" THEN LET X=X 1520 IF A\$ (0,F) =" THEN LET X=X 1590 NEXT F 1595 3LOU 1650 GOSUB 3000 1650 IF Rs="A" THEN GOTO 650 1690 FOR F=P TO P+LEN M\$-1 1700 LET A\$(0,F)=M\$(F+1-P) 1710 NEXT F 1720 RETURN 1999 STOP 2120 FOR F=O TO LEN M\$+0-1 2130 IF A\$(F,P);" THEN LET K=K 1135 IF As(F,P) ("" THEN LET US= US+MS(F-0+1) 2140 NEXT F 2150 IF LEN MS-K=7 THEN LET B1=5 2160 RAND USR 16516 2170 IF PEEK 16514=1 THEN GOTO 2 2170 IF PEEK 16514=1 THEN GOTO 2
2000
2180 PRINT AT 21.0; CHR\$ (PEEK 16
514); "N EST PAS DISPONIBLE..."
2190 PAUSE 200
2195 GOTO 650
2200 FOR F=O TO O+LEN M\$-1
2205 LET A=0
2206 LET T=0
2210 LET Q=CODE M\$(F-O+1)-165
2220 IF O(0 THEN GOTO 2240
2240 IF A\$(F,P); "" THEN GOTO 24
30
2250 FOR N=P+1 TO 15
2250 IF A\$(F,N); "THEN GOTO 23 2250 IF A\$(F,N) (""" THEN GOTO 23
10
2270 LET 0=CODE A\$(F,N)-165
2275 LET T=1
2250 IF 0(0 THEN GOTO 2300
2290 LET A=A+C(0)
2300 NEXT N
2310 FOR N=P-1 TO 1 STEP -1
2320 IF A\$(F,N) (""" THEN GOTO 23
70
2330 LET 0=CODE A\$(F,N)-165
2335 LET T=1
2340 IF 0(0 THEN GOTO 2360
2350 LET A=A+C(0)
2350 NEXT N
2370 IF A\$(F,P) ="0" THEN LET Z=Z
+Z 2360 IF ASIF,P) ="E" THEN LET Z=Z 2390 IF T THEN LET A=A+Z 2400 IF As(F,P)="X" THEN LET A=A

suite page 23

GRANDIOSISSIME

Argh! Le s 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.

ENCORE UN JEU À LA CON



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 débilité 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 (Portebonheur : "alors, tu es content que Patrick t'ait offert ce bel Ordi-Nathan ? Comment non ? Mais et le contrat, et l'enveloppe, et la valise noire bourrée de biffetons ?...) et dans les médias, chacun sa manière de faire sa pub!

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'poële) 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.

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 débourser 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 Bri-gade 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 débuter son enquête, suite à une plainte déposée par un particulier en mal de



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

Dés 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 drive), sans appel : publicité mensongère.

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!

MICROSOFT AU TABLEAU



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 albions, 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 Britiches 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 absoliuteli nossing!

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 rateliers!

BIG BESTIAUX

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



hobbystes 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!

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.

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 bou-

tons 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 tranquillos 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 merdiciel 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. La 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 ne roule pas, ce qui est relativement génant.

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 ? Proba-blement très peu. Donc, si vous vous en payez une, vous ne pourrez vous en servir que dans vos propres programmes. A vous de

AUX WOUSE

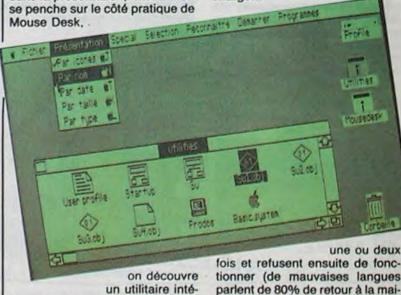




SOURIS PLANTÉE

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

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 chargent



on découvre un utilitaire intéressant essentiellement lorsque l'on dispose du Profile (le disque

tionner (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 Deak de Version Soft pour Apple // e ou //c.

DOMMAGE

Finalement, 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 devrons encore nous taper les deux éditions annuelles du salon de la micro dans ce bâtiment vieillot. Vivement qu'Infomart se construise, nous pourrons assister à des prises de bec sans précédent autour de la micro à la Défense.

dur d'Apple). Dans ce cas-là, vous

pouvez bidouiller avec la majorité

des programmes que vous utilisez



TRA TRA EN PLEINE CRISE!

Jack Tramiel dit Tra-tra vient

d'annoncer un Atari 520ST spécial

pour les grandes surfaces. La bête

possèdera une interface aux nor-

mes 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 dol-

lars avec moniteur monochrome.

Je me demanderai toujours pour-

quoi on a tant l'impression de pas-

ser pour des éternels arnaqués,

nous les Français!

LE VOYAGE RESQUILLEUR



Deux nouveaux Amsoft vendus 99 francs pièce. C'est-y cher ou c'esty 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 situasse 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 coté, vous voyez une partie de l'endroit

Ca 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

queulante était : les possesseurs de

micro-serveurs doivent-ils déclarer

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

UN MOT SECRET EST CACHE DANS

POUR LE TROUVER,

CETTE GRILLE.

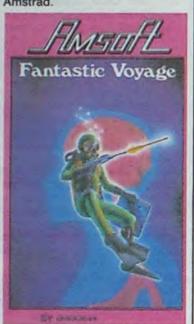
PAYEZ TOUTES

quelque chose à quelqu'un ?

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

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, énervant à souhait, bref, autant que son prédécesseur. Qu'en conclus-je ? Que Amsoft a des jaquettes nulles et des softs

Le Voyage Fantastique et Le Resquilleur d'Amsoft pour



avez un Apple, vous avez aussi

l'alternative de la carte Apple-Tell

commercialisée par Hello Informa-

tique, 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, Loriciels a commercialisé Lori-

tel (Oric, Thomson et bientôt toutes

les autres bécanes du marché), là

aussi, renseignez-vous chez

0

ARG

0

B

Z

0

BOEUF

ATARI CASSE

TOUT

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



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 systématiquément sur leurs pubs des ima-

ges prises à partir d'un C64 même

quand la pub ne concerne qu'un

produit Spectrum Donc sovez de

plus en plus vigilants en consul-

tant les pubs des éditeurs. Ah oui,

c'est évident : n'oubliez pas de

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 bécane mais avec 4 mégas de Ram et un disque dur

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).

VU DE HAUT

boycotter tous ceux que vous

prendriez sur le fait!

BEN ELLE VEUT T

cause de basic sans reprendre le manuel et sans avoir la grosse tête, ca fait plaisir. Dès la troisième page vous êtes averti que le bou-quin 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 vannes marrantes et de quoi mettre en pratique ce qu'on vous a déjà radoté dans le manuel. Grosso modo, c'est un bon investissement

OH LES PETITS COQUINS! PETIT COQUIN

ON NE

CRACHE

PAS

Décidément, l'éthique des édi- tastique (on dirait une image teurs de logiciels est vraiment par- numérisée), mais le jeu ne vaut ticulièrement élastique. Quel que pas tripette : descendre des sou-

SAUGERATIFACK



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 hor-

SAUCER Attack présente une vue de Washington absolument fan-

EDITION

peut potentiellement rapporter





reurs pareilles!

IL PEUT LE FAIRE

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 program-

mes 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 réa-

lisée dans un style japoniaisant

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 impé-

rativement si vous aimez la casta-

gne la plus dingue et la plus dure.

Ye AR Kung-Fu d'Imagine pour

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

EMSTRAD

of the game

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



réservé toutefois aux débutants.

coupes 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 forcement. Bug **BLITZ** rappelle des programmes

commercialisés il y a deux ou trois

ans : balade dans un souterrain à

flinguer 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

bug blitz

COMMODORE 64

ariolamii 🙈

pour Commodore.

ALIMENTAIRE

soit le produit ou sa qualité, s'il



LES LETTRES EN DOUBLE. 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

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!

Déconnez 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 microserveurs 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 bécane 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 yous a parlé il y a deux numéros. Cette bécane vous permet de retourner le minitel mais possède en plus, intégré au basic, tout ce qui est nécéssaire pour faire un microserveur et donc rejoindre l'Amiserv (Association des Micro-Serveurs). Relisez donc l'HHHHebdo d'il y a deux semaines.

M

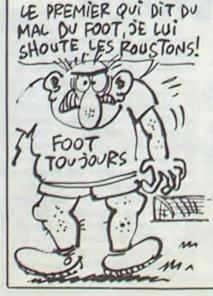
Une autre solution consisterait à mettre un minitel dans votre carburateur à coulisse de scrongneugneu, mais je doute que le simulateur de scrignotron arrive à tourner suffisamment vite pour délivrer la puissance maximale nécessaire à la spacio-zigounette.

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 30 et TSO , 17502071010.

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, Loriciels a sans doute voulu bien faire en concevant FOOT sur Ams-



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 dingez. 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 Loriciels, 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 Loriciels pour Amstrad.

LE HAVRE BOUGE

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.

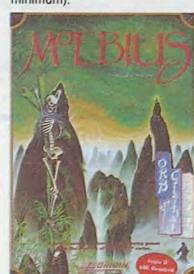


LA PEAU DES **FESSES**

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 défiant toute concurrence. Ainsi Mæblus 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.

Votre maître, le sage Mœbius, vient de se faire dérober un objet d'un grand pouvoir magique : The Orb of Celestial Harmony. Sans lui, Mœbius 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.

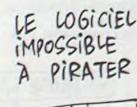
Entièrement graphique, ce logiciel offre des séquences à l'animation extraordinaire lors des combats. Les décors rappellent ceux de la série Ultima de Lord British, bien qu'à une échelle de représentation différente. Toutes les commandes dont vous disposez sont préprogrammées sur une touche : l'apprentissage 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 maî-tre. 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. Mosblus d'Origin Systems pour Apple // (64 Ko



PIRATES PIRATES

Une étude menée en Angleterre par la société MORI, pour le compte d'Enterprise, donne des résultats surprenant 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 des 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 gnangnangnan... 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





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



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



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 l e 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



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 cilaires. 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



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

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.



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

que les fenêtres soient masquées par des stores à lamelles horizontales placés à l'intérieur des vitres. Stores, parce que cela permet de filtrer la lumière, à lamelles parce que cela per-met 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.

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 sacri-fier 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

ceux qui bénéficient du Plan

Informatique pour Tous. Et eux,

de la pose de votre môme devant son clavier. Il va se frotter les mains : c'est un futur client.



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

programmation d'un soft sous cet angle!



... VOUS AUREZ BESOIN

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 mêtre 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 Certes, si toutes ces revendications peuvent être utiles dans les cas extrêmes où des pools d'opératrices de saisies travaillent 15 heures par jour, on doute qu'elles soient nécessaires pour des petits programmeurs qui travaillent chez eux à temps perdu. Seule la position par rapport à la fenêtre est à retenir.



LE PLAN-GAG

Dans le tas, personne ne sem-ble 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

NE TOUCHEZ PLUS A VOTRE MICRO, IL MORD!

Voilà où on en est. Les recher-ches se poursuivent dans tous les pays, mais les résultats déjà obtenus sont suffisamment éloquents : on connaît très mal les risques du travail sur écran. Récemment, une brochure à usage interne éditée par les PTT qualifiait ce travail de "tra-vail à haut risque". Sans provo-quer directement des troubles graves, il peut causer l'anxiété, la nervosité, le stress, des troubles neuro-psychiques, diges-tifs, des ballonnements, des constipations, la diarrhée et des troubles du sommeil. Rien que ca. Sans compter les maux dûs à la posture que l'on adopte pour tapoter sur son clavier : qui d'entre nous n'a pas eu mal à la nuque ou dans le dos ? Qui s'achetera le fauteuil ad hoc, qui permet d'avoir les avantbras 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.

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=0T036:POKE1+7168, VAL(" &H"+MID*(A\$, [*2+1, 2)):NEXT

Entrez en mode direct : CLEAR100 :START\$ = "POKE154,0 :POKE155,&H 1C" + CHR\$(13) :RUN. Éteignez votre micro par OFF1 et rallumez-le. Désormais, l'inversion sera commandée 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:A\$(0)=" "+
GR\$(0)+GR\$(1):A\$(1)=" "+GR\$(0)+GR\$(2):B=
15:SCREEN,7,7:C\$=" ":FORJ=1TO21:LOCATE0

2 CLS:PRINTJ:FORK=0TOJ#9:PSET(RND#39+9,R ND#24)GR\$(3),1:NEXT:FORA=0TO37:COLOR4:LO CATEA,B:PRINTA\$(I):LOCATEA,B-1:PRINTC\$:L OCATEA, B+1:PRINTC#:S=STICK(0):B=B+(S=1AN DB)1)-(S=5ANDB(22):IFPOINT(A#8+28, B#8+4) 1THEMPLAY"L15RE":I=1-I:NEXTA, J:CLS:PRI

.

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"."

2 FORT=1T016:READQ:POKE4095+T,Q:NE XT:PRINT"TOODOODOODOODOOTTAB(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

! 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 + 2.1 + 2) = 1: FOR Z = 1 + 20 TO I * 20 + 19: HPLOT U * 35,2 TO U * 35 + 34,2: NEXT 2,U,1: HPLOT 0,0 TO 279,0 TO . 279,159 TO 0,159 TO 0,0: DATA 1,-2,2,-1,2,1,1,2,-1,2,-2,1,-2,-1,-1,-2 2 C(X + 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: HPLOT X . 35 + 13,W TO X . 35 + 22 W: NEXT W,K: GET D:U = X + X(D):1 = Y + Y(D):F = NOT C(U + 2,I + 2) = (U) - 1 AND U (8 AND I) - 1 AND I (8) :X = X + X(0) + F:Y = Y + Y(0) + F: GOTO 2: REM

1,2,3,4,5,6 ET 8 111

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

PV TTC 520ST SYST. ATARI 520ST 8888 DRIVE SF314 720K 3 600 COULEUR VISION S 3400 COULEUR ATARI TEL DISO. 3.5' 135TPI 230 DISQ. 3.5' FUJI 290 2750 IMPH. POLARIS 100 IMPR. CANON 160CP 3950 CABLE PERITEL ST 350 CABLE PERITEL ST 290 LANDS OF HAVOC 368 980 HIPPO ALMANAC HIPPO DISK UTIL 890 HIPPO RAM DISK 690 HIPPO SPELL 690 HIPPO BACKGAMMON 740 713 ULTIMA II KING QUEST II 652 FARENHEIT PERRY MASON TREASURE ISLAND 575 HOMEWORK MATH 644 644 MOZAMA NINE PRINCES AMB 644 RHYTHM 570 490 ZORK I ZORK II 490 ZORK III 490 WISHBRINGER 490 SEASTALKER 490 WITNESS 490 ENCHANTER 490 HITCHICKER'S GUI 490 490 PLANETFALL CUTTROATS 490 490 SUSPECT SORCERER 490 A MIND FOREVER V 490 490 INFIDEL DEADLINE 490 SPELLBREAKER 490 STARCROSS 490 SUSPENDED 490 BIORYTHMES 390 ZOOMRACKS 990 DELTA PATROL 570 MONKEY BUSINESS 570 FLIPSIDE 641 MUDPIES 641 TRANSYLVANIA 635 **GRIMSON GROWN** 635 MACRO ASSEMBLER 990

Computer 3

3, rue Papillon - 75009 Paris

Tél. 45.23.51.15

NOM :		-
PRÉNOM :		
ADRESSE :		
CODE POSTAL		
TÉLÉPHONE :_		
RÈGLEMENT PA	AR C.C.P. :	
	CHÈQUE BANCAIRE :	
	CARTE BLEUE:	
N°		

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

Faire les courses, par exemple. On se partage ça à deux, on est un coune 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 reglé comme du papier à musique, dès 11 heures du matin, on commence déjà à s'enqueuler. 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 " !" POKE &B8D1, 0: POKE &B8D2, 29 : FOR I=370 TO 381 : READ A\$: POKE I, VAL ("&" + A\$) : NEXT

20 DATA 21, DC, 05, 11, 86, 01, 01, 24, A5, 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 : "D": :TAPE : OPENOUT MEMORY 389: CLOSEOUT:

IDISC.OUT Chargez le programme que vous

venez de sauver et sauvegardez-l e SAVE "SORCERYC.BIN", B, 390, 42276 (il est important de conserver

ce nom).

suivant 10 FOR I = 246 TO 246 + 56 : READ

A\$: POKE I, VAL ("&" + A\$) : NEXT 1: 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 l 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 (Cléopatre) 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 VO (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 atta-

quer 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 apparaît, 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 audessus, 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

SAVE "HARRIER ATTACK", B, 32768, 512, 32768 Sans éteindre l'ordinateur, repren-

dre l'original et faire : LOAD "HARRIER ATTACK", 35328

Puis introduire la cassette vierge et SAVE "HARRIER ATTACK".B.

35328, 8296, 37137 C'est tout. Pour Hunter Killer, faire : POKE &ACO3, &AE: POKE

Eteindre et rallumer l'Amstrad et 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 A\$ = INKEY\$: IF A\$ = 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.

VA FAIRE LA DATA 86 C10 MEMORY





VA FAIRE PRINT DIG BC SAVE VAISSELLE GOTO ALME-TO! D'Y VAIS!

Et je voyais qu'elle était pa s con-

tente. 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. Fina-

"Tu pourrais pas t'occuper de moi,

plutôt que de to n ordinateur ?"

lement, ça a éclaté :

&AC02, &45 : POKE &AC01, &32 : LOAD "HUNTER KILLER"

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 !

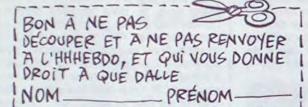
OUI MON

SALUT LA PROMO

Vous détestez votre libraire ? Bravo ! SALUT LA PROMO est faite pour vous. Chaque semaine les plus malins d'entre-vous pourront profiter d'une offre spéciale mais aussi nous commander tous les albums de bandes dessinées de leur choix. Comment faire ? Prenez les prix de la liste ci-contre, ajoutez 6 francs de port par album et renvoyez-nous le bulletin jaune avec votre paiement. Attention, à partir de 4 albums, le port est gratuit.

Salut les Greg-Cuveller. Ça alors, hein ? Vous avez vu ça, l'avalanche de Flamme d'Argent, cette semaine ? Milou, quand je lui al apporté, il a fait une tronche, le vous raconte pas !

Tiens, je vals vous raconter un truc dont vous n'avez rien à foutre : je suis, en ce moment même, à l'heure même où j'écris, en train d'écouter un disque de Marillion. Ce qui est important, c'est que je ne connaissais pas, voyez-vous. Je sais, il y a ceux qui connaissent déjà qui vont penser "Wouah, le taré, eh, il connaissait même pas !" Mais faut pas déconner, on peut pas tout connaître. Et comme il y en a un paquet qui ne connaissent pas, venez pas me dire que le suis un attardé, le leur conseille vivement de prendre connaissance de leurs disques un peu plus vite que ça. Mais c'est vrai que je ne suis pas ici pour causer de skeuds, mais de bd. Bon. Cette semaine, la promo, c'est le Tramber et Jano, Kébra. Ceux qui auront l'heur de me le commander recevront en prime 10 cartes postales de Tramber et Jano, donc de circonstance. Ceux qui me le commanderont pas recevront absolument rien du tout, c'est dire à quel point c'est avantageux de me le commander.



De plus, les promos passées sont toujours valables, comme par exemple les albums de la liste ci-listée, si vous en prenez trois, je vous file "les robinsons du rail" de Franquin et Delporte, si vous en prenez cinq c'est "le livre du fric" de Master et Edika et pour avoir les deux faut en prendre huit, parce que je vous vois venir. Je vous rappelle aussi que c'est pas parce qu'un titre n'est pas indiqué dans la liste ci-non exhaustive qu'il n'est pas disponible car j'ai tout, figurez-vous, donc vous pouvez demander absolument n'importe quoi, je l'ai. Voilà.

TRAGIQUES DESTINS	49,00
TSCHAW	45,00
CLARKE ET KUBRICK 2	38,00
BLOODI ET LES RONGEURS	30,00
MONSIEUR SOURIRE	90,00
NATHALIE	40,00
LE BAL DE LA SUEUR	45,00
BOIS MAURY 2	38,00
GRATIN	59,00
CONTES PERVERS	59,00
GASTON N°0	33,00
PETER PANK	56,00
MORTES SAISONS	33,00
EL BORBAH	60,00
MY LOFTS	28,00
SUPERMALES	46,00
LES PROFESSIONNELS	45,00
LA DRAGUE 2	44,00
LE RIGE	56,00
LES CHAMPS DE L'ENFER	40,00
ONCLE HOWARD	33,50
RONA ET LE DR WOO	35,00
LES ETRES DE PAPIER	33.00
PORTRAIT DE LA BETE EN	
ROCK STAR	130,00
LE SPECIALISTE	39,00
LES HARPES DE GREEN-	
MORE	100,00
ARRIERE SAISON	65,00
MOI UN FLIC	115,00
KEBRA, KRADO KOMIX	39,00
FLAMME D'ARGENT	42,00
LE BOUCLIER DE LUMIERE	42,00
LE CROISE SANS NOM	42,00
LE SECRET DU BOUCANIER	42,00
LA CARAVANE DE LA	
COLERE	42,00

- Ecoute, keum, le Kébra, ça me chebran à rom. Tu me fais un quépa vite fait, tu me l'emballes et tu me le fous au tétépé en trièmequa, sinon ça va iéch. Je t'envoie le quosché de 39 leubas plus le repo si je prends rien d'autre. Ok ?.
- ☐ J'ai longuement hésité, puis je me suis décidé à profiter de cette offre exceptionnelle : tousles Greg-Cuvelier. Ah non, je me suis planté, je recommence :
- ☐ J'ai longuement, bref, envoyez-moi les albums dont je joins la liste, démerdez-vous pour calculer mes cadeaux. Et vite.
- ☐ Je vous remercie pour le catalogue gratuit que vous m'avez envoyé la semaine dernière, mais pourriez-vous m'en envoyer un second, pour ma grand-mère?

Nom :	
Prénom :	
A d	
Adresse:	
Code postal + Ville :	*******
Envoyez ce bon à : IMPRESSION 3 impass	e du
Colombiar 95230 SOISY	0 00

AMSTRAD DÉCOUVRE L'AMÉRIQUE

Ils font pourtant de la pub partout là-bas. Amstrad, après avoir décidé d'envahir les États-Unis, s'est empressé d'acquérir quelques contrats de distribution en béton. C'est chose faite, plusieurs chaines de supermarchés se sont mises sur le coup (Sears est l'une d'entre elles). Seulement vous connaissez Amstrad, les Mickeys ont pris la facheuse habitude de faire de grands projets et de ne pas assurer. La preuve ? Officiellement, le 6128 ne sera pas sérieusement sur le marché avant mars, alors qu'il était au départ prévu uniquement pour les States. A part ça et pour votre gouverne, Wordstar, Mail Merge et Multiplan seront vendus avec la machine pour 700 dollars en version couleur et 500 dollars en noir et blanc, ce qui est comparable aux prix français, softs exclus. Vont-ils leur faire le coup des bateaux aux containers qui prennent l'eau, des demandes sous-estimées et des disquettes trois pouces introuvables? N'oubliez pas que là-bas, les trois pouces... connais pas.

Directeur de la Publication rédacteur en Chef Gérard CECCALDI Directeur Technique Benoîte PICAUD Rédaction Michel DESANGLES Michael THEVENET Laurent BERNAT Secrétariat Martine CHEVALIER Maquette Jean-Marc GASNOT Jean-Yves DUHOO **Dessins** CARALI Editeur SHIFT Editions 24 rue Baron **75017 PARIS** Tél; (1) 42 63 49 94 Distribution NMPP Publicité Véronique CARRARA 5 rue de la Beaume **75008 PARIS** Tél: (1) 45 63 01 02 Tlx: 641866F Commission Paritaire 66489 RC 83 B 6621 Imprimerie DULAC et JARDIN S.A.

Evreux

TRUCS ET ASTUCES POUR L'AMSTRAD

domaines sont couverts

graphismes fenetres, langage machine) et

des super programmes sont inclus dans ce best-

seller (gestion de li-chiers, editeur de textes

CPC (Tome 1)

De nombreux

et de sons...). Ref. ML 112 Prix. 149 FF

LA BIBLE DU

PROGRAMMEUR DE L'AMSTRAD

CPC 464 (Tome 6)

fout, absolument tout sur le CPC 464. Ce livre est l'ouvrage de reference

l'ouvrage de reference pour fous ceux qui veu-lent programmer en pro leur CPC Organisation de la memoire, le con-troleur video, les inter-faces, l'interpreteur et toute la ROM DESAS-SEMBLEE et COMMENTEE

Ref ML 122 Pnx 249 FF

MACHINE DE L'AMSTRAD CPC

LELANGAGE

Des bases de la

(Yome 7)

CHEZ: TERACOM-INELCOM

MATERIELS + LOGICIELS + RADIO-AMATEUR + CB **VENTES - REPARATIONS**

CIBOR BOUTIQUE - Tél. : 20.54.83.09 12, rue de la Piquerie - 59800 LILLE

TRUCS ET ASTUCES

DU COMMODORE 128 Plus de 300 pages.

Ce livre est un hit pour

chaque utilisateur de Commodore 128 et con-

tient des informations essentielles sur le BANKSWITCHING et la

configuration de la me-moire. la description

des registres du con-troleur Video et la pro-

grammation graphique en 640 x 200 sur l'ecran

80 colonnes, les fenétres, le fonctionnement en mode multi-faches,

la structure des instruc-tions, et beaucoup de

programmes exemples et utilitaires.

Ref ML 135 Prix : 149 FF

Disponible

les plus de Micro Application M

AMSTRAD LIVRES

AMSTRAD LOGICIELS

D.A.M.S. POUR AMSTRAD CPC

Editeur pleine page avec scrowling/haut et bas
 Assembleur furbo ultra-rapide
 Moniteur de langage machine complet
 Desassembleur avec generation de listing-source (Label et DEF8)

D.A.M.S. est un logiciel integrant un assembleur, un moniteur et un desassembleur symbolique pour de-velopper et mettre au point facilement des programmes en langage machine sur les micro-ordina-leurs AMSTRAD. Les trois modules sont co-residents en memoire ce qui assure une grande souplesse d'utili-sation. Vous pouvez notamment utiliser un editeur plein ecran, un assembleur immédiat, un desassem bleur symbolique, une trace et beaucoup d'autres fonctions tres puissantes. D.A.M.S. est entierement relogeable et est bien evidemment ecrit en langage

Ref. AM 208 Prix sur cassette 295 FF 1TC pour CPC Ref AM 308

Prix sur disquette : 395 F ITC pour CPC D.A.M.S. Disponibles pour 464, 664, 6128.

WATSON AMSTRAD AUTOFORMATION A L'ASSEMBLEUR EN FRANÇAIS

Contient un livre et un logiciel LELIVRE

Cet ouvrage introduit le debutant a la program-mation du Z80 grace a lo methode du Dr WATSON qui selon les critiques vaut son pe-sant d'or! Aucune connaissance prealable n'est requise et le but du livre est d'assurer au novice un succes total A la fin du livre les inspliquees en detail De nombreux exemples illustrent les differentes etapes du cours alors que des exercices (les

solutions sont fournies) testent la comprehen

LE LOGICIEL Un assem-

bleur Z80 complet est livre sur cassette comprend

Directives d'Assemblage

Chargement Sauvegarde - Copie Ecran

- INSERT DELET Lassembleur permet d'ectire des program-mes facilement en langage d'assemblage puis les transforme en code machine (langage machine) Pour vous aider a comprendre les rotations mathematiques utilisees, une demons tration de l'utilisation des nombres binaires e hexadecimaux est fournie Un programme uti lisant les commandes graphiques additionnelles decrites dans le

Prix 195 FF K7

fourni

MICRO APPLICATION ANNONCE SUPERPAINT un programme sensationnel qui donne

Vous connaissez certainement les programmes ap-pelés "PAINT" qui étaient jusqu'a maintenant réservés

aux micros 32 bits? Rapides, spectaculaires, ils per-mettent de réaliser de lantostiques graphismes très

faciliement et en un temps record. Aujourd'hut avec SUPERPAINT vous pouvez vous aussi sur votre CPC

accèder et profiter des fantastiques possibilités d'ur

frace de rectangles, lignes, cercles, ellipses Arrondissage des angles (fres important) foutes les formes peuvent etre coloriees ou framées

Quatre grosseurs de Irails disponibles Selection par menu deroulants et icones (type 32 bits)

SUPERPAINT est livré sur disquette 3 pouces accompagné d'une documentation en français. SUPERPAINT fonctionne sur CPC 464, 664 et 6128.

DEMANDEZ LE CATALOGUE MICRO-DE LOGICIELS POUR AMSTRAD, ATARI,

US PLUS PULS ET LO COMMODORE, IBM, APPLE...

Les Fonctions Principales de SUPERPAINT

SUPERPAINT ne coule que 395 francs l

un "LOOK de 32 bits" à votre CPC.

eritable logiciel "PAINT".

Pot MI 12A 295 FF disquette

livre est egalement

programmation en as sembleur a l'utilisation out est explique avec

COMMODORE

LOGICIELS

► BASIC 64 Une fusee!

Le compilateur BASIC 64 est le 1- a fournir la possibillte de traduire des programmes BASIC, soit en langage machine, soit en SPEED CODE Les 2 versions ont pour effet de faire tourner vos program mes de 4 a 14 fois plus vite Traitez avec BASIC 64 tous les programmes qui vous semblent trop lents Ref MD107 Prix 350 FITC

Compilateur pour Commodore 128 Compile foutes les instructions du nouveau super BASIC 70 MD 111 450 Francs

PROFIMAT :

Assembleur, moniteur, desassembleur disk 350 FF MD 106

TOOL + EXTRA TOOL :

Extension basic plus de 70 nouvelles commandes pour graphismes sprites musique prog structuree

Ref ML 123 Prix : 129 FF

PEEKS ET POKES DU CPC (Tome 9) Comment exploiter a fond son CPC a partir du BASIC? C'est ce que vous revele ce livre avec tout ce qu'il faut savoir sur les peeks, pokes et autres call Vous sourez oussi com-ment proteger la memoire, calculer en bi-naire et tout cela tres facilement

Ref ML126 Prix 99 FF

gramme assembleur, moniteur et desassem-

LIVRE DU LECTEUR DE DISQUETTE AMSTRAD CPC (Tome 10)

Tout sur la programma-tion et la gestion des données avec le floppy DDI-1 et le 6641 Utile au débutant comme au programmeur en lan-gage machine Contient le listing du DOS com-mente un utilitaire qui ajouté les fichiers RE-LATIFS à l'AMDOS avec de nouvelles comman-des BASIC un MONITEUR disque et beaucoup d'autres programmes et

astuces Ref ML127 Prix 149 FF

ATARI ST LIVRES

LE LIVRE DU LANGAGE MACHINE

DE L'ATARI ST Plus de 250 pages. fout ce qu'il faut savoir pour firer au mieux parti de votre ATARI ST : sys-teme de calcul et de bit

manipulation du 68000,

structure des commandes, programmation structurée récursion. piles, procedures et fonctions, listings sources et programmes as-sembleurs, routines systemes. Un super livre! Disponible Octobre Ref . ML 141 Prix : 149 FF

LA BIBLE DU

COMMODORE 128

Plus de 600 pages Description complète du

systeme, du hardware et des interfaces, expli-cations des chips VIC, du systeme video (640 x 200 en haute resolution

avec ecran de 80 co-lonnes sur 25 lignes), le SID, la description de-taillee du MMU (Me-mory Management Unit) et comme loujours le listing commente de la

listing commente de la ROM et de nombreux

programmes exemples et utilitaires a taper. Un super livre, comme toutes les BIBLES de Micro

Ref ML 136 Prix 249 FF

THOMSON LOGICIELS

MACRO LANGAGE ASSEMBLEUR POUR THOMSON MOS ML 1 est un macro-assembleur symbolique qui con-trairement aux assembleurs conventionnels permet de mixer les langages BASIC et Assembleur a volonte Vous pouvez donc utiliser les qualites opres a ces deux langages universels (soup propres à ces deux rangages antienses (soupresses et facilité de programmation pour le BASIC, puis sancé et rapidité pour l'assembleur) pour deve lopper tres efficacement des programmes sophistiques (jeux utilitaires, applications pro 1 NOUVEAU

102 macro instructions predefinies qui rendent le langage machine accessible a fous un Moniteur et un Desassembleur pour travailler directement sur la memoire du MOS definition des macro instructions

THOMSON LIVRES

Irucs et Astuces du THOMSON MOS 149 Francs 400 pages mi 160 Enfin un livre Micro Application pour les THOMSON I Avec frucs et Astuces pour le MOS-TO7-70 nous voulors appoder le maximum a fous les possesseurs de ces ordinateurs lls frou-verant non seulement de nombreux conseils et des explications pour profiter au PLUS de leur machine mois des programmes utilitaires fres puissants comme un troitement de texte, un gene-rateur de spiries (fullins), un monteur disque, une gestion de fichier complete, un programme graphique. Des Astuces pour utiliste le DOS et pour programmer en langage machine, creer des tenettes.

+ LES ADRESSES MEMOIRES DE L'AMSTRAD CPC.

MICRO - INFO N'2 _20F 88 pages.

- TRUCS PARE LE 6128. - REGARDS DUE L'UNITE DE DISGUETTE.

DESIGNATION QUANTITE CB date d'expiration

Prix 179 FF

la directory, gestion de fichiers complete, mo-niteur disque, listing du

DOS commente, spoo-ler Le must absolu¹ Ref ML 101

BON DE COMMANDE □ Mandal □ Cheque □ GCP Libellez vos cheques a Lordre de Micro-Application Port gratuit pour toute commande superieure a 250 F

COMMODORE LIVRES

LIVRE DU LECTEUR DE DISQUETTE 1541 PARI Un livre indispensable

qui vous explique de façon exhaustive et claire l'utilisation du floppy Commodore 1541 fichiers relatifs, mani-

Cecile

rue Sainte MICRO Ę

ō

NOUVEAU

MORT SUR LE GRIL

de Sam RAIMI



avec Reed BIRNEY (Vic Ajax, dit la tor-nade...Bonjour l'humour destroy !),She-ree J.WILSON (Nancy), Paul SMITH



(Crush, l'Exterminateur, le mémorable gardien sadique de Midnight Express est de retour , brrr !), Brion JAMES (Coddish, 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 admettrez 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 meur-tres pérpétrés 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 Coddish, 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

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

PLENTY

de Fred SCHEPISI



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 frêle, tout timide, son meilleur rôle au cinoche)

Vous venez de lire le générique (alléchant) et je vous vois déjà vous trémoussser 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

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'une parachutageparty!

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 bohême, tenter (vainement) de faire un enfant avec Mick, un copain d'Alice, ou encore la reconnaissance sociale dans le mariage avec Raymond, diplomate de sa grâcieuse 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 cholx de Sophie. Elle découvrira trop tard que le



KGB, miam !)

s'apprivoiser et bientôt, souterrainement s'apprécier. L'amour de la danse va ''retourner " Raymond et lui filer le blues de son vrai chez-soi : Harlem ! Nikolai va accepter la proposition de Chaiko de retourner au Kirov à la seule

SOLEIL

DE NUIT

de Taylor HACKORD

avec Mikhail BARYSHNIKOV (Rod-

chenko, 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

remplacante honorable de Nasstasja Kinski), Jerzy SKOLIMOWSKI (Chaiko,

le réalisateur ex-polonais en colonel du

Dix ans auparavant, Nikolaî Rodchenko, danseur étoile du Théâtre Kirov de Lénin-

grad, avait pris ses chaussons et ses col-

lants sous le bras et était passé à

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 souttre (le pauvre !) d'aucun temps mort, on apprécie sans honte ce petit trésor de mise en scène dynamique et intelligente. Les chorégraphies sont géniallissimes, 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 monstruosités 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 sauteries 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!

LE CAVIAR ROUGE

de Robert HOSSEIN



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 déplaisantes, voire désastreuses si on se réfère à l'épaisseur du scénario du film qui doit tenir sur une feuille de papier à cigarettes. Ecrit

Robert Hossein mériterait de figurer dans

le livre des records pour ce film puisqu'il a réussi à tomber dans tous les pièges pos-sibles et imaginables. La mise en scène est figée et mollassonne sous prétexte de huis-clos; sous l'autre prétexte d'espionnite aiguē 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 Fréderic Dard, le maitre 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!

HAUT LES **FLINGUES**

on a foutu le bébé-film dans les bras des

acteurs et qu'on les a laissés se démer-

der avec. Résultat : les comédiens ont beau se démener comme des fous avec

de Richard BENJAMIN



avec un duo inédit et férocement drôle : Clint EASTWOOD (Speer), Burt REY-NOLDS (Mike Murphy) épaulés par deux godelurettes 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 troupier le plus éculé...et on découvre une parodie des Incorruptibles déchaînée et hilarante.

Que j'vous 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 ponte 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.

dans la qualité des choses que l'on vit.

Visez la morale rampante!

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 perverti... 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 ! Ca 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!!



AMUSE-GUEULE

CHINESE BOXES de Christopher PETIT

JOHN (Zwemmer, un membre de l'ex-bande à Fassbinder), Adelheid ARNDT (Sarah, une reine de l'underground berlingis)

avec Will PATTON (Marsh), Gottfried

Les boîtes chinoises (Chinese Boxes) sont une sèrie 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 cans 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

nées d'un filmage "branché" (couleurs glauques ou criardes, décors industriels, scénario opaque), y a plus de doute on nous ressert encore et encore une pâle imitation de Diva ! Une construction hétéroclite qu'aurait pu cracher un Adventure Construction Set sur Apple. Evidemment on se laisse doucement bercer par l'ambiance craignos et par la certitude qu'on comprendra un jour ou l'autre. Mais,comme tout casse-tête chinois mal foutu, ça finit par lasser en gardant son



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 patissier, 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 :



sans supplément. Contents, les gâtés ?

GAGNEZ 156 FRANCS SUR VOTRE ABONNEMENT.

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 débourser 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,





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 x 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.

Ordinateur utilisé :.....

Adresse complète :.....

France: 1 an:

Etranger: 496 francs ☐ 416 francs 6 mois: 216 francs 256 francs

Règlement joint : CCP

□ Chèque bancaire ou postal



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

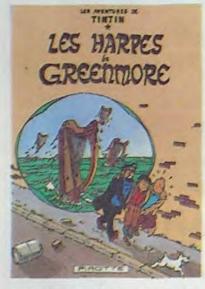
bd. Ah ha, surpris, hein ? Dont un par le truchement duquel je vous indique comment gagner un maximum de blé sans en foutre une rame. Ce qui peut être intéressant, car gagner du blé est une occupation que nul ne devrait négliger, car ça aide, notamment à combattre la pauvreté.

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



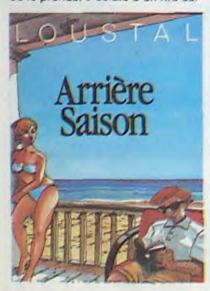
se passe en Irlande, c'est même presque politisé, au moins tout autant que Tintin au Congo (les nègres sont des cons, puisqu'ils disent tout le temps "bwana", c'est politisé. Bref). Ah, une dernière chose, c'est en noir et blanc.

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



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 pourras 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 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" grandeur 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 plucart inédites, on s'en contente. Kébra, c'est la zone dans toute sa beauté. Alors que Bloodi, rockerpunk, 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
ZEPPELIN
CLARKE ET KUBRICK 2
MORTES SAISONS
MEMOIRE DES ECUMES
LE BAL DE LA SUEUR
FOLIES ORDINAIRES
BONJOUR, MONDE CRUEL
LE RIGE
CHAUD DEVANT
TSCHAW
BLOODI ET LES RONGEURS
MY LOFTS
KEBRA KRADO KOMIX
LES ETRES DE PAPIER
RONA ET LE DR WOO

17 PEPE MORENO 17 BERTHET/ANDREAS 17 CAZA/LEJALE RALPH/CROMWELL/REB S 17 SCHULTHEISS 17 17 17 17 LETENDRE/LOISEL ABULI/BERNET KAFKA 16 TAMBER/JANO 16 DODIER/MAKYO/LET. LOUARN









humanisateurs de banlieues-dortoirs.

KEBRA, KRADO KOMIX de TRAM-BER et JANO chez ALBIN MICHEL, 39 cannettes de bière (vides).

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 préférait 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 ca. Moi, les couleurs pâles, les dessins réalistes genre Marvel français sans la classe, j'aime pas vraiment. Quoi qu'il en soit, reste le scénar 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 Décointché, 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.

ZORROHUIRE



Ah, j'avais oubliè : 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.

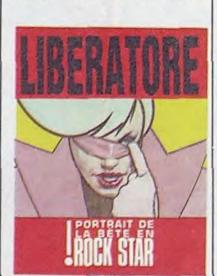
LE BOUCLIER DE LUMIERE

FLAMME D'ARGENT, LE BOU-CLIER 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 fric, 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-

sur un auteur comportant de nombreux extraits des travaux qu'ils ont réalisés précédemment. Abandonnons l'hypothèse, et

sion des éditeurs à sortir des albums

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 dessineux. 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.

PORTRAIT 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-



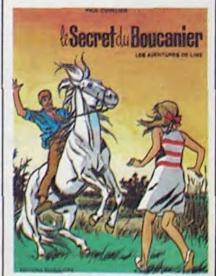
cousse de tas d'opprimés et de montagnes de pauvres, ça devient routinier, mais bon, c'est une formule qui marche. Attendez, je vérifie... Non, c'est le dernier.

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'entrevolent dans les rescousses les uns les autres, quand même. Là, ça se



passe 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 lè 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, exaguète.

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

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



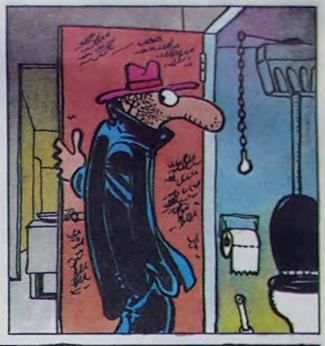
une blague! C'est un cinquième, en bonne et dûe forme, normal, un cinquième, quoi. C'est le type irréel de tout à l'heure, qui est toujours aussi calme et pondéré, qui vole à la devinez quoi? Rescousse, putain, comment vous avez deviné? Y a des fois, je me dis que vous êtes vraiment balèzes. Donc, il 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 ballos.

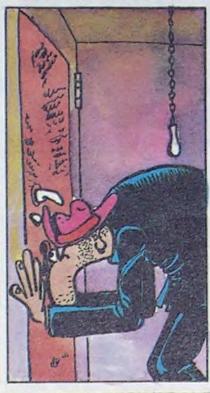


GRAFFITIS



































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 métis 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 Hendix 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

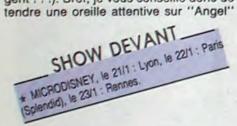
ZAZOU BIKAYE

"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.



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 pseudopublic 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"

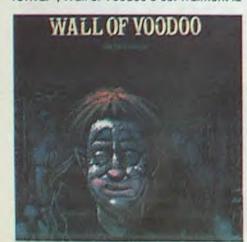


(plus de 12' en face B, et son remix "(Little) Angel" en face A). Voilà une excellente démonstration d'afro-beat traité à la mode computer. Très convaincant, même si l'on sent toute proche l'influence de Fela, ce thème justifie amplement l'acquisition de ce disque par toute personne intéressée par le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



concerne Andy Prieboy, 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 lan Broudie. Globalement fort réjouissant, cet album contient quelques perles comme "Far Side of Crazy", "Room With a View": very exciting indeed!

JANE BIRKIN

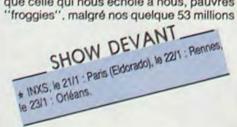
Quoi 45t. (Philips/Phonogram).



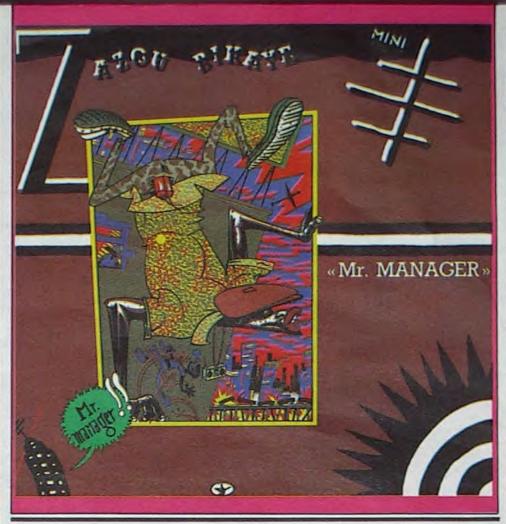
Pendant que Charlotte convole avec son papa Lulu, Jane devient l'une des héroîne de "Cinecitta", une série de la télé italienne, dont "Quoi" est le générique. En voici la version française. En bonus, la face deux permet à tous les romantiques de se pâmer, quand la belle Jane prononce avec sensualité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

INXS

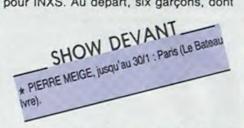
Avec son petit 15 millions d'habitants, l'immense et désertique Australie peut s'enorgueillir de posséder une panoplie de groupes rock autrement plus intéressante que celle qui nous échoie à nous, pauvres "froggies", malgré nos quelque 53 millions



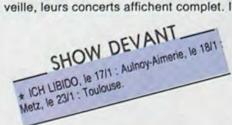
d'âmes. Evidemment, pour les rockers kangourous, "English speaking", la voie succès international est beaucoup plus largement ouverte. Il n'est que de citer ces quelques noms mondialement connus pour s'en convaincre : les Bee Gees, Men



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



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 grandchose 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



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 Shoobah, 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 rendezvous 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.



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,

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

HHH: "on dirait que ce disque est comme le résultat d'une expérience initiatique avec lui."

commencé.

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 dinque. 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"



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 luttais 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 scéance 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

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 Travailliste 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 françaouis en prendront-ils de la graine?





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!

eux-mêmes qui voteront pour leurs programmes préférés sur la grille récapitulative mensuelle.

tervenant que dans le choix des programmes qui devront être ORIGINAUX et FRAN-ÇAIS. 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.

de nous envoyer vos programmes accompagnés du ART.5 : Le prix alloué pour le de toutes les explications né- plus tard un mois après la clô-

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 De plus, ce seront les lecteurs à tout auteur de logiciel quel que soit le matériel sur lequel il est réalisé. L'envoi d'un logiciel en cassette ou disquette a pagné d'un bon de participation Pas de jury, pas de décision découpé dans HEBDOGICIE arbitraire, HEBDOGICIEL n'in-constitue l'acte de candidature. découpé dans HEBDOGICIEL ART.3: La rédaction d'HEBDO-GICIEL se réserve le droit de sélectionner sur la base de la qualité et de l'originalité les logiciels qui sont publiés dans le journal.

ART.4: Ce sont les lecteurs qui, par leur vote, déterminent les Pour participer, il vous suffit meilleurs logiciels mensuels et trimestriels.

bon de participation ainsi que concours mensuel sera remis au

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 Jauna-

tre, 1 rue des Halles, 75001 Paris. ART.8: HEBDOGICIEL se ré--

serve le droit d'interrompre à tout moment le présent concours en avisant les lecteurs

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

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.

1 PP PPIX : 20 000 FRANCS!

	N° 114	N° 115	N° 116	Nº 117
APPLE II	Q.J. TEST	Q.I. TEST	TRANS-BERMUDAS	GAGALAXY
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	COMBATTANT
107	TANK	COULEURS	BZZ BZZ	METALLIC MAN
DRIC	CAVERN	PLUS OU MOINS	PATROUILLEUR	PATROUILLEUR
EXL 100	DE L'OR_	DE LOK	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	BEURK ROGER	BEURK ROGER	DUMPING
AMSTRAD	AMSPRITES	BURGER	JUMP MAN	CUBERT
MSX	CHATEAU XEROXO	CHATEAU XEROXO	MISSION X	DIAMANT BLEU

RCA Distributeur: CONTACT: 69.34.20.50.

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

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

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

BON DE PARTICIPATION

Nom Prénom Age

Profession

Adresse Nº téléphone

Nom du programme

Nom du matériel utilisé

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

Signature obligatoire (signature des parents pour les mineurs).

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



BULLETIN DE VOTE

A renvoyer avant le 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 :

DEMANDEZ LE PROGRAMME_

Achetez vos logiciels les yeux fermés, nous les avons testés pour vous !

Tous les beaux, tous les bons logiciels se retrouvent ici. Ils y viennent sans la pub, uniquement pour ce qu'ils ont dans le ventre. Les prix s'approchent du plus bas : normal.nous préférons ramener le soft à sa plus juste valeur. Du coup,un bon programme trop cher ne figurera pas dans la page. Les autres sont classés par ordre de préférence, pas par rapport qualité-prix, achetez si vous voulez !

LORANN

Comment vaincre l'enfer d'une centaine de tableaux où tout a été mis en œuvre par les auteurs pour vous tuer, réduire, bouillir, détruire, glacer, ébouillanter, laminer, disperser, énucléer, bousiller, transformer, atomiser? En commençant par s'entraîner avant de se jeter tête baissée dans le monstre camouflé en panneau publicitaire pour l'occasion. Dès que vous vous serez usé la cervelle et le joystick à tenter de résoudre les finesses des cinq ou six premiers tableaux, yous saurez peut-être mettre votre modestie en réserve et remporter la plus grande victoire que vous puissiez espérer durant votre vie : garder la tête froide alors que cet enfoiré de soft



les moyens possibles et imaginables. Une merveille pour apprendre la patience et réfléchir comme une

THE BIRD'S TALE



s'obstine à vous déglinguer par tous Perdu! Vous êtes perdu! Sauf si votre sens profond de la rigueur et de la dynamique de groupe vous permet de catalyser l'énergie de vos quatre compagnons pour parcourir le dédale de cette ville étrange peuplée de monstres tous plus effrayants les uns que les autres. Votre équipement vous sied à merveille ? Alors allez-y et tentez de percer les secrets multiples de dix-huit niveaux de ce donjon que vous venez de découvrir à l'instant. Basé sur un principe similaire à celui du célèbre Wizardry, ce nouveau logiciel y introduit un graphisme et une animation fabuleux accompagnés de commandes réellement nouvelles : se faire des alliés n'est plus impossible, éviter un combat n'est pas déshonorant... Génial!

LA GESTE D'ARTILLAC

Encore une aventure que vous n'auriez pu imaginer, même plongé dans le cauchemard le plus profond et le plus affreux. Et pourtant, vous vous retrouvez aujourd'hui perdu dans cet univers moyen-ageux: vous, Hénérim d'Artillac, venez de voir votre maison transformée en torchère par trois vils mécréants et n'avez réussi à sauver du désastre qu'un livre, le Bréviaire. Que votre quête vous mène à Gaasbeck ou dans le jardin de Kor, seule votre connaissance de la science des armes et votre agilité d'esprit pourront faire qu'un jour, les gueux parleront de votre voyage comme de la Geste d'Artillac. La qualité du scénario est renforcée par un gra-



phisme époustouflant qui fait de ce jeu une réussite hors du commun.

TITRE et PLACE	SUPP	ORTet	PRIX	GRAPHIS	ME et	CLASSEMENT ORIC					
	CATE	GORIE		INTER	ET	1 SAGA	K7	FVJR	150	****	****
	-				7.1	2 AIGLE D'OR 3 MISSION DELTA	K7 K7	FVR	160 85	****	****
CLASSEMENT SPECTRUM						4 MEURTRE A GRANDE VITESSE	K7	FV	160	***	****
PROGENETITION CONTINUE						5 BIG BASTON	K7	FJ	120	*	****
1 ELITE	K7	AJRV	100	****	*****	6 TROIS D FONGUS	K7	FJ	140	****	***
2 HOBBIT	K7	AVR	135	**	*****	7 COBRA PINBALL	K7	FJ	120	****	***
3 DARK STAR	K7	AJ	95	*****	****	8 SUPER JEEP	K7	FJ	140	***	***
4 HIGHWAY ENCOUNTERS 5 NIGHTSHADE	K7 K7	AJR	100 125	****	****	9 FRELON	K7	FJ	120	***	***
6 STARQUAKE	K7	AJ	80	***	****	10 ULTIMA ZONE	K7	AJ	95	***	**
7 STARION	K7	AJV	125	****	****	CLASSEMENT MSX					
8 FRANKIE GOES TO HOLLYWOOD		AVJR	130	***	****						
9 PSYTRON	K7	ARJ	85	***	****	1 PING PONG	CART	AJ	235	****	****
O LA QUETE DU CHEVALIER	K7	FV	140	***	****	2 MANDRAGORE	K7	FV	200	***	****
1 TROIS D MOVER	K7	FL	160	**	****	3 ILLUSIONS	K7	FJR	145	****	****
2 DUN DARACH	K7	AV	115	*****	****	4 BOULDER DASH 5 PYROMANE	K7 K7	AJR	110	***	****
3 FIGHTING WARRIOR 4 ALIEN 8	K7 K7	AJR	110	****	****	6 SORCERY	K7	F J A J M	145 120	***	****
5 SHADOWFIRE	K7	AV	115	****	****	7 ROLLERBALL	CART	FJ	235	*****	****
6 NODES OF YESOD	K7	FJ	130	****	****	8 MASTER OF THE LAMPS	K7	FJR	120	****	***
7 GYRON	K7	AJR	130	****	****	9 SCION	CART	AJ	250	****	***
B BRUCE LEE	K7	AJ	85	***	***	10 Yie AR KUNG-FU	CART	AJ	235	****	**
9 FRANK BRUNO'S BOXING	K7	AJ	100	***	****						
0 SPY HUNTER	K7	AJ	85	****	***	CLASSEMENT APPLE					
1 SABRE WULF 2 METABOLIS	K7	AJ	85 105	****	***		DION	5 W D		- Weres	L. Mary
3 CINQ SUR CINQ	K7	FJ	69	***	***	1 MANDRAGORE	DISK	FVR	350	****	***
4 MEGAHITS	K7	AJ	125	***	***	2 BARD'S TALE 3 MOEBIUS	DISK	AJVR	380 680	*****	****
5 BEACH HEAD	K7	AJ	85	**	***	4 KARATEKA	DISK	AJM	380	*****	****
						5 MEME LES POMMES DE TERRE	DISK	FV	190	****	***
LASSEMENT AMSTRAD						6 CRIME DU PARKING	DISK	FV	190	****	***
	ive.			4 2 2 5	2774470	7 LE MUR DE BERLIN VA SAUTER	DISK	FVR	190	****	***
1 BOULDER DASH 2 CONFUZION	K7 K7	AVM	100 105	***	*****	8 HOLD-UP	DISK	FVR	315	***	***
3 SORCERY	K7	AJM	95	*****	****	9 SKYFOX 10 DALLAS QUEST	DISK	AJM	275 245	*****	***
4 DUN DARACH	K7	AV	115	*****	****	11 MASK OF THE SUN	DISK	AVR	290	****	****
5 HIGHWAY ENCOUNTER	K7	AJ	115	****	****	12 LODE RUNNER CHAMPIONSHIP	DISK	AJM	275	***	***
GYROSCOPE	K7	AJM	120	****	****	13 AZTEC	DISK	AJM	350	***	****
7 MACADAM BUMPER	K7	FJ	140	****	****	14 OPERATION MERCURY	DISK	FVM	390	**	***
8 HI-RISE 9 DARK STAR	K7 DI K7	AJR	80/130 95	****	****	15 CONAN	DISK	AJ	275	****	***
O FRANK BRUNO'S BOXING	K7	AJ	115	****	*****	16 PINBALL CONSTRUCTION 17 PARANOIAK	DISK	FVB	300 350	****	***
1 STARION	K7	AJRM	125	****	****	18 EPIDEMIE	DISK	FVR	350	****	***
2 TRIPLE PACK	DISK	AJM	180	****	****	19 BRUCE LEE	DISK	AJM	245	***	***
3 LA GESTE D'ARTILLAC	K7	FV	275	****	****	20 CAPTAIN GOODNIGHT	DISK	AJM	350	***	***
4 METRO 2018	K7	FV	150	**	****	CLASSIEUT COMMODORE					
5 TANK BUSTERS 6 SPY VS SPY	K7	AJM	95	*****	***	CLASSEMENT COMMODORE					
7 THE DEVILS CROWN	K7	AJM	125 125	*****	****	1 SCARABEUS	DIS K7	FJRM	145/120	*****	****
8 WIZARDS LAIR	K7	AJM	120	***	****	2 SUMMERGAMES II	DIS K7	AJM	185/115	*****	***
9 ALIEN 8	K7	AJRM	110	****	***	3 RACING DESTRUCTION SET	DISK	FJM	195	*****	****
MELBOURNE PACK	DISK	AJM	190	****	***	4 THE HOBBIT	K7	AVR	135	****	****
						5 CASTLES OF DOCTOR CREEP	K7 MOD K7	AJRM	135	***	***
LASSEMENT THOMSON						6 LODE RUNNER 7 COMMANDO	K7	AJM	290/100	*****	****
FOX			200			8 PARADROID	K7	AJRM	100	****	****
1 FOX 2 LORANN	K7	FJM	145	****	****	9 FRANKIE GOES TO HOLLYWOOD		AJM	130	****	****
3 LA GESTE D'ARTILLAC	K7	FJRM	150	****	*****	10 MANDRAGORE	K7	FV	250	****	****
4 MANDRAGORE	K7 K7	FV	275 250	****	*****	11 BLADE RUNNER	K7	AJM	100	****	****
5 LAS VEGAS (TO7 MO5 TO9)	K7 DI	FVJM	130/165	****	****	12 RESCUE ON FRACTALUS	K7	AJM	130	****	****
6 CINQUIEME AXE	K7	FJV	190	****	****	13 HACKER 14 ELITE	K7 K7	AJM	110 155	***	****
7 ANIMATIX	K7	FL	240	****	****	15 SKYFOX	K7	AJM	120	***	****
B LES DIEUX DU STADE	K7	FJM	155	****	****	16 WINTERGAMES	DIS K7	FJM	190/120	*****	****
9 FBI D THRESHOLD	K7	FJM	190	***	****	17 GATES OF DAWN	K7	AJRM	115	****	****
1 AIRBUS	modul modul	FJM	340 475	****	****	18 SORCERY	K7	AJVM	120	****	***
2 KARATE	K7	FJM	180	****	***	19 WHO DARES WINS II	K7	AJM	100	****	****
3 CHOPLIFTER	modul	FJ	340	****	***	20 PITSTOP II	K7	AJM	110	***	****
4 AIGLE D'OR	K7	FV	160	***	***	21 SHADOWFIRE 22 WIZARDS LAIR	K7 K7	AJM	115	****	****
5 SPACE SHUTTLE MO5	K7	FRJ	260	***	***	23 GHETTOBLASTER	K7	AJM	120 105	****	****
							2.31		100	AAAA	A A A

BON DE COMMANDE A DECOUPER OU RECOPIER: SHIFT EDITIONS, 24 rue Baron 75017 PARIS. si vous êtes ABONNES déduisez Nom/Prénom date de la commande : **VOUS-MÊMES** Adresse Les chèques reçus ne seront en aucun cas encaissés avant la livraison des Ville. Code postal logiciels commandés. Chèque renvoyé en cas de rupture de stock LOGICIELS **Ordinateurs** Prix **Qté** Montant TOTAL +20,00 Participation aux frais de port en recommandé REDUCTION 10 % SPECIAL ABONNES A DEDUIRE N° ABONNE (obligatoire)

TOTAL

MONTANT à payer

DRACULA

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

Emmanuel BOYER

20 REM .

50 REM .

70 REM .

30 MODE 0

100 GOSUB 200

E)+CHR\$(147)

2)+CHR\$(153)

)+CHR*(32)

) + CHR\$ (32)

33

7,79

64,224

193,97,98

,156,84

190 RUN"dracula

228,244,242

200 SYMBOL AFTER 140

40 REM . PAR

10 REM ***************

30 REM . PROGRAMME DE CHARGEMENT.

80 REM ****************

110 LOCATE 7,2:PRINT CHR\$ (32) +CHR\$

(140)+CHR\$(32)+CHR\$(32)+CHR\$(141)+

120 LOCATE 7,3:PRINT CHR\$(142)+CHR

\$(143) + CHR\$(144) + CHR\$(145) + CHR\$(14

130 LOCATE 7,4:PRINT CHR\$(148)+CHR

\$(149) +CHR\$(150) +CHR\$(151) +CHR\$(15

140 LOCATE 7,5:PRINT CHR\$(32)+CHR\$

(155)+CHR\$(156)+CHR\$(157)+CHR\$(158

150 LOCATE 7,6:PRINT CHR\$(32)+CHR\$

(153)+CHR\$(160)+CHR\$(161)+CHR\$(162

160 LOCATE 7,7:PRINT CHR\$ (32)+CHR\$

(32)+CHR\$(163)+CHR\$(164)+CHR\$(32)+

170 LOCATE 4,10:PRINT"D R A C U L

180 LOCATE 7,23:PRINT"Loading ..."

210 SYMBOL 140,0,32,48,48,72,72,19

220 SYMBOL 141,0,4,12,12,18,18,35,

240 SYMBOL 143,36,100,104,104,232,

260 SYMBOL 145,0,0,0,0,224,16,8,4 270 SYMBOL 146,36,38,22,22,23,33,4

280 SYMBOL 147, 128, 128, 64, 64, 32, 32

300 SYMBOL 149,242,113,49,17,3,131

,134,70 310 SYMBOL 150,92,130,249,212,36,2

320 SYMBOL 151,62,65,159,43,36,56,

330 SYMBOL 152,79,142,140,136,192,

340 SYMBOL 154,66,32,34,17,24,4,4,

350 SYMBOL 153,32,64,64,128,128,0,

360 SYMBOL 155,66,32,34,17,24,4,4,

370 SYMBOL 156,12,26,26,39,231,140

380 SYMBOL 157,48,88,88,228,231,49

230 SYMBOL 148,4,2,2,1,1,0,0,0

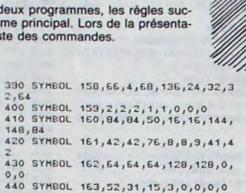
250 SYMBOL 144,0,0,0,0,7,8,16,48

230 SYMBOL 142,1,1,2,2,4,4,4,4

60 REM . I GENNARO RAIMONDI

EMMANUEL BOYER

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.



450 SYMBOL 164,44,248,240,192,0,0,

460 RETURN

10 REM *****************
20 REM *
30 REM * DRACULA *
40 REM * PAR EMMANUEL BOYER 1*
50 REM * RAIMONDI GENNARO *
60 REM * *
70 REM ******************
BO REM
30 REM BOUCLE PRINCIPALE 100 REM
110 GOSUB 8500
120 GOSUB 280:GOSUB 420:GOSUB 600
130 GOSUE 3010
140 GOSUB 670:GOSUB 1110
150 EVERY 70,1 GOSUB 1860
160 GOSUB 1130
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 & 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 240,118,116,100,116,80,13
6,198
340 DATA 0,56,124,84,124,40,56,56
350 DATA 0,56,40,56,16,16,16,24
360 DATA 38,105,169,41,41,41,41,38
370 DATA 238,238,8,119,119,0,238,2
38
380 DATA 153,189,90,90,126,126,84,
42
390 DATA 153,189,30,30,126,126,42,

400 FOR B=128 TO 137:FOR A=1 TO 8:

READ A(A): NEXT A: SYMBOL B, A(1), A(2

),A(3),A(4),A(5),A(6),A(7),A(8):NE

XT B:RETHEN

410 REM 420 REM ECRAN 430 REM 440 HODE 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 7,3,6:IN 8,6: INK 3,3: SPEED INK 20,20: PAPE R O:PEN 6:CLS:BORDER O:LOCATE 1,1: PRINT CHR\$(32); STRING\$(18,154) 450 FOR A=2 TO 19 450 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"T EMPS"; STRING\$(12,143);" ";:PEN 5:P RINT CHR\$ (149): 540 PRINT CHR\$(132); STRING\$(11,154); CHR\$(132); STRING\$(6,154); CHR\$(13 550 PRINT CHR\$ (149); :PEN 4:PRINT"S 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\$(13 570 PRINT CHR\$(22)+CHR\$(1);:LOCATE 4,1:PEN 1:PRINT"D R A C U L A";: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:NOM\$="NOM" 630 KEY DEF 72,1,240:KEY DEF 73,1, 241:KEY DEF 74,1,242:KEY DEF 75,1, 640 TABLEAU=1:vie=3:SCORE=0 650 X=2:Y=2:T=568:M=130:N=136:COMP =0:RETURN 660 REM 670 REM TABLEAU 680 REM 690 IF FF=-1 THEN TABLEAU=0:GOTO 9 700 DN TABLEAU GOSUB 710,720,730,7 40,750,760,770,780,790,800,810,820 ,830,840,850,860,870,880,890,300:G OTO 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 340 IF C=0 THEN TABLEAU(A,B)=32 950 IF C=1 THEN TABLEAU(A,B)=207:P ENE1,2 960 IF C=2 THEN TABLEAU(A,B)=132:P 970 IF C=3 THEN TABLEAU(A,B)=133:P EN#1,7 980 IF C=4 THEN TABLEAU(A,8)=135:P ENE1,8 990 IF DEMO=1 THEN AS=INKEYS: IF AS ()"" THEN DEMO=2: RETURN 1000 LOCATER1,8-1,18 1010 PRINTEL CHR\$ (tableau(A.B)): 1020 NEXT B: IF AC19 THEN PRINTET 1030 NEXT A 1040 IF FF=-1 THEN MAX1=MAX2:GX=LG X:GY=LGY:RETURN 1050 READ MAX1,GX,GY 1060 RETURN 1070 REH 1080 REH ROUTINE SON 1090 REH 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 INKEYS()"": WEND 1220 AS=INKEYS 1230 IF T(194 THEN RETURN 1240 IF AS="" 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

MES AMIS! PRÊTEZ-MOI L'OREILLE!

VAMPIRES 50

C'EST POUR SUCER TOUT DE SUITE, OU POUR EMPORTER?

SERVEUR MINITEL HEBDOGICIEL (1) 36 15 91 77 HG puis Envoi. 1330 REM 1340 LOCATE X,Y:PRINT CHR\$(32);

AMSTRAD

HAHA.

SACRE

RENE

QUI VEUT AMER

LOIN , MENAGE LES covilLES DE

SON CHEVAL.

1350 X1=X:Y1=Y 1360 X=X+(A=242)-(A=243) 1370 Y=Y+(A=240)-(A=241) 1380 IF XC2 THEN X=2 1330 IF X>19 THEN X=19 1400 IF YCZ THEN Y=2 1410 IF Y>19 THEN Y=19 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 CHRS(M): 1500 IF GX=0 THEN 1530 1510 LOCATE GX, GY:PEN 1 1520 PRINT CHRS(N); 1530 C=C+1 1540 IF C)20 THEN GOSUB 1560 1550 RETURN 1560 IF H=128 THEN H=123:GOTO 1600 1570 IF H=129 THEN H=128:GOTO 1600 1580 IF M=130 THEN M=131:GOTO 1600 1590 IF H=131 THEN H=130:GOTO 1600 1600 IF M=136 THEN M=137:GOTO 1600 1610 IF N=137 THEN M=136 1620 C=0:RETURN 1630 IF TABLEAU(Y,X)=32 AND TABLEA U(Y+1,X)=32 THEN 2100 1640 IF TABLEAU(Y,X)=133 THEN GOSU 8 1770 1650 IF TABLEAU(Y, X)=207 THEN SCOR E-SCORE+5:PEN 4:LOCATE 8,24:PRINT USING"BBBBB": SCORE 1660 TABLEAU(Y,X)=32 1670 IF GX=0 THEN RETURN 1680 PEN 2 1690 LOCATE GX, GY: PRINT CHR (TABLE AU(GY,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 TA BLEAU(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" BUBBB ";SCORE 1810 LOCATE X,Y:PEN 1:PRINT CHR\$(1 1820 FOR A=30 TO 50:SOUND 1,A,2:NE suite page 22

APPLE w suite de la 9548- FB 04 09 08 8D FB 04 20 9298- 60 AD B6 AA F0 0B 68 85 (\$C7) 9408- 85 3B A4 40 B1 9B F0 1D (\$9D) (SAC) 92A0- 74 85 70 68 85 73 85 6F (\$F5) 9410- 10 03 20 9B 94 20 EB 94 (\$63) 9550- 6D C3 28 B0 3B 20 50 C8 (\$B5) 92A8- A2 00 86 50 86 51 20 36 (\$B5) 9418- E6 40 A6 3E E0 EF 90 EA (\$4B) 9558- AD 7B 06 C9 80 B0 0B AA (\$88) 92B0- 90 F0 36 38 E9 B0 30 28 9420- AE 1D 94 E8 F0 07 A2 FF (\$65) 9560- 20 10 93 8A 20 29 93 4C (\$FF) (\$2F) 9568- 7E 95 C9 8D D0 18 24 32 92B8- C9 0A B0 24 20 E3 92 65 9428- 8E 1D 94 DO C5 A9 8D A4 (\$92) (\$71) (\$63) 9148- A0 FF A2 00 BD 00 02 E8 (\$AA) 92C0- 50 AA A9 00 65 51 A8 20 (\$EF) 9430- 3E FO 08 99 01 9B A9 A0 (\$CC) 9570- 30 1B 20 60 91 20 73 F2 (\$5B) 9150- C9 A0 F0 F8 C9 B0 90 04 (\$8C) 92C8- E3 92 20 E3 92 8A 65 50 9438- 99 00 9B 8D FF 9B 4C 8D (\$2A) 9578- 20 8E FD 20 77 F2 68 AA (\$34) (\$9F) 9158- C9 BA 90 01 C8 84 F9 60 (\$37) 9580- 68 A8 AD 7B 06 60 92D0- 85 50 98 65 51 85 51 B0 9440- 93 86 9E 85 9F A0 08 A2 (\$9B) (\$66) (\$1D) 9160- AC 00 CO 10 10 CO 93 FO (\$CF) 9588- 30 03 20 77 F2 4C 81 C8 (\$93) (\$B8) 92D8- 04 C9 FA 90 D1 4C C9 A0 (\$53) 9448- 00 86 3C A9 B0 85 3B A5 9168- 0D CO AO DO 08 2C 10 CO (\$49)9590- 24 FC 10 03 4C DC C8 AD (\$3E) 92E0- 4C C4 A6 06 50 26 51 B0 (\$BF) 9450- 9F D9 08 95 90 1D D0 07 (\$81) 9170- AC 00 CO 10 FB 60 20 6D (\$AA) 9598- 7B 06 A4 24 91 28 20 50 (\$34) 92E8- F4 60 A9 00 85 FA A4 24 9458- A5 9E D9 07 95 90 14 A5 (\$51) (\$C2) 9178- 91 CO 83 FO F8 2C 10 CO (\$26)9460- 9E F9 07 95 85 9E A5 9F 95A0- C8 20 26 CE 20 3B C8 8D (\$5E) 92F0- 2C 1F CO 10 03 20 1B 93 (\$D4) (\$48) 9180- 60 88 8A 8B 98 82 89 8E (\$F4) 95A8- 7B 06 20 26 CE C9 9B D0 (\$37) 92F8- AE 5A AA A5 40 E0 EF F0 9468- F9 08 95 85 9F E6 3B C6 (\$65) (\$44) 9188- 8F 90 FF 82 96 84 85 87 (\$72)95B0- 0B 20 48 91 98 05 FF 30 (\$A0) 9470- 3C DO DC A5 3B CO 00 DO (\$BE) 9300- 08 B1 28 C9 A0 B0 02 29 (\$63) 9190- 8C 8E 8F 90 92 94 A5 F9 (\$47) 9588- 13 4C 18 C9 C9 FF FO BE (\$F5) (\$7F) 9308- 3F 9D 00 02 8D 54 CO 60 9478- 06 24 40 10 0A 30 13 24 (\$D9) 9198- 05 FF 30 E4 AD 5C AA A2 (\$D7) 95C0- C9 8D D0 08 AD FB 04 29 (\$E7) 9480- 40 30 09 24 3C 10 0F 20 (\$5E) 9310- 2C 1F CO 10 05 AD 7B 05 (\$35)91A0- 0A 00 8B 91 F0 07 CA 10 (\$E0) 9488- F5 94 D0 09 24 3C 30 02 95C8- F7 8D FB 04 4C C5 C8 00 (\$C4) (\$92) (\$F0) 9318- 85 24 60 AD 7B 05 4A A8 91A8- F8 E8 86 FA 60 8A 0A AA (\$26) (\$D1) (\$92)9490- A9 A0 20 ED FD E8 88 88 9320- 8D 55 CO 90 O3 8D 54 CO 9180- BD F6 91 85 3C BD F7 91 LISTING 3 (\$B8) 9498- 10 B1 60 48 A0 D0 84 9D (\$E0) 9328- 60 A0 00 84 3C A4 24 2C (\$D4) 9188- 85 38 20 A9 90 C8 84 24 (\$CF) (\$9C) 9330- 1F CO 10 06 48 98 20 1E (\$27) 94A0- 88 84 9E A0 FF 38 E9 80 *953C.95F6 *953C.95F6 91C8- 88 B1 3B F0 1E 99 00 02 (\$77)9338- 93 68 91 28 8D 54 CO E6 (\$BD) 94A8- FO OD AA C8 DO 02 E6 9E (\$35)91C8- C9 8D F0 06 20 ED FD C8 (\$4A) (\$4D) 9340- 24 A5 24 C5 21 90 E1 A9 94B0- B1 9D 10 F7 CA D0 F4 68 (\$99) 953C- 01 18 B8 8D 9100- DO EF 8C 5A AA 8D 5C AA (\$2C) (\$38)94B8- AE 1D 94 E8 F0 14 A2 25 (\$AC) (\$27) 9540- 7B 06 48 98 48 8A 48 08 9348- 00 85 24 E6 25 A5 25 C5 (\$2F) 91D8- AD 59 AA 69 03 8D 59 AA (\$4A) 9350- 23 BO 03 4C 24 FC C6 25 (\$E7) 94C0- DD 11 95 FO 1D CA EO 08 (\$96) 9548- AD FB 04 29 FE 8D FB 04 91E0- 4C CO 9E 8C 5A AA 20 3A (\$F7) (\$74) 9358- C6 3C 4C 70 FC 20 10 93 (\$99) 94C8- DO F6 DD 11 95 F0 OE CA (\$4B) 9550- AD FF CF A5 25 8D FB 05 (\$6E) 91E8- 91 20 51 A8 AE 59 AA 9A (\$8F) 9360- A5 24 48 A5 25 48 AE 5A (\$F5) 94D0- 10 F8 20 2C D7 30 13 20 (\$30) 9558- 20 EB C3 2C 1F C0 10 09 (\$E2) 91F0- AE 5A AA 4C 0C FD 92 0C (\$7D) (\$CA) 9368- AA BD 00 02 C9 A0 B0 06 94D8- EB 94 4C D2 94 A9 A0 20 (\$5C) 9560- 8D 01 CO A5 21 29 FE 85 (\$9A) 91F8- 92 12 92 1A 92 21 92 27 (\$0E) (\$A1) (\$46) 9370- C9 8D F0 0A 29 3F 20 29 9568- 21 A5 24 CD 78 04 F0 03 94E0- EB 94 20 D2 94 20 EB 94 (\$E1) 9200- 92 2B 92 31 92 39 92 3F (\$1C) (\$A2) (\$C3) 9378- 93 E8 E0 EF D0 EB 68 85 94E8- A9 A0 60 A6 3E F0 0B C9 9570- 8D 7B 05 28 B0 41 AD FB (\$7C) 9208- 92 45 92 4C C2 D2 D5 CE (\$02) 94F0- 20 90 02 09 80 90 00 9B (\$3D) 9380- 25 68 85 24 24 3C 10 02 (\$E6) 9578- 04 29 BF 8D FB 04 AD 7B (\$36) 9210- A0 00 C3 C1 D4 C1 CC CF (\$B4) (\$CA) 94F8- E6 3E 60 37 FD 77 FD 32 9388- C6 25 4C 22 FC 20 10 93 9580- 06 C9 80 B0 0B AA 20 10 (\$D2) 9218- C7 8D C4 C5 CC C5 D4 C5 (\$6E) (\$53) 9500- D5 43 D4 07 C3 05 C3 01 (\$41) 9390- A2 00 8E 5A AA 86 3F A0 9588- 93 8A 20 29 93 4C A4 95 (\$C5) (\$FE) 9220- 00 C5 C4 C9 D4 A0 00 D2 (\$6E) 9590- C9 8D D0 19 24 32 30 1C 9398- FC 84 FF BD 00 9B 9D 00 9508- 00 0A 00 64 00 E8 03 10 (\$95) (\$3C) 9228- D5 CE 8D CC C9 D3 D4 A0 (\$B7) (\$34) 9510- 27 AB BO C1 C4 C5 C6 C7 93A0- 02 E0 EF 90 05 E8 D0 F3 (\$FD) (\$53) 9598- 20 60 91 20 73 F2 20 8E (\$DE) 9230- 00 CE CF D4 D2 C1 C3 C5 (\$CO) 9518- CD CE 81 82 84 85 86 87 (\$00) 93A8- FO 1A C9 AO BO 06 C9 8D (\$71) 95A0- FD 20 77 F2 68 AA 68 A8 (\$5A) 9238- 8D CC CF C1 C4 A0 00 D3 (\$F8) 93B0- F0 12 29 3F 20 29 93 A5 9520- 8C 8F 93 94 95 96 A2 A7 (\$02)(\$CB) 95A8- 68 AD 7B 06 60 24 32 30 (\$FE) 9240- C1 D6 C5 A0 00 D2 C5 CE (\$AB) 93B8- 24 F0 04 24 3C 10 02 E6 (\$3C) 9528- AC AD B4 B5 B9 BA BC BD (\$32)95B0- 03 20 77 F2 4C A1 C8 24 (\$A7) 9248- C1 CD C5 00 D4 D2 C1 C3 (\$CD) 93C0- 3F E8 D0 D7 4C 8E FD A2 9530- A8 BE 8E AA C2 B8 3B 95 (\$E6) 9588- FC 10 03 4C F6 C8 AD FB (\$4D) (\$CB) 9250- C5 8D A0 40 AD 30 C0 A9 (\$5C) 93C8- 00 86 FE 84 24 A0 F8 BD (\$3D) 9538- 3A 95 60 60 01 95C0- 04 09 40 8D FB 04 AD 7B (\$E9) 9258- 19 20 A8 FC 88 D0 F5 60 (\$A0) 93D0- FB 94 99 00 01 E8 C8 D0 (\$07) 95C8- 06 A4 24 91 28 20 DD CE (\$0C) 9260- A0 OC B9 1C 89 85 3B B9 (\$87) 93D8- F6 A2 F7 9A C6 25 C6 3F (\$23) 95D0- 20 15 CB 8D 7B 06 20 DD (\$F3) 9268- 1D 89 85 3C 98 48 BD 00 (\$40) LISTING 2 93E0- 10 FA 20 22 FC 20 51 A8 (\$CD) 95D8- CE C9 9B D0 0B 20 48 91 9270- 89 A0 00 91 3B C8 BD 01 (\$F7) (\$BE) 93E8- A6 3D 4C 0C FD A0 EF 8C (\$E5) 95E0- 98 05 FF 30 0E 4C 18 C9 9278- 89 91 3B 68 A8 88 88 CA (\$29) *953C.95CF (\$C1) *953C.95CF 95E8- C9 A2 D0 03 4C C6 C9 C9 93F0- 1D 94 A0 00 84 3E A6 50 (\$65)9280- CA 30 04 E0 0C D0 DB 4C (\$32) (\$55) 93F8- A5 51 A0 04 84 40 20 41 (\$F5) (\$2C) 95F0- FF FO B1 4C OA CA 00 9288- 6F FB 68 68 A9 B8 A2 88 (SAF) 953C- 01 18 B8 8D (\$32) 9400- 94 A9 A0 20, EB 94 A5 3E (\$59)9290- 85 6F 85 73 86 70 86 74 (\$18)9540- 7B 06 98 48 8A 48 08 AD (\$CA) .

MONITEUR et DESASSEMBLEUR

Spécialistes en herbe du langage machine, ces utilitaires de qualité serviront à merveille l'ésotérisme de votre science...

64 IFB=&HDDTHEN270 66 IFB=&HFDTHEN272 68 '---- INSTRUCTIONS ----69 '--- PARTICULIERES ---

70 IFB=OTHENM\$= "NOP": GOTO600 72 IFB=8THENM\$="EX AF, AF" ": GOTO600 74 IFB=118THENMS="HALT":GOTO600 80 IFB>63THEN120

82 OND+1GOSUB84, 92, 102, 92, 110, 110, 114, 11 6:GOT0600 84 IFB=16THENMS="DJ NZ, ": GOTO90

86 IFB=24THENMS="JR ":GOTO90 88 Ms="JR "+Cs(4+C)+", 90 B=FNC (PEEK (A)): Ms=Ms+CHRs (43-2*(B(0)) +FNUs(ABS(B))+* (*+FNDs(1+A+B)+*)

91 GOTORO2 92 Ms=Cs(32+E): ONFGOSUB94,,96,,,,,98,,1 OO: RETURN

94 MS="LD "+MS+", ": GOSUBBIO: RETURN 96 MS="INC "+MS:RETURN

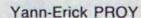
98 MS= "ADD HL, "+MS: RETURN 100 MS= DEC +MS: RETURN 102 IFE(2THENG\$=C\$(32+E)ELSEGOSUBB10:G\$=

104 GS="("+GS+")": IFE=2THENDS="(HL) "ELSE D== "A" 106 IFF=10THENES=GS:GS=DS:DS=ES

108 Ms="LD "+Gs+", "+Ds: RETURN 110 IFD=4THENMS="INC "ELSEMS="DEC "

112 MS=MS+CS(16+C):RETURN 114 MS="LD "+C\$(16+C)+", ":GOTO800:RETURN 116 MS=CS(C):RETURN

120 IFB>127THEN130 122 Ms="LD "+C\$(08+C)+","+C\$(16+D):GOTO6



130 IFB)191THEN140 132 MS=CS(8+C)+CS(16+D):GOTO600 140 OND+1GOSUB142, 148, 142, 154, 142, 148, 16 2,164:GOTO600

142 MS=CS(-16+C): IFD=OTHENMS="RET "+MS:R ETURN 144 IFD=2THENMS="JP "+MSELSEMS="CALL "+M

14% MS=MS+", ": GOSUBB10: RETURN 148 IFF=9THEN166ELSEIFF)9THEN154ELSEMS=C \$ (24+E)

150 IFF=1THENMS="POP "+MSELSEMS="PUSH "+ 152 RETURN

154 IFE=12THENGOSUB810: IFF=3THENM\$=*JP . +MS: RETURNELSEMS= "CALL "+MS: RETURN 156 IFB=211THENM\$="DUT (":GOSUB800:M\$=M\$

+*) . A*: RETURN 158 IFB=219THENM\$="IN A, (":GOSUB800:M\$=M \$+") ": RETURN

160 MS=CS (27+E): RETURN 162 MS=CS(C):GOSUB800:RETURN

164 MS="RST "+FNUS(F-7+16*E-192):RETURN 166 MS=CS (36+E) : RETURN 200 GOSUB840: IFB(600RB)1870RE=80RE=9THEN

GOSUB850: GOTO600 202 IFE>9THEN230ELSEOND+1GOSUB204, 206, 20 8,210,214,216,218,222:GOTO600

204 IFE=7THEN500ELSEMs="IN "+C\$(8+C)+",(C) ": RETURN 206 IFE=7THEN500ELSEMS="OUT (C),"+C\$(8+D

208 Ms=" HL, "+C\$(28+E): IFF=2THENMS="SBC" +MS: RETURN ELSEMS= "ADC "+MS: RETURN 210 GOSUB810: M\$="("+M\$+")": IFF=3THENM\$=M \$+","+C\$(28+E)ELSEM\$=C\$(28+E)+","+M\$ 212 MS="LD "+MS: RETURN

214 IFB=68THENMS="NEG": RETURNELSE850 216 IFB>77THEN850ELSEMS= "RET"+CHR\$(-78*(F=4))+CHR\$(-73*(F=13)):RETURN 218 IFB=70THENMS="0"ELSEIFE=5THENMS=CHRS

CANON X 07 HE' MEC, TU ME DESASSEMBLE POUR ZOO BALLES? IMPOSSIBLE! MON 111 TOURNEVIS EST, 111 FIDELE. (11 111 220 Ms="IM "+MS: RETURN 310 IFMs=" THENGOSUBB50 600 Ds=FNDs(H) +*: *+0s 222 IFE=6THEN228ELSEIFE>6THEN850 602 IFP=2THENPRINTOS: PRINTMS: GOSUBB20: IF

224 Ds=CHRs(-73+(F=7))+CHRs(-82+(F)7)):M s=", A": IFE=5THENMS=DS: MS="A," 226 Ms="LD "+Ms+Ds:RETURN

230 IFD>3THENGDSUBB50:GOTO600ELSEMs=C\$(4 4+D)+CHR\$(-73*(F(4))+CHR\$(-68*(F)7)) 232 IFE=11THENMS=MS+"R": IFB=187THENMS="0 TDR*

250 IFC=6THENGOSUBB50:GOTO600ELSEGOSUBB4 0: ONE \4+1GOTO252, 254, 256, 258 252 Ms=Cs(52+C)+Cs(16+D):RETURN

254 Ms="BIT": GOTO260 256 Ms="RES": GOTO260 258 MS="SET":GOTO260 260 Ms=Ms+STRs((C-8)MOD8)+*, *+C\$(16+D):R

ETURN 270 D%="IX":GOTO280 272 Ds="IY

280 GOSUB840 282 IFF=9ANDE(4THENC\$(34)=D\$:M\$=*ADD *+D \$+", "+C\$(32+E):C\$(34)="HL 284 IFB=118THEN310

286 IFC=14THENMS="LD ("+DS+"+":GOSUB800: Ms=Ms+*), *+C\$(16+D):GOTO600 288 IFD=6ANDE>JANDE(8THENMS="LD "+C\$(8+C

) +*, (*+D\$+*+*: GOSUB800: M\$=M\$+*) 290 IFD=6ANDE)7ANDE(12THENMS=C\$(8+C)+*(* +D\$+"+":GOSUB800:M\$=M\$+")":GOTO600

292 IFB=203THENGOSUB800:C\$(22)=*(*+D\$+*+ "+M\$+") ": GOSUB250: C\$ (22) = " (HL) 294 IFB=33THENGOSUB810:Ms="LD "+Ds+",("+ M\$+*) 296 IFB=34THENGOSUB810:Ms="LD ("+Ms+"),"

+DS 298 IFB=35THENMS="INC "+DSELSEIFB=43THEN MS="DEC "+DSELSEIFB=225THENMS="POP "+DS 300 IFB=227THENMS=*EX (SP), *+DSELSEIFB=2 29THENMS= PUSH +DS 302 IFB=233THENMS=*JP (*+D\$+*)*ELSEIFB=2

GA VOUS FERA 1000 FRANCS !



NON PARCE QUE LES ARNAQUES, CAVA COMME CA! BLUB o: BLUB 00

AVEC BEAUCOUP DE

VASELINE, ON METTPAIT PARIS EN BOUTEILLE.

suite de la page 21

1830 COMP=COMP+1: 'IF COMP)=MAX1 TH EN 1650 1840 RETURN 1850 REH 1860 REM ROUTINE TEMPORISATION 1870 RFM 1880 PLOT T,50: DRAW T,60,0 1830 T=T-4 1900 SOUND 3, T, 2

1320 REM 1930 REM FIN DE TABLEAU 1950 TABLEAU=TABLEAU+1:FF=0

1310 RETURN

1960 vie=vie+1:IF vie>10 THEN vie= 1370 PEN 4

1380 A=REMAIN(1) 1990 FOR A=T TO 194 STEP -4 2000 SCORE=SCORE+10 2010 LOCATE 8,24:PRINT USING"#####

:SCORE: 2020 PLOT A,50: DRAW A,60,0 2030 SOUND 3,A,2 2040 NEXT A

2050 IF TABLEAU>20 THEN 8410 2060 GOSUB 3230

2080 LOCATE 18,24:PEN 4:PRINT USIN G"nn"; vie 2030 GOTO 140 2100 REM

2110 REM ROUTINE CHUTE 2120 REM 2130 Y=Y+1 2140 IF Y)19 THEN Y=19 2150 GOSUB 1450

2160 LOCATE X, Y: PRINT CHR\$ (32);:50 UND 2.24Y.5 2170 IF TABLEAU(Y+1,X)()32 THEN RE

2180 GOTO 2130 2190 REH 2200 REM ROUTINE DEVALEMENT

2210 REH 2220 IF TABLEAU(Y-1,X)=132 THEN RR =1:RETURN ELSE RR=0 2230 LOCATE X,Y:PEN 1:PRINT CHR\$(M

2240 IF GX()O THEN LOCATE GX,GY:PE N 1:PRINT CHR\$(N); 2250 IF X1=X AND Y1=Y THEN RETURN 2250 IF TABLEAU(Y1-1,X1-1)=132 AND

TABLEAU(Y1-1,X1)=32 THEN 2300 2270 IF TABLEAU(Y1-1,X1+1)=132 AND TABLEAU(Y1-1,X1)=32 THEN 2410 2280 RETURN 2230 REM

2300 REM ROUTINE CHUTE DE GAUCHE 2310 REM 2320 X2=X1-1:Y2=Y1-1 2330 LOCATE X1-1, Y1-1: PRINT CHR\$ (3

2340 TABLEAU(Y1-1,X1-1)=32 2350 SOUND 1,500,20 2360 LOCATE X1, Y1:PEN 1:PRINT CHR\$ (132): 2370 TABLEAU(Y1,X1)=132

2390 GOTO 2530 2400 REM 2410 REM ROUTINE CHUTE DE DROITE

2380 SOUND 2,400,5

2420 REM 2430 X2=X1+1:Y2=Y1-1 2440 LOCATE X1+1, Y1-1: PRINT CHR\$(3 2450 TABLEAU(Y1-1,X1+1)=32

2460 SOUND 1,500,20 2470 LOCATE X1, Y1:PEN 1:PRINT CHR\$ 2480 TABLEAU(Y1,X1)=132 2490 SOUND 2,400,5

2500 REM 2510 REM ROUTINE CHUTE OS 2520 REM 2530 IF TABLEAU(Y2-1, X2)=132 THEN GOSUB 7360

2540 IF X1=X AND (Y1+1=Y DR Y1=Y) THEN 2710 2550 IF TABLEAU(Y1+1,X1)()32 THEN GOSUB 2650: RETURN

2560 LOCATE X1, Y1: PRINT CHR\$(32); 2570 TABLEAU(Y1,X1)=32 2580 Y1=Y1+1

2590 SOUND 2,2*Y1,3 2600 IF X=X1 AND Y=Y1 THEN 2710 2610 LOCATE X1, Y1:PEN 1:PRINT CHR\$ 2620 TABLEAU(Y1,X1)=132

2630 GOTO 2550 2640 REM 2650 REM ROUTINE NOUVELLES CHUTES 2660 REM 2670 IF TABLEAU(Y1+1,X1+1)=32 AND TABLEAU(Y1, X1+1)=32 THEN 7780

2680 IF TABLEAU(Y1+1,X1-1)=32 AND TABLEAU(Y1, X1-1)=32 THEN 7870 2690 RETURN 2700 REM

2710 REM ROUTINE BOUM 2720 REM 2730 LOCATE X,Y-1:PRINT CHR\$(32); 2740 SOUND 1,500,20 2750 LOCATE X,Y:PEN 1:PRINT CHR\$(1

2750 SOUND 2,400,5 2770 vie=vie-1 2780 LOCATE 18,24:PEN 4:PRINT USIN G"nn";vie 2730 REM

2800 REM ROUTINE FIN 2810 REM 2820 FOR A=100 TO 200: SOUND 1,A,2: 2830 LOCATE 18,24:PEN 4:PRINT USIN G"nn";vie

2840 IF vie (1 THEN 2920 2850 A=REMAIN(1) 2860 PEN 2 2870 GOSUB 3240 2880 PEN 4:LOCATE 7,22:PRINT STRIN G\$(12,143);

2830 GOSUB 650

2900 GOTO 140

2920 REM ROUTINE FIN DE JEU 2930 REM 2940 LOCATE 6,10:PRINT CHR\$(22)+CH R\$(1);:PEN B:PRINT"GAME OVER";:PR INT CHR\$ (22) + CHR\$ (0): 2950 A=REMAIN(1)

2960 IF SCORE HISCORE THEN HISCORE SCORE: GOSUB 7650 ELSE FOR A=1 TO 2000:NEXT 2970 LOCATE 7,22:PEN 4:PRINT STRIN

G\$(12,143); 2980 GOSUB 640 2990 GOTO 130 3000 REM 3010 REM PRESENTATION 3020 REM

Mulle 3030 CLS#1 3040 PEN#1,2:LOCATE#1,3,4:PRINT#1, "Aidez DRACULA": 3050 LOCATE #1,1,5:PRINT#1,"dans | e cimetiere"; 3060 LOCATE #1,1,6:PRINT#1,"avec | es (FLECHES)"; 3070 LOCATE #1,10,7:PEN#1,7:PRINT# 1,"a prendre ";

3080 LOCATE #1,12,8:PEN#1,7:PRINT# 1,"les cles": 3030 PEN#1,3:LOCATE #1,4,10:PRINT# 1,"Evitez les os"; 3100 LOCATE #1,3,13:PEN#1,4:PRINT#

1,"MEILLEUR SCORE";
3110 LOCATE #1,5,15:PAPER#1,4:PEN#
1,5:PRINT#1,USING"######";HISCORE:L OCATE#1,10,15:PRINT#1," ";NOM\$;:P APER#1,0 3120 LOCATE#1,2,18:PEN#1,1:PRINT#1 "PRESSEZ ESPACE ";

3130 PEN 2 3140 XX=DEMO=FF=0:TABLEAU=1 3150 WHILE INKEYS()"": WEND 3160 A\$=INKEY\$:XX=XX+1 3170 IF XX)2000 THEN 813

3180 IF A\$="" THEN 3160 3190 LOCATE 1,24:PEN 5:GOSUB 550 3200 IF A\$=CHR\$(73) OR A\$=CHR\$(10 5) THEN 8320 3210 IF A\$=CHR\$(78) OR A\$=CHR\$(11 0) THEN 8120

3220 IF A\$=CHR\$(70) OR A\$=CHR\$(10 2) THEN GOTO 8510 3230 FOR A=200 TO 100 STEP -5:SOUN D 1,A,5:SOUND 2,2*A,5:SOUND 3,3*A,

5:NEXT 3250 LOCATE 5,10:PEN 4:PRINT"Table au No";tableau;

3260 RETURN 3270 REM 3280 TABLEAU 1

3300 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2, 1,1,1,1,1,1 3310 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1, 3320 DATA 1,1,4,2,1,1,1,1,2,1,1,1, 3330 DATA 2,3,4,2,1,1,1,1,1,1,1,1,1, 2,2,2,2,2,0 3340 DATA 2,3,4,2,1,1,4,1,1,1,1,1,1,

3350 DATA 2,3,4,2,1,1,4,1,1,1,1,1, 1,1,2,1,1,1 3360 DATA 2,3,4,2,1,3,2,1,1,1,2,1, 3370 DATA 2,3,4,2,1,3,4,1,1,1,1,1,1, 1,1,2,1,1,1 3380 DATA 2,3,4,4,4,4,1,1,3,0,0, 3390 DATA 2,1,1,1,1,1,1,1,0,0,0,0,0, 0,0,2,1,1,1

3400 DATA 2,1,1,4,4,4,4,4,4,0,0,0,0, 0,0,1,1,1,1 3410 DATA 2,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,0, 3420 DATA 2,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1 1,1,1,1,1,1 3430 DATA 4,1,1,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4, 3440 DATA 4,1,1,2,2,1,1,1,1,1,2,2, 1,1,1,3,3,4 3450 DATA 4,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,3,

1,1,1,1,3,4 3460 DATA 4,1,1,1,1,3,2,2,1,1,1,1, 1,2,2,2,3,4 3470 DATA 4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4, 4,4,4,4,4,4

3480 DATA 18,0,0 3490 REM 3500 REM TABLEAU 2

3520 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1 ,1,1,1,1,1,1 3530 DATA 1,1,2,2,2,2,2,2,2,0,0,0 ,4,2,1,1,2,1 DATA 1,1,2,2,2,2,2,2,2,0,0,0

3550 DATA 1,1,0,0,0,1,1,2,2,0,0,0 ,4,4,4,4,1 3560 DATA 1,1,1,3,3,0,1,2,2,0,0,0 DATA 1,1,1,4,4,1,1,2,2,0,0,3 ,4,2,1,1,4,1 3580 DATA 1,1,1,1,1,0,1,2,2,1,1,1

14,2,1,1,4,1 3590 DATA 1,1,2,1,0,0,3,2,2,0,0,0 DATA 1,1,3,1,0,1,3,2,2,0,0,0 ,4,1,0,1,4,1 3610 DATA 1,1,2,1,0,1,2,2,2,0,0,0 ,2,1,2,1,1,1

3620 DATA 1,1,2,1,0,1,1,2,2,0,0,0 3630 DATA 1,1,2,1,1,1,1,2,2,0,0,0 ,4,1,0,2,4,1 3640 DATA 1,1,0,0,0,0,1,2,2,0,0,0 ,4,1,1,2,4,1

3650 DATA 1,1,0,0,0,0,1,2,2,0,0,0 ,4,2,1,2,4,1 3660 DATA 1,1,0,0,0,0,1,2,2,0,0,0 ,4,2,1,2,4,1 3670 DATA 1,1,0,0,0,1,1,2,2,0,0,0

,2,2,1,2,4,1 3680 DATA 1,1,0,0,0,1,4,1,2,2,0,0 3690 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1 ,1,1,1,1,4,1 3700 DATA 8,0,0

3710 REM 3720 REM TABLEAU 3 3740 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2,1,1 ,1,4,2,2,2,2 3750 DATA 1,1,1,2,1,1,1,1,1,1,1,1,1 ,1,4,2,1,1,1

3760 DATA 2,1,1,1,1,1,2,1,1,1,1,2 3770 DATA 1,2,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1 DATA 3,1,2,4,4,1,1,1,1,1,1,1,1 3790 DATA 3,1,1,2,4,1,1,2,1,1,1,1

,1,1,1,1,4,4 3800 DATA 1,3,1,2,4,1,1,2,2,4,0,0 3810 DATA 1,1,1,2,4,1,1,2,2,4,0,0 ,1,1,1,1,2,1 3820 DATA 1,1,1,2,4,1,1,1,1,4,0,0 ,1,1,1,1,1,1 3830 DATA 2,1,1,1,4,1,1,3,3,4,4,0

3840 DATA 2,1,1,1,4,4,4,4,4,4,0,0 ,1,1,2,1,1,1 3850 DATA 2,1,1,1,1,1,2,2,2,4,0,0 ,1,1,1,1,1,1 3860 DATA 1,1,1,1,1,1,1,2,2,4,0,0 3870 DATA 4,4,4,4,1,1,1,4,4,4,4,4

,1,1,1,1,1,4 3880 DATA 3,3,2,1,1,1,1,1,1,1,1,1 3890 DATA 1,1,1,1,1,1,4,4,1,1,1,4 ,4,2,2,1,1,4 3900 DATA 2,1,1,1,1,4,4,4,4,1,4,4 3910 DATA 4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4 ,4,4,4,4,4 3920 DATA 11,0,0

ASC(IS)=13THEN40ELSE50

IMS: IFA (=ZTHEN50ELSE40

800 MS=MS+FNUS (PEEK (A))

A=A+2: RETURN

798 '--- SOUS-ROUTINES ---

799 ' = LECTURE D'1 OCTET=

809 '=LECTURE DE 2 OCTETS=

819 ' = SAISIE CLAVIER .

820 I=STRIG(0) +0: BEEP28,1

839 ' = OCTET SUIVANT =

849 ' = MESSAGE D'ERREUR =

890 '---- DATAS DES -----891 '-- INSTRUCTIONS ET --

893 '--- DES REGISTRES ---

894 '--- DANS L'ORDRE ----

895 '---- DES TABLES -----

F,NZ,Z,NC,C,PO,PE,P,M

950 CONSOLE,,,1

1111

850 Ms=" 'ERREUR' ": RETURN

D16: Os=Os+FNUs (B): A=A+1: RETURN

604 LPRINTOS; STRINGS (13-LEN (OS), " "); ":

802 OS=OS+FNUS (PEEK (A)): A=A+1: RETURN

810 Ms=Ms+FNUs(PEEK(A+1))+FNUs(PEEK(A))

812 DS=DS+FNUS(PEEK(A))+FNUS(PEEK(A+1)):

822 Is=INKEYS: IFIS() ** THENBEEP28, 1: RETUR

824 I=I+1:IFI(2000THEN822ELSESLEEP:GOTO8

840 B=PEEK(A):C=B\8:D=BMOD8:E=B\16:F=BMO

900 DATARCLA, RRCA, RLA, RRA, DAA, CPL, SCF, CC

902 DATAB, C, D, E, H, L, (HL) , A, "ADD A, ", "ADC

A, ", SUB , "SBC A, ", AND , XOR , OR , "CP "

,HL*, "EX DE,HL", DI, EI, LD, CP, IN, OUT

RRC ,RL ,RR ,SLA ,SRA ,,SRL ,

904 DATABC, DE, HL, SP, BC, DE, HL, AF, *EX (SP)

906 DATARET, EXX, JP (HL), "LD SP, HL", RLC ,

3930 REM 3940 REM TABLEAU 4 3950 REM

3960 DATA 0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1 3970 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1 3980 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

3990 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1 4000 DATA 1,2,3,2,1,2,2,2,1,2,1,1 4010 DATA 1,2,3,2,1,2,1,1,1,2,1,1 4020

DATA 1,2,3,2,1,2,1,1,1,2,1,1 DATA 1,2,3,2,1,2,3,3,1,2,3,1 4040 DATA 1,2,2,2,1,2,2,1,1,2,3,1

4050 DATA 1,2,1,2,1,2,1,1,1,2,1,1 4060 DATA 1,2,1,2,1,2,1,1,1,2,1,1 1,2,1,1,1,1 4070 DATA 1,2,1,2,1,2,2,2,1,2,2,2

4080 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1 4030 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1 ,1,1,1,1,1,1 4100 DATA 1,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4

4110 DATA 1,0,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2 ,2,2,2,1,1,1 4120 DATA 1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0 ,0,0,0,0,1,1 4130 DATA 1,1,1,1,3,1,1,1,3,1,1,1

,3,1,1,3,1,1 4140 DATA 13,0,0 4150 REM 4160 REM TABLEAU 5 4170 REM

4180 DATA 0,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0 4190 DATA 2,2,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1 ,1,1,1,1,1,1 4200 DATA 2,2,0,0,0,0,0,1,2,0,0,0

,0,0,0,3,1,0 4210 DATA 2,2,0,0,0,0,0,1,2,3,0,0 DATA 2,2,0,0,0,0,0,1,2,1,0,0 4230 DATA 2,0,1,1,1,0,2,1,2,1,1,2 4,4,4,1,0,1

4240 DATA 2,0,0,0,0,0,2,1,2,3,1,2 ,2,2,2,0,0,1 4250 DATA 2,0,1,1,1,0,2,1,2,2,1,2 ,0,0,0,0,0,1 4260 DATA 2,0,0,3,0,0,2,1,2,2,1,2 ,0,1,1,1,1,1 4270 DATA 2,0,1,1,1,0,2,1,2,1,1,2

,0,3,1,1,1,1 DATA 2,0,0,0,0,0,2,1,2,1,1,0 4290 DATA 2,3,1,1,1,0,2,1,2,3,0,0 ,0,0,0,2,4,1 4300 DATA 1,4,4,0,0,0,2,1,2,3,0,0 ,0,0,0,1,4,1 4310 DATA 3,4,4,3,0,1,4,1,2,1,0,0

,0,1,1,1,4,1

suite page 26

Hervé OVIGNEUR

*(LP=25)):: RE=RE+4

A1=40 :: RA2=44

ALL PATTERN(#1, RA)

E(#1, I, DT):: NEXT I

BIO IF SCO(O THEN SCO=O

860 RA=40 :: RA1=40 :: RA2=44

900 !****>TOUCHE !!!!<****

20,523,6):: CALL SOUND (120,659,5)

,440,4):: CALL SOUND (400,392,4)

950 IF SCO>=10 THEN SCO=SCO-10

910 CALL MOTION(#1.0.0)

870 CALL LOCATE (#1, 173, 35)

800 SCD=SCO-100

820 GOSUB 1020

830 VIE=VIE-1

0 THEN 1320

: GOSUB 1610

890 GOTO 530

R YC>225 THEN 480

960 GOSUB 1020

GOSUB 1610

1040 FOR I=1 TO SCOR

1080 CALL VCHAR (SX, 32, 32, 3)

1140 FOR X=1 TO LEN(A\$)

:: IF SCR=17 THEN SCR=2

1200 CALL SCREEN(SCR)

:: LP=226 :: RE=20

:: GOSUB 1610

70 ELSE 1290

1290 GOSUB 1700

1300 GOTO 410

1180 IF SCR=5 THEN SCR=7

11,90 IF SCR=9 THEN SCR=10

1270 CTABL=0 :: VIE=VIE+1 ::

1260 CTABL=CTABL+1 :: IF CTABL=3 THEN 12

1320 IF HIT=0 AND SCO<>0 THEN WS=" EST A

1280 CALL HCHAR(10+(VIE*2-2),31,124)

1310 !*****>FIN DE LA PARTIE<*****

1000 GOTO 480

1060 SX=SX+1

1070 NEXT I

1090 RETURN

NEXT X

NEXT X

:: GOTO 1120

970 VIE=VIE-1

O THEN 1320

ELSE DT=25

690 IF RE=28 THEN RE=RE-4

>35 AND YYC210 THEN 910

760 LP=226 :: G=173 :: RE=20

BONDIR! DI CHIRCHE INE HOUTIL TROIS ZITOILES! TI CONNIS? QUELLE COULEUR ! LES ÉTOILES? HAHAHA! FRONÇAIS HUMOUR VILGAIIIIRE! 0,15):: SON=SON+50 :: DUR=DUR+15



1-99/4A EN BASIC ETENDU
PAR HERVE OVIGNEUR
20 !*****>INITIALISATION:****
30 SAN=170 :: CTABL=0 :: HTABL=0 :: TABL =0 :: VIE=3 :: SCR=2
40 GU=0 :: ATT=0 :: H=1 :: NBR1=0 :: CO!
1)=57 :: CO(2)=89 :: CO(3)=121 :: CO(4)=
153 :: CD(5)=185 50 A=3 :: RA=40 :: RA1=40 :: RA2=44 :: G
=173 :: H2=17 :: H3=225 :: LP=226 :: RE=
20 :: RUI=0 :: NBR2=0 60 FOR I=1 TO 6 :: M(I)=INT(49*RND+10)::
NEXT I
70 GOSUB 1860
80 CALL CHAR(91, "00000000FFFFFFFF") 90 CALL CHAR(89, "7070707070707070", 90. "0
7070707F7F7F7F7")
100 CALL CHAR(92, "707070707F7F7F7F")
110 CALL CHAR(40, "18181038385C5C9A9A1818
120 CALL CHAR(104, "COCOCOCOCOCOCOCOCOCOCO
OCOFFFFFFOOOOOOOOOOOOOOOOFFFF FFF")
130 CALL CHAR(100, "0000000000000000000000000000000000
000FFFFFFF030303030303030303030303FFFFF
140 CALL CHAR (44, "1818103838383838381818
28244464060000000000000000000000")
150 CALL CHAR(120, "FCFF7F3F0F0F0F07070F0 F0F3F7FFFFC3FFFFEFCF0F0F0E0E0F0F0F0FCFEF
F3F")
160 CALL CHAR(124, "183C3C66663C3C18"). 170 CALL CHAR(112, "1818081C1C1C1C1C1C182
8482424640000000000000000000000000000000
00")
180 CALL CHAR(116, "1818081C1C3A3A5959181 80808080C180000000000000000000000000
000")
190 CALL CHAR(36, "01073F3F3F7F7FFFFFF7F7F3F3F3F070180E0FCFCFCFFFF7F7FFFFFFFFCFCFCE0
80")
200 CALL CLEAR :: CALL SCREEN(SCR):: CAL
L MAGNIFY(3) 210 !****>DECOR<****
220 FOR I=3 TO 24 STEP 3
230 CALL HCHAR(I,5,91,24) 240 NEXT I
250 FOR 1=6 TO 26 STEP 4
260 CALL VCHAR(1,1,88,24)
270 CALL VCHAR(1,I+1,89,24) 280 NEXT I
270 CALL VCHAR(1,I+1,89,24) 280 NEXT I 290 FOR I=6 TO 26 STEP 4
270 CALL VCHAR(1,I+1,89,24) 280 NEXT I 290 FOR I=6 TO 26 STEP 4 300 CALL VCHAR(A,I.90)
270 CALL VCHAR(1,I+1,89,24) 280 NEXT I 290 FOR I=6 TO 26 STEP 4 300 CALL VCHAR(A,I,90) 310 CALL VCHAR(A,I+1,92) 320 NEXT I
270 CALL VCHAR(1,I+1,89,24) 280 NEXT I 290 FOR I=6 TO 26 STEP 4 300 CALL VCHAR(A,I,90) 310 CALL VCHAR(A,I+1,92) 320 NEXT I 330 A=A+3
270 CALL VCHAR(1,I+1,89,24) 280 NEXT I 290 FOR I=6 TO 26 STEP 4 300 CALL VCHAR(A,I,90) 310 CALL VCHAR(A,I+1,92) 320 NEXT I 330 A=A+3 340 IF A(>27 THEN 290 350 FOR I=5 TO 7 :: CALL COLOR(I,2,8)::
270 CALL VCHAR(1,I+1,89,24) 280 NEXT I 290 FOR I=6 TO 26 STEP 4 300 CALL VCHAR(A,I,90) 310 CALL VCHAR(A,I+1,92) 320 NEXT I 330 A=A+3 340 IF A(>27 THEN 290 350 FOR I=5 TO 7 :: CALL COLOR(I,2,8):: NEXT I :: CALL COLOR(3,5,8,4,5,8,8,9,8,1)
270 CALL VCHAR(1, I+1, 89, 24) 280 NEXT I 290 FOR I=6 TO 26 STEP 4 300 CALL VCHAR(A, I, 90) 310 CALL VCHAR(A, I+1, 92) 320 NEXT I 330 A=A+3 340 IF A<>27 THEN 290 350 FOR I=5 TO 7 :: CALL COLOR(I, 2, 8):: NEXT I :: CALL COLOR(3, 5, 8, 4, 5, 8, 8, 9, 8, 1 2, 9, 8) 360 FOR I=0 TO 5
270 CALL VCHAR(1,I+1,89,24) 280 NEXT I 290 FOR I=6 TO 26 STEP 4 300 CALL VCHAR(A,I,90) 310 CALL VCHAR(A,I+1,92) 320 NEXT I 330 A=A+3 340 IF A<>27 THEN 290 350 FOR I=5 TO 7 :: CALL COLOR(I,2,8):: NEXT I :: CALL COLOR(3,5,8,4,5,8,8,9,8,1 2,9,8) 360 FOR I=0 TO 5 370 CALL HCHAR(I+1,32,ASC(SEG*("SCORE",
270 CALL VCHAR(1,I+1,89,24) 280 NEXT I 290 FOR I=6 TO 26 STEP 4 300 CALL VCHAR(A,I,90) 310 CALL VCHAR(A,I+1,92) 320 NEXT I 330 A=A+3 340 IF A<>27 THEN 290 350 FOR I=5 TO 7 :: CALL COLOR(I,2,8):: NEXT I :: CALL COLOR(3,5,8,4,5,8,8,9,8,1 2,9,8) 360 FOR I=0 TO 5 370 CALL HCHAR(I+1,32,ASC(SEG*("SCORE ",I+1,1))):: NEXT I
270 CALL VCHAR(1,I+1,89,24) 280 NEXT I 290 FOR I=6 TO 26 STEP 4 300 CALL VCHAR(A,I,90) 310 CALL VCHAR(A,I+1,92) 320 NEXT I 330 A=A+3 340 IF A<>27 THEN 290 350 FOR I=5 TO 7 :: CALL COLOR(I,2,8):: NEXT I :: CALL COLOR(3,5,8,4,5,8,8,9,8,1 2,9,8) 360 FOR I=0 TO 5 370 CALL HCHAR(I+1,32,ASC(SEG\$("SCORE ",I+1,1))):: NEXT I 380 TR=13 :: FOR I=1 TO 6 :: CALL HCHAR(I,32,ASC(SEG\$("HIT ",I,1))):: TR=TR+1
270 CALL VCHAR(1,I+1,89,24) 280 NEXT I 290 FOR I=6 TO 26 STEP 4 300 CALL VCHAR(A,I,90) 310 CALL VCHAR(A,I+1,92) 320 NEXT I 330 A=A+3 340 IF A(>27 THEN 290 350 FOR I=5 TO 7 :: CALL COLOR(I,2,8):: NEXT I :: CALL COLOR(3,5,8,4,5,8,8,9,8,1 2,9,8) 360 FOR I=0 TO 5 370 CALL HCHAR(I+1,32,ASC(SEG*("SCORE ",I+1,1))):: NEXT I 380 TR=13 :: FOR I=1 TO 6 :: CALL HCHAR(TR,32,ASC(SEG*("HIT ",I,1))):: TR=TR+1 :: NEXT I
270 CALL VCHAR(1,I+1,89,24) 280 NEXT I 290 FOR I=6 TO 26 STEP 4 300 CALL VCHAR(A,I,90) 310 CALL VCHAR(A,I+1,92) 320 NEXT I 330 A=A+3 340 IF A<>27 THEN 290 350 FOR I=5 TO 7 :: CALL COLOR(I,2,8):: NEXT I :: CALL COLOR(3,5,8,4,5,8,8,9,8,1 2,9,8) 360 FOR I=0 TO 5 370 CALL HCHAR(I+1,32,ASC(SEG*("SCORE ",I+1,1))):: NEXT I 380 TR=13 :: FOR I=1 TO 6 :: CALL HCHAR(I,32,ASC(SEG*("HIT ",I,1))):: TR=TR+1 :: NEXT I 390 FOR I=1 TO 3 :: CALL VCHAR(10+B,31,1 24):: B=B+2 :: NEXT I :: B=0
270 CALL VCHAR(1,I+1,89,24) 280 NEXT I 290 FOR I=6 TO 26 STEP 4 300 CALL VCHAR(A,I,90) 310 CALL VCHAR(A,I+1,92) 320 NEXT I 330 A=A+3 340 IF A<>27 THEN 290 350 FOR I=5 TO 7 :: CALL COLOR(I,2,8):: NEXT I :: CALL COLOR(3,5,8,4,5,8,8,9,8,1 2,9,8) 360 FOR I=0 TO 5 370 CALL HCHAR(I+1,32,ASC(SEG\$("SCORE ",I+1,1))):: NEXT I 380 TR=13 :: FOR I=1 TO 6 :: CALL HCHAR(TR,32,ASC(SEG\$("HIT ",I,1))):: TR=TR+1 :: NEXT I 390 FOR I=1 TO 3 :: CALL VCHAR(10+B,31,1 24):: B=B+2 :: NEXT I :: B=0 400 CALL VCHAR(5,31,48)
270 CALL VCHAR(1,I+1,89,24) 280 NEXT I 290 FOR I=6 TO 26 STEP 4 300 CALL VCHAR(A,I,90) 310 CALL VCHAR(A,I+1,92) 320 NEXT I 330 A=A+3 340 IF A<>27 THEN 290 350 FOR I=5 TO 7 :: CALL COLOR(I,2,8):: NEXT I :: CALL COLOR(3,5,8,4,5,8,8,9,8,1 2,9,8) 360 FOR I=0 TO 5 370 CALL HCHAR(I+1,32,ASC(SEG*("SCORE ",I+1,1))):: NEXT I 380 TR=13 :: FOR I=1 TO 6 :: CALL HCHAR(I,32,ASC(SEG*("HIT ",I,1))):: TR=TR+1 :: NEXT I 390 FOR I=1 TO 3 :: CALL VCHAR(10+B,31,1 24):: B=B+2 :: NEXT I :: B=0
270 CALL VCHAR(1,I+1,89,24) 280 NEXT I 290 FOR I=6 TO 26 STEP 4 300 CALL VCHAR(A,I,90) 310 CALL VCHAR(A,I+1,92) 320 NEXT I 330 A=A+3 340 IF A<>27 THEN 290 350 FOR I=5 TO 7 :: CALL COLOR(I,2,8):: NEXT I :: CALL COLOR(3,5,8,4,5,8,8,9,8,1 2,9,8) 360 FOR I=0 TO 5 370 CALL HCHAR(I+1,32,ASC(SEG*("SCORE ",I+1,1))):: NEXT I 380 TR=13 :: FOR I=1 TO 6 :: CALL HCHAR(TR,32,ASC(SEG*("HIT ",I,1))):: TR=TR+1 :: NEXT I 390 FOR I=1 TO 3 :: CALL VCHAR(10+B,31,1 24):: B=B+2 :: NEXT I :: B=0 400 CALL VCHAR(5,31,48) 410 CALL SPRITE(#1,RA,5,173,35)! PERSONN AGE 420 CALL SPRITE(#2,106,9,177,17)! ASCENS
270 CALL VCHAR(1,I+1,89,24) 280 NEXT I 290 FOR I=6 TO 26 STEP 4 300 CALL VCHAR(A,I,90) 310 CALL VCHAR(A,I+1,92) 320 NEXT I 330 A=A+3 340 IF A<>27 THEN 290 350 FOR I=5 TO 7 :: CALL COLOR(I,2,8):: NEXT I :: CALL COLOR(3,5,8,4,5,8,8,9,8,1 2,9,8) 360 FOR I=0 TO 5 370 CALL HCHAR(I+1,32,ASC(SEG*("SCORE ",I+1,1))):: NEXT I 380 TR=13 :: FOR I=1 TO 6 :: CALL HCHAR(TR,32,ASC(SEG*("HIT ",I,1))):: TR=TR+1 :: NEXT I 390 FOR I=1 TO 3 :: CALL VCHAR(10+B,31,1 24):: B=B+2 :: NEXT I :: B=0 400 CALL VCHAR(5,31,48) 410 CALL SPRITE(#1,RA,5,173,35)! PERSONN AGE 420 CALL SPRITE(#2,106,9,177,17)! ASCENS EUR
270 CALL VCHAR(1,I+1,89,24) 280 NEXT I 290 FOR I=6 TO 26 STEP 4 300 CALL VCHAR(A,I,90) 310 CALL VCHAR(A,I+1,92) 320 NEXT I 330 A=A+3 340 IF A<>27 THEN 290 350 FOR I=5 TO 7 :: CALL COLOR(I,2,8):: NEXT I :: CALL COLOR(3,5,8,4,5,8,8,9,8,1 2,9,8) 360 FOR I=0 TO 5 370 CALL HCHAR(I+1,32,ASC(SEG*("SCORE ",I+1,1))):: NEXT I 380 TR=13 :: FOR I=1 TO 6 :: CALL HCHAR(TR,32,ASC(SEG*("HIT ",I,1))):: TR=TR+1 :: NEXT I 390 FOR I=1 TO 3 :: CALL VCHAR(10+B,31,1 24):: B=B+2 :: NEXT I :: B=0 400 CALL VCHAR(5,31,48) 410 CALL SPRITE(#1,RA,5,173,35)! PERSONN AGE 420 CALL SPRITE(#2,106,9,177,17)! ASCENS EUR
270 CALL VCHAR(1,I+1,89,24) 280 NEXT I 290 FOR I=6 TO 26 STEP 4 300 CALL VCHAR(A,I,90) 310 CALL VCHAR(A,I+1,92) 320 NEXT I 330 A=A+3 340 IF A<>27 THEN 290 350 FOR I=5 TO 7:: CALL COLOR(I,2,8):: NEXT I :: CALL COLOR(3,5,8,4,5,8,8,9,8,1 2,9,8) 360 FOR I=0 TO 5 370 CALL HCHAR(I+1,32,ASC(SEG\$("SCORE",I+1,1))):: NEXT I 380 TR=13 :: FOR I=1 TO 6 :: CALL HCHAR(I,1+1,1)):: TR=TR+1 :: NEXT I 390 FOR I=1 TO 3 :: CALL VCHAR(10+B,31,1 24):: B=B+2 :: NEXT I :: B=0 400 CALL VCHAR(5,31,48) 410 CALL SPRITE(#1,RA,5,173,35)! PERSONN AGE 420 CALL SPRITE(#2,106,9,177,17)! ASCENS EUR 430 CALL SPRITE(#3,100,9,177,225)! ASCEN SEUR 440 IF GU=1 THEN 480 ELSE GU=1
270 CALL VCHAR(1,I+1,89,24) 280 NEXT I 290 FOR I=6 TO 26 STEP 4 300 CALL VCHAR(A,I,90) 310 CALL VCHAR(A,I+1,92) 320 NEXT I 330 A=A+3 340 IF A(>27 THEN 290 350 FOR I=5 TO 7 :: CALL COLOR(I,2,8):: NEXT I :: CALL COLOR(3,5,8,4,5,8,8,9,8,1 2,9,8) 360 FOR I=0 TO 5 370 CALL HCHAR(I+1,32,ASC(SEG*("SCORE ",I+1,1))):: NEXT I 380 TR=13 :: FOR I=1 TO 6 :: CALL HCHAR(TR,32,ASC(SEG*("HIT ",I,1))):: TR=TR+1 :: NEXT I 390 FOR I=1 TO 3 :: CALL VCHAR(10+B,31,1 24):: B=B+2 :: NEXT I :: B=0 400 CALL VCHAR(5,31,48) 410 CALL SPRITE(#1,RA,5,173,35)! PERSONN AGE 420 CALL SPRITE(#2,106,9,177,17)! ASCENS EUR 430 CALL SPRITE(#3,100,9,177,225)! ASCEN SEUR 440 IF GU=1 THEN 480 ELSE GU=1 450 CALL SPRITE(#4,120,2,2,41,M(1),0,#5,120,2,2,73,M(2),0,#6,120,2,2,105,M(3),0)
270 CALL VCHAR(1, I+1, 89, 24) 280 NEXT I 290 FOR I=6 TO 26 STEP 4 300 CALL VCHAR(A, I, 90) 310 CALL VCHAR(A, I+1, 92) 320 NEXT I 330 A=A+3 340 IF A(>27 THEN 290 350 FOR I=5 TO 7 :: CALL COLOR(I, 2, 8):: NEXT I :: CALL COLOR(3, 5, 8, 4, 5, 8, 8, 9, 8, 1 2, 9, 8) 360 FOR I=0 TO 5 370 CALL HCHAR(I+1, 32, ASC(SEG*("SCORE ", I+1, 1))):: NEXT I 380 TR=13 :: FOR I=1 TO 6 :: CALL HCHAR(TR, 32, ASC(SEG*("HIT ", I, 1))):: TR=TR+1 :: NEXT I 390 FOR I=1 TO 3 :: CALL VCHAR(10+B, 31, 1 24):: B=B+2 :: NEXT I :: B=0 400 CALL VCHAR(5, 31, 48) 410 CALL SPRITE(#1, RA, 5, 173, 35)! PERSONN AGE 420 CALL SPRITE(#2, 106, 9, 177, 17)! ASCENS EUR 430 CALL SPRITE(#3, 100, 9, 177, 225)! ASCEN SEUR 440 IF GU=1 THEN 480 ELSE GU=1 450 CALL SPRITE(#4, 120, 2, 2, 41, M(1), 0, #5, 120, 2, 2, 73, M(2), 0, #6, 120, 2, 2, 105, M(3), 0) ! PROJECTILES
270 CALL VCHAR(1,I+1,89,24) 280 NEXT I 290 FOR I=6 TO 26 STEP 4 300 CALL VCHAR(A,I,90) 310 CALL VCHAR(A,I+1,92) 320 NEXT I 330 A=A+3 340 IF A<)27 THEN 290 350 FOR I=5 TO 7: CALL COLOR(I,2,8):: NEXT I :: CALL COLOR(3,5,8,4,5,8,8,9,8,1 2,9,8) 360 FOR I=0 TO 5 370 CALL HCHAR(I+1,32,ASC(SEG\$("SCORE",I+1,1))):: NEXT I 380 TR=13 :: FOR I=1 TO 6 :: CALL HCHAR(TR,32,ASC(SEG\$("HIT",I,1))):: TR=TR+1 :: NEXT I 390 FOR I=1 TO 3 :: CALL VCHAR(10+B,31,1 24):: B=B+2 :: NEXT I :: B=0 400 CALL VCHAR(5,31,48) 410 CALL SPRITE(#1,RA,5,173,35)! PERSONN AGE 420 CALL SPRITE(#2,106,9,177,17)! ASCENS EUR 430 CALL SPRITE(#3,100,9,177,225)! ASCEN SEUR 440 IF GU=1 THEN 480 ELSE GU=1 450 CALL SPRITE(#4,120,2,2,41,M(1),0,#5,120,2,2,73,M(2),0,#6,120,2,2,105,M(3),0) ! PROJECTILES 460 CALL SPRITE(#7,120,2,2,137,M(4),0,#8
270 CALL VCHAR(1,I+1,89,24) 280 NEXT I 290 FOR I=6 TO 26 STEP 4 300 CALL VCHAR(A,I,90) 310 CALL VCHAR(A,I+1,92) 320 NEXT I 330 A=A+3 340 IF A<>27 THEN 290 350 FOR I=5 TO 7: CALL COLOR(I,2,8): NEXT I: CALL COLOR(3,5,8,4,5,8,8,9,8,1 2,9,8) 360 FOR I=0 TO 5 370 CALL HCHAR(I+1,32,ASC(SEG\$("SCORE",I+1,1))): NEXT I 380 TR=13:: FOR I=1 TO 6:: CALL HCHAR(TR,32,ASC(SEG\$("HIT",I,1))): TR=TR+1: NEXT I 390 FOR I=1 TO 3:: CALL VCHAR(10+B,31,1 24):: B=B+2:: NEXT I:: B=0 400 CALL VCHAR(5,31,48) 410 CALL SPRITE(#1,RA,5,173,35)! PERSONN AGE 420 CALL SPRITE(#2,106,9,177,17)! ASCENS EUR 430 CALL SPRITE(#3,100,9,177,225)! ASCEN SEUR 440 IF GU=1 THEN 480 ELSE GU=1 450 CALL SPRITE(#4,120,2,2,41,M(1),0,#5,120,2,2,73,M(2),0,#6,120,2,2,105,M(3),0) ! PROJECTILES 460 CALL SPRITE(#7,120,2,2,137,M(4),0,#8,120,2,2,169,M(5),0,#9,120,2,2,201,M(6),0)! PROJECTILES
270 CALL VCHAR(1, I+1, 89, 24) 280 NEXT I 290 FOR I=6 TO 26 STEP 4 300 CALL VCHAR(A, I, 90) 310 CALL VCHAR(A, I+1, 92) 320 NEXT I 330 A=A+3 340 IF A(>27 THEN 290 350 FOR I=5 TO 7 :: CALL COLOR(I, 2, 8):: NEXT I :: CALL COLOR(3, 5, 8, 4, 5, 8, 8, 9, 8, 1 2, 9, 8) 360 FOR I=0 TO 5 370 CALL HCHAR(I+1, 32, ASC(SEG*("SCORE ", I+1, 1))):: NEXT I 380 TR=13 :: FOR I=1 TO 6 :: CALL HCHAR(TR, 32, ASC(SEG*("HIT ", I, 1))):: TR=TR+1 :: NEXT I 390 FOR I=1 TO 3 :: CALL VCHAR(10+B, 31, 1 24):: B=B+2 :: NEXT I :: B=0 400 CALL VCHAR(5, 31, 48) 410 CALL SPRITE(#1, RA, 5, 173, 35)! PERSONN AGE 420 CALL SPRITE(#2, 106, 9, 177, 17)! ASCENS EUR 430 CALL SPRITE(#3, 100, 9, 177, 225)! ASCEN SEUR 440 IF GU=1 THEN 480 ELSE GU=1 450 CALL SPRITE(#4, 120, 2, 2, 41, M(1), 0, #5, 120, 2, 2, 73, M(2), 0, #6, 120, 2, 2, 105, M(3), 0)! PROJECTILES 460 CALL SPRITE(#7, 120, 2, 2, 137, M(4), 0, #8, 120, 2, 2, 169, M(5), 0, #9, 120, 2, 2, 201, M(6), 0)! PROJECTILES 470 !*****>DERQULEMENT DU JEU(*******
270 CALL VCHAR(1,I+1,89,24) 280 NEXT I 290 FOR I=6 TO 26 STEP 4 300 CALL VCHAR(A,I,90) 310 CALL VCHAR(A,I+1,92) 320 NEXT I 330 A=A+3 340 IF A(>27 THEN 290 350 FOR I=5 TO 7 :: CALL COLOR(I,2,8):: NEXT I :: CALL COLOR(3,5,8,4,5,8,8,9,8,1 2,9,8) 360 FOR I=0 TO 5 370 CALL HCHAR(I+1,32,ASC(SEG*("SCORE ",I+1,1))):: NEXT I 380 TR=13 :: FOR I=1 TO 6 :: CALL HCHAR(TR,32,ASC(SEG*("HIT ",I,1))):: TR=TR+1 :: NEXT I 390 FOR I=1 TO 3 :: CALL VCHAR(10+B,31,1 24):: B=B+2 :: NEXT I :: B=0 400 CALL VCHAR(5,31,48) 410 CALL SPRITE(#1,RA,5,173,35)! PERSONN AGE 420 CALL SPRITE(#2,106,9,177,17)! ASCENS EUR 430 CALL SPRITE(#3,100,9,177,25)! ASCEN SEUR 440 IF GU=1 THEN 480 ELSE GU=1 450 CALL SPRITE(#4,120,2,2,41,M(1),0,#5,120,2,2,73,M(2),0,#6,120,2,2,105,M(3),0) ! PROJECTILES 460 CALL SPRITE(#7,120,2,2,137,M(4),0,#8,120,2,2,169,M(5),0,#9,120,2,2,201,M(6), 0)! PROJECTILES 470 !****DEROULEMENT DU JEU(****** 480 CALL DOSITION(#1,XX,YY)
270 CALL VCHAR(1,I+1,89,24) 280 NEXT I 290 FOR I=6 TO 26 STEP 4 300 CALL VCHAR(A,I,90) 310 CALL VCHAR(A,I+1,92) 320 NEXT I 330 A=A+3 340 IF A<>27 THEN 290 350 FOR I=5 TO 7 :: CALL COLOR(I,2,8):: NEXT I :: CALL COLOR(3,5,8,4,5,8,8,9,8,1 2,9,8) 360 FOR I=0 TO 5 370 CALL HCHAR(I+1,32,ASC(SEG\$("SCORE ",I+1,1))):: NEXT I 380 TR=13 :: FOR I=1 TO 6 :: CALL HCHAR(TR,32,ASC(SEG\$("HIT ",I,1))):: TR=TR+1 :: NEXT I 390 FOR I=1 TO 3 :: CALL VCHAR(10+B,31,1 24):: B=B+2 :: NEXT I :: B=0 400 CALL SPRITE(#1,RA,5,173,35)! PERSONN AGE 420 CALL SPRITE(#2,106,9,177,17)! ASCENS EUR 430 CALL SPRITE(#3,100,9,177,225)! ASCEN SEUR 440 IF GU=1 THEN 480 ELSE GU=1 450 CALL SPRITE(#4,120,2,2,41,M(1),0,#5,120,2,2,73,M(2),0,#6,120,2,2,105,M(3),0) ! PROJECTILES 460 CALL SPRITE(#7,120,2,2,137,M(4),0,#8,120,2,2,169,M(5),0,#9,120,2,2,201,M(6),0)! PROJECTILES 470 !****DERGULEMENT DU JEU(***** 480 CALL JQYST(VG,X,Y) 490 CALL JQYST(VG,X,Y) 490 CALL JQYST(VG,X,Y) 490 CALL JQYST(VG,X,Y) 500 IF (YY)230) OR (YY(17) THEN 760
270 CALL VCHAR(1,I+1,89,24) 280 NEXT I 290 FOR I=6 TO 26 STEP 4 300 CALL VCHAR(A,I,90) 310 CALL VCHAR(A,I+1,92) 320 NEXT I 330 A=A+3 340 IF A(>27 THEN 290 350 FOR I=5 TO 7 :: CALL COLOR(I,2,8):: NEXT I :: CALL COLOR(3,5,8,4,5,8,8,9,8,1 2,9,8) 360 FOR I=0 TO 5 370 CALL HCHAR(I+1,32,ASC(SEG*("SCORE ",I+1,1))):: NEXT I 380 TR=13 :: FOR I=1 TO 6 :: CALL HCHAR(TR,32,ASC(SEG*("HIT ",I,1))):: TR=TR+1 :: NEXT I 390 FOR I=1 TO 3 :: CALL VCHAR(10+B,31,1 24):: B=B+2 :: NEXT I :: B=0 400 CALL VCHAR(5,31,48) 410 CALL SPRITE(#1,RA,5,173,35)! PERSONN AGE 420 CALL SPRITE(#2,106,9,177,17)! ASCENS EUR 430 CALL SPRITE(#3,100,9,177,25)! ASCEN SEUR 440 IF GU=1 THEN 480 ELSE GU=1 450 CALL SPRITE(#4,120,2,2,41,M(1),0,#5,120,2,2,73,M(2),0,#6,120,2,2,105,M(3),0) ! PROJECTILES 460 CALL SPRITE(#7,120,2,2,137,M(4),0,#8,120,2,2,169,M(5),0,#9,120,2,2,201,M(6), 0)! PROJECTILES 470 !****DEROULEMENT DU JEU(****** 480 CALL DOSITION(#1,XX,YY)
270 CALL VCHAR(1, I+1, 89, 24) 280 NEXT I 290 FOR I=6 TO 26 STEP 4 300 CALL VCHAR(A, I, 90) 310 CALL VCHAR(A, I+1, 92) 320 NEXT I 330 A=A+3 340 IF A(>27 THEN 290 350 FOR I=5 TO 7 :: CALL COLOR(I, 2, 8):: NEXT I :: CALL COLOR(3, 5, 8, 4, 5, 8, 8, 9, 8, 1 2, 9, 8) 360 FOR I=0 TO 5 370 CALL HCHAR(I+1, 32, ASC(SEG*("SCORE ", I+1, 1))):: NEXT I 380 TR=13 :: FOR I=1 TO 6 :: CALL HCHAR(TR, 32, ASC(SEG*("HIT ", I, 1))):: TR=TR+1 :: NEXT I 390 FOR I=1 TO 3 :: CALL VCHAR(10+B, 31, 1 24):: B=B+2 :: NEXT I :: B=0 400 CALL VCHAR(5, 31, 48) 410 CALL SPRITE(#1, RA, 5, 173, 35)! PERSONN AGE 420 CALL SPRITE(#2, 106, 9, 177, 17)! ASCENS EUR 430 CALL SPRITE(#3, 100, 9, 177, 225)! ASCEN SEUR 440 IF GU=1 THEN 480 ELSE GU=1 450 CALL SPRITE(#4, 120, 2, 2, 41, M(1), 0, #5, 120, 2, 2, 73, M(2), 0, #6, 120, 2, 2, 105, M(3), 0) ! PROJECTILES 460 CALL SPRITE(#7, 120, 2, 2, 137, M(4), 0, #8, 120, 2, 2, 169, M(5), 0, #9, 120, 2, 2, 201, M(6), 0) ! PROJECTILES 470 !****DERQULEMENT DU JEU(***** 480 CALL JOYST(VG, X, Y) 490 CALL POSITION(#1, XX, YY) 500 IF (YY)=LP-13) AND(YY(=LP+13) THEN 570 510 IF (YY)=230) DR(YY(17) THEN 760 510 IF (YY)=LP-13) AND(YY(=LP+13) THEN 570 520 CALL MOTION(#1, 0, X*6) 530 RA=RA+(-4*(RA=RA1))+(4*(RA=RA2)):: C
270 CALL VCHAR(1, I+1, 89, 24) 280 NEXT I 290 FOR I=6 TO 26 STEP 4 300 CALL VCHAR(A, I, 90) 310 CALL VCHAR(A, I+1, 92) 320 NEXT I 330 A=A+3 340 IF A<>27 THEN 290 350 FOR I=5 TO 7 :: CALL COLOR(I, 2, 8):: NEXT I :: CALL COLOR(3, 5, 8, 4, 5, 8, 8, 9, 8, 1 2, 9, 8) 360 FOR I=0 TO 5 370 CALL HCHAR(I+1, 32, ASC(SEG*("SCORE ", I+1, 1))):: NEXT I 380 TR=13 :: FOR I=1 TO 6 :: CALL HCHAR(TR, 32, ASC(SEG*("HIT ", I, 1))):: TR=TR+1 :: NEXT I 390 FOR I=1 TO 3 :: CALL VCHAR(10+B, 31, 1 24):: B=B+2 :: NEXT I :: B=0 400 CALL VCHAR(5, 31, 48) 410 CALL SPRITE(#1, RA, 5, 173, 35)! PERSONN AGE 420 CALL SPRITE(#2, 106, 9, 177, 17)! ASCENS EUR 430 CALL SPRITE(#3, 100, 9, 177, 225)! ASCEN SEUR 440 IF GU=1 THEN 480 ELSE GU=1 450 CALL SPRITE(#4, 120, 2, 2, 41, M(1), 0, #5, 120, 2, 2, 73, M(2), 0, #6, 120, 2, 2, 105, M(3), 0)! PROJECTILES 460 CALL SPRITE(#7, 120, 2, 2, 137, M(4), 0, #8, 120, 2, 2, 169, M(5), 0, #9, 120, 2, 2, 201, M(6), 0)! PROJECTILES 470 !****DERQULEMENT DU JEU(****** 480 CALL JOYST(VG, X, Y) 490 CALL POSITION(#1, XX, YY) 500 IF (YY)=LP-13) AND(YY(=LP+13) THEN 570 520 CALL MOTION(#1, 0, X*6)
270 CALL VCHAR(1,1+1,89,24) 280 NEXT I 290 FOR I=6 TO 26 STEP 4 300 CALL VCHAR(A,I,90) 310 CALL VCHAR(A,I+1,92) 320 NEXT I 330 A=A+3 340 IF A<>27 THEN 290 350 FOR I=5 TO 7 :: CALL COLOR(I,2,8):: NEXT I :: CALL COLOR(3,5,8,4,5,8,8,9,8,1 2,9,8) 360 FOR I=0 TO 5 370 CALL HCHAR(1+1,32,ASC(SEG\$("SCORE ",I+1,1))):: NEXT I 380 TR=13 :: FOR I=1 TO 6 :: CALL HCHAR(TR,32,ASC(SEG\$("HIT ",I,1))):: TR=TR+1 :: NEXT I 390 FOR I=1 TO 3 :: CALL VCHAR(10+B,31,1 24):: B=B+2 :: NEXT I :: B=0 400 CALL VCHAR(5,31,48) 410 CALL SPRITE(#1,RA,5,173,35)! PERSONN AGE 420 CALL SPRITE(#2,106,9,177,17)! ASCENS EUR 430 CALL SPRITE(#3,100,9,177,225)! ASCEN SEUR 440 IF GU=1 THEN 480 ELSE GU=1 450 CALL SPRITE(#4,120,2,2,41,M(1),0,#5,120,2,2,73,M(2),0,#6,120,2,2,105,M(3),0)! PROJECTILES 460 CALL SPRITE(#7,120,2,2,137,M(4),0,#8,120,2,2,169,M(5),0,#9,120,2,2,201,M(6),0)! PROJECTILES 470 !*****>DERQULEMENT DU JEU(***** 480 CALL JOYST(VG,X,Y) 490 CALL POSITION(#1,XX,YY) 500 IF (YY)>230 DR(YY(17) THEN 760 510 CALL POSITION(#1,XX,YY) 500 CALL MOTION(#1,0,X*6) 530 RA=RA+(-4*(RA=RA1))+(4*(RA=RA2)):: C ALL PATTERN(#1,RA) 540 CALL COINC(ALL,SE):: IF SE=-1 AND YY >35 AND YY(210 THEN 910
270 CALL VCHAR(1,1+1,89,24) 280 NEXT I 290 FOR I=6 TO 26 STEP 4 300 CALL VCHAR(A,I,90) 310 CALL VCHAR(A,I+1,92) 320 NEXT I 330 A=A+3 340 IF A<>27 THEN 290 350 FOR I=5 TO 7 :: CALL COLOR(I,2,8):: NEXT I :: CALL COLOR(3,5,8,4,5,8,8,9,8,1 2,9,8) 360 FOR I=0 TO 5 370 CALL HCHAR(I+1,32,ASC(SEG*("SCORE ",I+1,1))):: NEXT I 380 TR=13 :: FOR I=1 TO 6 :: CALL HCHAR(I,1,32,ASC(SEG*("SCORE ",I+1,1))):: TR=TR+1 :: NEXT I 390 FOR I=1 TO 3 :: CALL VCHAR(10+B,31,1 24):: B=B+2 :: NEXT I :: B=0 400 CALL VCHAR(5,31,48) 410 CALL SPRITE(#1,RA,5,173,35)! PERSONN AGE 420 CALL SPRITE(#2,106,9,177,17)! ASCENS EUR 430 CALL SPRITE(#3,100,9,177,225)! ASCEN SEUR 440 IF GU=1 THEN 480 ELSE GU=1 450 CALL SPRITE(#4,120,2,2,41,M(1),0,#5,120,2,2,73,M(2),0,#6,120,2,2,105,M(3),0) PROJECTILES 460 CALL SPRITE(#7,120,2,2,137,M(4),0,#8,120,2,2,169,M(5),0,#9,120,2,2,201,M(6), 0)! PROJECTILES 470 !***** DEROULEMENT DU JEU(***** 480 CALL JOYST(VG,X,Y) 490 CALL POSITION(#1,XX,YY) 500 IF (YY)=Z0) DR(YY(17) THEN 760 510 IF (YY)=S0) DR(YY(17) THEN 760 510 IF (YY)=TOP-13) AND (YY(=LP+13) THEN 570 520 CALL MOTION(#1,0,X*6) 530 RA=RA+(-4*(RA=RA1))+(4*(RA=RA2)):: C ALL PATTERN(#1,RA) 540 CALL COINC(ALL,SE):: IF SE=-1 AND YY 535 AND YY<210 THEN 910 550 GOTO 480
270 CALL VCHAR(1,1+1,89,24) 280 NEXT I 290 FOR I=6 TO 26 STEP 4 300 CALL VCHAR(A,I,90) 310 CALL VCHAR(A,I+1,92) 320 NEXT I 330 A=A+3 340 IF A<>27 THEN 290 350 FOR I=5 TO 7 :: CALL COLOR(I,2,8):: NEXT I :: CALL COLOR(3,5,8,4,5,8,9,9,8,12,9,8) 360 FOR I=0 TO 5 370 CALL HCHAR(I+1,32,ASC(SEG\$("SCORE",I+1,1))):: NEXT I 380 TR=13 :: FOR I=1 TO 6 :: CALL HCHAR(TR,32,ASC(SEG\$("SCORE",I+1,1))):: TR=TR+11: NEXT I 390 FOR I=1 TO 3 :: CALL VCHAR(10+B,31,12,12): B=B+2 :: NEXT I :: B=0 400 CALL VCHAR(5,31,48) 410 CALL SPRITE(#1,RA,5,173,35)! PERSONN AGE 420 CALL SPRITE(#2,106,9,177,17)! ASCENS EUR 430 CALL SPRITE(#3,100,9,177,225)! ASCEN SEUR 440 IF GU=1 THEN 480 ELSE GU=1 450 CALL SPRITE(#4,120,2,2,41,M(1),0,#5,120,2,2,73,M(2),0,#6,120,2,2,105,M(3),0)! PROJECTILES 460 CALL SPRITE(#7,120,2,2,137,M(4),0,#8,120,2,2,169,M(5),0,#9,120,2,2,201,M(6),0)! PROJECTILES 470 !*****DEROULEMENT DU JEU(***** 480 CALL JOYST(VG,X,Y) 490 CALL POSITION(#1,XX,YY) 500 IF (YY)>250 CALL MOTION(#1,XX,YY) 501 IF (YY)>=LP-13)AND(YY(=LP+13)THEN 570 512 CALL MOTION(#1,0,X*6) 513 RA=RA+(-4*(RA=RA1))+(4*(RA=RA2)):: CALL PATTERN(#1,RA) 540 CALL COINC(ALL,SE):: IF SE=-1 AND YY 535 AND YY<210 THEN 910 550 GOTO 480 560 !*****DEPLACEMENT DE L'ASCENSEUR<******
270 CALL VCHAR(1,1+1,89,24) 280 NEXT I 290 FOR I=6 TO 26 STEP 4 300 CALL VCHAR(A,I,90) 310 CALL VCHAR(A,I+1,92) 320 NEXT I 330 A=A+3 340 IF A<>27 THEN 290 350 FOR I=5 TO 7: CALL COLOR(I,2,8):: NEXT I :: CALL COLOR(3,5,8,4,5,8,8,9,8,1) 2,9,8) 360 FOR I=0 TO 5 370 CALL HCHAR(1+1,32,ASC(SEG*("SCORE ",1+1,1))):: NEXT I 380 TR=13 :: FOR I=1 TO 6:: CALL HCHAR(TR,32,ASC(SEG*("SCORE ",1+1,1))):: TR=TR+1 :: NEXT I 390 FOR I=1 TO 3 :: CALL VCHAR(10+B,31,1) 24):: B=B+2 :: NEXT I :: B=0 400 CALL VCHAR(5,31,48) 410 CALL SPRITE(#1,RA,5,173,35)! PERSONN AGE 420 CALL SPRITE(#2,106,9,177,17)! ASCENS EUR 430 CALL SPRITE(#3,100,9,177,225)! ASCEN SEUR 440 IF GU=1 THEN 480 ELSE GU=1 450 CALL SPRITE(#4,120,2,2,41,M(1),0,#5,120,2,2,73,M(2),0,#6,120,2,2,105,M(3),0) ! PROJECTILES 460 CALL SPRITE(#7,120,2,2,137,M(4),0,#8,120,2,2,169,M(5),0,#9,120,2,2,201,M(6),0) ! PROJECTILES 470 !*****DERQULEMENT DU JEU<***** 480 CALL JOYST(VG,X,Y) 490 CALL POSITION(#1,XX,YY) 500 IF (YY)=ZD-13)AND(YY<=LP+13)THEN 570 510 IF (YY)=LP-13)AND(YY<=LP+13)THEN 570 520 CALL MOTION(#1,0,X*6) 530 RA=RA+(-4*(RA=RA1))+(4*(RA=RA2)):: C ALL PATTERN(#1,RA) 540 CALL CINC(ALL,SE):: IF SE=-1 AND YY 535 AND YY<210 THEN 910 550 GOTO 480 560 !******DEPLACEMENT DE L'ASCENSEUR<*** *** 570 CALL MOTION(#1,0,0):: X=0
270 CALL VCHAR(1,1+1,89,24) 280 NEXT I 290 FOR I=6 TO 26 STEP 4 300 CALL VCHAR(A,I,90) 310 CALL VCHAR(A,I+1,92) 320 NEXT I 330 A=A+3 340 IF A(>27 THEN 290 350 FOR I=5 TO 7 :: CALL COLOR(I,2,8):: NEXT I :: CALL COLOR(3,5,8,4,5,8,8,9,8,1 2,9,8) 360 FOR I=0 TD 5 370 CALL HCHAR(I+1,32,ASC(SEG\$("SCORE",I+1,1))):: NEXT I 380 TR=13 :: FOR I=1 TO 6 :: CALL HCHAR(TR,32,ASC(SEG\$("SCORE",I+1,1))):: TR=TR+1 :: NEXT I 390 FOR I=1 TO 3 :: CALL VCHAR(10+8,31,1 24):: B=B+2 :: NEXT I :: B=0 400 CALL VCHAR(5,31,48) 410 CALL SPRITE(#1,RA,5,173,35)! PERSONN AGE 420 CALL SPRITE(#2,106,9,177,17)! ASCENS EUR 430 CALL SPRITE(#3,100,9,177,225)! ASCEN SEUR 440 IF GU=1 THEN 480 ELSE GU=1 450 CALL SPRITE(#4,120,2,2,41,M(1),0,#5,120,2,2,73,M(2),0,#6,120,2,2,105,M(3),0) ! PROJECTILES 460 CALL SPRITE(#7,120,2,2,137,M(4),0,#8,120,2,2,169,M(5),0,#9,f20,2,2,201,M(6),0) ! PROJECTILES 460 CALL DOYST(VG,X,Y) 490 CALL POSITION(#1,XX,YY) 500 IF (YY>230) OR (YY<17) THEN 760 510 IF (YY>240) THEN 910 520 CALL MOTION(#1,0,X+6) 530 RA=RA+(-4*(RA=RA1))+(4*(RA=RA2)):: C ALL PATTERN(#1,RA) 540 CALL COINC(ALL,SE):: IF SE=-1 AND YY 535 AND YY<210 THEN 910 530 CALL MOTION(#1,0,0):: X=0 530 CALL MOTION(#1,0,0,0): X=
270 CALL VCHAR(1,1+1,89,24) 280 NEXT I 290 FOR I=6 TO 26 STEP 4 300 CALL VCHAR(A,I,90) 310 CALL VCHAR(A,I+1,92) 320 NEXT I 330 A=A+3 340 IF A(>27 THEN 290 350 FOR I=5 TO 7 :: CALL COLOR(I,2,8):: NEXT I :: CALL COLOR(3,5,8,4,5,8,8,9,8,1 2,9,8) 360 FOR I=0 TO 5 370 CALL HCHAR(I+1,32,ASC(SEG*("SCORE ",I+1,1))):: NEXT I 380 TR=13 :: FOR I=1 TO 6 :: CALL HCHAR(IT,1)):: TR=TR+1 :: NEXT I 390 FOR I=1 TO 3 :: CALL VCHAR(10+B,31,1 24):: B=B+2 :: NEXT I :: B=0 400 CALL VCHAR(5,31,48) 410 CALL SPRITE(#1,RA,5,173,35)! PERSONN AGE 420 CALL SPRITE(#2,106,9,177,17)! ASCENS EUR 430 CALL SPRITE(#3,100,9,177,225)! ASCEN SEUR 440 IF GU=1 THEN 480 ELSE GU=1 450 CALL SPRITE(#4,120,2,2,41,M(1),0,#5,120,2,2,73,M(2),0,#6,120,2,2,105,M(3),0)! PROJECTILES 460 CALL SPRITE(#7,120,2,2,137,M(4),0,#8,120,2,2,169,M(5),0,#9,f20,2,2,201,M(6),0)! PROJECTILES 470 !*****>DERGULEMENT DU JEU(****** 480 CALL JOYST (VG,X,Y) 490 CALL POSITION(#1,XX,YY) 500 IF (YY)=LP-13) AND (YY(=LP+13) THEN 570 520 CALL MOTION(#1,0,X*6) 530 RA=RA+(-4*(RA=RA1))+(4*(RA=RA2)):: C ALL PATTERN(#1,RA) 540 CALL PATTERN(#1,RA) 540 CALL COINC (ALL,SE):: IF SE=-1 AND YY 353 AND YY<210 THEN 910 550 GOTO 480 560 (******)DEPLACEMENT DE L'ASCENSEUR<** *** 570 CALL MOTION(#1,0,0):: X=0 580 CALL POSITION(#1,0,0):: X=0 580 CALL POSITION(#1,0,0):: X=0 580 CALL MOTION(#1,0,0):: X=0

```
660 CALL LOCATE(#1,1-3,LP,#2,1,H2,#3,1,H
680 G=G-RE :: LP=LP+(201+(LP=226))+(-201
700 TPS=0 :: IF RA=40 DR RA=44 THEN RA=1
12 :: RA1=112 :: RA2=116 ELSE RA=40 :: R
710 CALL CDINC (ALL, SE):: IF SE=-1 AND YY
720 CALL JOYST (VG, X, Y):: IF XCO THEN 49
730 RA=RA+(-4*(RA=RA1))+(4*(RA=RA2)):: C
740 TPS=TPS+1 :: IF TPS=30 THEN X=4+((LP =25)-(LP=226)):: GOTO 490 ELSE 720
750 !*****>CHUTE AU BAS DE L'ECRAN(*****
770 CALL MOTION(#1,0,0):: X=0 :: CALL PO
SITION(#1,DR,DT):: IF DT>100 THEN DT=226
780 FOR I=DR TO 194 STEP 2 :: CALL LOCAT
790 X=710 :: FOR I=1 TO 30 :: CALL SOUND
(70, X, 1, -1, I):: X=X-20 :: NEXT I :: FOR
I=1 TO 30 :: CALL SOUND (70-I, -7, I) :: NEX
840 EALL HCHAR (10+VIE+2, 31, 32):: IF VIE=
850 TABL$=STR$(TABL):: TABLR=LEN(TABL$):
880 CALL LOCATE (#2, 177, 17, #3, 177, 225)
920 CALL POSITION(#1, XC, YC):: IF YC(28 0
930 CALL SOUND (120, 659, 5):: CALL SOUND (1
940 IF VIE=1 THEN CALL SOUND (250, 523, 4):
: CALL SOUND (300, 440, 4) :: CALL SOUND (350
980 CALL HCHAR(10+VIE*2,31,32):: IF VIE=
990 TABLS=STRS(TABL):: TABLR=LEN(TABLS):
1010 !****>INSCRIPTION DU SCORE(*****
1020 SCO$=STR$(SCO):: SCOR=LEN(SCO$)
1050 CALL HCHAR (SX, 32, ASC (SEG# (SCO*, 1, 1)
1100 !****>CHANGEMENT DE PALIER(*****
1110 TABL=TABL+1 :: IF TABL=1 THEN AS="B
RAVO !!!! VOUS ETES ARRIVE AU PREMIER PA
LIER !!!" ELSE AS="BRAVO !!!! VOUS ETES
ARRIVE AU "&STR# (TABL) & "EME PALIER !!!"
1120 FOR X=28 TO 1 STEP -1 :: CALL KEY(V G,KK,SS):: IF SS=-1 THEN 1170
1130 DISPLAY AT (13, X) : SEG$ (A$, 1, 28-X) ::
1150 DISPLAY AT(13,1):SEG$(A$, *X+1,28)::
1160 At="BOUTON ROUGE POUR CONTINUER ...
1170 CALL HCHAR (13, 1, 32, 29):: SCR=SCR+1
1210 SC0=SC0+80 :: GOSUB 1010
1220 SAN=SAN+50 :: A=3 :: RA=40 :: RA1=4
0 :: RA2=44 :: G=173 :: H2=17 :: H3=225
1230 TABL = STR + (TABL) :: TABLR=LEN (TABL +)
1240 FOR I=6 TO 26 STEP 4 :: CALL VCHAR(
13, I, 88):: CALL VCHAR(13, I+1, 89):: NEXT
1250 FOR I=1 TO 6 :: M(I)=INT(RND*50)+10
```

" :: HIT=SCO :: HTABL=TABL ;: GOTO 1360 1330 IF HIT SCO THEN WS=" MEILLEUR SCOR : "&STR\$ (HIT) 1340 IF HIT (SCO THEN WS=" NOUVEAU SCOR BRAVO !!! " :: HIT=SCO :: HTABL=TAB L :: 60TO 1360 1350 IF SCD=HIT THEN W\$=" SCORE EGALE " 1360 A\$="=== FIN DE LA PARTIE === VOTRE SCORE :"&STR\$ (SCO) &W\$&" === ENCORE UNE PARTIE ? " 1370 IF SCOCHIT THEN 1410 1380 HITS=STR\$(HIT):: HITE=LEN(HITS):: S 1390 FOR I=1 TO HITE :: GOSUB 1590 1400 CALL HCHAR (SX, 32, ASC (SEG\$ (SCO\$, I, 1))):: SX=SX+1 :: NEXT I :: CALL VCHAR(SX. 32, 32, 3)1410 FOR X=28 TQ 1 STEP -1 :: GOSUB 1590 1420 DISPLAY AT(13, X):SEG\$(A\$, 1, 28-X):: NEXT X :: FOR X=1 TO LEN(A\$):: GOSUB 159 0 :: DISPLAY AT(13,1):SEG\$(A\$, X+1,28):: 1430 GOTO 1410 1440 !*****>NOUVEAU JEU<**** 1450 CALL HCHAR (13, 1, 32, 30):: FOR I=6 TO 26 STEP 4 :: CALL VCHAR(13, 1,88):: CALL VCHAR (13, I+1, 89):: NEXT I 1460 CALL VCHAR(7,32,32,6) 1470 FOR I=1 TO 3 :: CALL VCHAR(10+8,31, 124):: B=B+2 :: NEXT I :: B=0 1480 CALL VCHAR (5, 31, 48, 1):: CALL VCHAR (6,31,32,3) 1490 A=3 :: RA=40 :: RA1=40 :: RA2=44 :: G=173 :: H2=17 :: H3=225 :: LP=226 :: R E=20 :: SCO=0 :: RUI=0 1500 H=1 :: RUI=0 :: SAN=170 :: GU=0 :: NBR2=0 :: NBR1=0 :: CTABL=0 :: SCR=2 :: TABL=0 :: VIE=3 1510 CALL SCREEN(SCR):: FOR I=1 TO 6 :: M(I)=INT(RND+50)+10 :: NEXT I 1520 FOR I=1 TO 5 :: CALL DELSPRITE (#1+9):: NEXT I 1530 GOTO 410 1540 !****>ARRET DE JEUC***** 1550 DISPLAY AT (12,7) ERASE ALL BEEP: "MEI LLEUR SCORE : ":HIT 1560 DISPLAY AT (14,8): "PALIER : ": HTABL 1570 END 1580 !*****>REJOUER (0/N) ?<**** 1590 CALL KEY(0,K,S):: IF K=79 OR K=111 THEN 1450 :: IF K=78 OR K=110 THEN 1550 1600 RETURN 1610 !*****>INSCRIPTION DU TABLEAUC***** 1620 SY=5 1630 FOR I=1 TO TABLE 1640 CALL HCHAR(SY, 31, ASC(SEG* (TABL*, 1, 1 1650 SY=SY+1 1660 NEXT I 1670 CALL VCHAR (SY, 31, 32, 1) 1680 RETURN 1690 !****>AUGMENTATION DES DIFFICULTES <***** 1700 IF RUI=2 THEN 1850 1710 IF HC>1 THEN 1810 ELSE H=2 1720 FOR I=1 TO NBR1 :: CALL DELSPRITE(# I+9):: NEXT I 1730 NBR1=NBR1+1 1740 FOR I=1 TO NBR1 1750 FF=INT(RND+5)+1 :: IF MD(FF)=1 THEN 1750 1760 MD(FF)=1 1770 CALL SPRITE (#1+9, 36, 2, 1, CO(FF), INT(RND+50)+1,0) 1780 NEXT I 1790 FOR I=1 TO 5 :: MO(1)=0 :: NEXT I 1800 RETURN 1810 H=1 :: NBR2=NBR2+1 :: IF NBR2#5 THE N RUI=2 1820 LL=INT (6*RND)+1 1830 IF SGN(M(LL))=1 THEN M(LL)=-(INT(RN D*50)+1):: CALL MOTION(#LL+3,M(LL),0)ELS E 1820 1840 RETURN 1850 FOR I=1 TO 5 :: CALL MOTION(#1+9, IN T(RND*50)+1,0);: NEXT I :: FOR I=1 TO 6 :: CALL MOTION (#1+3, - (INT (RND*50)+10), 0) :: NEXT I :: GOTO 410 1860 !***** PRESENTATION (***** 1870 FOR I=9 TO 12 :: CALL COLOR(I,11,10 :: NEXT I :: CALL SCREEN(10):: CALL MAG 1880 FOR I=1 TO 24 :: CALL HCHAR(I,1,32, 32):: NEXT I 1890 CALL COLOR(8,9,14):: CALL CHAR(88," 070707070707070707"):: CALL VCHAR(1,10,88, 24):: CALL VCHAR (1,21,88,24) 1900 CALL SPRITE (#1,66,16,7,91) 1910 CALL SPRITE (#2,73,16,7,109) 1920 CALL SPRITE (#3,71,16,7,130) 1930 CALL SPRITE (#4,72,16,46,109) 1940 CALL SPRITE (#5, 79, 16, 73, 109) 1950 CALL SPRITE (#6,84,16,100,109) 1960 CALL SPRITE (#7,69,16,127,109) 1970 CALL SPRITE (#8,76,16,154,109)

1980 DISPLAY AT (24,21): "*touche*" 1990 CALL SDUND(120,659,4):: CALL SDUND(120,523,6):: CALL SDUND(120,440,6):: CAL L SOUND (120, 659, 4):: CALL SOUND (120, 659, 2000 CALL SOUND (140, 523, 3) 2010 CALL KEY(0,K,S):: IF S=0 THEN 2010 2020 CALL SPRITE(#9,60,16,20,158,4,0,#10 ,62,16,21,70,4,0) 2030 FOR 1=1 TO 8 :: CALL MOTION(#1,-12, O):: NEXT I 2040 CALL HCHAR (24, 22, 32, 10):: FDR 1=9 T 0 12 :: CALL COLOR (1, 16, 10):: NEXT 1 2050 FOR I=1 TO 100 :: NEXT I :: CALL DE LSPRITE(#1,#2,#3) XX\$="X X" :: PRINT TAB(8); Voulez- X" :: PRINT TAB(8):XX\$:: PR 2060 XX\$="X INT TAB(8):XX\$:: PRINT TAB(8):"X Volum 2070 CALL DELSPRITE (#4):: PRINT TAB(8):X 2080 FOR I=1 TO 110 :: NEXT I :: PRINT T AB(8):XX% :: PRINT TAB(8):"X LeS X"
:: PRINT TAB(8):XX% :: PRINT TAB(8):XX% :: PRINT TAB(8); "X ReGIES X"
2090 FOR KL=5 TO 8 :: PRINT TAB(8): XX\$: : CALL DELSPRITE (#KL):: FOR PM=1 TO 60 : : NEXT PM :: NEXT KL 2100 CALL MOTION(#9,0,0,010,0,0):: PRINT TAB(8):"X (0/n) X" :: FOR I=1 TO 3 : : PRINT TAB(B):XX\$:: NEXT I 2110 CALL KEY(0,K,S):: IF S=0 THEN 2110 2120 IF K=78 DR K=110 THEN 2130 ELSE 218 2130 CALL CLEAR 2140 CALL DELSPRITE (ALL): DISPLAY AT(10 ,3): "LE JEU SE JOUE AVEC LES " :: DISPLA Y AT(12, 10): "MANETTES" :: DISPLAY AT(16, 7): "(bouton rouge)" 2150 CALL KEY(1,K,S):: IF SCO THEN VG=1 :: GOTO 2170 2160 CALL KEY(2, DO, FD):: IF FOX >0 THEN V G=2 ELSE 2150 2170 CALL CLEAR :: DISPLAY AT(12,8):".. PATIENCE..." :: CALL COLOR(8,2*,2):: RET 2180 !*****>REGLES(***** 2190 CALL MOTION(#9,20,0,810,20,0) 2200 FOR I=1 TO 24 :: PRINT TAB(8):XX\$: : NEXT I 2210 CALL DELSPRITE (ALL) 2220 FOR I=B TO 1 STEP -1 2230 IF I=4 THEN PRINT TAB(I):"X":" REGLES X" :: GOTO 2260 2240 PRINT TAB(1):"X":TAB(27-1):"X" 2250 IF 1=3 THEN CALL HCHAR(23, 13, 45,6) 2260 NEXT I 2270 FOR I=1 TO 15 :: PRINT "X"&RPT#(" " ,25) &"X" :: NEXT I 2280 READ X, PH\$:: IF X=0 THEN 2400 2290 DISPLAY AT (X-1, 2): PHS 2300 GOTO 2280 2310 DATA 10, "* vous devez monter le ",11," plus haut possible dans X",12, "le batiment en evitant dex",13," vous fair e ecraser par X" 2320 DATA 14, "les projectiles ... ,15, "un ascenceur vous monte ax",16,"1' etage superieur quand X",17, "vous vous trouvez au bout X" 2330 DATA 18, "de la ligne . X ",19,"* arrive en haut de l'e-X",20, "cr an vous changez de pa- X",21," lier (une difficulte estX" 2340 DATA 22, "ajoutee...) X
",0,"",10,"* trois erreurs vous sontX",1 permises et tous les X".12, "trois tableaux une chanceX" 2350 DATA 13, "vous est ajoutee ",14,"*le numero du tableau estX",15,"in dique en haut a droite X",16," et en des sous le nombre X" 2360 DATA 17, "de ""vie"" vous restant. X",18, "ATTENTION a ne pas resterX",19," trop longtemps dans un X", 20, "ascenseu r et a ne pas de-X"
2370 DATA 21," passer les limites de X X",0,"",1 X", 12," POINTS : : ASCENCEUR" 2380 DATA 12," +20 : ascenceur ",14," +80 : changement pallerx",16," -10 : projectile X",18," -100 : so -10 : projectile rtie de l'ecranx" 2390 DATA 22," BONNE CHANCE 2400 DISPLAY AT(24,20): "<enter>X" :: CAL L KEY(0,K,S):: IF S=0 THEN 2400 2410 READ X,FH\$:: IF X<>0 THEN 2430 2420 CALL CLEAR :: GOTO 2140 2430 FOR 1=9 TO 24 :: CALL MCHAR(1,4,32, 25):: NEXT I :: GOTO 2290



620 SON-SAN

la page 8

640 IF LOC2 THEN LO-LO+1 :: GOTO 660 ELS

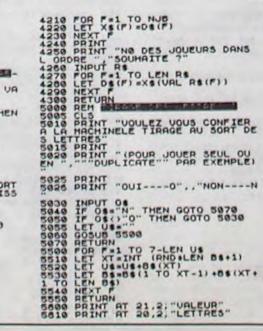
650 CALL SOUND (-1, SON, 5, SON+100, 15, SON-5

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

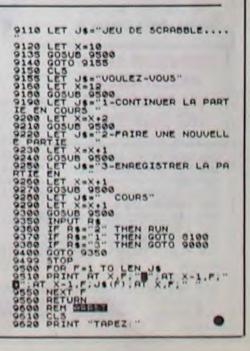
630 FOR I=G TO G-RE STEP -1

2410 IF AS(F,P) ="B" THEN LET A=A *32420 LET B1=B1+A 2420 LET X=X+Z 2440 NEXT F 2500 FOR F=O TO O+LEN H\$-1 2510 IF A\$(F,P)="X" THEN LET X=X 2520 IF A\$ (F,P) ="8" THEN LET X=X 2598 NEXT F









THE ROCK

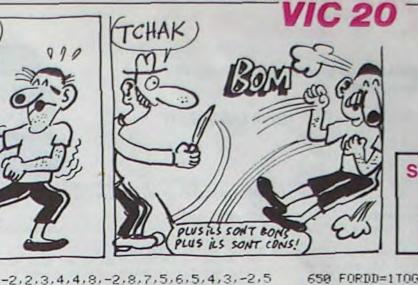
Mimez les singeries stupides d'un petit personnage manipulé par votre machine. Philippe BOICHUT

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 REMINICIPALITY
40 REM' THE ROCK '
50 REM' POUR
60 REM'VIC 20 + 3K'
70 REM'''''
80 REM'
90 REM
100 PRINT"7" : POKE36879, 25: SYS60416
:POKE36878,15
110 POKE52,28:POKE56,28
120 A=7168:FORI=ATOA+511:POKEI,PEE
K(1+25600):NEXT
130 PRINT SINDING NAME IN THE TAIL
HILIPPE"
140 A\$=" + (C) 1985 - ":V=
80:Q=0:L=LEN(A\$)
150 PRINT" M PRESENTE"
160 PRINT"MONON
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

239 8\$="- - -240 FORH=1T010:GOSUB720:NEXT 250 PRINT "MUNICULARINA DE LA PRINT "MUNICULARIA "MUNICULARIA "MUNICULARIA "MUNICULARIA" "MUNICULARIA "MUNICULARIA" "MUNICULARIA" "MUNICULARIA "MUNICULARIA" "MUNICULARIA" "MUNICULARIA "MUNICULARIA" "MUNICULARIA "MUNICULARIA" "MUNICULARIA" "MUNICULARIA" "MUNICULARIA" "MUNICULARIA" "MUNICULARIA" "MUNICULARIA "MUNICULARIA" "MUNICULARIA "MUNICULARIA" "MUNICULARIA "MUNICULARIA" "MUNICULARIA" "MUNICULARIA" "MUNICULARIA" "MUNICULARIA" "MUNICULARIA" "MUNICULARIA "MUNICULARIA" "MUNI

260 A\$=" T.X. * THRTSHI M. 270 FORH=1T017:60SUB720:NEXT 280 GOT0790 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 DATRIS, 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, 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 DATR128,0,0,0,0,0,0,0 420 DATA0,0,0,0,0,0,0,0 430 DATA0,14,2,7,7,7,7,7 DATA32,61,35,35,51,61,3,0 450 DATA7, 255, 255, 255, 255, 252,

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 DATA255,0,0,0,0,0,0,0,1,2,4,8,

16,32,64,128,128,64,32,16,8,4,2,1, 0.0.0.0.0.0.0.0.255 550 DATA60,126,255,255,255,255,126

560 DATA126, 126, 126, 126, 126, 126, 12

570 DATAG, 126, 126, 126, 126, 126, 126,

126 580 DATA128,128,128,128,128,128,12

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

620 DATA255,255,255,195,189,189,18 9,189 630 DATR189, 189, 189, 189, 189, 195, 25

640 DATA255, 255, 255, 198, 187, 191, 19

1.191 650 DATA191,191,191,191,187,198,25 5,255

660 DATA255,255,255,255,119,111,95 670 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 DATA255,255,255,255,255,25

710 DATA7, 126, 124, 26, 126, 126, 126, 1 26

720 REM 730 POKE36876, B

LIRN

740 IFB<132THENB=B+132 IFB>244THENB=244 760 POKE36876, B

770 PRINT" SINT OF THE PRINT OF B((22-L)/2)RIGHT\$(A\$,L-Q)LEFT\$(A\$, Q): Q=Q*(-(Q(L))+1780 FORT=1TOV: NEXT: POKE36876, 0: RET

TZ\$="THE ROCK":PZ\$="1" 799 800 PZ=VAL(PZ\$):IFPZ<>1ANDPZ<>8 TH EN899

810 PRINT" SINNEW" : PRINT" XXXLOAD"+CHR \$(34)+TZ\$+CHR\$(34)+","+RIGHT\$(PZ\$,

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 REM2 EME PARTIE' 40 REM 50 REM'''' 70 DATAS, -2,5, -2,5, -2,5, -2,5,5,5,-,3,-2,3,3,3,3,-2,-2,-2,-2,-2,-2 80 DATA5,-2,5,-2,5,-2,5,-2,6,6,6,-2,3,-2,3,3,3,3,-2,-2,-2,-2,-2,-2 90 DATA6,-2,6,-2,6,-2,6,-2,6,6,6,-2,4,-2,4,4,4,4,-2,-2,-2,-2,-2,-2 100 DATA6,-2,6,-2,6,-2,6,-2,6,-2,5 5,6,6,7,7,7,7,-2,-2,-2,-2,-1

110 DATA5,3,3,-2,3,5,6,2,2,2,2,-2,

,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"T":POKE900.1 170 NZ(0)=223:NZ(9)=242 180 NX(1)=225:NX(2)=228:NX(3)=231: NZ(4)=232:NZ(5)=235:NZ(6)=237:NZ(7)=239:N%(8)=240 190 REM DECOR 200 PRINT" IIIIIPRTY' IIII IIIIIII" 220 PRINT H" G H" 230 PRINT" G 240 PRINT" 250 PRINT" G 260 PRINT" G 270 PRINT"G 280 PRINT": FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF OUDDOOP SPC(18); "TW:; OUDK = OUDDOP"
300 PRINT SOME IIII NOODBURNJJJMO ANNUMBER FFF.TT"; SPC(8); "IIII) WHENNUM JJMINNOUMFFFF"

310 POKE8152, 10: POKE38872, 0 320 PRINT" MANAGAMANANANANANANANANAN'S C;SPC(15);PEEK(902):GOSUB1040 330 POKE781,15:POKE782,6:POKE783,0 SYS65520

350 POKE781,15:POKE782,14:POKE783, 0:SYS65520

360 PRINT"[£1000] 10000+#10005%" 370 IFPEEK(903)=0THEN970 FORT=1T07:G0SUB1040:NEXT

G=PEEK(900):G=G+1:GOSUB1040 390 400 FORRD=1TOG:GOSUB1040 DEBUT 410 REM X1=X:PS=PS+1:G0SUB1040 429

430 POKE781,15:POKE782,6:POKE783,0 SYS65520 440 POKE781,15:POKE782,6:POKE783,0

:SYS65520 450 X=INT(RND(1)*4)+1:GOSUB1040

IFX=1ANDPS=1THEN450 470 IFX=X1THEN450 480 Q(PS)=X

490 ONXGOSUB530,550,570,590 500 FORT=1T05:GOSUB1040:NEXT 510 NEXTRD 520 GOT0620

FIGURE 1 530 REM 540 PRINT"[£ 10 (0)] 竹田(0)+ # 10 (0) \$ 2" : GOTO6 10 550 REM FIGURE 2

560 PRINT"[£1800] 118008 (1800) ": 60T06 FIGURE 3 570 REM

580 PRINT" INM INDX+INM,-":60T06 590 REM FIGURE 4 600 PRINT" INMERINA MIN. /": GOTO6

610 RETURN 620 REM JOYSTICK 630 POKE38872,5

640 G1=PEEK(900):G1=G1+1

650 FORDD=1TOG1 660 RS=RS+1 670 POKE37151.0 PR=37151:PB=37152 RB=37154 680 A=PEEK(PA):POKERB,127:B=PEEK(P B): POKERB, 255 690 GOSUB1040 700 IF(AAND4)=0THENPO=1:GOTO750 IF(AAND8)=@THENP0=3:G0T0750 720 IF(BAND128)=0THENP0=2:G0T0750 730 IF(RAND16)=0THENP0=4:G0T0750 740 GOSUB1040:GOT0680 750 IFPO=PGTHEN680 760 GOSUB1040:PG=P0 770 POKE781.15:POKE782,14:POKE783, 0:SYS65520:GOSUB1040 780 ONPOGOSUB530,550,570,590 790 GOSUB1040 800 IFPO()0(RS)THENPOKE38872,2:00S UB1130:FORT=1T01500:NEXT:G0T0870 810 FORT=1T03:G0SUB1040:NEXT 820 NEXTDD 830 C=PEEK(900):C=C+1:POKE900,C:PS =0:PS=0 840 POKE38872,0:SC=SC+1: 850 CC=PEEK(902): IFSC>CCTHENCC=SC: POKE902,CC 860 FORT=1T08:G0SUB1040:NEXT:G0T03

870 POKE781, 15: POKE782, 14: POKE783, 0:SYS65520

880 POKE781,15:POKE782,6:POKE783,0 SYS65520

890 PRINT"[fill(N) 1111(N)-#111(N)\$%" 900 FORT=1T0500:NEXT

910 FORL=1T0255

920 POKE781,15:POKE782,6:POKE783,0 SYS65520

930 RD=Q(L): IFQ(L)=0THENPOKE198.0: G0T0979 940 ONQ(L)GOSUB530,550,570,590

950 FORT=1T0800:NEXT 960 NEXTL

970 RESTORE: PRINT "MANAGEMENT

YYYXIIIIINZYXIIIINYYY":FORX=1T095:RE ADY: NEXT: FF=0 980 X=PEEK(197):FF=FF+1

990 IFFF<=10THEN1010 1000 FF=0:GOSUB1040 1010 IFX<>39THEN980 1020 POKEU4,0: POKEU5,0: POKEU6,0: FO

RT=1T01000:NEXT 1030 POKE903,1:RUN150

1040 REM MUSIQUE 1050 READM: IFM=-1THENRESTORE: GOTO1

959 1060 IFM=-2THENPOKEU6,0:POKEU5,0:P OKEU4,0: RETURN

1070 IFM=-3THENRESTORE:FORX=1T095: READY: NEXT: RETURN 1080 POKEUS, 15: POKEU6, NX(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 FORD=1T08:G0SUB1040:NEXT

1160 POKEU6, 0: POKEU5, 0: POKEU4, 0: RE TURN



suite de la page 5

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

373 FORI=1T030STEP2

363 REMIAILPRESENTATION 364 REM 366 PAPER6: INK4: GOSUB257 367 T\$="L CONTRE L": X=25+AT 368 FORY=1T021STEP2 369 Ls=MIDs(Ts,X-24-AT,1) 370 PLOTX, Y, CHR\$(10)+L\$ PLOTX, Y+1, CHR\$(10)+L\$ 372 T\$="601213242030314647535774750603"

374 P=VAL(MID\$(T\$, I, 1)) E=VAL(MID\$(T\$, I

375 PAPERP: INKE: WAIT30 376 NEXT

1+AT, 26, CHR\$(10)+M\$

DE SUIS SUR QUE DE TE PROVOQUE UN NOEUD A L'ESTOMAC! TOI, ON NE PEUT RIEN TE CACHER)

378 T\$=CHR\$(5)+"..."+CHR\$(4)+"BOSC"+CH

R\$(7)+"Dany"+CHR\$(1)+CHR\$(96)
379 T\$=T\$+" Aout 1985"+CHR\$(5)+"..."+C
HR\$(2) +"[I]"+CHR\$(3)+"= Instructions"
380 T\$=T\$+CHR\$(2)+"[J]"+CHR\$(3)+"= Jeu" 381 LT=LEN(T\$):N=0:G0T0388

382 K\$=KEY\$ 383 IFK\$="J"THENCLS:PAPER6:INK4:GOT010 384 IFK\$="I"THEN397 385 WAIT10: PLOT1+AT, 25, CHR\$(10)+M\$ PLOT

386 IFASC(LEFT\$(M\$,1)))@ANDASC(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-37THENMS=RIGHT\$(T\$,LT-N)+LEF T\$(T\$,37-(LT-N)):G0T0382

390 Ms=MIDs(Ts,N,37) 391 GOTO382

394 REMIRILINSTRUCTIONS 395 REM -

397 CLS: PAPER6: INK4 398 GOSUB257 399 T\$=CHR\$(10)+"L CONTRE L"

400 PLOT25,1,CHR\$(5)+T\$:PLOT25,2,CHR\$(0 401 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" 496 PLOT24,15,T\$:PLOT24,16,T\$
407 PLOT2,22,"Yous jovez 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 411 PLOT3+AT, 26, CHR\$(12)+CHR\$(1)+"TAPEZ UNE TOUCHE POUR LA SUITE" 412 GETRS CLS 413 T\$=CHR\$(10)+"INSTRUCTIONS" 414 PLOT12+AT, 1, CHR\$(5)+T\$ PLOT12+AT, 2,

415 PLOT1+RT, 4, "L'ordinateur et vous, co

416 PLOT1+AT,5,"a votre tour le deplace

417 PLOT1+AT,6,"L et accessoirement des

418 PLOT1+AT, 8. "Leur Position doit se +

que le nombre obtiennent en'

aire de facon' 419 PLOT1+RT.9, "a Perturber le Plus Pos sible les 420 PLOT1+AT, 10, "evolutions du L advers

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 PLOTI+AT, 15, "Lorsque c'est a votre tour de jouer 425 PLOTI+AT, 16, "l'ordinateur vous indi

426 PLOT1+AT, 17, "de Possibilites que vo 427 PLOT1+AT, 19, "Les differents coups s

428 PLOTI+AT, 20, "appuyant sur une touch 429 PLOT1+AT, 21, "la Position dui vous i

430 PLOT1+AT.22, "appuyant sur RETURN ." 431 PLOT1+AT.23, "Il en est de meme Pour choisir la" 432 PLOTI+AT, 24, "la Position des Pions

433 PLOT3+RT, 26, CHR\$(12)+CHR\$(1)+"TAPEZ UNE TOUCHE POUR JOUER" 434 GETR\$

435 CLS: GOTO10

mmandez chacun

DISKEDIT

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 fléches 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/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 (utilisable en pointant les numéros de blocs dans le directory).

ESC ESC: pour sortir.

pourquoi une confirmation de commande est demandée.

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



```
- CTRL/L: lecture secteur dans buffer.
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 жинимининининининини
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=1A450
120 form$(1)="SYST":form$(2)="DATA
":form$(3)=" IBM"
130 '
140 REM-----
150 REM Recher. Ad. routines firm
160 REM READ/WRITE SECTOR et
170 REM SET MESSAGE
180 REM-----
190
200 REM Entree basic :CALL 1A608
210 REM Sorties:
220 REM ($A600) =READ ** ($A602) =
Rom sel ** (%A603) =WRITE
230 REM (8A605) =SET MESS ** (8A6
07) =Erreur (%FF)
240 '
250 RESTORE 350:check=0
260 FOR i=$A607 TO $A63F
     READ octet$:octet=VAL("%"+oc
tet$):POKE i,octet:check=check+oct
280 NEXT i
290 IF check()5784 THEN CLS:PRINT
"ERREUR DATA lignes 350-370";:END
300 CALL $4608: IF PEEK ($4607) = $FF
THEN CLS:PRINT, "Commandes ext. dis
               :END
c absentes":
310 readlo=PEEK(%A600):readhi=PEEK
(3A601):romsel=PEEK(3A602)
320 writelo=PEEK(&A603):writehi=PE
EK ( & A E O 4 )
330 setmeslo=PEEK(%A605):setmeshi=
PEEK(%A606):Erreur=PEEK(%A607)
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= $4400 SAVE= $4411
          BUFFER=8A450
420 REM - SET MESSAGES DISC=8A445
430 REM -----
440
450 REM Entree basic LOAD: CALL %A4
00,@fail,@sector,@track,@drive,@bu
450 REM Sortie: la var. fail contie
nt error byte
470 REM Entree basic SAVE: CALL &A4
11,@fail,@sector,@track,@drive,@bu
480 REM Sortie: la var. fail contie
nt error bute
490 REM Entree basic SET MES:call
%A445, %FF ( 0 message )
500 REM
1A445,100 ( ok messages )
510 '
520 MEMORY &AZFF
530 RESTORE 610
540 check=0
550 FOR i=1A400 TO 1A449
     READ octets:octet=VAL("%"+oc
SEO
tet$):POKE i,octet:check=check+oct
580 IF check()8807 THEN PRINT"Erre
ur entree data LIGNES 610-650": END
530 '
E00 '
610 DATA FE,05,CO,CD,1C,A4,DF,3C,A
4,DD,66,09,DD,6E,08,77,C9
620 DATA FE,05,CO,CD,1C,A4,DF,3F,A
4,18,ED
630 DATA DD,66,07,00,6E,06,4E,00,6
6,05,DD,6E,04,56,DD,66,03
540 DATA DD,6E,02,5E,DD,66,01,DD,6
E,00,46,23,66,68,C9,3C,C0,07,3F,C0
650 DATA 33,C0,07,78,DF,42,A4,C9
660 '
670 REM *** Implantation Ad. routi
nes disc dans Table ***
680 POKE 1A43C, readlo: POKE 1A43D, r
eadhi:POKE &A43E, romsel:REM Table
```

690 POKE 2A43F, writelo: POKE 1A440,

writehi:POKE &A441,romsel:REM id 700 POKE \$A442, setmes lo: 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 (0.K. si FAIL=0) 760 REM -----770 REM IMPLANTATION Routines Assembleur 780 REM Remplissageligne/tableaux 790 REM LIGNE=%A325TABLEAUX=%A386 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 &A386 860 RESTORE 920:check=0 870 FOR i=1A300 TO 1A398 880 READ octet\$:octet = VAL ("%"+oc tet\$):POKE i,octet:check=check+oct 890 NEXT 300 IF check()18575 THEN CLS:PRINT "Erreur DATA lignes 920-1000":END 910 ' 920 DATA 50,A4,FE,OA,38,O6,D6,O9,F 6,40,18,02,F6,30,CD,5A,8B,C9 930 DATA 4F,CB,3F,CB,3F,CB,3F,CB,3 F,CD,02,A3,79,E6,OF,CD,02,A3,C9 940 DATA DD,6E,00,DD,66,01,7E,E6,F 0,23,66,6F 950 DATA E5,3E,06,CD,84,88,E1,37,3 F,ED,58,00,A3,E5,ED,52 960 DATA CB, OC, CB, 1D, CB, 3D, CB, 3D, C B,30,01,70,F5,CD,12,A3 970 DATA 3E,07,CD,84,88,F1,CD,12,A 980 DATA D5;3E,01,CD,84,88,06,10,3 E,20,CD,5A,BB,1A,CD,12,A3,13,10,F4 990 DATA 3E,02,CD,84,88,06,10,1A,E 6,7F,FE,21,30,02,3E,2E,CD,5A,BB,13 ,10,F1,C9 1000 DATA 2A,00,A3,06,10,C5,E5,CD, 31,A3,E1,11,10,00,19,C1,10,F3,C9 1010 1 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 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 1 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 6,32,84,104,111,103,97,115,32,49,5 7,56,53 1150 PRINT CHR\$(24); 1160 LOCATE 4,4:FOR i=0 TO 15:PRIN T" ";HEX\$(1,1);:NEXT 1170 LOCATE 60,4:FOR i=1 TO 16 STE P 2:PRINT " ";HEX\$(1,1);: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 entra6:PRINT CHR\$(7);:GOSUB 1 1220 entr=12:GOSUB 1970:IF fail()0 THEN FOR i=0 TO 8000:NEXT:GOTO 12 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

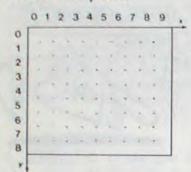
HEXA 1260 1270 ' 1280 REM ************** 1290 REM * BOUCLE PRINCIPALE * 1300 REM *************** 1310 ' 1320 WHILE 1 1330 entrs=INKEYs: IF entrs="" THEN 1330 ELSE entr=ASC(entr\$) 1340 IF entra SEF AND entr(SF4 THEN ON entr-REF GOSUB 1700, 1830, 1590, 1480:GOTO 1330:REM Commandes Curse Ur 1350 IF entr(32 THEN GOSUB 1970 :GOTO 1330:REM Autres Commandes 1360 LOCATE #3,16,1 ON modein GOSUB 2180,2100: 1370 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: *** cursoff *** 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: *** cursoff *** 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\$(3950:GOSUB 3610:G 8):GOSUB OSUB 3990:scrol1=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 1730 GDSUB 4070 1740 IF scroll=0 THEN 1780 1750 sx1=POS(#1):sx2=POS(#2):scrol 1=0 1760 PRINT#1,:PRINT#2,:PRINT#6,:PR INTEZ. 1770 GOSUB 3950: GOSUB 3610: LOCATE# 1,sx1,1:LOCATE#2,sx2,1:LOCATE#6,1, 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 1860 GOSUB 4110 1870 IF scroll=0 THEN 1910 1880 sx1=POS(#1):sx2=POS(#2):scrol 1=0 1890 PRINTH1,:PRINTH2,:PRINTH6,:PR INT#7 1900 GOSUB 3910:GOSUB 3610:LOCATER 1,5x1,16:LOCATE#2,5x2,16:LOCATE#6, LOCATE#7,1,16 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

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("%"+entr\$):PRINT#3,e ntrs; 2220 entrs=INKEYs: IF entrs="" 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 3490: IF fhex=0 THEN 222 2260 PRINT#3, entrs; 2270 val2=VAL("%"+entr\$):POKE bptr ,16*val1+val2:GOSUB 3420:GOSUB 148 O:REM car 2 2280 RETURN 2290 ' 2300 ' 2310 REM ** CMD READ SECTOR 2330 PRINT CHR\$(7);:CLS#4:INPUT#4, "Entrez No piste (0-39):",track: OR track)39 THEN IF track(0 2330 2340 GDSUB 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 sector=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;" (O/N)" 2460 reps=UPPERs(INKEYs):IF reps=" " 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 iforms=INKEYs: IF iforms="" TH EN 2580 ELSE iform=VAL(iforms) 2590 IF iform(1 OR iform)3 THEN 25 2600 IF iform=1 THEN form=140 :max 2610 IF iform=2 THEN form=1CO :max sec=9 2620 IF iform=3 THEN form=10 maxs

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

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.







FX 702 P







H2\$=F0F0V

H3\$=F00FY

H4\$=OFFOY

H5\$=F00FY

H6\$=00F0V

H7\$=F00FY

H8\$=00FFY

H9\$=F0F0V

10\$=FFOFY

II\$=OFFOV

12\$=FF00Y

13\$=OFFOY

14\$=FF0FY

15\$=OFFOW

16\$=FFFOY

17\$=FFFOY

18\$=FF00Y

19\$=OFFOV

LIST	ALL	
***	PRG LIST	
VAR:	116 PR6	: 96
	902 STEP PRT "SU	

- P0: 902 STEPS
 5 PRT "SUPER-LABY
 -SYSTEME"
 10 VAC : Y=1:FOR I=
 0 TO 89
- 12 0\$="?":P\$=0\$:Q\$ =0\$:R\$=0\$:IF I(10;R\$="F" 14 IF IHT (I/10)=8
- ;P\$="F" 15 IF FRAC (I/10)= .9;Q\$="F" 16 IF FRAC (I/10)=
- 0;0\$="F" 18 R\$(I)=0\$+P\$+Q\$+ R\$:HEXT I:R0\$=R 0\$+"Y"
- 50 FOR I=0 TO 89:M =I

68	\$=A\$(M):T=0:FOR J=1 TO 4:IF MI
	D(J,1)="?"; T=T+

- 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=I; H
- EXT 1:60T0 200 75 IF T=0;M=1:60T0 60 80 E=INT (RAN#+4+1):IF MID(E,1)*"
- ?" THEN 80 85 IF F=E; IF T*1; I F INT (RAN#*2)= 0 THEN 80 90 F=F: GSR 400+F
- 90 F=E:6SB 400+E 96 H\$=R\$(N):IF LEN (H\$)=5;S\$="F":6 0TO 100 97 S\$="0":R\$(N)=R\$
- 0TO 100 97 \$\$="0":R\$(N)=R\$ (N)+"Y":Y=Y+1 100 R\$(N)=""

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 MEXT J 130 \$=A\$(M):A\$(N)="
- 135 FOR J=1 TO 5: IF J=6; A\$(N)=A\$(N)+S\$: GOTO 137 136 A\$(N)=A\$(N)+HID
- (J,1) 137 NEXT J:IF S\$="0 ";M=N 140 IF Y=41;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:"

388 INP "DIRECTION

301 GOTO 300 305 \$=R\$(M):GSB 400 +E:T=T+1 310 IF MID(E,1)="F" :PRT M:" ///";N :GOTO 300 315 PRT M:" ->";N:M =N:IF Z=M THEN 350 320 GOTO 300 325 IF Y±15 THEN 10 330 GOTO R 350 PRT "GRGHE EN " :T;" COUPS":END

", E: E = INT E: IF

395

E)0; IF E(5 THEN

358	PRT	"GAGH	E EN
	:1;"	COUP	S":EH
401	H=M-	1:6=3	RET
482	H=H+	19:6=	4: RET
493	H=K+	1:6=1	:RET
484	H=H-	19:6=	2: RET
***	YAR L	IST	

'AR: 116 PRG: 960	X = 8 Y = 8	C2\$=F000V C3\$=0FF0V	E7\$=0FF0V E8\$=FF00V	
= 68	Z = 87	C4\$=F000Y	E9\$=00FFY	
3 = 0	AB\$=FOFFY	C5\$=00FFY	F84=F0F0Y	
	R1\$=FOOFY	C6\$=F0F0Y		
= 8	A2\$=O0FFY		F1\$=F0F0Y	
= 0		C7\$=FFFOV	F2\$=F0F0Y	
= 4	R3\$=F00FY	C8\$=FF00V	F3\$=F00FV	
= 3	A4\$=OFOFY	C9\$=00F0Y	F4\$=OFFOV	
= 2	A5\$=OFOFV	DØ\$=F000Y	F5\$=FF00¥	
t\$ =?F00Y	R6\$=OFOFV	01\$=00FFY	F6\$=OFFOY	
= 90	87\$=000F¥	02\$=FF00Y	F7\$=F00FY	
1 = 5	A8\$=OOFFY	03\$=00FFY	F8\$=0F0FV	140
(= 0	A9\$=F0FFY	D4\$=FFFOY	F9\$=OFFOV	
= 0	B0\$=F000Y	D5\$=F0F0Y	GO\$=FOFOY	
= 68	B1\$=00F0Y	D6\$=FFFOY	61\$=FFF0Y	
= 50	82\$=FOFOY	07\$=F00FY	624=F0F0Y	
)\$ =?	B3\$=F0F0V	D8\$=OOFFY	63\$=FFF0Y	
\$ =F	B4\$=FOOFY	D9\$=FFFOV		
	B5\$=OFOFV		64\$=FOOFV	
2\$ =F 2\$ =?		E0\$=F0F0Y	65\$=0F0FY	
14	86\$=000FV	E1\$=F000V	66\$=00FFY	
\$ =F	874=00F0V	E2\$=00FFY	67\$=FF00Y	
= 13	B8\$=F0F0Y	E3\$=FF00V	68\$=0F0FV	
] = 0	B9\$=F0F0V	E4\$=00FFY	69\$=00FFV	
= 89	C0\$=F0F0Y	E5\$=F0F0V	H9\$=FF00V	
1 = 8	C1\$=FFFOY	E6\$=F00FV	H1\$=00FFY	

AMSTRAD

suite de la page 22

4320 DATA 3,1,4,4,3,1,1,1,1,1,1,1 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 ,1,1,1,1,1,1 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1 ,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 ,1,0,0,0,0,3 4410 DATA 1,1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1 4420 DATA 4,4,4,4,4,1,4,4,4,1,1 ,4,4,1,4,4,1 4430 DATA 4,3,1,2,2,2,1,3,4,1,1,1 1,1,3,4,3,1 4440 DATA 4,1,1,1,1,1,1,1,4,1,2,1 ,3,1,1,4,1,1 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 4,4,4,4,4,1,1,4,1,2,1 4480 DATA 2,2,2,2,2,4,1,2,4,1,2,1 ,1,1,2,4,1,1 4490 - DATA 2,1,1,1,2,4,1,1,4,1,2,1 4500 DATA 2,1,4,1,2,4,1,2,4,1,1,1 4510 DATA 2,1,1,1,2,4,1,1,4,1,1,1 ,1,1,3,4,3,1 4520 DATA 4,4,4,4,4,1,4,4,1,1 ,4,4,4,4,4,1 4530 DATA 1,1,1,1,1,1,1,2,1,1,1,1 4540 DATA 3,1,1,1,1,1,3,1,1,1,1 4550 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1 ,2,0,1,2,0,1 4550 DATA 4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4 4570 DATA 4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4 ,4,4,4,4,4,4 4580 DATA 15,4,12 4590 REM 4500 REM TABLEAU 7

4520 DATA 1,1,1,1,1,0,0,0,0,0,0,0

4630 DATA 1,1,2,1,1,1,1,1,1,1,1,1

4640 DATA 0,1,4,4,2,1,0,0,0,0,0,0

4610 REM

4650 DATA 0,1,1,4,4,2,1,0,0,0,0,1 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 DATA 0,4,2,1,1,3,4,4,1,3,4,4 4690 DATA 0,4,2,2,1,1,3,4,4,4,4,2 4700 DATA 0,4,2,2,2,1,1,2,4,4,2,1 4710 DATA 0,4,2,2,1,1,1,4,4,4,4,3 ,1,1,2,2,4,4 4720 DATA 0,4,2,1,1,1,4,4,1,1,4,4 ,3,1,1,2,4,4 4730 DATA 0,4,1,1,1,4,4,1,1,1,1,4 ,4,3,1,1,2,4 DATA 0,1,1,1,4,4,1,1,2,2,1,1 ,4,4,3,1,1,4 4750 DATA 1,1,1,4,4,1,1,1,3,3,1,1 4760 DATA 1,1,4,4,2,1,1,2,2,2,1,1 4770 DATA 1,1,1,4,4,1,1,1,1,1,1,1 1,1,1,1,1,1 4780 DATA 1,1,1,3,4,4,1,1,1,1,1,1,2 4790 DATA 4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4 ,4,4,4,4,4 4800 DATA 14,0,0 4810 REM 4820 REM TABLEAU 8 4840 DATA 1,1,1,2,1,1,1,1,1,2,3,3 4850 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,4 4860 DATA 2,1,1,1,1,2,2,2,1,1,1,2 .2.2.1.1.1.1 4870 DATA 2,1,1,1,1,1,4,4,1,1,1,4 4880 DATA 2,2,1,1,1,0,4,2,1,1,1,2 DATA 1,3,1,1,1,2,4,1,1,3,1,1 4900 DATA 1,1,1,1,1,1,3,4,1,3,1,4 ,3,1,1,1,1,2 4910 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,4,1,4,1 4920 DATA 0,1,1,1,1,1,1,4,2,1,2,4 4930 DATA 0,0,0,1,1,1,4,2,1,1,1,2 ,4,1,2,1,1,1 4940 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,3,1,1 4950 DATA 0,0,0,1,1,4,2,1,1,1,1,1 DATA 0,0,1,1,0,4,2,3,1,1,1,3

4970 DATA 0,1,1,0,0,4,2,1,1,3,1,1

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

5330 DATA 2,0,1,1,1,2,4,4,4,4,4,4 DATA 2,0,0,1,3,1,4,3,3,4,4,4 5350 DATA 2,0,0,1,1,3,4,1,1,1,1,4 ,0,0,0,0,1,2 5360 DATA 2,0,1,1,1,1,4,2,2,1,1,1 5370 DATA 2,0,1,4,4,4,4,4,4,4,1,1 ,1,1,1,1,1,2 DATA 2,0,1,0,0,0,4,3,1,4,1,1 ,0,0,0,0,0,1 5390 DATA 1,0,1,0,0,0,4,1,1,4,1,1 ,4,4,4,4,0,0 5400 DATA 3,1,1,1,0,0,4,1,1,4,3,1 ,4,3,0,0,0,0 5410 DATA 4,4,1,1,1,1,2,1,1,4,4,4 ,4,1,0,0,0,1 5420 DATA 4,4,4,1,1,1,1,1,1,4,3,4 ,0,1,0,0,1,1 5430 DATA 4,4,4,4,1,1,1,1,1,4,1,4 .0.0.1.1.1.2 DATA 3,1,1,2,1,1,1,1,1,1,1,4 5450 DATA 3,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1 ,1,1,1,1,1,2 5460 DATA 14,0,0 5470 REM 5480 REM TABLEAU 11 5500 DATA 1,1,1,1,3,1,1,1,1,1,1,1 DATA 0,0,0,1,2,0,0,0,0,0,0,0 ,0,2,0,0,0,1 5520 DATA 0,0,0,1,2,0,0,1,3,0,1,1 ,1,0,0,2,0,1 5530 DATA 0,0,0,1,0,0,0,1,2,0,1,3 ,3,0,2,0,0,1 5540 DATA 0,0,0,1,0,0,0,1,2,0,1,4 ,4,0,1,0,0,1 5550 DATA 0,0,0,1,2,0,0,1,2,0,1,4 ,4,0,1,3,3,1 5560 DATA 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 ,4,0,1,1,1,1 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 ,4,0,1,4,4, DATA 0,0,0,1,2,0,0,1,2,0,1,4 ,4,0,3,1,0,1 5610 DATA 0,0,0,1,2,0,0,1,2,0,1,4 ,4,0,1,3,0,1 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 ,4,0,1,0,0,1 DATA 0,0,0,1,2,0,0,1,2,0,1,4 ,4,0,1,0,0,1 5650 DATA 0,0,0,1,2,0,0,1,2,0,1,4 ,4,0,3,4,4,1 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 ,4,0,1,1,1,3 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 ,4,4,4,1,1,0 5740 DATA 3,3,2,1,2,0,1,1,1,1,1,2 3,2,1,1,1,0 5750 DATA 1,1,1,1,1,1,0,0,0,1,2 ,3,2,1,0,0,0 5760 DATA 2,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2 ,3,2,1,0,1,0 5770 DATA 4,4,4,4,0,0,1,0,0,0,1,2 ,3,2,1,0,1,2 5780 DATA 2,2,2,1,0,0,1,1,1,1,1,2 ,3,2,1,0,1,2 5790 DATA 1,1,1,1,0,0,1,0,0,0,1,2 ,1,2,1,0,1,2 5800 DATA 3,3,3,1,1,1,1,0,0,0,1,2 ,1,2,1,0,1,2 5810 DATA 4,4,4,4,4,2,1,1,1,1,2 ,1,1,0,0,1,2 5820 DATA 3,3,3,2,1,1,1,0,0,0,1,2 ,1,1,0,0,1,3 5830 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,2 1,1,0,0,1,3 5840 DATA 2,2,1,1,1,1,1,0,0,0,1,2 ,1,1,0,0,1,2 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 2,2,1,1,1,3 5870 DATA 1,1,1,1,1,1,1,0,0,0,1,2 2,2,2,1,1,4 5880 DATA 2,2,1,1,1,1,1,0,0,0,1,2 ,2,2,2,2,4,4 DATA 18,0,0 5900 REM 5910 REM TABLEAU 13 5930 DATA 1,1,0,0,0,3,3,1,1,0,0,1 ,1,1,0,0,1,3 5940 DATA 0,4,0,0,0,1,1,1,1,0,0,1 5950 DATA 2,2,4,0,0,0,0,1,1,1,1,1 ,0,3,1,1,1,0 5960 DATA 1,1,1,4,0,0,0,1,1,0,0,0 ,0,4,4,0,0,0 5970 DATA 3,1,1,3,4,0,0,1,1,0,0,0 ,4,0,0,4,0,0 DATA 1,1,1,1,1,4,0,1,1,1,1,0 ,2,0,0,4,0,0 5990 DATA 0,0,0,1,0,0,0,0,0,2,1,0

suite page 27

,4,0,0.4.0.0

5290 DATA 1,1,1,1,1,1,4,4,4,4,4,4

5310 DATA 1,4,4,4,2,2,4,2,1,1,1,1

5320 DATA 1,1,1,2,2,2,4,2,1,3,4,1

DATA 1,1,1,4,4,4,4,2,1,1,1,1

,0,0,0,0,0,0

,4,4,4,4,4,0

,0,0,0,0,0,0

,0,0,0,0,0,0

,1,1,1,1,1,1

LE DIAMANT BLEU

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

Christophe RUEDIN

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



CHEZ ELLE TOUT ETAIT FAUX, SAUF SA CONNERIE.

SUITE DU N°117

1300 FORI=1T0204: PUT SPRITE 12, (Q+14+ 1.S+2).4:NEXTI 1310 IFS+2=92THEN1320ELSEPLAY"T255018 ":FORI=1T01000:NEXTI:PUT SPRITE 2,(0, 0),0:PUTSPRITE12,(0,0),0:60T01830 1320 FORI=1T01000: NEXTI: PLAY"T255ABCD EFEDCBA": SC=SC+1000: LINE(208,96)-(254 96), 2: D=10: F=135: FORI=1T0201: PUT SPR ITE 0, (D, F), 15: D=D+1: NEXTI 1338 FORI = 1 TO118: PUT SPRITE 8, (D,F),1 5:F=F-1:NEXTI:PUTSPRITE2, (8,8),0:PUTS PRITE12, (0,0), 0: GOTO1760 1340 REM ' FOURTH TABLEAU 1358 CLS:LINE(1,1)-(256,24),5,8F:PRES ET(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; 1378 LINE(1,152)-(256,192),8,8F:FORI= 20T0220STEP40: PSET(1,152): DRAW"C1D1R2 D1R1D2L1D1R3D1R2U1R3U1R1F1U2R1U1R2U1L 1U1L15": PAINT(I+4, 156), 1, 1: NEXTI 1380 COLOR1: FOR I = 10 TO 230 STEP 20: LINE (I 152) - (I+10, 192) : NEXTI 1390 DRAW"C10BM80, 70R38E2R2F2D202L2D2 8R2F2D2G2L2H2L38G2L2H2U2E2R2U28L2H2U2

E2R2F2" DRAH"C10BM82,74R26D28L26U20" 1400 LINE(240,25) -(240,151),2:LINE(25 5,25)-(255,151),2:FORI=32T0144STEP8:L INE(240,1)-(255,1),2:NEXTI 1418 Q=1:X=5:Y=135 1428 PUT SPRITE 8, (X, Y), 15: FOR I = 1 TO 18 NEXTI: IFX=240THEN1550 1438 PUT SPRITE 12, (Q, 128), 3:Q=Q+2: IF Q=241THENQ=1 1448 A=STICK(1): B=STRIG(1): IFB=-1THEN 1500ELSE1450 1458 IFA=3THEN1488 1460 IFA=7THEN1498 1478 BOTO1438 1480 IFX=50RX=450RX=850RX=1250RX=1650 RX=205THENPLAY"T100018": PUTSPRITE12, (0.0),0:GOT01830:ELSEX=X+1:GOT01420 1490 IFX=330RX=730RX=1130RX=1530RX=19 30RX=233THENPLAY"T100018":PUTSPRITE12 (8,0),0:00T01830:ELSEIFX>8THENX=X-1: BOT01420ELSE1420 1500 FORI=1T08: Q=Q+2: PUTSPRITE12, (Q,1 28), 3: X=X+1: Y=Y-1: PUT SPRITE 8, (X, Y), 15: IFX (Q+BANDX+16)QTHEN1540ELSENEXTI 1518 FORI=1T014: Q=Q+2: PUTSPRITE12, (Q, 128),3:X=X+1:PUT SPRITE 0,(X,Y),15:IF X < Q+8ANDX+16>QTHEN1540ELSENEXTI 1528 FOR I = 1 TO8: Q = Q+2: PUTSPRITE12. (Q.1 28),3:X=X+1:Y=Y+1:PUT SPRITE 0,(X,Y), 15: IFX (Q+8ANDX+16)QTHEN1540ELSENEXTI 1530 IF(X<33ANDX>6)OR(X<73ANDX>46)OR(X<113ANDX>86)OR(X<153ANDX>126)OR(X<19 3ANDX>166)OR(X(233ANDX>286)THENPLAY"T 10001B": PUTSPRITE12, (0,0), 0:00T01830: ELSEGOT01448 1548 PLAY "T255018" : FORG = 1T01000 : NEXTG :PUTSPRITE12, (0,0),0:60T01830 1550 A=STICK(1): IFA=1THENY=Y-1: PUTSPR ITE8, (X, Y), 15: Q=Q+1: PUTSPRITE12, (Q, 12 8),3:1FY=24THENPUTSPRITE12,(0,0),0:SC

*SC+1000:GOT01760 1560 Q=Q+2:PUTSPRITE12, (Q, 128), 3:60TO 1558 1578 IFX>Q+8ANDX+16 (QTHEN1548ELSE1558 1588 REM ' LE DIAMANT BLEU 1590 F=3:6=3:H=3 1600 CLS: LINE(1,1)-(256,24),5, BF: PRES ET(24,8):COLOR15:PRINT#1, "SCORE: ":PRE SET(140, 8) : PRINT #1, "HISCORE: " : PRESET(72,8): PRINT#1,80; 1610 PRESET(204,8): PRINT#1, HSC; 1628 LINE(1, 152) - (256, 192), 8, BF : COLOR 1:FORI = 10T0230STEP20:LINE(1,152)-(1+1 8.192) : NEXTI 1638 COLOR1: FORI = 18T0238STEP28: LINE(1 ,152) -(I+10,192) : NEXTI 1648 DRAH"C3BM100,70R30E2R2F2D202L2D2 8R2F2D282L2H2L3882L2H2U2E2R2U28L2H2U2 E2R2F2": DRAW"C3BM102,74R26D20L26U20" 1650 DRAW"C9BM150,151L2H1U1E2U21R40D2 1F2D1G1L2H1U1L36D1G1": PAINT(155,145), 9,9:DRAW"C1BM154,131R30D12L30U12":DRA W"C1BM138,137R3" 1660 DRAW"C5BM175, 125H2U3E2U5L2U2R8D2 L2D5F2D382L4":PAINT(176,124),5,5 1670 DRAW"C148M30,120R20D20L20U20":PA INT(32,122),14,14:CIRCLE(48,138),7,1 1680 LINE(43,130)-(45,130),1 1690 PUTSPRITE0, (80, 135), 15 1700 B=STRIG(1): IFB=-1THEN1710ELSE170 1710 CIRCLE(40,130),7,1:PAINT STEP(0, 0):CIRCLE(22,130),7,15:CIRCLE(22,130) ,5,15:CIRCLE(22,130),3,15 1720 RESTORE1730:FORI=1TO14: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 8,158,63,141,68,150 1748 SC-SC+2888: PLAY*T25503ABCDEF68CD EFSCDEF ": PORU = 1 TO 1800 : NEXTU 1750 PUTSPRITEO, (0,0), 0 CLS COLORS PR ESET(68,88): PRINT #1, "YOU'RE THE BEST" COLOR9 : PRESET (50, 100) : PRINT#1, * (AFTE R ME OF COURSE!!> ": COLDRS PRESET(20,1 20) : PRINTO1, "VOUS AVEZ EU LE DIAMANT BLEU": FOR 1 * 1 TO 3 8 8 8 : NEXT 1 : 80 TO 4 7 8 1760 CLS: PUT SPRITE 0, (0,0), 0 1778 PLAY V15T25503ABCDEFGBCDEFGCDEF 1780 COLOR9: PRESET (90, 40): PRINT #1, "BR 1790 COLORS: PRESET (70, 100): PRINT#1, "V OUS AVEZ PASSE LE" 1800 PRESET(80,120) PRINT#1, "TABLEAU No : PRESET (168, 120) : PRINT#1, TAB 1818 TAB=TAB+1:FORI-1701688 NEXTI CLS 1820 ON TAB SOTO478,778,1138,1348,158 0,770,1130,1340,1580,770,1130,1340,15 80,778,1138,1348,1588,ETC... 1838 CLS: PUT SPRITE 0, (0,0),0 1840 COLOR9 : PRESET (100, 40) : PRINT+1, "D OMMAGE!!! 1858 COLOR5: PRESET (48,78): PRINT#1, "VO US AVEZ PERDU" 1860 PRESET(80,90): PRINT#1, "VOTRE SEU 1878 PRESET(68, 118) : PRINT#1, "VOTRE SC ORE: ": PRESET (156, 110) : PRINT #1, SC 1880 COLOR3: PRESET (50, 140): PRINT #1, "T APEZ UNE TOUCHE" 1898 PRESET(98,158) : PRINT #1, "POUR REJ OUER" 1988 IFSC>HSCTHENHSC=SC 1918 SC=8: TAB=1 1928 AS . INKEYS: IFAS (> "THEN 478EL SE192 .

AMSTRADY

5000 DATA 0,0,4,2,2,2,4,0,0,0,1,4

suite de la page 26

,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 E020 DATA 0,0,3,3,3,3,0,0,0,0,1,4 ,3,0,0,3,4,0 6030 DATA 4,4,4,4,4,0,1,1,1,1,0 ,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 6050 DATA 1,1,1,1,1,1,1,4,1,2,1,0 ,1,1,1,0,1,0 6060 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1,0 ,2,1,1,0,1,0 DATA 0,4,4,4,4,4,4,4,4,2,1,0 ,2,1,1,0,1,0 5080 DATA 1,0,2,1,1,1,1,3,3,2,1,0 ,2,1,1,0,1,0 6090 DATA 1,1,3,1,1,1,1,3,3,2,1,0 ,2,1,1,0,1,0 6100 DATA 0,0,2,1,1,1,1,1,1,2,1,0 ,2,1,1,0,1,3 DATA 22,0,0 6120 REM 6130 REM TABLEAU 14 6140 REM 6150 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1 6160 DATA 1,1,1,4,0,1,1,2,0,0,0,3 ,0,0,0,4,0,0 5170 DATA 1,1,3,1,4,1,3,1,0,0,0,2 E180 DATA 1,1,4,1,1,4,0,2,0,0,0,2 ,0,4,0,1,1,0 6190 DATA 1,1,2,4,1,1,4,4,0,4,4,4 ,4,0,1,1,4,0 5200 DATA 1,1,2,0,4,4,0,0,0,0,0,0 ,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 1,1,4,0,0,0,0,0,0,0,0,1 .0.0.0.4.0.1 6230 DATA 1,1,4,0,0,0,3,3,0,0,3,3 ,0,0,0,4,0,0 6240 DATA 1,1,4,0,0,0,3,3,0,0,3,3 ,0,0,0,4,3,0 6250 DATA 1,1,4,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1 ,0,0,0,4,4,0 6260 DATA 1,1,4,0,0,0,0,0,0,0,0,1 ,0,0,0,4,0,0 5270 DATA 1,1,2,4,0,0,0,0,3,3,0,1 ,0,0,4,3,4,0 6280 DATA 1,1,1,1,4,0,0,0,0,0,0,1 ,0,4,3,1,0,0 6290 DATA 1,1,1,2,4,0,0,0,0,0,1,1 ,0,4,0,1,0,0 6300 DATA 1,1,3,1,3,4,0,0,0,0,0,0 ,4,0,4,1,1,0 6310 DATA 1,1,1,1,1,4,0,0,0,0,0,0 ,4,0,0,4,1,1 6320 DATA 1,1,1,1,1,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,6,4,0,0,0,0,4,0
6330 DATA 18,0,0 6340 REM 6350 REH TABLEAU 15 ESEO REH 6370 DATA 1,1,1,1,1,3,1,1,1,2,0,0 ,0,0,4,4,4,4 6380 DATA 0,0,2,1,0,1,0,1,1,0,0,0 10,0,4,3,0,3

6390 DATA 0,0,4,1,0,1,2,1,1,1,0,0

6400 DATA 0,0,4,1,0,3,2,0,0,2,0,0

6410 DATA 3,0,4,1,0,1,0,4,4,0,0,0

,0,0,4,0,1,1

,0,0,4,0,1,2

6420 DATA 3,0,4,1,1,1,4,1,3,4,0,0 6430 DATA 3,0,4,4,4,4,0,1,2,4,0,0 ,0,4,3,3,1,2 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 ,0,4,2,1,1,1 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 0,0,4,1,1,1,0,1,0,0,0,0 ,3,4,1,1,3,1 DATA 0,0,4,1,0,0,2,1,0,0,1,3 6500 DATA 0,0,4,1,1,1,2,1,1,1,3,4 ,0,2,1,0,1,1 6510 DATA 0,0,0,4,1,1,0,0,0,0,4,2 ,0,2,1,1,1,2 6520 DATA 0,0,0,0,1,2,4,4,4,4,0,1 ,1,1,0,0,1,2 E530 DATA 0,0,0,0,1,3,0,0,3,0,0,1 ,0,0,0,0,1,2 6540 DATA 3,1,1,1,1,2,0,0,3,0,0,1 ,0,0,0,0,0,2 6550 DATA 19,0,0 6560 REM 6570 REM TABLEAU 16 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 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 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 6670 DATA 1,0,0,1,0,1,0,0,0,4,4,4 14,4,0,0,0,1 5680 DATA 1,1,1,1,1,1,0,0,0,0,0,0 ,0,0,0,1,1,1 6630 DATA 1,1,1,1,1,1,4,4,4,0,0,4 ,4,4,4,4,0,0 6700 DATA 2,0,0,1,0,1,1,1,1,1,0,1 6710 DATA 1,4,2,3,0,4,2,0,1,4,0,1 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 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 6810 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,2,2,2,2 ,2,2,2,1,3,3 6820 DATA 4,4,1,1,1,1,1,1,1,1,2,2,2 ,2,2,1,1,3,3 6830 DATA 4,4,4,4,1,1,1,1,1,1,2,2 ,2,1,1,1,1,2 6840 DATA 2,2,4,4,4,4,1,1,1,1,1,1 6850 DATA 1,2,2,2,4,4,4,4,1,1,1,1 6860 DATA 3,1,1,2,2,2,4,4,4,4,1,1 6870 DATA 3,3,1,1,1,2,2,2,4,4,4,4 EBBO DATA 1,1,1,1,1,1,1,2,2,2,4,4 6890 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1,2,2,2

5900 DATA 1,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1 DATA 1,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1 6310 DATA 1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0 0,1,1,1,1,0 DATA 1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1 6940 DATA 1,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1 4,4,4,4,0,0 DATA 1,1,2,0,0,0,0,1,1,1,4,4 4,4,2,2,0,0 6960 DATA 2,1,2,2,1,1,1,1,4,4,4,4 1,1,0,0,0,0 6970 DATA 1,1,1,1,1,1,4,4,4,4,1,1 2,1,0,0,0,0 DATA 3,1,1,1,1,4,4,4,3,3,3,3 6380 ,1,1,1,1,1,1 DATA 12,0,0 7000 REM 7010 REM TABLEAU 18 7030 DATA 0,1,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4 ,4,4,4,4,4,4 7040 DATA 1,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1 DATA 4,0,0,0,1,4,1,1,2,2,1,1 4,0,0,2,2,4 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 DATA 4,0,0,0,1,4,1,1,1,1,1,1 ,4,0,0,0,0,4 7090 DATA 4,1,1,1,1,4,1,1,1,1,1,1 ,4,1,1,1,0,4 7100 DATA 4,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1 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 DATA 4,0,1,1,1,1,1,3,1,1,1,3 1,1,1,1,0,4 7140 DATA 4,0,1,1,1,1,1,1,3,3,3,1 1,1,1,1,0,4 7150 DATA 4,0,1,1,1,4,4,4,4,4,4,4 7160 DATA 4,0,1,2,1,1,1,1,1,1,1,1 1,1,2,1,0,4 7170 DATA 4,0,1,2,1,1,1,1,3,3,3,1 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 7200 DATA 4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4 4,4,4,4,4,4 DATA 15,0,0 7220 REM 7230 REM TABLEAU 19 7250 DATA 0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1 7260 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1 7270 DATA 2,2,2,2,4,4,4,1,4,3,4,4 DATA 2,2,2,2,1,1,2,1,1,1,1,2 2,2,1,1,0,1 DATA 4,4,1,1,3,3,2,1,1,1,1,2 7300 DATA 1,1,1,1,1,1,2,1,1,1,2,2 DATA 1,1,2,2,2,2,2,1,1,1,1,1,2 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,4,1,1,0 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1,4,1,1,0 7340 DATA 1,0,0,0,0,0,0,0,4,2,1,0 DATA 1,0,0,0,0,0,0,0,4,3,1,0 7360 DATA 1,0,0,0,0,0,0,0,4,3,1,0 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 7330 DATA 1,4,3,3,4,4,0,0,4,2,1,0 0,1,1,0,1,0 DATA 1,4,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0 1,1,0,0,1,2 7410 DATA 1,4,4,4,4,2,1,1,1,1,1 ,1,0,0,0,1,3 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 7450 REM 7460 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1 7470 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,4,0,0,0 ,1,1,0,0,0,1 7480 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,0,0 ,1,1,0,0,0,1 7490 DATA 0,0,4,4,4,4,1,4,1,4,1,4,0 ,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 DATA 0,0,4,4,4,4,4,0,4,3,4,1 10,4,4,0,0,1 7530 DATA 0,0,4,0,0,0,0,0,4,1,4,1 ,2,3,4,0,0,1 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 10,1,4,0,0,1 7570 DATA 0,0,0,0,0,1,1,1,0,1,1,1 DATA 0,0,0,0,0,1,1,1,0,1,1,0 ,0,0,0,0,0,1 7590 DATA 0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,0 ,0,0,0,0,0,1 7600 DATA 0,0,1,1,1,1,0,0,1,1,1,0 ,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 18,0,0 2650 REM 7660 REM MEILLEUR SCORE 7670 REM 7580 NOM\$="" 7690 LOCATE 6,12:PRINT"HIGH SCORE" 7700 LOCATE 7,14:PRINT"...."; 7710 FOR A=1 TO 5 7720 WHILE INKEY\$()"":WEND 7730 AS=INKEYS: IF AS="" THEN 7730 7740 LOCATE A+6,14:PRINT A\$;:NOM\$= NOMS+AS 7750 NEXT 7760 FOR A=1 TO 5:50UND 1,200,1:50 UND 1,0,2:NEXT 7770 RETURN 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:PEN 1:PRINT CHR\$ (132);:TABLEAU(Y1,X1)=132 7850 SOUND 2,100,5 7860 GOTO 2530 7870 REM 7880 REM CHUTE A GAUCHE 7830 REM 7900 LOCATE X1, Y1: PRINT CHR\$ (32);: TABLEAU(Y1,X1)=32 7910 SOUND 1,200,20 7920 X1=X1-1:Y1=Y1+

7930 LOCATE X1, Y1:PEN 1:PRINT CHRS

(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:PEN 1:PRINT CHR\$ (132);:TABLEAU(Y2,X2)=132 8020 SOUND 2,100,5 8030 IF TABLEAU(Y2+1,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:PEN 1:PRINT CHR* (132);:TABLEAU(Y2, X2)=132 8080 COTO 8030 8090 REM 8100 REM NOTICE 8120 CLS#1:LOCATE#1,5,1:PEN#1,1:PR INTEL, "TAPEZ UNE TOUCHE POUR SO 8130 LOCATER1,3,5:PENR1,2:PRINTR1, "NOTICE" 8140 PRINTH1:PRINTH1 8150 PRINTH1: PENH1, G: PRINTH1, "FIN 10 XTEMPS" 8160 PRINTH1: PENH1,7: PRINTH1," ; CHR\$ (133);" - 50 POINTS": 8170 PRINTH1:PENH1,2:PRINTH1,"
;CHR\$(207);" - 5 POINTS"; 8180 PRINTH 1: PENH1, 1: PRINTH1," ; CHR \$ (132);" 08" 8190 PRINT#1:PEN#1,2:PRINT#1," :CHR#(135);' - MURS": 8200 DEMO=1 8210 TABLEAU=1 8220 FOR A=1 TO 2000: IF INKEY#()""
THEN 3010 ELSE NEXT 8230 CLS#1:LOCATE#1,3,9:PEN#1,4:PR INTEL, USING "TABLEAU NO HE"; TABLEAU 8240 GOSUB 670 8250 IF DEMO=2 THEN 3010 8260 TABLEAU-TABLEAU+1 9270 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 CLS#1 8330 PENET, 4: LOCATER1, 1, 3: PRINTE1, "MOUVEMENT AVEC LES FLECHES"
8340 LOCATER1,1,5:PRINTE1:PENE1,3:
PRINTE1,"CTRL A SUICIDE", 8350 LOCATER1,1,8:PRINTE1," 1 NUENTAIRE" 8360 LOCATER1,1,10:PRINTE1," N NOTICE" 8370 LOCATERT, 1, 12: PRINTET," F 8380 LOCATER1,4,18:PENB1,1:PRINTB1,"TAPEZ UNE TOUCHE"
8390 WHILE INKEY*(>"":WEND 8400 AS=INKEYS: IF AS="" THEN 8400 ELSE GOTO 3030 8410 CLSH1:LOCATER1,2,2:PENH1,5:PR INTH1, "FELICITATIONS! 8420 PRINTH1:PENH1,4:PRINTH1,"VOUS AVEZ COMPLETE" 8430 PRINTEI, "TOUT LES TABLEAUX" 8440 PRINTEI, "DANS CE JEU." 8450 PRINTEI: PRINTEI: PRINTEI: PENEI ,8: PRINTEI, "TAPEZ UNE TOUCHE POUR 8460 WHILE INKEYS ()"" I WEND

8470 AS=INKEYS:IF AS="" THEN 8470

SCORE: CLS#1:GOSUB 7680

8490 GOSUB 640:GOTO 130

8510 CLS: MODE 1:PEN 9

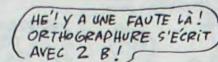
0,0,0,65,255,65,0,0:RETURN

8480 IF SCORE HISCORE THEN HISCORE

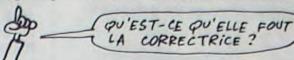
8500 SYMBOL AFTER 128:SYMBOL 149,1 6,56,16,16,16,16,56,16:SYMBOL 154,

I la page pédagogique I la page pédago

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









FRANÇAIS

ZX 81

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

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 inclu-

SU		E	D	U	N	1	17	
00001111111111111111111111111111111111	010707000000000000000000000000000000000	ONONO NO MONO CONDUCTOR CONTRACTOR CONTRACTO	OUSCIONO DE LA LA COMPANSA DE LA COMPANSA DEL COMPANSA DE LA COMPANSA DE LA COMPANSA DEL COMPANSA DE LA COMPANSA DEL COMPANSA DEL COMPANSA DE LA COMPANSA DE LA COMPANSA DEL COMPANSA DEL COMPANSA DE LA COMPANSA DE LA COMPANSA DE LA COMPANSA DEL COMPANSA	ONONO MONO MONO MONO MONO MONO MONO MON	NUGUONONONONONONONONONONONONONONONONONON	######################################	GONONGROSONONOGGONONOG OGGOGGONGNONGROUGHORGHONGROUGHORGHONGROUGHONGROUGHONGROUGHONGROUGHONGROUGHONGROUGHONGROUGHONGROUGHONGROUGHORGHONGROUGHORGHONGROUGHORGHORGHORGHORGHORGHORGHORGHORGHORGHOR	CONSTRUCTION OF THE PROPOSITION

00707

LISTING 3

1 REM LN PAUSE RNDS8?59PILN 8
PI UAL LN PAUSE RNDAT (RAND
COPY COPY "?" A CLS 56?59PILN 8PI
LN ??? INKEY SLN BPILN PAUSE RND
TAN : /50? GOSUB ? FRND, 4ZACS ZA
CS ?C. ACS COPY ACS A C ACS BACS
?C. ACS COPY ACS A C ARCS COPY ACS
EXT TAN JUAL LN B?LN BRNDAT (P
LOT JUAL LN 9?AT (RAND TAN 5??
FAST EFRND7?? /UAL 77 2 GOSUB
AT STOP ZACS ZACS ?C. ACS COPY ACS
S Y?" (ACS ?C. ACS COPY ACS B)S
TR.) (SGN STOP (? (ACS LPRINT
TAN EFRND: / 4Y 7? (UNPLOT 7.4 P
OKE TAN YB)3 EFRND 477 (UNPLOT TAN
-77?; ? (RAND 7.47? (UNPLOT TAN
-77?; ? (RAND 7.47? (UNPLOT TAN
-32 FRND 4 Y 7.2 (RAND TAN
-77?; ? (RAND 7.47? (UNPLOT TAN
-32 FRND 4 Y 7.2 (RAND TAN
-77?; ? (RAND 7.47? (UNPLOT TAN
-77?; ? (UNPLOT T

AST (STR\$ LPRINT TAN 50? FAST //
VAL EERND) S; GOSUB ?ERND #17/4
GOSUB M(AT LPRINT : (LN PI\$7/4
SAVE FAST (TO LPRINT TAN 55? FA
ST EERND) *; ?? */VAL FF 2 GOSUB
BAT . STOP LN PI: (F\$4 UNPLOT ST
OP F. . (FAST LPRINT TAN (VAL L
N PIE PIF6 PIAT (PAUSE TAN EER
ND) S; GOSUB ?ERND RUN GOSUB
M4F0 (CLS TAN EERND FAST) //;
STOP) RUN ;SGN RUN GOSUB
M470 (CLS TAN EERND FAST) //;
STOP) RUN ;SGN RUN GOSUB
M470 (CLS TAN EERND FAST) //;
STOP) RUN ;SGN RUN GOSUB
M470 (CLS TAN EERND FAST) //;
STOP) RUN ;SGN RUN GOSUB
M470 (CLS TAN EERND FAST) //;
STOP) RUN ;SGN RUN GOSUB
M5/7? */VAL F3 Y GOSUB M5 . F
AT (LIST TAN LN EPILN #7TAN LN
EPILN LIST PITAN LN STR\$ PILN LI
ST PITAN LN STR\$ PILN #7TAN Y 2 REM 5 IF PEEK 15417=255 THEN GOTO 2767 2767
10 CLS
20 FOR S=1 TO 20
30 NEXT S
270 POKE 17105,0
275 POKE 17178,0
275 RAND USR 16514
310 RAND USR 17554
350 INPUT N\$
352 IF LEN N\$>20 THEN LET N\$=N\$
(1 TO 20)
355 CLS
380 RAND USR 19100
520 IF INKEY\$="1" THEN GOTO 540
532 IF INKEY\$="2" THEN GOTO 650
532 IF INKEY\$="3" THEN GOTO 200 535 GOTO 520 540 POKE 17178,128 542 POKE 17132,128 543 FOR S=1 TO 24 545 RAND USR 17210 546 NEXT 5 576 FOR S=1 TO 12 578 FOR A=1 TO 28 580 PRINT AT 5+5,A+1;CHR\$ (PEEK (17217+(S-1) +28+A)); 582 POKE 16755,PEEK (17217+(S-1) +28+A) \$35 RAND USR 16754 590 NEXT A 600 NEXT A 502 PRINT AT 19,7; HEPDUYER SUR 590 NEXT 8
600 NEXT 8
600 PRINT AT 19,7; "EPPUYER SUR

WINE TOUGHE"
610 POKE 16829,CODE "E"
612 POKE 16837,128
614 RAND USR 16828
616 POKE 16837,CODE "E"
620 RAND USR 16828
622 POKE 16837,0
624 POKE 16837,0
624 POKE 16837,0
624 POKE 16837,0
624 POKE 16837,0
626 RAND USR 16828
625 IF INKEY\$()"" THEN GOTO 650
640 GOTO 610
650 CLS
660 RAND USR 16626
670 RAND USR 19179
717 LET T*=INKEY\$
718 IF T\$()"1" AND T\$()"2" AND
T\$()"3" THEN GOTO 717
720 LET T=ABS ((UAL T\$)*10-40)
722 LET PT=0
730 CLS
740 POKE 16743,128
750 LET X=USR 16735
760 LET 0=0+1
765 PRINT AT 2,12; "ERING: E"; AT 3,12; "POINTS.
2; "MOTS. "; AT 7,2; "POINTS.
3; "AT 18,9; "E"; AT 20,9; "E"
780 POKE 17610,22
785 POKE 17610,23
835 POKE 19241,INT (QA/256)
840 POKE 19241,INT (QA/256) 335 POKE 19240,0A-256+INT (0A/2
56)
340 POKE 19241,INT (0A/256)
350 LET X=U3R 19242
910 LET T1=T
920 LET T1=T1-1
930 LET 3\$=("0" AND T1(10)+STR\$
T1
940 POKE 17610,22
950 GOSUB 1000
955 FOR 5=0 TO 1
956 LET Y\$=INKEY\$
958 NEXT 5
978 IF V\$="" THEN LET Y\$="0"
978 IF NOT VAL Y\$=0B THEN GOSUB

986
980 IF 0()10 THEN GOTO 740
982 GOSUB 4000
983 CLS
985 GOTO 380
985 FOR 5=1 TO 10
987 PRINT AT 12+0B+2,9;0B;"-"A
T 12+0B+2,9;CHR\$ (28+0B+128);"""
988 NEXT 5
989 RETURN
1000 FOR 5=0 TO LEN 5\$-1
1010 POKE 17678,CODE 5\$(S+1)
1020 LET X=USR 17679
1030 IF 5()0 THEN POKE 17610,(PE
EK 17610)+4
1040 LET X=USR 17600
1050 NEXT S
1060 RETURN
2000 POKE 17132,0 4,12; "MONITEUR" 3,0; "COMMANDES: " 1-REREGLE DU JEU" 2- =JEU" 3-EAJOUTER DES MOT 2085 PRINT " 5-@=FIN"
2090 IF INKEY\$="R" THEN GOTO 540
2100 IF INKEY\$="J" THEN GOTO 650
2110 IF INKEY\$="S" THEN RUN 5000
2120 IF INKEY\$="A" THEN GOTO 240 2130 IF INKEY\$="F" THEN STOP 2140 GOTO 2090 2400 CLS 2410 PRINT "GROUPE DE MOTS NO:"; (PEEK 19000) +1
2420 PRINT AT 6,0; "LE MOT SANS F
AUTE ?
MAX.)" INPUT 0\$
IF LEN 0\$>15 THEN PRINT TAB
"HEST ATTEMPTS THEN GOTO 2430
PRINT AT 8,0;0\$
PRINT AT 10,0;"1-LE MOT AVE
S FAUTES? (15 CARA, MA 2450 INPUT B\$ 2470 IF LEN B\$>15 THEN GOTO 2460 2480 PRINT B\$ 2490 PRINT AT 13,0;"2-LE MOT AVE C DES FAUTES? (MAX.15)" 500 INPUT R\$
510 IF LEN R\$>15 THEN GOTO 2500
520 PRINT R\$
530 PRINT AT 16,0;"3-LE MOT AVE
DES FAUTES? (MAX.15)" DES FAUTES? (MAX.15)"

40 INPUT K\$
50 IF LEN K\$>15 THEN GOTO 2540
60 PRINT K\$
70 LET HL=(PEEK 19001+PEEK 190

*256)-1
80 LET S\$=0\$
90 GOSUB 3000
00 LET S\$=8\$
10 GOSUB 3000
20 LET S\$=8\$
30 GOSUB 3000
40 LET S\$=K\$
150 GOSUB 3000
55 LET HL=HL+1
150 POKE 19001, HL-(INT (HL/256) *256)
2682 POKE 19002, INT (HL/256)
2685 POKE 19000, (PEK 19000) +1
2690 POKE 19012, PEEK 19003
2695 POKE 19013, PEEK 19004
2710 LET HL=60+(PEEK 19003+PEEK
19004*256)
2750 POKE 19003, HL-INT (HL/256) + POKE 19004, INT (HL/256) 2760 POKE 19004, INT (HL/256)
2761 CLS
2764 POKE 16417, 255
2765 RAND USR 19389
2767 POKE 16417,0
2770 CLS
2780 PRINT AT 9,10; "F=FIN"
2790 PRINT AT 15,10; "M=MONITEUR"
2800 IF INKEY\$="F" THEN STOP
2805 IF INKEY\$="M" THEN GOTO 200 0 2810 GOTO 2800 3000 FOR S=1 TO LEN 5\$ 3010 POKE HL+S,CODE 5\$(5) 3020 NEXT S 3020 NEXT S
3030 LET HL=15+HL
3040 RETURN
4000 RAND USR 16735
4010 IF PT=0 THEN PRINT AT 10,0;
"VOUS ETES NUL, REVISER VOTRE
ORTHOGRAPHE AU LIEU DE LIRE
""HHHHEBDO" 4020 IF PT=2 THEN PRINT AT 11,0; " BRAUG UOUS AVEZ SAUVE L""HONNE UR" VR"
4030 IF PT >= 4 AND PT <= 8 THEN PRI
NT AT 11,0; "INSUFFISANT, BANDE DE
NULLARD
4040 IF PT=10 THEN PRINT AT 11,0
; "YOU SPEAK FRANCAIS MOYEN BUT
TRES JUSTE 4045 IF PT=12 OR PT=14 THEN PRIN T AT 10,0; "C" "EST MOYEN-MOYEN, BOF BOF BOF " 4050 IF PT>=16 AND PT(=18 THEN P RINT AT 11,0; " VOUS ETES BON , BA NDE D" INTELLI GENT 4060 IF PT=20 THEN PRINT AT 10,0 ; "VOUS ETES TROP BON , MAIS VOUS AVEZ GAGNE LE DROIT DE LIRE L ""HHHHEBDO 4070 PRINT AT 15,0;" APPUYER
SUR UNE TOUCHE
4080 IF INKEY\$="" THEN GOTO 4080
4999 RETURN
5000 CLS
5001 PRINT AT 10,0;"METTRE LE MA
GNETOPHONE EN ROUTE
NEU-LINE"
5010 INPUT 5\$
5020 SAVE "FRANCAID"

page pédagogique

la page pédago =

■ la page pédagogique ■ la page pédago ■

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 cidessous 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

C866	48			PHA	
C001	SA			TXA	
C882	48			PHA	
C883				TYA	
C004				PHA	
C005				LDA	SFE
C007				CMP	SCF
C009	FØ	20			\$C038
COOR				LDA	SCF
COOD	85	FE		STA	
					*DC00
C012					#\$00
C014				LSR	
C015					\$C019
C017	A2	91			#\$91
CØ19	40			LSR	
COIA	BØ	02		BCS	*COIE
COIC	A2	11		LDX	#\$11
COLE	44			LISR	
COIF	BØ	02		BCS	\$C023
C01F C021 C023	A2	90		LUX	#\$9D
C023	44			LSR	
E024	RIG	102			\$CØ28
C026	A2	1D			MS1D
CØ28	44			LSR	
					\$C02D
C02B	A2	OD.			#\$@D
C02D	EØ	00			8999
CØ2F	FØ	27			*C038
C031	8E	77	02		\$0277
					#\$01
C036	86	C6		STX	*C6
C@38				PLA	
C039				TAY	
C03A				PLA	
C03B				TAX	
CB3C				PLA	
C@3D	4C	31	EA	JMP	SEA31

Nos comptes sont maintenant réglés : vous avez ma réponse au dernier exercice du numéro 114. Pour l'exécuter (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, guand 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 superfétatoire, supprimezla (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

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

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 mainte-

Listing 1

C000	A9 SD	99 9D	CØ	LDA STA	#\$00 \$000D
C005 C007 C008	8D 89	DS DS	C0	STA LDA	#\$D8 \$C00E #\$0F
C00C C00F	EE 8D	99 9D	C0 D8	STA	\$D800 \$C00D
CØ12	AD FØ	0D 03	CØ	LDA BEQ IMP	\$C00D \$C01A \$C00A
C017 C01A C01D	4C EE AD	OF OF	CØ CØ	INC	\$C00E \$C00E
C020 C022 C024	C9 D0 60	DC E6		CMP BNE RTS	#\$DC \$C00A

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 mnémonique (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 Eh! N'oubliez pas de rentrer aussi de mémoire à transformer se ter- ce listing 4, sinon le 3 ne risque mine 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).

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

- * 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
- * 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

- * 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.

0000	A9	17		LDA	#\$17
0992	SD	18	DØ	STA	\$D018
0995	89	9E		LDA	#\$9E
C007	85	22		STA	\$22
0009	89	A1		LDA	#\$H1
COOB	85	23		STA	\$23
COOD	H2	FF		LDX	#\$FF
COOF.	20	25	AB	JSR	\$AB25
C012	69			RTS	

DÎNER SURPRISE

Tapez ce superbe listing numéro 3 (puisqu'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	H9	99		LDA	#\$00
C005	SD	0E	CØ	STA	\$C00E
C005	A9	D8		LDA	#\$D8
0007	SD	ØF	CO	STA	\$000F
C00A	AE	12	DO	LDX	\$D012
COOD	8E	99	DC	STX	\$DC00
C010	EE	ØE	CØ	INC	\$C00E
C013	AD	ØE	CO	LDA	\$000E
C016	FØ	03		BEQ	\$C01B
CØ18	40	9D	CØ	JMP	\$C00D
C01B	EE	ØF	CO	INC	\$000F
COLE	AD	ØF	CØ	LDA	\$C00F
C021	C9	DC		CMP	#\$DC
0023	DØ	E8		BNE	\$C00D
C025	40	31	EA	JMP	\$ER31

de fonctionner!

Listing 4

C100	78			SEI	
C191	A9	99		LDA	#\$00
C103	SD	14	93	STA	\$9314
0186	A9	CO		LDA	#\$C0
C108	SD	15	03	STA	\$0315
C10B	58			CLI	
CIRC	60			RTS	

Au fait ! J'ai oublié de vous expliquer comment couper l'écran : mettez \$0B en \$D011 et replacez \$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

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

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.

Examinons le programme : les habitués des cours d'assembleur de l'HHHHebdo reconnaîtront d'emblée l'instruction CPIR dont on ne peut décidément plus se passer lorsqu'on y a goûté. C'est à cette puissante instruction qu'est dévolu le soin de localiser, dans la masse des octets du listing basic, la séquence REM INKEY\$ = , une fois déterminées les limites de l'espace sur lequel portera la recherche par Comparaison, Incrémentation, Répétition, la succession reconnue des caractères codés 234, 65, 20 nous donnera dans HL l'adresse de début du message.

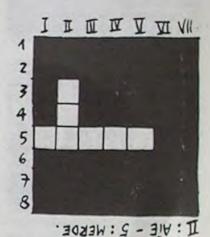
Rien que de plus classique au chapitre Écriture dans lequel, après permutation, DE pointe sur l'adresse du message tandis qu'HL pointe sur la fenêtre d'affichage à l'écran.

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. Remarquez 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 sousprogramme 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 inédite 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'aiquillage alternatif sur l'un ou l'autre des modules de traitement.

MOTS-CROISES

IL VERTICAL : CRI DE

5 HORIZONTAL: CRI DE



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

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.

Bernard GUYOT.

ISTIN	G ASSEMBLEUR Z	×	:L5	DEC E	
-		NAMES ET		JR Z.L7	
KEM	* SCANNING (PUSH DE	compteur scanning
			REM	* SCANNING	
EM	* LIMITES C			CALL \$0288	routine Sinclair
	LD HL.(1639)	6)		LD B.H	rootine Sincian
	LD DE.16510			LD C.L	
	PUSH DE			LD D.C	
	XOR A			INC D	
	SBC HL.DE			JR NZ.L4	
	PUSH HL				
LI	POP BC	inverse HL	:L13	POP DE	compteur scanning
LI	POP HL	et BC		JR L5	nouvelle exécution
	PUP HL	* C DC	001		
REM	. CHERCHE IN	NKEY\$=	REM	* APPUI DETEC	ile.
	LD A.234	REM	:L4	CALL \$0780	
	CPIR		16.4	LD A.(HL)	
	RET NZ			CP 0	protection
	PUSH HL			JR Z.L13	contre BREAK
	PUSH BC			LD (16417) .A	code touche pressée
	LD A. (HL)			POP BC	défausse
	CP 65	INKEY*		POP HL	de la pile
	JR NZ.L1			FOR HE	de la pile
	INC HL		REM	* RETOUR	
	LD A.(HL)			LD HL . (16396)	
	CP 20	*		LD DE.762	
	JR NZ.L1	District of the sections		ADD HL.DE	
	INC HL	pointe sur la couleur		POP DE	adresse début de message
	INC HL	pointe sur le message		DEC DE	pointe sur la couleur
	POP DE	défausse		LD A. (DE)	
	POP DE	de la pile		LD 8.28	fenêtre à remplir
	PUSH HL	départ message	4400		
MEM	. ECRITURE		11.11	LD (HHL) .A	coloriage de
ter.	LD HL.(1639	4) F.A.		INC HL	· · · la. · ·
	LD DE.762	24ème ligne		DJ NZ.L11	fenêtre
	ADD HL.DE	3ème colonne		RET	
	LD 8.28	dimension fenetre	REM	* EFFACE OU R	EECDIT
1			WD1	- EFFACE OU A	EECKII
L9	POP DE	HL sur DE	IL7	POP AF	
	PUSH DE	départ message		CPL	complémentaire de A
200				BIT O.A	test
L2	LD A.(DE)			LD HL.(16396)	
	CP 118			LD DE.762	
	JR Z.L6 LD (HL).A	fin de message écriture		ADD HL : DE	
	INC DE	pointeur message		LD B.28	
	INC HL	pointeur F.A.		JR Z.L9	aiguillage
	DJ NZ.LZ	pointed rini		FR. 600 - 1	
			:18	LD (HL).0	efface
REM	. COMPTEURS	SCANINGS		INC HL	10
				DJ NZ.L8 JR L6	message
:16	PUSH AF	accu et indic		ON LO	
10000	LD E.200	200 exécutions	DOUTTING	RELOGEABLE DE	120 007576



AMSTRAD

VENDS CPC 464 couleur (2.85), Fighter pilot, Alien 8, Mission Delta, 3500F. Tel. (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 vends à prix raisonnable mes 150 programmes sur K7 pou r 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

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 Jannick et Michel. Urgent. Lore. NDG: Qu'est-ce?

CHERCHE logiciel de copie d e 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, Z X 81, imprimante, extension 16K, magnéto-phone, 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 vends 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

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 vend s 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 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.

Superexp, 100F, Pole position, 100F, Jungle hunt, 90F, Dragon fire, 80F, port payé. Jean Michel Dassac, 15 rue Blanchard, 92260 Fontenay

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 Joe, 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. Jœl au (1) 48 36 1 1 16.

VENDS CBM 64 pal (11.84), modulateur pal/sécam péritel, Data K7, joystick, nombreuses revues (25 HHHHebdos, 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

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). (1) 47 26 56 39 J.Christophe au 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

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

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 livre s (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 vends 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 Mérindole, 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 Basserons, 95160 Montmorency. Tél. (1) 39 64 49 71.

VENDS pour Vic 20, cartouches 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

> 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, livre s 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 aprè s 19h.

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

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 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 aprè s 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 soimême, Hebdogiciel 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

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, magnéto-phone, 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, modulateu r peritel/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 treck, Jaw breaker, Pole position, Rubis sacré, nombreux livres e t 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 e t cartouches de jeu, excellent état, 2500F à débattre. Tél. (16) 55 66 43

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 Chouraqui, 2 rue de Villersexel, 75007 Paris. Tél : (1) 45 48

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 Infogrames (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, Androide, 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 10 h à 19 h sans interruption et le lundi de 14 h à 19 h

TOUT SUR MSX! CREDIT CREG IMMEDIA SOCCER KONAMI: 240 F BOXING KONAMI: 240 F KUNG FU II: 240 F + Jeux en softcards 1

LECTEUR DISQUETTES PHILIPS VYO1 G 1/2", 360K) :2590 F.

VF-100 G 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 Près, 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 pouss, 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 Rèbrère, côte du Carat, Camblanes, 33360 Satrésne. 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, Coignières, 78410 Maurepas. Tél : (1) 30 62 86 79.

ECHANGE logiciels pour Thomson TO7 70 et MO5, Numéro 10 et Cinquième Axe contre Beach Head et 3D Fight ou autres. Pas de copies. J.P.Zanier, 1 avenue de l'Hirondelle, 93380 Pierrefitte. Tél. (1) 48 21 33 82.

VENDS TO7 bon état, extension musique et jeu (manettes), extension 16K, magnétophone, Fox, Labyrinthe survie, Les dieux du stade, PV 2000, Androide, 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 d e 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 Colecovision, 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, extensio n mémoire 7K, livre, listings de jeux. Tél. (16) 38 84 21 84 après 17h.

A moi les hommes, les vrais, ceux

qui aiment la sueur et le sang,

vaise vie. L'amitié virile entre

mecs, y a que ça de vrai. Elle sub-

lime les mauvais instincts et per-

met à l'homme de se surpasser.

Film de Julien Duvivier (1935)

avec Jean Gabin, Annabella,

Robert Le Vigan, Pierre Renoir,

Pierre Gilieth (J. Gabin) assassine

une fille dans les rues de Mar-

seille. 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 hom-

mes, Gilieth découvre un univers

inconnu : le désert, l'exotisme

colonial, les femmes mauresques.

Lorsque les rebelles encercleront

le bataillon, il saura mourir en

Avec ce film, Gabin, déjà vedette, balade ses yeux pâles avec nos-

talgie et donne corps au mythe du mauvais garçon au cœur pur, mar-

héros.

Aimos et Viviane Romance.

LA BANDERA

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.



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'ignonimies garanties).

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

QU'EST-IL ARRIVÉ À BABY

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 faîte 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 rèalements 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, déchéances 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 exécrables. La confrontation tourne à l'apothéose.

Diffusion le vendredi 24 à 21h00 sur Canal +.

qué par la fatalité. Le récit net, sans bayures, superpose un documentaire sur la Légion à une intrigue policière banale. La magie lyrique de Duvivier transforme par instants ce mélo en tragédie anticeux qui ne craignent pas les que. Un classique à comparer bourrades musclées, les bouteilavec LE GRAND JEU de J. Feyles vides et les femmes de mau-

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

der à la même époque.

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 Caliquia.



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

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.



Le shérif de Rio Bravo, John T Chance (Wayne) a emprisonné par malchance Joe Burdette pour meurtre. Nathan, le frangin à Jœ. 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'alcolo romantique et Colorado (Nelson le jeune premier crooner) nommé suppléant parce qu'il était au chomage.

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

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

GRANDS VAU 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 trépasse).

LE GRAND BLOND AVEC UNE CHAUSSURE NOIRE

Film d'Yves Robert (1972) avec Plerre Richard, Bernard Blier, Jean Carmet, Jean Rochefort, Mirelle 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 pinceaux pour



ceusses qui jactent pas le francois) 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 Parly II, bosser chez Belin, courir après trois nanas et ne penser 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

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



sports d'hiver chicos. On y voit Bernard (Lhermitte) sortir de sa coquille pour draguer Viviane (I. huppée). 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 tenta-

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

Diffusion le mardi 21 à 20h35 sur Canal +.

portrait d'une

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 à son giton "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'édito de la semaine dernière, voici un liminaire de haute tenue qui illumine d'une aura spirituelle mes éluculvibrations (promis, je le ferai plus) hebdomadaires.

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

Ouverture : une jeune fille en costume anonne 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 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 (Bonnard), 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



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 cinoche primaire à prendre comme une claque dans la gueule, au premier degré. Le meilleur Pialat et puis Sandrine, un bonheur.

Diffusion le jeudi 23 à 20h35 sur FR3.

L'HOMME DI ESSÉ

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



Henri, 18 ans, largue 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 charisme 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 pête 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 coudées,

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 moimême suivont 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 tournovants, 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.

MENU AMSTRAD

BOYER

AMSTRAD

Y. E. PROY CBM 64

FX 702 P

D. BOSC

B. CRACCO

N. MARLOT

F. MALARD

F. ELGART

C. RUEDON

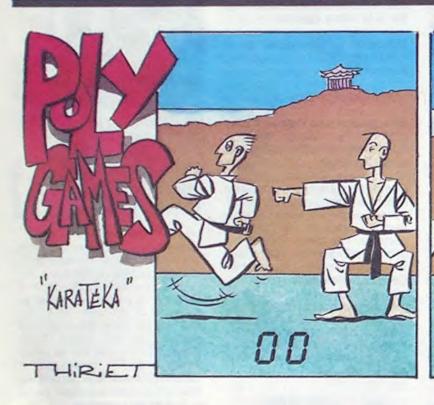
ZX 81

VIC 20

MSX

J.L. THOMAS de MONTRAVEL page 2 CANON XO7 Moniteur dés page 22 Croqueur PAGE 6 C. PLANCKAERT EXL 100 J.C. SARRHY-MANGIN Chevaux SIN page 8 Super-Baby-Sister T. de la RUFFIE page 8 page 5 Star Battle page 3 Pango adventure TI 99/4A (be) page 4 Bighotel TI 99/4A (be) page 23 Ext. Basic H. GUIGNEUR **THOMSON MOS** page 8 The Rock Ph. BOICHUT page 24 Le diamant bleu

page 26











40 commandes supplémentaires indispensables

Manuel en français. Accès aux 32 Ko. Gère les couleurs, les sprites, les périphériques800 F □

MODULE BASIC

Un nouveau basic

étendu avec 35

fonctions supplé-

mentaires permet-

tant de tracer li-

gnes, cercles, éllip-

ses, axes, digaram-

mes en barres ou

circulaires Ce ha-

sic graphique pré-

sente 2 caractéristi-

ques très utiles:

une copie d'écran,

graphiques et tex-

les (codes ASCII).

Vpoke et Vpeek ac-

cès direct à la Ram

de contrôle écran,

nécessite la mé-

...1200 F 🗆

SUPERGRAPH

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'ordingteur...

Il a aussi 4 Ko de mémoire morte (ROM) et 8 Ko de mémoire morte graphique (G-ROM) contenant des utilitaires très intérressants : accès possible à l'extension 32 K en

TI basic; -changement de programmes objets écrits en assembleur, soit sur minimémoire, soit sur

extension 32 K; - utilisation PEEK et POKE, appel de sous-programmes habituellement non accessibles:

- progamme de recherche d'erreurs (Easy Bug-Debual). Le modèle avec manuel + maassembleur sur mini-mémoire

895F 🗆

EXTENSION EXTERNE TI LOGO Nº 2 manuel en français MINI MEMOIRE manuel

Extended basic manuel

Super extended basic

français

895 F 🗆 en français Introduction au TI 99 nº1 et 2, les 100 F 🗆 Technique des programmes de

Modules

800 F []

1 200 F 🗆

1 750 F

895 F 🗆

jeux 1 et 2, les deux 100 F □ Jeux et progammes pour e II (shift tome 2) 75 F LJ Jeux et programmes pour le TI (shift tome 3) Basic par soi-même.

INTERFACE PARALLELE

se branche directement sur le TI et les imprimantes à sortie parallèle 1090 F 🗆 Imprimente SEIKOSHA GP 500 sortie parallèle 2200 F 🗆 Imprimante EPSON LX 80 friction 3660 F 🗆 Tracteur pour LX 80 285 F 🗆

INTERPACE SERIE - EXTERIEURE se branche sur toute imprimante sur le TI 99/4 A ayant une sortie série 1090 F 🗆 Machine à écrire imprimante à mémoire **BROTHER EP 44** 2390 F 🗆

MÉMOIRE 32 K

MEMOIRE 128K

moire 32 K

SE COMPORTE COMME UN ENSEMBLE DE 4 32K, UTILISABLE SOUS BASIC ETENDU, LOGO OU ASSEMBLEUR, SE BRANCHE DIRECTE-MENT SUR LE COTE DROIT DU TEXAS, VIVE-POSSESSEURS DE SYSTEMES A DISQUET TES. EN OUTRE CETTE MEMOIRE 128K INTE-GRE UNE INTERFACE CENTRONICS PARALLE-

PROMOTION 1 750 F

MANETTES DE JEUX

Manettes de jeux Texas U.S.A. 250 F 🗆 Interface Wico avec manettes Quickshot nº 1... .200 F Interface Wico avec manettes Quickshot nº 2 220 F

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



Football

Burger time

TEXAS INSTRUMENTS COMPUTER SOFTWARE



Mash

Moon mine

HOME COMPUTER



Pole position

COMPUTER SOFTWARE



Music Maker

COMMAND MODULE

Buck Rogers



MODULE BASIC ETENDU MANUEL BASIC ETENDU EN FRANÇAIS K7 HEBDOGICIEL N°1

LIVRE 50 PROGRAMMES DE JEUX

Microsurgeon

PARKER BROTHERS

ARCADE/ACTION

Popeye

Star trek



TEXAS INSTRUMENTS COMPUTER SOFTWARE

Supper demon attack

LIVRE TI 99 INTERNE Ouvrage en anglais contenant le listing de la ROM désassemblée 195 F 🗆

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

HEBDOGICIEL N°1 HEBDOGICIEL N°2 HEBDOGICIEL N°3 HEBDOGICIEL N°4 BON DE COMMANDE PROMO

Valable jusqu'au 28/2/86. Tél. Code Postal

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 - Télex: ETRAV 220064 F / 1303 RAC

Livraison des produits disponibles dans la l'imite parking gratuit Maubert-Lagrange

CONSOLES ET ACCESSOIRES TI 99/4

Micro-ordinateur TI 99/4A PAL 1100 F 🗆 Modulateur Secam/ France Modulateur Péritel/France 500 F □

Car wars

Zero zap

Jeux rétro 1 ou 20

Câble liaison magnéto/ cassettes Magnéto/cassettes LANSAY garanti compatible TI +côble 370 F 🗆

MODULES TEXAS ORGANISATIONS

260F	Gestion de rapports	375FC
360FU	Statistiques	350F
250F		
	Moonmine	250F
250F	Popeye	400 F 🗆
350 F□	Demon attack	250FD
250F	Burger time	250 F []
250F	Star treck®	250 F 🗆
250F	Treasure Island	250F
150FC		
UR 1199		
219F	Defender	219F□
219F	Picnic Paranola	250 F 🗆
250F	Donkey Kong	250F
250 F 🗆		250 F 🗆
		200 6 1
120F	Jeux vidéo 20	174F
	250 F □ 150 F □ 100 R 11 99 21 9 F □ 21 9 F □ 2250 F □ 250 F □ 250 F □	360F□ Statistiques 250F□ Moonmine 250F□ Popeye 350F□ Demon attack 250F□ Star treck® 250F□ Star treck® 250F□ Treasure Island 150F□ UR 1199 219F□ Picnic Paranola 250F□ Donkey Kong MISS PACMAN

120 FC 206 FC 120 FC 250 FC 120FE 206FE Othello Munch Man Chasse aux wumpus 350 F C 250 F C 120 F C 120 F C Video Chess Music maker 206F | 120F | FROGGER Chrisholm trail 120FD Q-Bost

120 F

Alpiner Rotor raider Tombston city Hangman **Early Reading**

Addition-Substraction I 120 FCI Addition-Substraction II 120 FCI Addition-Substraction II 120 FCI 120 Meteor multiplication

Multiplication I Division-démolition 120 F Alligator mix ADVENTURE PIRATE 350 F

150 F 150 F VOODOO CASTEL K7 GLAOST TOWN K7 SAVAGE ISLAND K7 150 F []

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