

HEBDO GICIEL

le 1^{er} hebdomadaire des programmes informatiques

EXCLUSIF !

THE SOFTMAN, le pirate
qui a détrôné
JOHNNY DISKETTE, LAURENT
RUEIL et ALDO RESET
vous parle : voir
article page 9

Chers amis, bonsoir. Aujourd'hui, vous allez assister à une grande première, le reportage-papier en direct. Formule originale et intéressante, parfaitement claire dans mon esprit, dont je vais m'emparer de vous faire partager la beauté en vous expliquant le principe.

Nous sommes Lundi, et ce texte doit être rendu au plus tard ce soir afin de pouvoir être prêt pour Vendredi. Flemmard comme je suis, j'avais une semaine pour l'écrire, que j'ai bien entendu passé à faire la tête avec des copains, bref, j'te raconte pas. Me voici donc, tout désespéré, devant ma feuille blanche, qui ne l'est plus puisque j'ai déjà écrit ce qui précède, et je savais bien que j'aurais du mal à expliquer ce qui est pourtant limpide dans ma tête. Résumons brièvement : j'ai une pile de logiciels pour Amstrad devant moi, et je vais les tester devant vous. D'où le nom, bien entendu, de reportage en direct.

Je reprends en vitesse les épisodes précédents : l'Amstrad est dangereux, son basic est puissant, rapide, efficace, il n'est pas cher, il est beau comme un sapin de noël punk (faut aimer, c'est kitch), il a un vrai clavier, bref, c'est une bête. Les périphériques existent, même s'ils ne sont pas encore en vente, nous aurons d'ailleurs l'occasion de vous parler du lecteur de disquettes très bientôt, l'imprimante n'est

n'allions pas laisser passer ça. Bon, je pioche au hasard. Sur quoi t'est-ce que ma blanche

main virginal tombe-t-elle ? Sur une superbe couverture qui ressemble à l'affiche d'un film de Belmondo, sauf qu'il n'y a pas Belmondo, mais deux avions chasseurs volant au-dessus d'un paysage ravagé. Titre ? Exocet, sous-titre en anglais, Harrier Attack. Tiens, je connais ça : il existe sur d'autres machines, et ce n'est pas un parangon de qualité. Veni, vidi, pourri, cette adaptation atteint des sommets de nullité. Pour ceux qui ne connaissent pas, vous êtes aux commandes d'un chasseur stationné sur un porte-avion. Naturellement, il vous faut décoller, puis aller abattre les réservoirs de fuel de l'ennemi ainsi que ses missiles.

L'avion a la taille d'un quart de caractère, ce qui n'est pas énorme, croyez-en

pour tirer une bombe, je fais une poussée d'urticaire, arrêtez ça tout de suite.

Pendant que je vidais ma bile sur cet immondice, j'ai mis une nouvelle cassette à charger. C'est Roland Ahoy, l'un des titres d'une grande série dont le personnage principal est un petit bonhomme nommé, accrochez-vous, Roland. Celui-ci est bien meilleur, il va même jusqu'à être presque bon et il est en plus doté d'un prétexte, tout le monde ne peut pas en dire autant. Roland est aux commandes d'une golette qu'il doit diriger vers le port le plus proche



ma vieille expérience. Le jeu m'a tout l'air d'être écrit en basic, et ce n'est pas un compliment. Impossible de diriger ses roquettes, il faut utiliser simultanément le joystick et le clavier



(il n'y en a qu'un) pour faire provision de munitions. Un serpent de mer rôde dans les parages, et la marine du Roy surveille. Puis il doit récolter des trésors, des trucs et des machins, bref, la routine habituelle. Je continue à piocher dans le tas au hasard. Jack-Pot, alias Fruit Machine dans la langue d'Arthur Clarke (pourquoi toujours Shakespeare ?). Ca promet. Tout à fait entre nous,

j'éprouve une sincère aversion envers les jack-pots sur ordinateurs, et je pressens une sombre merde.

C'est confirmé, j'ai un troisième œil ou des talents de divination. Après tout, pas de raisons pour qu'il soit meilleur que sur d'autres bécanes. De plus, si le but c'était un mode d'emploi incompréhensible, c'est pleinement réussi. Suis-je

pelle que nous sommes en direct) devez explorer une pyramide hantée par des momies, ce n'est donc pas de la publicité mensongère. Au départ, vous (moi) pouvez choisir le niveau de difficulté et la présence ou l'absence de la musique (c'est une symphonie pour casseroles édentées). Puis vous (moi) devez quadriller les salles qui sont étrangement rectangulaires, ce qui est tout de même plus facile à pro-

Suite page 10

ET QUE SONT NOS VIEUX ORDINATEURS DEVENUS ?

Pépé Louis nous parle du bon vieux temps page 10.

C'est nouveau, ça vient de sortir :

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

BIDOUILLE GRENOUILLE

Lire page 8.

HARGN !. Cette semaine les petits mickeys de la page 13 sont de CARALI.

CONCOURS PERMANENTS

Nouveau: 20 000 francs de prix au meilleur programme de CHAQUE MOIS.

1 voyage pour 2 personnes en CALIFORNIE au meilleur logiciel CHAQUE TRIMESTRE (règlement en page intérieure).

Formation à l'assemblier

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

**DES PROGRAMMES POUR VOTRE ORDINATEUR : APPLE IIe ET IIc
ATARI 800 XL . CANON X-07 . CASIO FX 702-P . COMMODORE 64
ET VIC 20 . EXELVISION EXL 100 . HECTOR HR . ORIC 1 ET ATMOS .
SINCLAIR ZX 81 ET SPECTRUM . TANDY TRS 80 . TEXAS TI-99/4A
. THOMSON T07, T0770, ET M05.**

C'est nouveau, ça vient de sortir

CRACKING ÉLITE SOFTWARE : SOFTCRACK N° 1

Ce petit cours de déplombage est destiné uniquement aux personnes intéressées. Ceux qui ne sont pas concernés n'ont qu'à passer à l'article suivant.

Avant toute chose, permettez-nous de mettre les points sur les "i". Les logiciels déprotégés par notre groupe "Cracking Elite Software" sont sans but lucratif: ceci est une de nos règles d'or. Si vous êtes contre, allez donc faire un tour chez Clean Crack Band qui vous vendra ce qui ne leur appartient pas de droit et qui vous prendra pour un pigeon, à vous de décider. C.E.S précise que les programmes déprotégés portant son label ne sont destinés qu'à des usages personnels et non pas (point très important) à des usages professionnels ou commerciaux. Que les sociétés qui ont besoin d'un programme s'adressent directement aux détaillants de logiciels.

Maintenant, abordons si vous le voulez bien, le problème du déplombage de PAPYRUS, logiciel de traitement de texte édité par EDICIEL, comme un "hobby" et surtout comme un sport intellectuel tel que les mots croisés ou les échecs.

Après un quart d'heure de recherches à l'aide d'un disk-editor (programme de lecture directe des pistes d'une disquette) tel que celui du programme Nibbles Away, nous avons pu trouver la routine qui vérifie si la disquette est bien un original. Pour la localiser, nous avons employé une technique très simple qui consiste à rechercher la chaîne d'octet 8C C0 qui met le drive en position de lecture. Cette chaîne 8C C0 se

trouve ici sur la piste \$ 10 et il ne reste plus qu'à lister la routine qui contient cette chaîne pour nous rendre compte de la façon dont est protégé le programme qui nous intéresse.

Après modification et rechargement du programme, on s'aperçoit qu'une routine supplémentaire de contrôle vérifie que rien n'a été modifié dans celle de protection.



Cette vérification se fait à l'aide de l'instruction EOR: c'est à dire "faire la somme de tous les octets de la routine de protection". Pour résoudre ce problème, il y existe 2 méthodes: rechercher sur le disque de la routine de checksum (compte d'octets) ou modifier la routine de protection de telle sorte que la somme des octets soit toujours la même. La seconde méthode étant plus rapide, c'est celle-ci que nous avons retenue:

1) Collez sur l'original une languette auto-collante afin d'éviter les erreurs de manipulations qui pourraient en-

dommager la disquette. Ceci est une des règles primordiales, lorsque vous désirez déprotéger une disquette.

2) Copiez Papyrus avec un programme de copie standard tel que Copya (DOS 3.3), Utilitaires systèmes (PRODOS) ou Disk muner. Il ne fonctionnera pas tel quel, la protection étant toujours présente.)



3) Chargez Nibbles away ou un éditeur de pistes, entrez en mode "sector editor", et lire la piste \$ 10, secteur \$ 09.

4) Changez le \$ 46-ième octet de:

- C9 (valeur originale)
en
- A9 (nouvelle valeur)

5) Ré-écrivez le secteur sur la disquette que vous venez de copier. Ne jamais écrire sur l'original.

6) Lisez piste \$ 10 secteur \$ 0A.

7) Changez le \$ 2D-ième octet de:

-00 (valeur originale)
en
-20 (valeur entrée)

B) Ré-écrivez le secteur.

Comme vous avez pu le constater, nous avons modifiés ces 2 secteurs en préservant la somme totale des octets d'origine, soit: \$ C9 + \$ 00 = \$ C9 (somme d'origine) et \$ A9 + \$ 20 = \$ C9 (toujours même somme). Cette méthode signifie que:

- quel que soit le résultat donné par la routine de protection, le branchement effectue toujours comme sur une disquette originale (disquette déprotégée égale originale).

Voilà. Maintenant, vous possédez un Papyrus déprotégé. Chargez-le, et si la disquette ne fonctionne pas, c'est que vous n'avez pas bien suivi les instructions ci-dessus. Si elle marche, bravo !!!

Ah ! Encore une chose: rangez votre original dans un coffre-fort ou dans un endroit sec et sans poussière et utilisez votre copie. Un original coûte très cher et son dépannage vous ferait perdre du temps: le temps, c'est de l'argent.

FIN de cet épisode.
Merci de nous lire.
A suivre...



CATACOMBONS BIEN BAS

Ultimate joue le jeu et vous offre dès maintenant (à vous et votre Spectrum) de quoi vous arracher les rares cheveux qui vous restent. De haut en bas et de bas en haut, vous devez silloner le monde souterrain d'Under Wurde à la recherche de diamants et autres gemmes précieuses. L'originalité du soft tient toute entière dans un seul mot: tirer niet ! Vous vous déplacez de droite et de gauche, en marchant ou par bonds. Les meubles et autres tableaux ne peuvent être franchis qu'en sautant. Les monstres qui traînent dans le décor (superbe) ne vous tuent pas directement: vous rebondissez dessus (tout comme pour les meubles sus-cités). Gare aux trappes et aux chausse-trappes qui s'ouvrent sous vos pas lors d'un détournement de saut par ces infâmes bestioles. Concluons bien: concluons court ! Bon soft, bien réalisé, bien énervant, bien drôle (dès que les mouvements

possibles sont bien en main). Utilisez de préférence un joystick, les commandes clavier ne sont pas commodes.

SATANAS

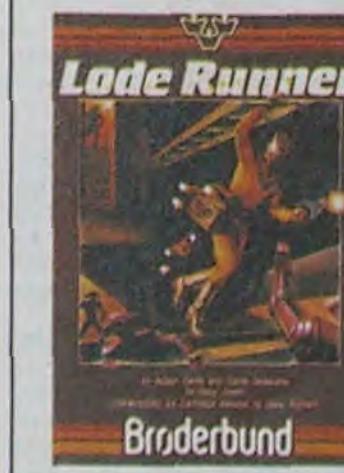


ACTIVISION N'AIME PAS SPECTRUM, DEUXIÈME :

Allez, persistons et signons. Nous avons déjà dit que les versions Spectrum des jeux d'Activision étaient nulles (et contrairement à ce que j'ai dit par erreur, mea grossa culpa, Pole position n'appartient pas au catalogue Activision, il s'agissait d'Enduro, qui est tout aussi nul). Mais Ghostbusters dépasse vraiment les bornes. Autant la version Commodore (que nous avons encensé et encenserons encore, ma mie) est bonne sur tous les plans, graphismes fabuleux, musique sur trois voies géniale, synthèse de parole réaliste, animation qualidzinéenne et tout et tout, autant la version Spectrum est nulle, graphismes pourris, musique (fause) sur une voie au début seulement, synthèse de parole borborygmique, animation Goldorakéenne et rien et rien.



BRODERBUND-SONY L'ALLIANCE



évidemment, et pour son inseparable camarade de promotion: Choplifter. Ils seront bien sûr présentés en ROM enfichables. Les propriétaires de MSX vont enfin pouvoir s'amuser...

A. SAINT DOUX



JE SUIS ALLE AUX PREMIERES RENCONTRES PROFESSIONNELLES DU JEU MICRO-INFORMATIQUE ORGANISEES PAR L'AGENCE OCTET POUR LE COMPTE DU MINISTÈRE DE LA CULTURE LES 11 ET 12 JANVIER...

et j'en suis parti à toutes pompe parce qu'il ne s'y passait strictement rien d'intéressant.

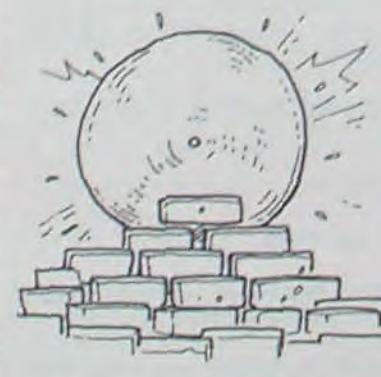


MAC REMPLIT LES ORDONNANCES

Grâce à la société GM2I, Macintosh devient désormais un compagnon des médecins généralistes. Le logiciel Mac Doc permet de gérer un fichier clients comprenant la mémorisation des données sur l'état physique du patient, sur le traitement en cours, et sur l'évolution de son état général ou de sa maladie. Mac devrait bientôt tenir le stéthoscope et signer les ordonnances. Pour le moment il se contente de signaler que des médicaments ne sont pas miscibles, que l'ordonnance est prête et qu'il veut bien l'imprimer au nombre d'exemplaires que vous désirez. Le soft tiendra compagnie au médecin pour la modique somme de 8900 francs (s'il possède un Mac). S'il veut Mac et le logiciel et s'il est parmi les mille premiers à

QUEST FOR QL

Gigas. Pardon ? Un Giga ? Vous prenez un Méga, vous rajoutez trois zéros et vous avez un Giga. Ce disque serait théoriquement en vente d'ici un an pour la modique somme de 15 briques, oui, anciennes, mais 15 briques quand même. Oui, mais 2 Gigas. Bon, alors ça va.



PAPY FAIT DE LA RESISTANCE A PAPYRUS

Pépé Louis, qui est très branched micro comme chacun sait, a jeté un coup d'œil au traitement de texte Papyrus. Il a constaté qu'il s'agissait d'une adaptation française de Homeword qui est un très joli programme mais très chiant à utiliser. En effet Pépé, toujours vif d'esprit, s'est rendu compte que Papyrus travaillait en page graphique et non pas en page texte. Ce qui ralentit sa vitesse et diminue sa capacité. Pépé a donc pris son caddie, et il a ramené ses deux barils de Papyrus au supermarché pour reprendre son baril d'Apple Writer. Pépé n'aime pas qu'on lui soutire 850 F sur ses allocations vieillesse.

CLEO PATRE



SERVEUR COMMODORE : BALBUTIEMENTS

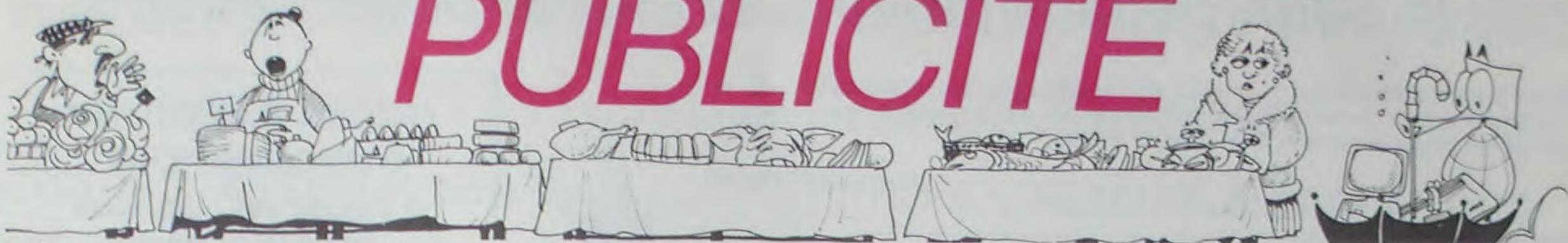
Le serveur "Spacecom" a été mis en service à Prémont. Il s'adresse en priorité aux possesseurs de matériel CBM (64, 4000, 8000). Vous pouvez pour 60 francs de l'heure disposer d'une messagerie, d'échanges de fichiers (texte ou programme), d'un annuaire des personnes abonnées... Toutes ces commandes se réalisent en temps réel. Il n'est pas nécessaire de posséder un CBM pour se connecter: tout micro disposant d'un modem (300 bauds, half duplex, originate) et d'un soft de communication peut y avoir accès. L'abonnement coûte 100 francs par an. Vous devez verser en plus de quoi payer vos connexions (minimum 50 francs pour pouvoir se brancher la première fois).



AIMÉ DÉCOUVRE LA PASSION!



PUBLICITE



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

Ne cherchez plus
votre ordinateur !

il vous attend à
ECONOMAISSON
La maison de l'ordinateur familial
3, rue Paul Bezanson
(place de la cathédrale)
F - 57000 METZ
Tél. (8) 775.41.56
grand choix de logiciels
librairie spécialisée
nos PRIX «SERVICE COMPRIS»

VIDEO TROC
VENTE - ECHANGE - DÉPÔT DE
TOUT MATÉRIEL VIDÉO ET MICRO-
INFORMATIQUE - LOCATION DE JEUX
NOS PRIX NEUFS !

COMMODORE 64 : 2690 F LECTEUR DISQUETTE : 2890 F
IMPRIMANTE C.64 : 1950 F MONITEUR ECRAN AMBRE : 950 F
MONITEUR COULEUR : 2590 F MSX CANON V 20 : 2990 F
ATARI 800 XL SECAM : 2290 F AMSTRAD : 2990 F

OUVERT DU MARDI AU SAMEDI DE 10 H A 19 H 00
LE LUNDI : DE 14 H A 19 H
89 bis, rue de Charenton 75012 PARIS
tél. : 342.18.54
métro : gare de Lyon, Ledru Rollin

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

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

D'MICROPOLIS

- THOMSON-M05-T07.70
- POINT CONSEIL TIFY
- MSX - YAMAHA - SANYO
- LIBRAIRIE

sinclair
ORIC

29, rue Paillot de Montabert
10000 TROYES
Tél. (25) 73.28.49

NANTES ANGERS

AMSTRAD EXL 100 ATMOS CBM 64 CANON V20 MOS TO770 LASER 3000
EXL 100 ATMOS CBM 64 CANON V20 MOS TO770 LASER 3000
ATARI

GRAND CHOIX DE LOGICIELS

SILICONE **VALLÉE** **MOTOROLA**

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

BLANC BERNARD

Informatique Bureautique Lyon

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

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

Assistance technique. Logiciel. Formation

VIDÉO IO7 INFORMATIQUE



PLACE DES FÊTES
75019 PARIS

QL SINCLAIR DISPONIBLE
COMMODORE, ORIC, AMSTRAD
EXELVISION

Tél. : 201.46.09

INFORMATIQUE 2000

le spécialiste de la micro-
informatique familiale

Nombreuses marques disponibles,
Logiciels, livres, conseils.

LE TRIANGLE - Niveau bas
(67) 92.92.17.34000 Montpellier

HERCET MICRO-INFORMATIQUE

41, esplanade Fléchambault
(26) 82.57.98 51000 Reims

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

Librairie et nombreux logiciels.

ARVERNE INFORMATIQUE

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

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

VISMO

Vente informatique service micro ordinateurs

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

ASSEMBLEUR MONAMS
Recommandé par HebdoGiciel

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

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

MICR **METZ**

micro-informatique pour tous

ordinateurs personnels & professionnels

compatibles : Zenith - Toshiba
19, r. de la Fontaine
57000 METZ

Place de la République

(8) 775.32.86

Si un programme mérite le qualificatif de pédagogique, c'est bien celui-là: l'ordinateur, par l'intermédiaire d'un sympathique et patient personnage, se substitue parfaitement à un prof de maths.

Alain GASTINEAU

Mode d'emploi:

Destiné aux élèves de sixième, ce programme d'excellente qualité, comprend 5 leçons et 10 exercices sur Ensemble Z. Tout est dans le programme.

Adaptation:

SCREEN: définition des couleurs de la fenêtre de travail.

BOX-BOXF: rectangle vide et rectangle plein, les coordonnées sont celles des sommets opposés.

LOCATE: localisation du premier caractère d'une chaîne.

ATTRB: définition de la taille des caractères.

DEFGRS (X): définition de caractères.



"COURS ÉLÉMENTAIRE D'INFORMATIQUE"

à l'usage des instituteurs et de leurs élèves

- 20 séances d'initiation (CP-CE1)
- 30 séances de programmation (CE2 à la 5ème des Collèges)

1 volume de 132 pages : 72 F franco

Remise 5 % si annonce jointe. Mandats municipaux acceptés.

RAG Éditions - 13, Rue Seignemartin
69008 LYON - Tel. (7) 800.98.79

ENSEMBLE Z sur THOMSON TO7.TO770.M05

```

1 ----- GASTINEAU ALAIN ---      3100 X$=X1$+X2$+X3$:X=VAL(X$):IF X1$<>"-"
2 ---- CES PICASSO ---          " AND X1$)+"+" AND ABS(X)=ABS(Z+9*J-7*I)
3 ---- MONTFERMEIL ---          R$(13) THEN 1150
4 ----      1200 X$=X1$+X2$+X3$:X1=VAL(X$):IF X1$<>"-"
5 ----      " AND X1$<> "-" AND ABS(X1)=ABS(Y-X) AND
8 CLS:SCREEN3,0,3:CLEAR,,128:GOSUB10000:      I<11 THEN GOSUB 12060:GOTO1150
DIM$=(13): GOSUB11010      1202 COLOR3,4:IF X>>Z+9*J-7*I THEN GOSUB12020:P3=
9 GOTO20000      P3+=GOT03060
10 COLOR0,0:BOXF(0,0)-(27,23)" ":"GOSUB12010:LOCATE29,6:PRINT"MOYENNE":LOCATE23,J:PRINTX2$:=LOCATE15,J:PRINTZ2$:=LOCATE20,J
01:COLOR3,0:BOXF(4,1)-(25,3)" ":"ATTRB1,      ,0:PRINT"ENSEMBLE Z"
01:COLOR3,0:LOCATE5,2,0:PRINT"ENSEMBLE Z"
:BOX(36,12)-(203,28),3      20 COLOR7,0:ATTRB0,0:LOCATE1,6:PRINT"1-
Introduction":LOCATE1,7:PRINT"2 Somme de deux
deux relatifs."
22 LOCATE1,8:PRINT"3- Addition par chain
es":LOCATE1,9:PRINT"4- Somme de plusie
rs":LOCATE4,10:PRINT"relatifs."
24 LOCATE1,1,9:PRINT"5- Différence de deu
x":LOCATE4,12:PRINT"relatifs":LOCATE1,
13:PRINT"6- Somme et différence":LOCATE4
,14:PRINT"de plusieurs relatifs."
26 LOCATE1,15:PRINT"7- Equation(a+b)=g".
28 LOCATE1,16:PRINT"8- Equation(a-xg)."      3100 X$=X1$+X2$+X3$:X=VAL(X$):IF X1$<>"-"
:LOCATE1,17:PRINT"9- Comparaison de deux
":LOCATE4,18:PRINT"relatifs."
29 LOCATE0,19:PRINT"10- Repérage":LOCATE
0,28:PRINT"11- Leçons"
30 COLOR7,4:LOCATE29,5:PRINT"Tap sur":
LOCATE29,6:PRINT"1,2,3,4,":LOCATE29,7:PR
INT"5,6,7,8,":LOCATE29,8:PRINT"9,10 ouii
":COLOR3,4:LOCATE30,9:PRINT"MERCI!"
32 COLOR1,0:LOCATE1,22:PRINT"Choix?":
:LOCATE9,22:X1$=INPUT$(1):IF X1$=CHR$(12
)>> THEN 32 ELSE LOCATE9,22:PRINTX1$:LOCATE
10,22:X2$=INPUT$(1):IF X2$=CHR$(12) OR (
X2$<CHR$(13) AND X2$<>"0" AND X2$<>"1")
THEN 32
33 IF X2$=CHR$(13) THEN 35 ELSE LOCATE10
,22:PRINTX2$:LOCATE11,22:X3$=INPUT$(1):I
F X3$=CHR$(13) THEN 35 ELSE GOTO 32
35 A$=X1$+X2$:RE=VAL(A$):IF RE>11 OR RE=
0 THEN 32:ELSE IF RE=11 THEN 20100:ELSE
ON RE GOSUB1000,2000,3000,3300,3600,3700
,4000,4200,4250,4400
89 FOR1=1TO3000:NEXT1
90 GOTO10
999 **** 1)EXERCICE ***
1000 **** 2)EXERCICE ***
1001 **** 3)EXERCICE ***
1002 COLOR7,0:BOXF(0,0)-(27,23)" ":"GOSUB
12010:LOCATE29,6,0:PRINT"PREMIER":LOCATE
29,7,0:PRINT"EXERCICE"
1003 COLOR2,0:LOCATE0,0:PRINT"Completer
le tableau":LOCATE0,1:PRINT"Ex:Gains=30
et Pertes=40":LOCATE0,2:PRINT"Bilan=-10
1010 BOX(5,43)-(211,187),7:FORJ=0TO8:LIN
E(5,43+16*J)-(211,43+16*J),7:NEXTJ
1020 LINE(59,27)-(59,187),7:LINE(107,27
)-(107,187),7:LINE(163,27)-(163,187),7:LI
NE(59,27)-(211,27),7:LINE(211,27)-(211,1
87),7
1030 COLOR3,0:LOCATE0,4,0:PRINT"GAINS":L
OCATE14,4,0:PRINT"PERTES":LOCATE21,4,0:P
RINT"BILAN"
1040 LOCATE1,6,0:PRINT"ALAIN":LOCATE1,8,
9:PRINT"KARINE":LOCATE1,10,0:PRINT"MARCE
L":LOCATE1,12,0:PRINT"JULES":LOCATE1,14,
0:PRINT"FRÉD":LOCATE1,16,0:PRINT"PIERRE"
:LOCATE1,18,0:PRINT"SOPHIE"
1050 LOCATE1,20,0:PRINT"MARC":LOCATE1,22
,0:PRINT"LYDIA"
1070 GOSUB1300:I5=8:I=6:I1=15:I2=21:I3=2
2:I4=23:GOSUB1150
1080 GOSUB1300:I=8:GOSUB1150
1090 GOSUB1300:I=10:GOSUB1150
1100 GOSUB1300:I=Y-11:I=21:I2=16:I3=17:I4
=18:I=12:GOSUB1150
1110 GOSUB1300:I=14:Y=-Y:GOSUB1150
1120 GOSUB1300:I=16:15=15:I1=21:I2=9:I3=
10:I4=11:GOSUB1150
1130 GOSUB1300:I=18:GOSUB1150
1140 GOSUB1300:IF ABS(Y)>ABS(X) THEN 114
0:ELSE Y=-Y:I=20:GOSUB1150
1150 GOSUB1300:IF ABS(Y)>ABS(X) THEN 114
5:ELSE I=22:Y=-Y:GOSUB1150
1160 M1=20-INT(28*P1/9):M1=-M1*(M1>0):GO
SUB12010:LOCATE29,6:PRINT"MOYENNE":LOCATE
TE31,0:PRINTM1:FOR1=1TO3000:NEXT1
1170 IF M1>10 THEN GOSUB12090
1180 RETURN
1190 X3$="":COLOR1,0:LOCATE15,1:PRINTX1$:
LOCATE12,I:X1$=INPUT$(1):LOCATE12,I:PRINT
X1$:LOCATE13,I:X2$=INPUT$(1)
1160 IF X2$>CHR$(13) THEN 1200 ELSE:IF X2
$=CHR$(12) THEN 1150:ELSE LOCATE13,I:PRI
NTX2$:
1170 LOCATE14,I:X3$=INPUT$(1):IF X3$=CHR

```

A suivre...



Vous venez de pénétrer dans les bureaux d'HEBDOGICIEL afin de dérober la maquette d'un numéro inédit et ultra secret de votre hebdomadaire préféré... Mais attention, ils ne se laisseront pas faire !! Gérard CECCALDI et toute son équipe vous poursuivent impitoyablement. Vous avez un avantage sur eux: vous pouvez les voir (ils vous repèrent uniquement au bruit de vos pas). Une seule solution, les attirer vers les zones à haute tension, disposées de manière aléatoire sur le sol. Attention, ces plaques sont mortelles également pour vous!

Laurent AUPETIT

Règle du jeu:

Vous vous déplacez avec la poignée de jeu 1 (la touche ALPHA LOCK doit être relevée). Le but du jeu est d'attirer tous vos poursuivants sur les plaques à haute tension symbolisées par des carrés

rouges. En cas de danger imminent, vous avez la possibilité de vous échapper en appuyant sur la touche de tir, mais cette action vous pénalise de 50 points et peut vous faire réapparaître aussi bien sur un de vos poursuivants que sur une zone haute tension... Vous pouvez également emprunter l'escalier dans le coin supérieur gauche, ou bien l'autre dans le coin inférieur droit. Dans les deux cas, vous réapparaîtrez dans le coin opposé et vous aurez une pénalité de 50 points.

Une fois tous vos adversaires hors-course, l'obstacle situé à l'entrée de l'escalier inférieur gauche disparaît. Vous devez arriver en bas des marches de cet escalier. Ne vous éloignez pas trop pendant le cours du jeu, car chaque déplacement vers la sortie vous enlève 10 points en fin de parcours.

A l'étage inférieur apparaissent le même décors et (ô miracle!) la même équipe, renforcée par trois journalistes. Attention, vous ne possédez que 5 vies. Un tableau des meilleurs scores est affiché à la fin de chaque partie.

Pendant le cours du jeu, une pression sur la touche S fait afficher le score ainsi que le nombre de poursuivants restants.

```

10 REM 29:10:84 01:14
20 REM HIGH VOLTAGE
30 REM TI99/4A basic simple
40 REM par Laurent AUPETIT
50 RANDOMIZE
60 CALL CLEAR
70 CALL SCREEN(16)
80 DIM HOP(40).VEP(40)
90 U$="00000"
100 FOR I=1 TO 10
110 HSC(I)=0
120 HSC$(I)=""
130 NEXT I
140 REM caractères graphiques du titre
150 FOR I=103 TO 111
160 READ CAR$
170 CALL CHAR(I,CAR$)
180 NEXT I
190 DATA FFFF030303030303
200 DATA 030F3F3F7FFFFF.FFFF7F7F3F0F
03 210 DATA FFFFFFFFFFFFFF.FFFF
220 DATA 000000000000FFFF.03030303030303
03 230 DATA 0303070E1C38F0E0.E0F0381C0E0703
03 240 GOSUB 2070
250 REM impression du titre
260 PRINT "LAURENT AUPETIT VOUS PROPOSE"
::: 270 PRINT " jm j ho jm"
280 PRINT " jm j j jm"
290 PRINT " jm j jm jm"
300 PRINT " jg j jm jg"
310 PRINT " jm j in jm"::
320 PRINT " jm ho j kjk ho ho jk"
330 PRINT " jm j j jm j j"
340 PRINT " jm jm j j jm jm j"
350 PRINT " jm jm j j jg jm jk"
360 PRINT " in in jl j jm in jl"::
370 PRINT " PATIENTEZ UN PETIT INSTANT"
::: "TOUCHE ALPHA LOCK RELEVEE"
380 CALL COLOR(5,5,1)
390 CALL COLOR(6,5,1)
400 CALL COLOR(7,5,1)
410 CALL COLOR(8,5,1)
420 RESTORE 470
430 FOR I=1 TO 34
440 READ DUREE,NOTE
450 CALL SOUND(DUREE*110,NOTE*10,0)
460 NEXT I
470 DATA 2,39,1,39,1,35,1,39,1,35,1,39,1
,35,1,39,3,35,3,31,2,31,2,41,1,41,2,41
480 DATA 1,31,2,35,8,31,2,39,1,39,1,35,1
,39,1,35,1,39,1,35,1,39,3,33,4,31,3,31,2
,41
490 DATA 1,41,3,52,1,41,3,46,4,41
500 CALL COLOR(9,7,1)
510 CALL COLOR(10,7,1)
520 FOR I=1 TO 400
530 NEXT I
540 REM définition caractères graphiques du jeu
550 RESTORE 600
560 FOR I=1 TO 9
570 READ CAR,CAR$
580 CALL CHAR(CAR,CAR$)
590 NEXT I
600 DATA 40,3C7EDBFF7BDDB24,112,F8FCFEF
CFB80B08,120,00955A3C183C2466
610 DATA 121,0,128,10307FFF7F301
620 DATA 35,0000FFFF0000FFFF,36,EEEEEEEEE
630 DATA 107,FFFFFFFFFFFF
640 REM dessin du jeu
650 CALL CLEAR
660 CALL SCREEN(16)
670 FOR I=1 TO 14
680 CALL COLOR(I,16,16)
690 NEXT I
700 PRINT "jjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjj"
710 PRINT "##kYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYY"
720 PRINT "##kYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYY" 1 P"
730 PRINT "##kYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYY" 10 "
740 PRINT "yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy" 10 "
750 PRINT "yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy"
760 PRINT "yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy" H"
770 PRINT "yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy" H"
780 PRINT "yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy" I"
790 PRINT "yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy" G"
800 PRINT "yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy" H"
810 PRINT "yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy"
820 PRINT "yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy" V"
830 PRINT "yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy" O"
840 PRINT "kkkkkyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy" L"
850 PRINT "y$$kyyyyyyyyyyyyyyyykkkj" T"
860 PRINT "ykkkkkyyyyyyyyyyyyyyyy$$j" A"
870 PRINT "yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy" G"
880 PRINT "jjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjj" E"
890 PRINT "POINTS CRACK VIE PENALITE"
900 PRINT "000000 :U$;" 5 00"
910 PRINT "000000 :U$;" 5 00"
920 PRINT "000000 :U$;" 5 00"
930 CALL VCHAR(1,2,106,19)
940 CALL HCHAR(5,30,136)
950 REM définition des couleurs
960 RESTORE 1010
970 FOR I=1 TO 14
980 READ COLOR
990 CALL COLOR(I,16,16)
1000 CALL COLOR(I,16,16)
1010 DATA 16,8,7,7,5,5,5,5,9,13,12,11,
4 1020 CALL COLOR(12,12,2)
1030 CALL COLOR(1,2,16)
1040 CALL COLOR(2,8,2)
1050 REM INITIALISATION
1060 PEN=0
1070 VIE=5
1080 LEVEL=1
1090 SC=0
1100 COL=24
1110 POU=10
1120 POURS=10
1130 REM obstacles
1140 FOR I=1 TO INT((2.5*POURS)-LEVEL*(L
EVEL/2))
1150 HO=INT(RND*21)+4
1160 VE=INT(RND*16)+1
1170 CALL BCHAR(VE,HO,CAR)
1180 IF CAR>121 THEN 1160
1190 CALL HCHAR(VE,HO,106)
1200 NEXT I
1210 CALL HCHAR(18,7,106)
1220 GOSUB 1350
1230 GOSUB 1260
1240 GOTO 1470
1250 REM joueur
1260 HO=INT(RND*21)+5
1270 VE=INT(RND*16)+1
1280 CALL BCHAR(VE,HO,CAR)
1290 IF CAR>121 THEN 1260
1300 CALL HCHAR(VE,HO,120)
1310 VEJ=VE
1320 HOJ=HO
1330 RETURN
1340 REM poursuivants
1350 FOR I=1 TO POURS
1360 HO=INT(RND*22)+4
1370 VE=INT(RND*19)+1
1380 IF (HO>0)+(VE>16)=-2 THEN 1360
1390 CALL BCHAR(VE,HO,CAR)
1400 IF CAR>121 THEN 1360
1410 CALL HCHAR(VE,HO,40)
1420 HOP(I)=HO
1430 VEP(I)=VE
1440 NEXT I
1450 RETURN
1460 REM déplacement des
1470 FOR IP=1 TO POURS
1480 GOSUB 2170
1490 CALL HCHAR(VEP(IP),HOP(IP),121)
1500 X1=SIGN(HOJ-HOP(IP))
1510 Y1=SIGN(VEJ-VEP(IP))
1520 HOP(IP)=HOP(IP)+X1
1530 VEP(IP)=VEP(IP)+Y1
1540 CALL BCHAR(VEP(IP),HOP(IP),CAR)
1550 IF CAR=106 THEN 1630
1560 IF CAR=40 THEN 1500
1570 IF CAR>>120 THEN 1600
1580 FL=1
1590 GOTO 2810
1600 IF CAR=121 THEN 1710
1610 CALL HCHAR(VEP(IP),HOP(IP),CAR)
1620 GOTO 1640
1630 CALL HCHAR(VEP(IP),HOP(IP),121)
1640 CALL SOUND(-100,-5,1)
1650 IF IP=POURS THEN 1680
1660 VEP(IP)=VEP(POURS)
1670 HOP(IP)=HOP(POURS)
1680 POURS=POURS-1
1690 SC=SC+10
1700 GOTO 1470
1710 CALL HCHAR(VEP(IP),HOP(IP),40)
1720 NEXT IP
1730 IF POURS>>0 THEN 1470
1740 CALL HCHAR(18,7,121)
1750 IF (VEJ=16)*(HOJ=3)=1 THEN 1810
1760 CALL SOUND(-10,-2,1)
1770 IF SC<10 THEN 1790
1780 SC=SC-10
1790 GOSUB 2170
1800 GOTO 1750
1810 CALL HCHAR(VEJ,HOJ,121)
1820 POU=POU+3
1830 IF POU<40 THEN 1850
1840 POU=40
1850 POURS=POU
1860 GOSUB 4270
1870 SC=SC+POU*100
1880 GOSUB 2120
1890 LEVEL=LEVEL+1
1900 IF (LEVEL/4)<>INT(LEVEL/4) THEN 1940
1910 VIE=VIE+1
1920 CALL HCHAR(23,20,ASC(STR$(VIE)))
1930 CALL SOUND(-500,110,0,-5,0)
1940 FOR I=1 TO LEN(STR$(LEVEL))
1950 IJ=1
1960 IF LEVEL>9 THEN 1990
1970 IJ=IJ+1
1980 CALL HCHAR(3,27,48)
1990 CALL HCHAR(3,26+IJ,ASC(SEG$(STR$(LE
VEL),I,1)))
2000 NEXT I
2010 FOR I=110 TO 220 STEP 10
2020 CALL SOUND(-100,1,1)
2030 NEXT I
2040 CALL HCHAR(VEJ,HOJ,121)
2050 GOTO 1140
2060 REM s.p. couleurs transparentes
2070 FOR CT=1 TO 14
2080 CALL COLOR(CT,1,1)
2090 NEXT CT
2100 RETURN
2110 REM s.p. inscription du score
2120 FOR T1=1 TO LEN(STR$(SC))-1
2130 CALL HCHAR(23,8-LEN(STR$(SC))+T1,AS
C(SEG$(STR$(SC),T1,1)))
2140 NEXT T1
2150 RETURN
2160 REM s.p. déplacement du joueur
2170 CALL JOYST(1,PH,PV)
2180 CALL KEY(1,K,S)
2190 IF K<>2 THEN 2220
2200 GOSUB 2120
2210 GOSUB 4270
2220 IF K=18 THEN 2380
2230 VEJ1=VEJ
2240 HOJ1=HOJ
2250 HOJ=HOJ-(PH<0)
2260 HOJ=HOJ+(PH>0)
2270 VEJ=VEJ+(PV>0)
2280 VEJ=VEJ-(PV<0)
2290 CALL HCHAR(VEJ1,HOJ1,121)
2300 CALL GCHAR(VEJ,HOJ,CAR)
2310 CALL HCHAR(VEJ,HOJ,120)
2320 CALL SOUND(-500,-8,1)
2330 IF CAR>>121 THEN 2810
2340 GOSUB 2510
2350 IF POURS=0 THEN 1750
2360 RETURN
2370 REM saut aléatoire
2380 CALL HCHAR(VEJ,HOJ,121)
2390 HO=INT(RND*10)+7
2400 VE=INT(RND*13)+4
2410 CALL GCHAR(VE,HO,CAR)
2420 CALL HCHAR(VE,HO,120)
2430 CALL SOUND(-100,-5,1)
2440 VEJ=VE
2450 HOJ=HO
2460 IF CAR>>121 THEN 2810
2470 PEN=PEN+50
2480 GOSUB 4080
2490 GOTO 1470
2500 REM test coordonnées p escaliers
2510 IF (VEJ=5)*(HOJ<5)>>1 THEN 2580
2520 CO=21
2530 LI=18
2540 CALL GCHAR(LI,CO,CAR)
2550 IF CAR=121 THEN 2650
2560 LI=LI-1
2570 GOTO 2540
2580 IF (VEJ>16)*(HOJ=21)>>1 THEN 2790
2590 CO=3
2600 LI=5
2610 CALL GCHAR(LI,CO,CAR)
2620 IF CAR=121 THEN 2650
2630 CO=CO+1
2640 GOTO 2610
2650 FOR L=1 TO 5
2660 CALL HCHAR(VEJ,HOJ,120)
2670 CALL SOUND(-10,-7,1)
2680 CALL HCHAR(VEJ,HOJ,121)
2690 NEXT L
2700 VEJ=LI
2710 HOJ=CO
2720 FOR Z=1 TO 5
2730 CALL HCHAR(VEJ,HOJ,121)
2740 CALL SOUND(-10,-7,1)
2750 CALL HCHAR(VEJ,HOJ,120)
2760 NEXT Z
2770 PEN=PEN+50
2780 GOSUB 4080
2790 RETURN
2800 REM le joueur a perdu
2810 FOR I=1 TO 5
2820 CALL HCHAR(VEJ,HOJ,121)
2830 CALL SOUND(-500,-7,1)
2840 CALL HCHAR(VEJ,HOJ,CAR)
2850 NEXT I
2860 FOR II=0 TO 30
2870 CALL SOUND(-500,-5,11)
2880 NEXT II
2890 IF FL>>1 THEN 2920
2900 FL=0
2910 CALL HCHAR(VEJ,HOJ,40)
2920 GOSUB 2120
2930 GOSUB 4270
2940 GOSUB 4140
2950 VIE=VIE-1
2960 IF VIE=0 THEN 2990
2970 CALL HCHAR(23,20,ASC(STR$(VIE)))
2980 GOTO 1230
2990 IF PEN=0 THEN 3110
3000 FOR PE=27 TO 7 STEP -1
3010 CALL HCHAR(24,PE,32)
3020 CALL HCHAR(24,PE-1,128)
3030 CALL SOUND(-50,-5,0)
3050 SC=SC-PEN
3060 GOSUB 2120
3070 CALL HCHAR(23,24,32,5)
3080 CALL HCHAR(23,26,48,2)
3090 FOR TPS=1 TO 500
3100 NEXT TPS
3110 IF SC>HSC(10) THEN 3330
3120 CALL CLEAR
3130 CALL SCREEN(2)
3140 GOSUB 2070
3150 PRINT "SELECTIONNEZ AVEC LA POIGNEE
"::" DE JEU <HAUT OU BAS>"::""
3160 PRINT " <POUR ARRETER>"::" J'ATTEND
S VOTRE CHOIX..."::
3170 FOR JJ=1 TO 8
3180 CALL COLOR(JJ,16,1)
3190 NEXT JJ
3200 CALL COLOR(2,6,1)
3210 CALL JOYST(1,PH,PV)
3220 IF PV>>4 THEN 3290
3230 CALL HCHAR(15,6,32)
3240 CALL HCHAR(16,6,40)
3250 FOR I=1 TO 30
3260 CALL SOUND(-100,440,I,659,I,BB0,I,-
5,1)
3270 NEXT I
3280 GOTO 650
3290 IF PV=4 THEN 3300 ELSE 3210
3300 CALL CLEAR
3310 END
3320 REM enregistrement du score
3330 CALL CLEAR
3340 COL=13
3350 CALL SCREEN(2)
3360 GOSUB 2070
3370 PRINT " ENTREZ VOS INITIALES"
3380 PRINT ":" FIN PAR LA TOUCHE DE TIR
"
3390 PRINT ::::::: A :::::::
:::::" ALLEZ A GAUCHE OU A DROITE"::
3400 FOR I=1 TO 8
3410 CALL COLOR(I,16,2)
3420 NEXT I
3430 B$=""
3440 I=65
3450 CALL JOYST(1,NA,NB)
3460 CALL KEY(1,K,S)
3470 IF NA=-4 THEN 3510
3480 IF NA=4 THEN 3560
3490 IF K=18 THEN 3610
3500 GOTO 3450
3510 I=I-1
3520 IF I<65 THEN 3530 ELSE 3540
3530 I=90
3540 CALL HCHAR(12,COL+1,I)
3550 GOTO 3450
3560 I=I+1
3570 IF I=91 THEN 3580 ELSE 3590
3580 I=65
3590 CALL HCHAR(12,COL+1,I)
3600 GOTO 3450
3610 COL=COL+2
3620 CALL SOUND(-100,100+I,1)
3630 B$=B$&" "&CHR$(I)
3640 IF COL=19 THEN 3690
3650 I=65
3660 CALL HCHAR(12,COL+1,65)
3670 GOTO 3450
3680 REM classement
3690 I=0
3700 I=I+1
3710 IF SC>HSC(I) THEN 3720 ELSE 3700
3720 FOR J=10 TO I STEP -1
3730 HSC(J)=HSC(J-1)
3740 HSC$(J)=HSC$(J-1)
3750 NEXT J
3760 HSC(I)=SC
3770 HSC$(I)=B$
3780 GOSUB 2070
3790 FOR I=1 TO 10
3800 ME$=STR$(HSC(I))
3810 ON LEN(ME$) GOTO 3820,3840,3860,3880
,3900,3910
3820 C$="00000"
3830 GOTO 3910
3840 C$="0000"
3850 GOTO 3910
3860 C$="000"
3870 GOTO 3910
3880 C$="00"
3890 GOTO 3910
3900 C$="0"
3910 M1$=C$&ME$
3920 IF I>>1 THEN 3950
3930 HSC0$=C$&STR$(HSC(I))
3940 U$=HSC0$
3950 PRINT TAB(7):M1$:" "HSC$(I)
3960 PRINT
3970 NEXT I
3980 FLAG=1
3990 PRINT
4000 PRINT :"APPUYEZ SUR LE BOUTON DE TI
R"
4010 FOR I=1 TO 9

```

Suite page 21



PERSPECTIVES

THOMSON TO7

Ce programme de qualité, vous permettra de créer de somptueuses perspectives. Un conseil toutefois, établissez soigneusement vos coordonnées de base.

Yann CLEMENT

Mode d'emploi:

Ce programme permet de représenter en perspective un volume vu d'un point quelconque de l'espace (sans effacement des arêtes cachées).

Principe:

Le volume est défini dans un repère orthonormé (O, X, Y, Z) par les coordonnées de ses sommets.

Le tracé des perspectives est obtenu par 2 rotations successives: l'une dans le plan horizontal (O, X, Y) angle AD dans le programme, l'autre dans le plan vertical (O, X, Z) angle BD dans le programme, appliquées à chacun des sommets.

Le programme se décompose donc en 2 parties distinctes:

1^{ère} partie: Fichiers des coordonnées définissant le volume dans l'espace. Cette partie comporte toutes les séquences nécessaires à la manipulation d'un fichier (création, sauvegarde, lecture, modification, chargement).

2^{ème} partie:

Représentation graphique, comportant les séquences de calcul des coordonnées transformées et de tracé de vues.

Utilisation du programme:

La seule difficulté dans l'utilisation réside dans la création du fichier.

Chaque fiche comporte les coordonnées de points qui doivent être reliés successivement entre eux.

Ainsi, le point n° 1 sera relié au point n° 2, le point n° 2 au point n° 3, etc...

Le programme assure automatiquement la fermeture du dernier point de la fiche sur le premier.

En même temps, il est possible de tracer, à partir de chacun des points, des



arêtes verticales de hauteur H .

Ainsi, pour chaque point, il convient d'introduire dans le fichier 4 données: X, Y, Z , les coordonnées du point

H , la hauteur de l'arête verticale issue du point. H peut être positive, négative ou nulle (si n'y a pas d'arêtes à tracer).

La représentation graphique s'effectue dans un repère (XOY) centré presque au milieu de la fenêtre, tel que:

$160 < X < 160$

$83 < Y < 100$

Le programme ne calcule pas l'échelle de la représentation graphique, il ne fait que réduire l'image si celle-ci vient à sortir de la fenêtre.

De ce fait, il est préférable de choisir au moment de la création du fichier une échelle convenable qui permettra d'obtenir une image compatible avec les dimensions de la fenêtre.

Les coordonnées sont des valeurs entières, positives ou négatives, que l'on range dans les variables indiquées $X(J,I)$, $Y(J,I)$, etc..., avec:

$J = n^{\circ}$ de la fiche.

$I = n^{\circ}$ du point dans la fiche.

Il est possible de créer 30 fiches de 15 points chacune.

Chaque fiche commence par l'introduction d'un code couleur (CO) compris entre 1 et 7, indiquant la couleur du graphisme pour tous les points de la fiche. Cette notion n'intervient que si l'on utilise l'option de couleur dans le tracé des perspectives.

Les coordonnées de chaque point seront précédées de l'affichage automatique des indices J et I du point considéré.

Pour chacune des phases du programme les commandes s'affichent en bas de l'écran:

Pour la partie fichier, les commandes selon les phases sont les suivantes:

- Barre espace, pour passer au point suivant.

S pour passer à la fiche suivant.

F fin de phase, retour au menu.

Pour la partie représentation graphique:

ME retour au menu

Z+ ZOOM avant (grossissement de l'image)

Z- ZOOM arrière (réduction de l'image)

B+ basculement du volume vers l'avant

B- basculement du volume vers l'arrière

R+ Rotation du volume vers la droite

R- Rotation du volume vers la gauche

CO Option couleur: une pression sur les touches CO renvoie les couleurs CO de chaque fiche; une nouvelle pression sur les touches ramène au graphisme vert.

IM sortie de l'image sur l'imprimante 90 040 (cette commande n'est pas figurée).

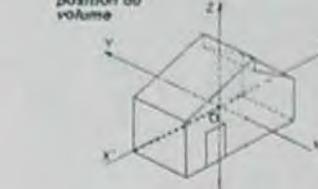
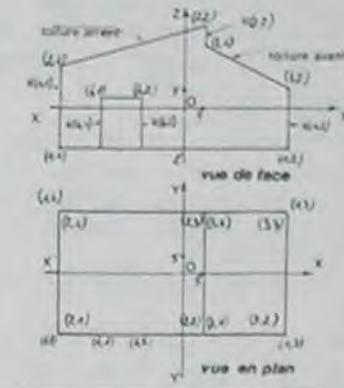
Exemple:

Représentation simplifiée d'une maison et d'une étoile:

2 plans suffisent à établir toutes les coordonnées. Dans des cas plus complexes, il peut-être nécessaire de dessiner toutes les faces du volume.

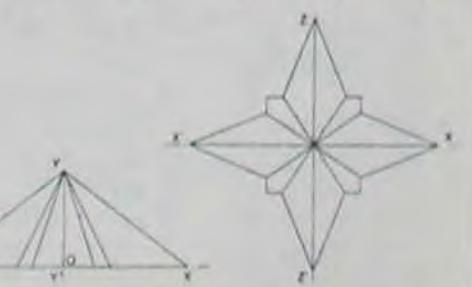
Le fichier comportera donc les fiches suivantes:

CO	J	I	X	Y	Z	H
2	1	1	-30	-15	-10	20
1	1	2	-30	15	-10	15
1	2	4	-30	15	-10	0
1	3	1	-30	15	10	0
1	3	2	-30	15	10	0
1	3	3	-30	15	15	0
1	3	4	-30	15	15	0
5	4	1	-20	-15	0	-10
5	4	2	-10	-15	0	-10

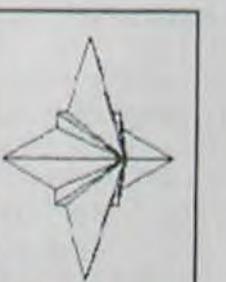
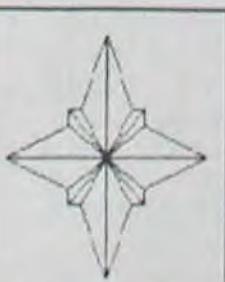
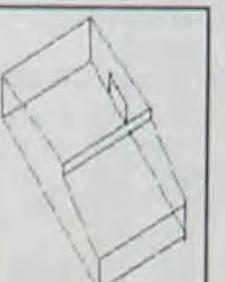
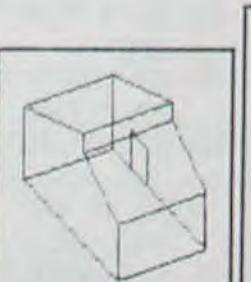
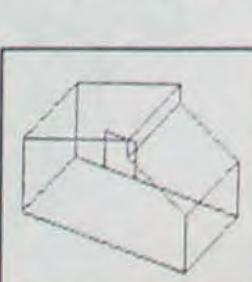
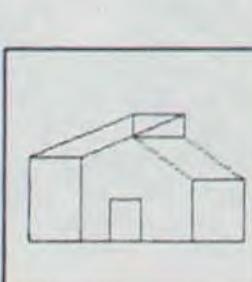
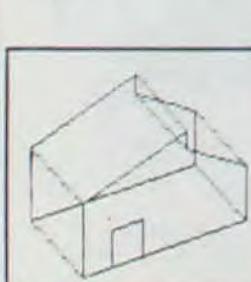


position du volume

CO	J	I	X	Y	Z	H
5	1	1	0	0	60	0
5	1	3	-20	0	30	0
5	2	1	-20	0	30	0
5	2	3	-30	0	30	0
5	3	1	-30	0	30	0
5	3	3	-30	0	30	0
5	4	1	-30	0	20	0
5	4	2	-30	0	20	0
5	5	1	-80	0	0	0
5	5	3	-80	0	-20	0
5	6	1	-30	0	-20	0
5	6	2	-30	0	-20	0
5	7	1	-30	0	-30	0
5	7	2	-30	0	-30	0
5	8	1	-20	0	-50	0
5	8	3	-20	0	-50	0
5	9	1	0	-60	0	0
5	9	3	0	-60	0	0
5	10	1	20	0	-30	0
5	10	2	30	0	-30	0
5	11	1	30	0	-30	0
5	11	2	30	0	-30	0
5	12	1	30	0	-20	0
5	12	2	30	0	-20	0
5	13	1	60	0	-60	0
5	13	2	60	0	-60	0
5	14	1	30	0	20	0
5	14	2	30	0	20	0
5	15	1	30	0	30	0
5	15	2	20	0	30	0
5	16	1	20	0	30	0
5	16	2	0	0	30	0



Suite page 21



FLAG GAME

Le drapeau noir flotte sur l'ordinateur pirate sur lequel vous pouvez consulter, animer ou jouer avec les drapeaux d'une quinzaine de pays.

Patrick PHILIBERT

ATARI
600 XL



```

5 REM FLAG GAME
6 REM PATRICK PHILIBERT-ATARI 600XL
10 DIM PS$(15),CS$(15),VS$(15)
20 GOSUB 3000
100 IF PEEK(53279)=6 THEN S=0:GOTO 200
105 IF S=2 THEN 4000
110 IF PEEK(53279)=3 THEN 4000
120 IF PEEK(53279)=5 THEN GOSUB 3500
130 GOTO 100
200 GRAPHICS 15:COLOR 1
206 H=4*L:H3=H/3:HT=H/13:L2=2*L:L3=3*L:X=50:Y=30
207 IF VS>0 THEN POKE 752,1:GOSUB 1500+10*N?:?P$;" CAPITALE: ";CS$:GOTO 100
300 N=INT(RND(0)*18):RESTORE 5000
310 FOR I=0 TO N:READ P$,CS$:NEXT I
320 GOSUB 1500+10*N:POKE 764,255
330 POKE 656,0:POKE 657,2:?"PAYS":INPUT VS$
340 IF VS="" THEN 400
350 IF VS=P$ THEN 380
360 GOSUB 2400
370 GOTO 330
380 GOSUB 2300
390 FOR J=1 TO 150:NEXT J:POKE 656,1:POKE 657,30:?" ";
400 POKE 656,2:POKE 657,2:?"CAPITALE":INPUT VS$
410 IF VS="" THEN ?" "?P$,CS$:FOR I=1 TO 600:NEXT I:RUN
420 IF VS=CS THEN GOSUB 2300:GOTO 100
430 GOSUB 2400:GOTO 400
1500 A=3:B=1:C=2:GOSUB 2200
1501 GOSUB 2000
1502 PLOT X+L,Y:DRAWTO X+L,Y+H:PLOT X+L2,Y:DRAWTO X+L2,Y+H
1503 PLOT X,Y:POSITION X,Y+H:POKE 765,A:GOSUB 2100
1504 PLOT X+L,Y:POSITION X+L,Y+H:POKE 765,B:GOSUB 2100
1505 PLOT X+L2,Y:POSITION X+L2,Y+H:POKE 765,C:GOSUB 2100:RETURN
1510 A=2:B=1:C=3
1511 GOSUB 2200
1512 GOSUB 2000
1513 PLOT X,Y:POSITION X,Y+H3:POKE 765,A:GOSUB 2100
1514 PLOT X,Y+H3:POSITION X,Y+2*H3:POKE 765,B:GOSUB 2100
1515 PLOT X,Y+2*H3:POSITION X,Y+H:POKE 765,C:GOSUB 2100:RETURN
1520 A=3:B=1:C=2:GOTO 1511
1530 A=2:B=1:C=2:GOTO 1511
1540 A=0:B=2:C=1:GOSUB 2500:GOTO 1512
1550 A=1:B=3:C=2:POKE 709,51:POKE 710,12:POKE 708,196:POKE 712,2:GOTO 1512
1560 A=2:B=1:C=0:POKE 708,12:POKE 710,6:POKE 709,48:GOTO 1512
1570 A=3:B=1:C=2:POKE 708,11:POKE 709,49:POKE 710,197
1571 POKE 712,5:GOTO 1501
1580 A=3:B=1:C=2:POKE 708,12:POKE 709,245:POKE 710,201:POKE 712,147:GOTO 1501
1590 A=2:B=1
1591 POKE 708,12:POKE 709,52:POKE 710,218:POKE 712,146:GOSUB 2000
1592 PLOT X,Y:POSITION X,Y+H/2:POKE 765,A:GOSUB 2100
1593 PLOT X,Y+H/2:POSITION X,Y+H:POKE 765,B:GOSUB 2100:RETURN
1600 A=3:B=1:C=2:GOSUB 2200:DX=0:GOSUB 2000
1601 PLOT X+1.2*L,Y:DRAWTO X+1.2*L,Y+HT*7:DRAWTO X,Y+HT*7
1602 PLOT X,Y:POSITION X,Y+HT*7:POKE 765,A:GOSUB 2100
1603 FOR I=0 TO 5:DX=0:IF I<4 THEN DX=1.2*L
1604 PLOT X+DX,Y+DY:POSITION X+DX,I+DY+HT:POKE 765,C:GOSUB 2100

```

```

1605 IF I=3 THEN DX=0
1606 PLOT X+DX,Y+DY+HT:POSITION X+DX,Y+DY+2*HT:POKE 765,B:GOSUB 2100:DY=DY+HT*2
NEXT I
1607 PLOT X,Y+12*HT:POSITION X,Y+H:POKE 765,C:GOSUB 2100
1608 DY=H/11:FOR I=1 TO 5:DX=L/10:FOR J=1 TO 6:PLOT X+DX,Y+DY:DX=DX+L/5:NEXT J:DY=
Y=DY+H/11:NEXT I
1609 DY=H/7:FOR I=1 TO 4:DX=L/5:FOR J=1 TO 5:PLOT X+DX,Y+DY:DX=DX+L/5:NEXT J:DY=
DY+H/11:4:NEXT I:RETURN
1610 A=0:B=1:C=2:GOSUB 2500:GOTO 1501
1620 A=2:B=1:C=3:POKE 708,12:POKE 709,48:POKE 710,196:POKE 712,2:GOTO 1512
1630 A=3:B=1:C=0:GOTO 1511
1640 A=2:B=1:C=0:GOTO 1511
1650 A=1:B=2:GOTO 1591
1660 A=3:B=1:C=2:GOSUB 2200
1661 GOSUB 2000:PLOT X,Y:DRAWTO X+L3/2,Y+H/2:DRAWTO X,Y+H:POSITION X+L3/2,Y+H/2:DRAW
TO X+L3,Y+H/2
1662 PLOT X,Y:POSITION X,Y+H:POKE 765,A:GOSUB 2100:PLOT X,Y:POSITION X+L3/2,Y+H/
2:POKE 765,B:GOSUB 2100
1663 PLOT X,Y+H:POSITION X+L3/2,Y+H/2:POKE 765,C:GOSUB 2100:RETURN
1670 A=2:B=3:C=1:POKE 709,50:POKE 708,195:POKE 710,230:POKE 712,3:GOTO 1512
2000 PLOT X,Y:DRAWTO X+L3,Y:DRAWTO X+L3,Y+H:DRAWTO X,Y+H:DRAWTO X,Y:RETURN
2100 XIO 18,#6,0,0,"S":RETURN
2200 POKE 708,12:POKE 709,48:POKE 710,132:POKE 712,0:RETURN
2300 POKE 656,1:POKE 657,30:?"BRAVO":RETURN
2400 POKE 656,1:POKE 657,30:?"PAUX":RETURN
2500 POKE 708,245:POKE 709,51:POKE 710,6:POKE 712,0:RETURN
3000 GRAPHICS 18
3040 POSITION 0,2:#6;" FLAG GAME"
3070 FOR I=1 TO 350:NEXT I
3120 GRAPHICS 2
3130 POKE 710,0
3170 ? #6:#6;"POUR JOUER : START"
3180 ? #6;"CONSULTATION: SELECT"
3190 ? #6;"ANIMATION : OPTION"
3200 N=-1:L=20:RETURN
3500 GRAPHICS 2
3520 POKE 710,4:POKE 712,160:POKE 708,51:POKE 764,255
3525 POSITION 4,4:#6;"CONSULTATION"
3530 ? " ?:? "QUEL PAYS":INPUT VS:IF VS="" THEN RUN
3535 RESTORE 5000
3540 S=1:FOR N=0 TO 17:READ P$,CS$:IF VS=P$ THEN 200
3550 NEXT N
3560 ? " ?:? "PAYS INCONNU"
3570 FOR I=1 TO 250:NEXT I:GOTO 3530
4000 S=2:N=N+1:IF N=0 THEN RESTORE 5000
4010 FOR K=1 TO 300:NEXT K
4020 IF N>17 THEN RUN
4035 READ P$,CS$:GOTO 200
5000 DATA FRANCE,PARIS,HOLLANDE,AMSTERDAM,YUGOSLAVIE,BELGRADE,AUTRICHE,VIEILLE,A
LLEMAGNE,BERLIN
5001 DATA IRAN,TEHERAN,IRAK,BAGDAD,ITALIE,ROME,IRLANDE,DUBLIN,POLOGNE,VARSOVIE,U
SA,WASHINGTON
5002 DATA BELGIQUE,BRUXELLES,HONGRIE,BUDAPEST,ARGENTINE,BUENOS AIRES,LIBYE,TRIPO
LI,MONACO,MONACO
5003 DATA TCHECOSLOVAQUIE,PRAGUE,BOLIVIE,LA PAZ

```

POMPEI

Dans POMPEI l'ancienne un trésor est caché
A l'ombre du Vésuve quête l'aventurier
Poilaunez

Christophe MISTRAL

Mode d'emploi:
Arrivé devant la cité et après avoir inscrit le numéro de la porte que vous désirez emprunter, vous pouvez vous promener de maison en maison sans que l'écart de numéro entre celles-ci n'excède 10.
A chaque avancée, vous pouvez soit:
- Trébucher et casser votre arme
- Trouver un papier vous indiquant approximativement le numéro de la maison.
- Etre transporté à l'autre bout de la cité.

```

LIST
1 WAIT 20:PRT "C."
33 PRT "PAPIER TRO
99 GSB ((100+0):60T
MISTRAL-POMPEI-
FX 702P"
UVE ":";R=INT (RR
H0*10):PRT (X+R
);"EHY":GOTO 60
6;"% POMPEI %"
:VAC
60 PRT "N.MAISON"
103 $=B$+F$+K$:I=1:
61 M=C
104 $=B$+H$+W$:I=1:
66 IF M=0:M=C
H 4
67 IF ABS ((C-M))>11
THEH 60
70 D=(FRAC ((C/10))
*10
107 $=L$+0$+B$+RET
108 $=0$+J$+G$+K$:P
109 $=W$+0$+F$+YU
120 WAIT 40:PRT $
"FEHETRE":H$="T
121 WAIT 20:PRT "N.
ABLI. ":";J$="CHA
SALLE",:INP E:I
F E$) THEN 121
92 K$="LOGGIA":L$=
92 K$="PERYS. ":"P=0:Q
$="MEUBLE "
131 IF P=1 THEN 160

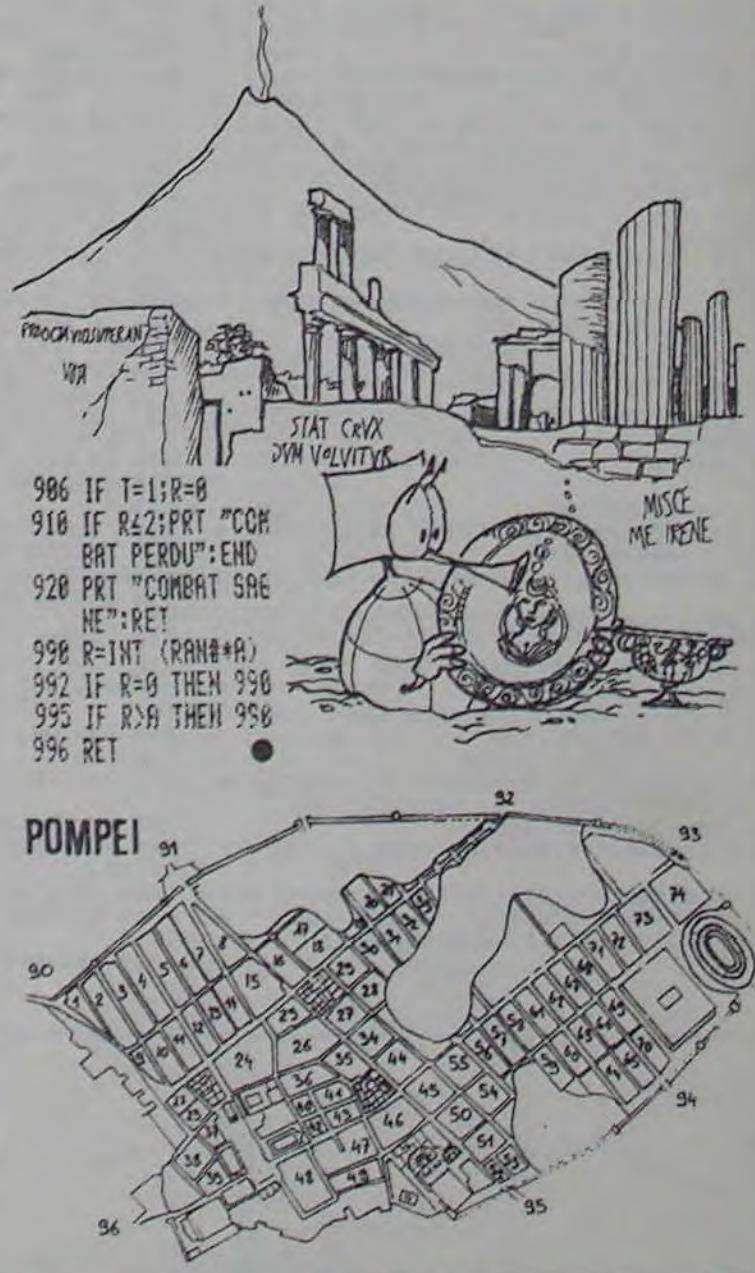
```

- Rencontrer un homme avec lequel vous vous batrez.
Après être entré dans une maison, les 3 salles qu'elle contient s'affichent. Le numéro de celle où vous désirez aller est demandé, les objets composant la pièce choisie s'inscrivent sur votre écran.
Si le trésor est dans une pièce voisine, il est indiqué: "Vous approchez", et si jamais vous trouvez le trésor vous avez gagné.
Si vous entrez dans une maison possédant une fenêtre ou une vue, et que le trésor est dans les environs, il est indiqué: "Vous voyez des lueurs". Dans le cas contraire, vous voyez le Vésuve, un jardin ou la rue.
Des abréviations sont utilisées pour les noms de salles:
TABLI: TABLINIUM (salle à manger).
PERYS.: PERYSTILE (cour intérieure).
1 P.GAU: Une pièce à gauche
1 P.DR: Une pièce à droite.

```

132 R=INT (RAND#5):
IF R=0 THEN 132
133 $="LIT "+Q$:RET
134 $="Q$+"FRUITS":
135 $="BUREAU":RET
136 $="Q$+"LIT.HABIT
137 $="UN HOMME SUR
LOIR":P=1:RET
138 GOTO 132
139 F=INT (RAND#5):
IF F=0 THEN 140
140 R=INT (RAND#5):
IF R=0 THEN 141
141 IF P=1 THEN 160
142 R=INT (RAND#5):
IF R=0 THEN 142
143 $="AUTEL "+Q$:R
144 $="STATUE.REPAS
$="Q$":RET
145 $="BANQUET.VASE

```



FX 702P

PANTAMINO

Pantamino vous connaissez ? non ? Alors tapez ce programme: vous allez découvrir un casse-tête diabolique. En théorie, avec beaucoup de patience mais sans fatigue, vous devez découvrir les 2000 solutions possibles.

Danièle REY



TI99 BASIC ETENDU



```

100 REM**PENTAMINO**M.CORRENOZ **
110 CALL MAGNIFY(4)
120 DIM G$(13).C$(4).P$(12,8).A$(12,8).N
121 .CA(96).PJ(12).CE(12).FF(12).PIP(12)
122 .F$(88).CL(6)
130 DATA 8,9,10,11,13,14
140 FOR I=1 TO 6 :: READ J :: CL(I)=J :: CALL COLOR(B$+I,J,J):: NEXT I
150 DATA 1,1,3,1,1,3,2,1,1,2,4,1,1,4,3,3
152 ,2,2,4,3,3,4,2,2,4,4,4
160 DATA 4,16,80,4,17,69,5,17,78,6,17,84
161 ,6,18,65,7,18,77,8,18,73,9,18,78,9,19,79
170 C$(1)="00" :: C$(2)="0F" :: C$(3)="F
0" :: C$(4)="FF"
180 FOR I=0 TO 13 :: READ A,B :: B$(I)=R PT$(A$(I),4)&RPT$(C$(B),4):: NEXT I
190 DATA B,"0001020809","130001","000102
0910","110007","0102080910","120007","00
01080910","130002"
200 DATA "0108091617","1205","0008091617
","1005","0001080917","1303","0001080916
","1301"
210 DATA B,"0008091017","100302","020809
1017","060307","0108091016","120102","01
08091018","12000201"
220 DATA "0102080917","120301","00010910
17","110302","0108091718","12030001","01
09101617","080502"
230 DATA B,"0001091011","110006","020308
0910","060009","0102030809","120005","00
01021011","050010"
240 DATA "0008091725","1008","0108091624
","1207","0109161724","0809","0008161725
","0711"
250 DATA B,"0008091011","100006","030809
1011","060012","0001020308","090005","00
01021011","050011"
260 DATA "0001091725","1108","0001081624
","0907","0109172425","0812","0008162425
","0710"
270 DATA B,"0108091011","120006","020809
1011","060010","0001020309","110005","00
01020310","050009"
280 DATA "0008091624","1007","0108091725
","1208","0008161724","0709","0109161725
","0811"
290 DATA 4,"0008091718","10030001","0209
101617","040507","0102080916","120101","0
0001091018","11000201"
300 DATA 4,"0008091018","10000201","0208
091016","060107","0102091617","080501","0
0001091718","11030001"
310 DATA 4,"0008161718","07050001","0210
161718","00050701","0001020816","090101
","0001020108","05000701"
320 DATA 4,"0109161718","08050001","0001
020917","110301","0008091016","100102","0
208091018","06000701"
330 DATA 4,"0002080910","100007","000102
0810","090007","0001081617","0905","0001
091617","1105"
340 DATA 1,"0108091017","120302",2,"0001
020304","050005","0008162432","0707"
350 CALL CLEAR :: CALL COLOR(3,2,4):: CA LL SCREEN(5):: CALL CHAR(56,"FFFFFFF
FFFF")
360 CALL HCHAR(2,14,48,8):: CALL HCHAR(1
3,14,48,8):: CALL VCHAR(3,14,48,10):: CA LL VCHAR(3,21,48,10)
370 FOR I=3 TO 12 :: CALL HCHAR(1,15,32,
6):: NEXT I
380 FOR I=1 TO 9 :: READ J,T,K :: CALL H CHAR(J,T,K):: NEXT I
390 DISPLAY AT(18,1):: "BUT DU JEU ::" REM PLIR LE RECTANGLE AVEC:: "LES DOUZE PIECE S::" DISPONIBLES:: "LLS VOICI...::"
400 FOR I=1 TO 12 :: READ N(I):: FOR J=1

```



```

830 CALL LOCATE(#1,LP1,CP1):: CALL LOCAT E(#2,LP1-32*(F=2),CP1-32*(F=1))
840 GOTO 650
850 REM_EFFACE
860 CALL SOUND(-100,-6,9)
870 CALL POSE(EC(PIF),P$(.),PIF,FF(PIF),
32,CA())
880 CALL PIC(PIF,P$(.),1)
890 PJ(PIF)=0 :: NPJ=NPJ-1 :: EFF=0 :: R ETURN
900 REM_AIDE
910 GOSUB 1410
920 CALL HCHAR(18,1,32,224):: DISPLAY AT (20,1):: "POUR REPRENDRE LE JEU.::" TAPER "R"
930 EC=B :: CALL COLOR(#1,1,#2,1,#3,1,#4
,1)
940 EC=EC+1 :: IF CA(EC)>0 THEN 940
950 PIE=INT(RND*12)+1 :: M=0
960 PIE=PIE+1+12*(PIE=12):: M=M+1 :: IF M>12 THEN 1230
970 CALL KEY(0,0,S):: IF D=82 THEN 600
980 IF PJ(PIE)=1 THEN 960
990 J=0 :: F=1+INT(RND*N(PIE))
1000 F=F+1+N(PIE)*(F=N(PIE)):: J=J+1 :: IF J>N(PIE)THEN 960
1010 CALL KEY(0,0,S):: IF D=82 THEN 600
1020 B$=STR$(PIE)&STR$(F):: IF PIE<10 TH EN B$="0"&B$
1030 FOR T=1 TO LEN(F$(EC))-2
1040 IF B$=SEG$(F$(EC),1+3*(T-1),3) THEN 1000
1050 NEXT T
1060 SC=EC-VAL(SEG$(P$(PIE,F),1,2))
1070 T=0 :: FOR I=1 TO 5 :: K=VAL(SEG$(P $(PIE,F),2*I-1,2))
1080 IF K+SC>95 OR CA(K+SC)>0 THEN 1000
1090 NEXT I
1100 PJ(PIE)=1 :: NPJ=NPJ+1 :: CE(PIE)=S C :: FF(PIE)=F :: PIP(NPJ)=PIE
1110 FOR T=0 TO 30 STEP 2 :: CALL SOUND(-200,440,T):: NEXT T
1120 CALL POSE(SC,P$(.),PIE,F,B*(NPJ-6*I NT(NPJ/6))+96,CA())
1130 CALL PIC(PIE,P$(.),0)
1140 FOR K=EC+1 TO MIN(79,EC+24)
1150 IF CA(K)>0 THEN 1190
1160 IF CA(K+1)*CA(K-1)*CA(K+B)*CA(K-B)<0 THEN 1230
1170 IF (CA(K-1)=0)+(CA(K+2)<>0)+(CA(K+B )<>0)+(CA(K+9)<>0)=4 THEN 1230
1180 IF (CA(K+B)=0)+(CA(K+7)<>0)+(CA(K+9 )<>0)+(CA(K+1)<>0)+(CA(K+16)<>0)=-5 THEN 1230
1190 NEXT K
1200 IF NPJ<>12 THEN 930
1210 DISPLAY AT(18,1):: "ET VOILA...::" :: S OTD 1640
1220 REM AUTRE PIECE
1230 PIF=PIP(NPJ):: F=FF(PIF):: GOSUB 85 0
1240 B$=STR$(PIF)&STR$(F):: IF PIF<10 TH EN B$="0"&B$
1250 EC=CE(PIF):: J=VAL(SEG$(P$(PIF,F),1
,2)):: F$(EC+J)=F$(EC+J)&B$
1260 FOR I=1+EC+J TO 88 :: F$(I)="" :: N EXT I :: GOTO 930
1270 REM ***
1280 CALL SOUND(50,660,9):: C=1-C*(C<6)
1290 CALL COLOR(#1,CL(C)):: CALL COLOR(#2,1+(1-CL(C))*(PIE=12)):: GOTO 650
1300 PP=PP+1+12*(PP=12):: IF PJ(PP)<>EFF THEN 1300
1310 CALL SOUND(50,1000,9):: F=1 :: ON E FF+1 GOSUB 1320,1360 :: GOTO 650
1320 REM PIECE A POSER
1330 PIE=PP :: CALL FORM(A$(.),B$().PIE,

```

DECODEUR

Placez une cassette System sur votre magnéto. Appuyez sur Play et faites Run. Vous découvrirez alors le Titre, les Adresses de chaque bloc inscrit et la dernière adresse sera le point d'entrée du programme.

Patrick VAN HOOF

```

1      TRSB0 MODELE1 LEVEL2 16K CASSETTE
*****
```

```

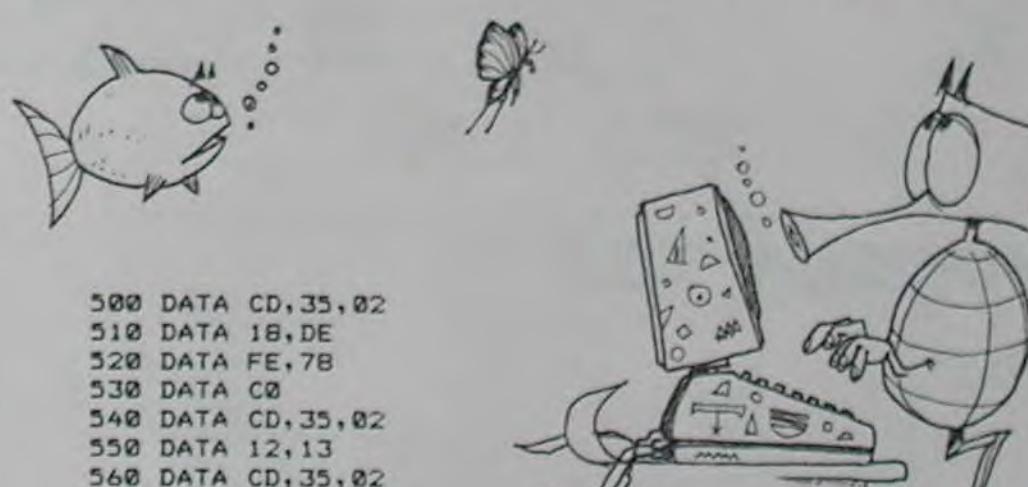
VAN HOOF PATRICK
HM SOEST BPS1 4090
FBA
```

DECODER DE CASSETTE SYSTEM

```

10 CLS:IP=32000
12 POKE 16526,IPAND255:POKE16527,IP/256
15 ON ERROR GOTO 100
20 READ A$:A$(1)=LEFT$(A$,1):A$(2)=RIGHT$(A$,1)
30 A1=VAL(A$(1)):A2=VAL(A$(2))
40 IF A1=0 AND A$(1)<>"0" THEN A1=-55+ASC(A$(1))
50 IF A2=0 AND A$(2)<>"0" THEN A2=-55+ASC(A$(2))
60 PRINT A1*16+A2;"":POKE IP,A1*16+A2:IP=IP+1:GOTO20
100 PRINT:PRINT"FIN DE L'ASSEMBLAGE":RESUME110
110 GOTO 600
200 DATA 00,00,00
210 DATA 3E,00
220 DATA CD,12,02
230 DATA CD,96,02
240 DATA CD,35,02

```



```

250 DATA FE,55
260 DATA C0
270 DATA 06,06
280 DATA 21,06,3C
290 DATA CD,35,02
300 DATA 77
310 DATA 23
320 DATA 10,F9
330 DATA 11,64,7D
340 DATA 3E,5E
350 DATA 12
360 DATA 13
380 DATA CD,35,02
390 DATA FE,3C
400 DATA 20,1B
410 DATA CD,35,02
420 DATA 47
430 DATA CD,35,02
440 DATA 12
450 DATA 13
460 DATA CD,35,02
470 DATA 12,13
480 DATA CD,35,02
485 DATA 32,3F,3C
490 DATA 10,FB
500 DATA CD,35,02
510 DATA 18,DE
520 DATA FE,78
530 DATA C0
540 DATA CD,35,02
550 DATA 12,13
560 DATA CD,35,02
570 DATA 12
590 DATA CD,FB,01,C9
600 CLS:PRINT"===== DECODAGE SYSTEME ====="
610 PRINT:PRINT"CE PROGRAMME VOUS FOURNIT LES ADRESSES DE TOUTES
LES DONNEES":PRINT"ET L'ADRESSE DE DEMARRAGE DU PROGRAMME"
620 PRINT"SI AUCUN CHIFFRE N'APPARAIT, VOUS ETES EN PRESENCE D'UN
":PRINT"PROGRAMME BASIC!"
689 PRINT:PRINT:PRINT"APPUYER SUR UNE TOUCHE POUR CONTINUER"
690 IF INKEY%;"THEN690
700 CLS:PRINT"Titre:";
800 FOR X=32100 TO 32300:POKEX,0:NEXT:X=USR(1)
900 X=32101:Y=32102
901 PRINT"ADRESSE DES DIFFERENTS BLOCS DE DONNEES:"
910 AA=PEEK(Y)*256+PEEK(X):IF AA<>0 THEN PRINT "<";AA;">";ELSE 930
920 X=X+2:Y=Y+2:GOTO910
930 PRINT"LE DERNIER CHIFFRE EST L'ADRESSE DE LANCEMENT"
940 PRINT"NOMBRES DE DONNEES PAR BLOCS:";PEEK(32104)*256+PEEK(32
103)-(PEEK(32102)*256+PEEK(32101))
```

TRS 80



LE LOGICIEL DE LA SEMAINE

REALM OF IMPOSSIBILITY d'Electronic Arts pour CBM 64

Incroyable mais... Vrai (merci la foule) ! Miche et Micha, les deux nains insignifiants ont rendu leur âme au diable, après un marchandise d'enfer (si je puis me permettre). Plus de risque, ils sont finis maintenant et ne viendront plus troubler la douce quiétude de la rédaction. Les vagues d'assaut de la stupidité naine ne viendront plus battre à la porte de la sagesse et de la connaissance logicielles.

Vous avez une petite heure à me consacrer ? Alors allez chercher votre meilleur ami, votre petit frère ou votre grand-mère; pour la première fois dans l'histoire du logiciel, deux joueurs sont nécessaires pour profiter pleinement du jeu. Votre histoire ? L'existence d'un fabuleux trésor est venue jusqu'à vos oreilles par la voie des oui-dire et des rumeurs. Votre ami et vous formez la paire la plus inséparable de l'univers. Vous décidez communément de vous rendre sur les lieux de disparition des derniers aventuriers. Vous découvrez alors un monde étrange et nouveau décomposé en treize zones. Six d'entre elles sont directement accessibles. Les sept autres sont protégées par de lourdes et puissantes serrures, dont toute magie n'est pas exclue. Vous partez en exploration dans la première de ces zones, où toutes sortes de mort-vivants vous poursuivent à la recherche de votre énergie vitale. Heureusement que vous aviez pensé à prendre quelques croix bénites dans

votre paquetage ! La course éprouvante vous emmène jusqu'au tréfond d'un puits dans lequel git une clé. Vous parcourrez le trajet en sens inverse et découvrez un "scroll", parchemin couvert de runes qui vous donne le moyen de bloquer vos ennemis durant quelques secondes. Vous atteignez enfin la sortie. Prêts une fois de plus à affronter les dangers les plus imprévisibles, vous vous attaquez successivement aux cinq autres zones sans serrures. Les dangers vont grandissant, mais vous formez

une équipe solidaire. Votre ténacité vous permet de trouver cinq nouvelles clés. Vous avez enfin l'accès aux zones fermées, à l'exclusion de l'une d'entre elles: "Realm of Impossibility". Vous ne pourrez pénétrer dans celle-ci qu'après avoir visité et vaincu chacune des six zones fermées. Un challenge que bien peu d'aventuriers peuvent réussir...

Raslam d'EVELDEDE et Forgam d'EUNDEDE



LES AVENTURES REPETITIVES DE MICHE ET MICHA

LODE RUNNER CHAMPIONSHIP de BRODERBUND

- "Dis donc, Micha, tu sais qu'il va bientôt falloir donner les réponses du concours Miche et Micha ? La semaine prochaine, par exemple ?

- Pourquoi tu fais rien qu'à poser des questions, cher Miche ? J'en pose moi des questions ? Hein ?

- Ben non, et c'est tant mieux. Tu sais quoi ? Lode Runner Championship est tellement bien que j'ai la ferme intention d'en parler. Tu trouves pas ?

- Belle et respectable intention s'il en est. Mais nous n'allons pas nous laisser influencer par le meilleur logiciel du millénaire. Nous n'allons pas modifier notre stratégie qui consiste à ne pas en avoir. Alors ton intention, ferme-la et parle-moi plutôt du concours des Yaourts Sblouch...

- Non, Lode Runner. Je veux dire que c'est génial, superbe, prenant, je veux le dire, laisse-moi mener ma vie comme je l'entends, ça fait quinze ans qu'on est mariés, c'est pas maintenant que tu vas me faire une scène !

- Mais dieux barbus ! Je savais bien que si nous restions à l'HHHebdo, ça finirait comme ça. Voilà que tu veux avoir un discours aussi sensé et suivi que ces grands dadas d'humains. Puisque c'est comme ça, je retourne dans notre grotte des Alpes et je modifie le sort d'entrée. Tu pourras toujours venir me chercher en pleurant.

- M'en fous, je te coupe la cafetiére. Et de toutes façons, de quoi je parle, avec Lode Runner ? De nains ! De nos camarades en lutte qui se battent

contre l'opresseur masqué et vert ! De nos compagnons de combat qui se remuent les miches (j'ai pas pu résister) pour récolter des caisses ! De nous, en quelque sorte !

- Ah ouais ! Et tu vas me la couper avec quoi la cafetiére, hein ? Passque dans ce misérable soft t'as même pas d'épée. Alors je risque rien. Et puis j'aime pas Lode Runner vu que tu me donnes jamais le joystick et que tu joues tout le temps, sans même penser à moi, pauvre Micha...

- Mais va crever la gueule ouverte, mon vieux ! C'est MON joystick, MON ordinateur, MA disquette, MA cafetiére, MON Lode Runner ! (schisme) (nos deux nains vont-ils se séparer sur cette note de tristesse ?)

- Bon, puisque c'est comme ça, je vais de ce pas et d'erre voir une bonne Samaritaine qui m'offrira un micro, deux joysticks, des paddles, cinquante drives, des millions de jeux, des milliards de cafetières... Snif Snif, tu m'aimes plus, je le sais bien... Snif snif snif...

- Va mourir, chien ! Salaud ! Pourriture ! Immonde !

- Eh pourriture, raclure, résidu de fond de bidet, t'as vu ta gueule, ta barbe elle est pourrie, tes pieds sont palmés, mangeur de scarabées, bouffeur de papier listing...

Le syndrome de Miche et Micha va-t-il encore frapper ? Nos deux joyeux compères vont-ils devenir de tristes sires ? A moins qu'ils ne deviennent des boîtes de cire...

Miche et Micha

menu

APPLE	Invaders
Alain BROCHARD	page 6
ATARI	Flag game
P. PHILIBERT	page 20
CANON X07	Un homme à abattre
C. GIROUX et D. LELUC	page 2
FX 702P	Pompe
C. MISTRAL	page 20
COM.64	PWRRB
Rémi BAEYENS	page 5
VIC 20	DADA
Joelle HAAS	page 3
HECTOR	Hectorman
C. DUVIVIER	page 23
ORIC	Mission
P. BOLO	page 7
EXL 100	Exelbitz
Jocelyn DONZ	page 3
ZX 81	Star War
Laurent FRIZON	page 21
SPECTRUM	Cap man
Eric BERTRAND	page 4
TRS 80	Decodur
P. VAN HOOF	page 22
TI 99/4A (b.s.)	High voltage
Laurent AUPETIT	page 18
Danièle REY	Pantamino
TO 7	page 22
Yann CLEMENT	Perspective

Directeur de la Publication
Rédacteur en Chef:
Gérard CECCALDI

Directeur Technique:
Benoit PICAUD

Rédaction:
Michel DESANGLES
Michaël THEVENET

Secrétariat:
Martine CHEVALIER

Maquette:
Caroline CASSARINO
Didier PERRIN

Dessins:
Jean-Louis REBIERE

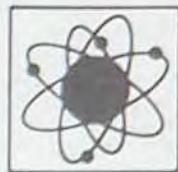
Editeur:
SHIFT Editions 27, rue du Général Foy 75008 Paris

Distribution NMPP
Publicité au journal

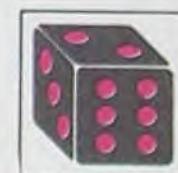
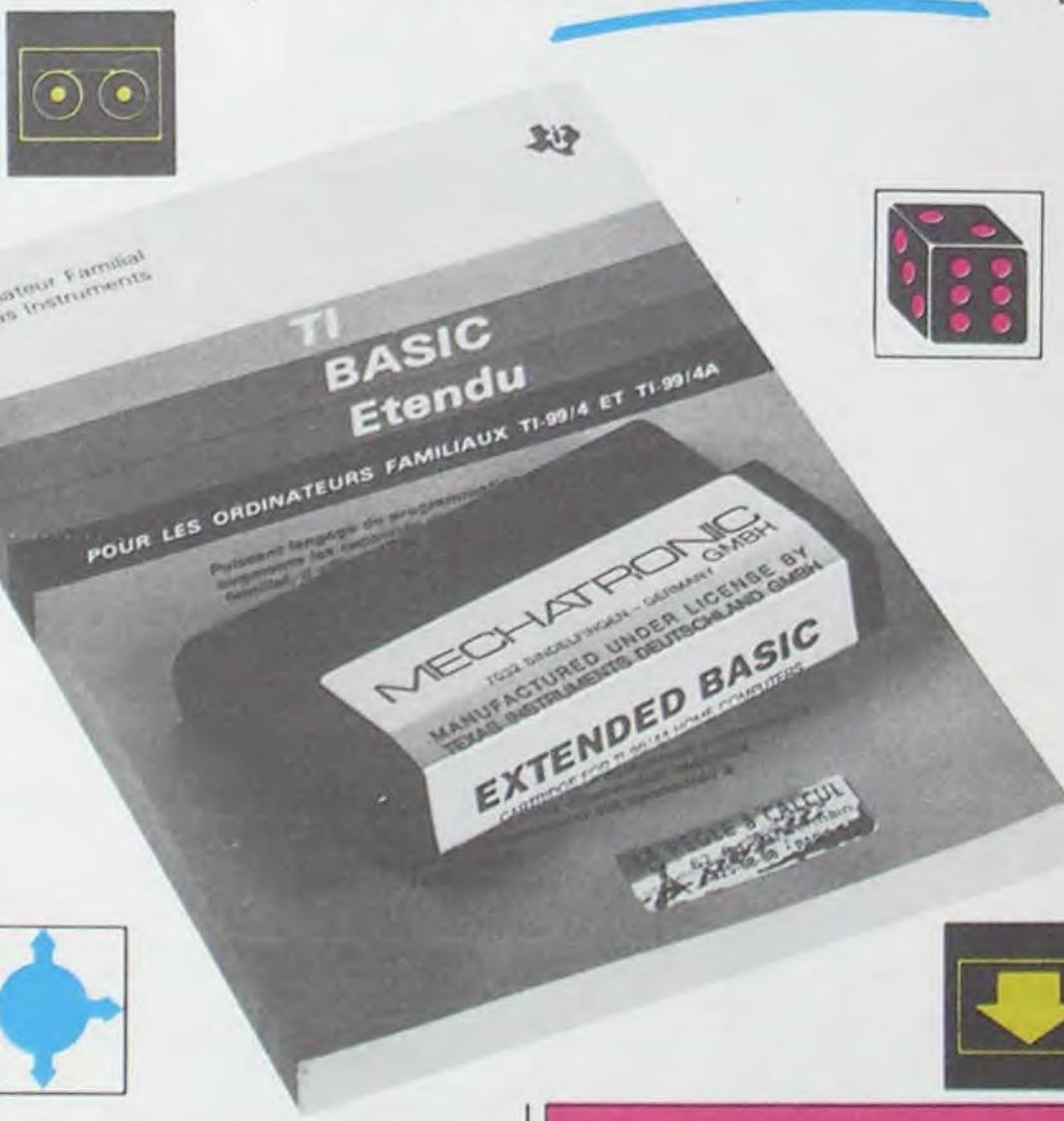
Commission paritaire 66489
RC 83 B 6621

Imprimerie:
DULAC et JARDIN S.A.
Evreux

la Règle à Calcul



A VOS CONSOLES TI 99/4 BASIC ETENDU DISPONIBLE



GESTION PRIVÉE Module

Gestion des comptes du foyer. Jusqu'à 50 catégories de comptes. Tableau, graphisme 360,00 F

GESTION DE RAPPORTS Module

Ce module crée, édite et imprime des lettres standards et des comptes rendus 375,00 F

GESTION DE FICHIER

Module complémentaire et indispensable au bon fonctionnement du module gestion de rapport 260,00 F

CARTE P-Code

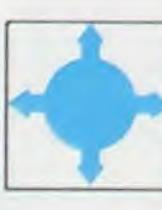
permet l'exécution de programmes écrits avec le système P 1.800,00 F
UCSD Pascal Compiler 500,00 F
UCSD Pascal Linker 500,00 F
UCSD Pascal Editor 500,00 F
l'ensemble : 3.300,00 F

MANETTE DE JEUX

avec interface spéciale TI 99/4. La manette avec interface 195,00 F

BON DE COMMANDE TARIFS JANVIER 1985

Nom
Prénom
Adresse
Tél.
Code Postal
Ville
Ces prix sont indicatifs et peuvent être modifiés sans préavis.	
Produits disponibles dans la limite de nos stocks en magasin.	
Participation aux frais de port et d'expédition en recommandé pour les logiciels : +30 F.	
LA RÈGLE À CALCUL : 65/67, bd Saint-Germain, 75005 PARIS Tél. : 325.68.88 - Télex : ETRAV 220064F/1303 RAC.	
Livraison des produits disponibles sous 8 jours.	
Demander la liste des modules de jeu.	



BASIC ÉTENDU

Module comprenant un langage de programmation renforçant le Basic du TI 99/4. 40 commandes supplémentaires, accès au langage assembleur. [Entrées/sorties]. Sous-programmes, stockage, sprites, traitement d'erreurs. Expressions logiques, LET multiple. Instructions multiples. Accès à l'extension 32 K.

L'EXTENSION MÉMOIRE

extérieure ram 32 K permet de charger et exécuter des sous-programmes en assembleur. La mémoire 32 K est indispensable pour une bonne utilisation du basic étendu et du logo.

INTERFACE PARALLÈLE CENTRONIC

permet d'imprimer des textes et des graphiques et de lister vos programmes. Branchement immédiat de toutes imprimantes avec sortie parallèle.

INTERFACE SÉRIE RS 232

Branchement immédiat à partir du TI 99/4 A sur les imprimantes à sortie type BROTHER EP 44 et également sur MODEM.

NOUVEAU :

contrôleurs de disquettes enfichables dans la boîte périphérique, compatible avec les anciennes unités de disquettes Texas, ainsi qu'avec la nouvelle unité double face - double densité (voir ci-dessous). 3.330 F TTC

Unité de disquette intégrée pour la boîte périphérique, slim line (1/2 hauteur) double face double densité, capacité 360 k avec le nouveau contrôleur de disquettes. Cette taille permet d'intégrer 2 lecteurs dans le compartiment disque de la boîte périphérique. 2.500 F TTC

ASSEMBLEUR ÉDITEUR

permet à l'utilisateur de programmer son TI 99/4 A en langage assembleur. Nécessite le contrôleur et l'unité de disquette 500,00 F

TI CALC Module

Gestion de tableaux, calculs, édition jusqu'à 6.000 éléments à partir de la console de base. 360,00 F

Micro-ordinateur TI 99/4 A Pal	1.160,00 F
TI 99/4 Péritel	1.600,00 F
TI 99/4 Secam	1.600,00 F
Magnéto-cassettes Texas Instruments	595,00 F
Magnéto-cassettes compatible TI Lansay avec compteur	370,00 F
Imprimante Selkosha GP 50 A	1.350,00 F
Imprimante Selkosha GP 500	2.500,00 F
EPSON RX80 friction/traction	4.150,00 F
Machine à écrire BROTHER EP 44 à mémoire et imprimante	2.650,00 F
Interface parallèle extérieure pour TI 99/9	1.090,00 F
Interface série pour BROTHER sur TI 99/9	1.090,00 F
Extended basic Europe Manuel anglais	750,00 F
Extended basic Europe Manuel français	800 F
Mémoire extension 32 K extérieure	1.340,00 F

PROMOTION

LOT N° 1 INDISPENSABLE

Le Module BASIC ETENDU manuel en français
K7 BASIC PAR SOI-MÊME
K7 TECHNIQUE DES PROGRAMMES DE JEUX N° 1
K7 TECHNIQUE DES PROGRAMMES DE JEUX N° 2
L'ensemble 850,00 F

LOT N° 3 ÉTUDE DU LOGO

Le Module BASIC ETENDU manuel en français
EXTENSION MÉMOIRE 32 K EXT.
TI LOGO N° 2
L'ensemble 2.795,00 F