THEBDOGICIE

sieur Lansay Nous avons de-mande à voir un Enterprise, mais il a insisté pour nous expliquer auparavant l'historique de cette

machine.
- "Il y a un an et demi, nous an-

"Il y a un an et demi nous annoncions un micro-ordinateur
ayant 64 klos de memoire vive.
22 klos de memoire note. 252
klos de memoire mote. 252
klos de memoire mote. 256
un feallement de texte intégre,
un feallement de texte intégre,
un réalitement graphique de
6722412 points et des ports d'extensions à ne plus savoir qui en
6722412 points et des ports d'exresions à ne plus savoir qui en
rail "Enterprisa" comme le viasseau du film La guerre des étoriles. "Mais" quelleq un lança
Samouar" et la machine devent
le Samouar et rehaptise. "Elan"
Resis mos plus tard le nome
les samouars est rehaptise. "Elan"

prix à quelque peu augmenté, mais c'est normal, après tous ces mais e det normai, aprec tous des errements.

- Mais, l'interrompit Von-Hay, pourquoi l'épicier nous a-t-il parlé de Lansay?

- Vous ne seriez pas anglais, vous ? Vous avez un drôle d'ac-cent. Parce que pour changer un

cent Parce que pour changer un peu, nous avons profité du pas-sage outre-Manche pour l'aftubler d'un nouveau nom: le Lansay 64. Il est à vous pour 4900 francs. Il a été un peu étonné quand nous lui avons demandé de nous le li-vrer, beaucoup plus quand nous lui avons demandé de nous lui avons drous lui avons drous quand nous lui avons drous.

JOURNAL DE BORD:

54 MERGOSE 17:65

Aujourd'hui, nous avons enfin anéanti la flotte noire qui nous narguait depuis des siècles. La bataille durait depuis déjà deux jours, et nous avons été bien prés de penser que Dark Vatan allait la de penser que Dark varan anat la remporter Heureusement, nous nous sommes bien tirés d'affaire et nous avons même réussi à récuperer le Diamant Bleu, objet de la convoltse de Shtock notre Commandant Notre varseau Enterprise a très bien résisté au choc.

55 MERGOSE 05:34 Pas de chance 1 Von-Hay, le ch

Pas de chance * Von-Hay, le chef mécanicien, vient de nous préve-nir d'une défailiance imminente du déflecteur gauche. Tout le monde cherche des solutions, mais personne n'en trouve. Nous ailons être obligés de sorbir pour

55 MERGOSE 34:94

impossible de faire quoi que ce soit à l'exténeur, et la situation s'aggrave. Non seulement nous n'avons pas de défecteur de re-change, mais il semble que l'ED242 soit également défec-tueux. Notre ordinateur de bord. tueux Notre ordinateur de bord Hal est incapable de reméder à ce fâcheux incident Selon Shtock nous allons peut-être être obligés d'atterrir le temps de tout remettre en état.

1er SUBTRIL 16:96

Nous sommes en orbite autour d'une planète dont la caracteristique principale est sa dominante de couleur verte Nous sommes en train d'apprendre la langue locale. Par chance, les habitants ont la même apparonce que nous, ce qui va s'implifier notre appro-

2 SUBTRIL 53:75

2 SUBTRIL 64:27

Nous avons trouvé sans difficulté l'endroit indiqué par l'épicier, et c'est les poches bourrées "d'oseille" que nous nous

HONGA, HONGA! Cette semaine les petits Mickeys sont de CARALI. Voir page 13

BIDOUILLE GRENOUILLE

u comment tricher, pirater, modifier, trafiquer, magouiller, douiller et grenouiller avec les logiciels du monde entier. als dans la légalité, au moins ? Of course, mon général !

idee des lieux, je ne peux trouver mieux que continuer ce récit tel qu'un habitant de cette planéte le ferait. Nous nous sommes poses dans un terrain vague, à l'abri des regards. Heureusement, notre vaisseau de 250 metres de la characteristics de la contracteristics de la contracteristics.

long était dissimulé par un chan-tier et des palissades. Nous avons trouve rapidement un petit bati-ment habité. C'etait ce que les terriens appellent une épicerie.

2 SUBTRIL 62:43

Nous sommes entres à 15 dans la petite boulique. L'épicier avait l'air quelque peu effare mais Shtock s'est empressé de le ras-

venons pour acquerir Vous voulez dire un Lansay

Un Non un Enterprise Vous

Savez

- Ah, mais c est qu'ro on appelle ça un Lansay 64 ° C est les
Anglais qui l'appellent comme
vous ôftes Vous seriez pas an-glais, non °

- Non, nous sommes originaires de Prosima du Centaure Vous en
avez un °

- Ben non c est une épocene, ico
unue áleta soris que vous n étes

avez un " est unt speciera cu Verba étés satés un vivos n'étes pas arquisis " Vivos avez un de pas arquisis" Vivos avez un de l'avadent meus alles vois directionnet che cut suissant par l'avadent meus alles vois directionnet de l'avadent meus alles vois directionnet - De rans et gloide fisquer An - De rans et gloide fisquer de - De rans et gloide - De rans

Nous avons été réellement éton-nés lorsque nous avons vu cet engin qu'ils appellent "Enter-prise" Il faisait 249,60 mètres de moins que prévu, n'avait pas de déflecteur, ni d'ED242. Tu as vu ça, Von-Hay ? a dit

3 SUBTRIL 02:54

Oul. a répondu Von-Hay.
 Tu crois qu'on peut faire quelque chose avec ça, Von-Hay (1).

C'est nouveau, ça vient de sortir :

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

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.

insisté Shtock Je ne sais pas, faut voir, a onclu le mécanicien " 'équipe s'est lancée fébrilement lans l'étude de cet appareil Je

un lecteur de cassettes autres periphériques sont

Les

dans l'étude de cet appareil. Je ne pouvais pas participer, n'étant pas un scientifique de formation Je dois me contenter, afin de donner une idée du travail effec-tué, de citer des passages du car-net des techniciens.

CARNET DES TECHNICIENS

nous adapter a la machine, celle-ci ressemblant plus à un ordina-teur classique qu'à un vaisseau spatial Ses specifications sont comparables à celles des micros que nous avons chez nous Cet

Enterprise est

780A assez performant mais ce n'est ou un abbet performant

B. bott, at it agenerative

a first question per deposition

a first question per déposition

a first question per déposition

i les dobes du sememorier verie des pour l'authorité per déposition

pour l'authorité propriée de l'authorité des des versions compresant 128 Acc

de mémorie utilisateur Le 280 ne

pour l'authorité performant que

congrant a été mis, au point, et con
cuit plus performant que

congrant à eté mis, au point, et con
cuit plus performant que

congrant à eté mis, au point, et con
conque l'authorité de l'authorité de

disponibles
Deux processeurs spéciaux ont
été mis au point pour cette machine. L'un s'appelle Dave, il sert
a décoder la mémoire et à générer
les sons. Il fait bien son travail
puisque l'utilisateur dispose de 4
canaux stéréos sur 8 octaves dont canaux steréos sur 8 octaves dont la qualité est vraiment remarqua-ble Toutefois, la pleine exploita-tion de ses possibilités ne peut se faire qu'en langage machine. Le second s'appelle Nick, et gére les

plus dommage

olis dommage
un dispose de
deux interfaces prystick interfaces prystick interfaces parallele pour
interface parallele pour
literface parallele pour
RGS22 amelioree qui permet
habituelles commer l'utilisation
d'un modern, mas peut servir
auss pour un dispue oditique du
numérique, d'une interface Réseau qui permettari de b'anacher
à en trouver autant, d'une sortie
vidée et d'une sortie péritel

vidéo et d'une sortie péritel Sur le clavier, on note la présence de 8 touches de fonction, de 5 de 8 touches de fonction, de 5 touches de contrôle et d'un joys-tick qui sert à diriger le curseur. Celui-ci est fort mai place et gène énormément pour une frappe confortable. De toutes l'açons, le clavier, bien que méca-nique, n'est pas agréable à utili-ser, les fouchés n'ayant pas une

LE TRAITEMENT DE TEXTE

réponse franche

L'Enterprise dispose d'un traite-ment de texte intègré. Il est commutable soit en 40 colonnes par 25 lignes : soit en 84 colonnes par 50 lignes : Dans le cas du Lansay 128 : 56 lignes sont dispo-nibles en mode 84 colonnes.

res de controle a l'imprimante e de la formatter. Il est tout auss impossible de rechercher un chaîne de caractères ou de traite des documents à partir du basic. On trouve cependant des fonc-tions utiles telles que la justifica-

non (mise en colonnes), le cen trage 1 échange de paragraphe et l'insertion. Mais c'est loi d'être suffisant pour un usage in tensif.

LE BASIC

Le basic se présente sous la forme d'une cartouche enfichable sur le coté gauche de la machine. Normalement, deux autres langa-ges sont prévus, le Lisp et le Forth, mais ils semblent s'être perdus dans les limbes de l'hyper-espace Premier choc le basic est lent Pour donner une comparaison

10 FOR N - 1 TO 1000 20 PRINT N 30 NEXT

s'exécute en 1 minute et 20 se-condes sur le Lansay, alors qu'il ne met que 44 secondes sur l'Oric et 26 sur l'Apple qui sont pour-tant dotes d'un processeur (6502 à 1 Mhz) réputé plus lent que le 280

Suite page 10

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, T07/70, ET M05.

DOMINOS ATARI Enfin un programme écrit par une charmante Demoiselle Nous commencions à perdre espoir... NOUS COMMENCIONS à PERGIE ESPOIR... N.D.L.J.C. Q'uési-ce qui leur arrive aux informaticiens de l'hebdo ? C'est le troisième programme fait par une femme qu'ils laissent pas-ser dans le journal l'Auraient-ils des remords ? Ou alors c'est le froid ? Profitons-en avant qu'ils ne retrouvent leurs esprits ! Françoise SALVADOR

Mode d'emplos: Tapez les deux chiffres de votre domino chacun majoré de 1. Si vous désirez piocher, tapez 0. Tricheurs s'abstenir.

RFM ****************** 2 RFM * REM # DOMINOS DEM 4 REM * Francoise SALVADOR REM & PCM secondariances 20 TRAP 15000

50 POKE 559,0:0=20:PX=10:0=0:W=1 58 REM 59 REM DISTRIBUTTON 60 DIM A(28), CHIF(2), MI(Q), JO(Q), C#(5), J

88 FOR I=W TO 7:FOR J=N TO 7:A(NU)=I*PX+ 1828 POKE 656,2:? "VOULEZ VOUS COMMENCER 120 NEXT J:N=N+W:NEXT I 148 FOR I=0 TO 21:FOR J=0 TO 11:JE(I,J)= 1888 IF ASC(C*)=78 THEN 1288

TIR:NEXT J:NEXT I ISB FOR THE TO GENTET)=TIR:JOIT)=TIR:NEX 1829 RFM LE JOUEUR JOUE 160 FOR THE TO S 188 X=INT(RND(0)*28)+W 288 MI(I)=A(X):IF A(X)=TIR THEN 188

220 ACK 1=TTP Y=INT(RND(0)*28)+W 260 JO(I)=A(Y):IF A(Y)=TIR THEN 248 280 A(Y)=TIR

NEXT 1 320 JFUS(W)=" ":JFUS(200)=" ":JFUS(2)=JE

498 RF1

499 REN REDÉFINITION CARACTERES 1199 REN ATARI JOUE 500 GRAPHICS 2:POKE 212,130:POKE 210,130 1200 IF TR=0 THEN GOSUB 8000:QJ=2:GOSUB

11 POKE 709,12:POKE 708,24:POKE 711,220:PO 2500:GOTO 1000 KF 252.W 510 POSITION 7,5:? #6; "dom:nos": REM ECRI 2498 REM

DE EN UT 520 RAM=PEEK(106)-8:POKE 756,RAM 540 FOR X=0 TO 1023:POKE RAM*256+X,PEEK(ETRALANT NEVT V 580 FOR X=0 TO 55 600 READ BYTE 620 POKE LOC+X,BYTE:NEXT X

998 REM 999 REM LE JEU J(20), J*(12), JEU*(200), JE(22,12): TIR=88: 1000 FOR I=W TO 7:? JO(I); ";:NEXT I:?

::INPUT C4:POKE 656,2:POKE 657,2:?

1090 IF J=0 THEN GOSUB 4500:IF PI=100 TH 1895 IF PI<>188 THEN PI=188:GOTO 1880 1188 FOR I=W TO 28:TF JO(I)=J OR (JO(I)-

PX-INT(JO(I)/PX))*188+INT(JO(I)/PX)=J TH EN POP :GOSUB 2500:GOTO 1200 1120 NEXT T 1140 GOTO 1080 1198 PFM

1228 GOTO 9888

2499 REM MISE EN PLACE DES DOMINOS 2500 MER=0:IF TR=0 THEN 2740 2503 IF CHIF(1)=CHIF(2) THEN 2510 2504 TF QJ=1 AND INT(J/PX)=CHIF(2) AND F

XX(J/PX-INT(J/PX))=CHIF(1) THEN DR=1:GOT 0.2586 TE DIEW AND THTC L/PX)=CHTF(W) AND P X*(J/PX-INT(J/PX))*CHIF(2) THEN DR*W 2506 IF DR*W THEN DR*0:POKE 764,158:POKE 657,2:POKE 656,2:? "QUEL COTE LIBRE";:I

NPUT ME :MER=W:TE MEX 2 THEN 2506 2510 FOR X=0 TO Q:FOR Y=0 TO PX 2520 IF JE(X,Y) OCHIF(W) AND JE(X,Y) OCH (F(2) THEN 2560

2528 IF HER=W AND JE(X,Y)=ME THEN 2568

2538 IF YO THEM M4-JECK, Y-WJ
2530 IF A1+A2+A3+A43-A3TIR THEM DR-W
2530 IF DR-W THEM DR-D:IF JECK, Y)=TMI(J/ PX) DR JECK, Y)=TMI(J/ PX) DR JECK, Y)=TMI(J/PX)) THEM
POP:GOTO 2630
2530 CAP-W:DI=TMI(RMI(D)X4+4):DI=2680+DI

*PY:GOTO DT 2840 IF X-2>0 THEN IF JE(X-W,Y)+JE(X-2,Y)+JE(X-3,Y)=3*TIR THEN DR=W 2645 IF DR=W THEN DR=0:IF JE(X-2,Y+W)+JE (X-2,Y-W)=2*TIR THEN POP :X1=-W:Y1=0:GOT

2858 TE X+200 THEN TE JECS)+JE(X+3,Y)=3*TIR THEN DR=W 2655 IF DR=W THEN DR=O:IF JE(X+2,Y+W)+JE X+2,Y-W)=2*TIR THEN POP :X1=W:Y1=0:G0T0

2660 IF Y+2 (PX THEN IF JE(X,Y+W)+JE(X,Y+ 2)+JE(X,Y+3)=3*TIR THEN DR=W 2865 IF DR=W THEN DR=0:IF JE(X+W,Y+2)+JE :X1=0:Y1=W:GOTO

4999 2670 IF Y-2>0 THEN IF JE(X,Y-W)+JE(X,Y-2 2675 IF DR=W THEN DR=W 2675 IF DR=W THEN DR=D:IF JE(X+W,Y-2)+JE (X-W,Y-2)=2*TIR THEN POP :X1=D:Y1=-W:GOT

0 4888 2680 CAP=CAP+W:IF CAP>2 THEN 70 2598 GOTO 2548 2740 IF TR=O AND QJ=W THEN JEU#(Q*PY+PX, Q*PY+PX+W)=STR#(JO(I)):J=JO(I):JO(I)=TIR 2741 TE TO-O AND OI-2 THEN IFHE OXPV+PY. Q*PY+PX+W)=STR*(MI(I)):J=MI(I):MI(I)=TIR

2780 JF(PX.PY)=TNT(J/PX):JE(PX+W.PY)=PX* (J/PX-INT(J/PX)) 2800 POSITION 0,0:7 #6;JEU# 2810 H=W:FOR X=O TO Q:FOR Y=O TO PX 2820 IF JE(X,Y)=TIR THEN 2880 2840 A1=JE(X+W,Y):A2=JF(X,Y+W) 2842 IF X=0 THEN A3=TIR 2844 IF Y=0 THEN A4=TIR 2846 IF X>0 THEN A3=JE(X-W,Y)

2848 IF YOU THEN A4=JE(X,Y-W) 2860 IF A1+A2+A3+A4>3*TIR THEN CHIF(H)=J



LES ENVAHISSEURS

Quel confort de pouvoir au gré de son humeur choisir le nombre et la fréquence d'attaques de vos en-nemis. Il n'est pas interdit, au préalable, de consulter votre biorythme.

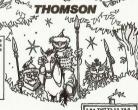
Hugues GABRIEL

Mode d'emploi: Utiliser la manette et le bouton action. Vous disposez de 3 vais-seaux et la possibilité de choisir le nombre de lignes et le nom-bre de colonnes où figureront les envahisseurs ainsi que la fré-quence de leurs tirs. Gare en lin de partie aux appréciations

ERRATUM sur TO 7 MO5 qui ont la possibilité de ISABELLLE ET LE DRAGON du rentrer le programme dans sa n° 64 totalité, devront taper les lignes Les possesseurs de TO 7/70 et suivantes:

modescens de TO 770 et submotés:

10 CLEGASSO, 790 CLESSERELA, 8,8
60 FF 0x=0°1HEMOSUBIBIBIBIDIOS
50 LINEGAS, 92°CG, 92°CCHARA (277,0°LOCATED, 21°CCLORG, 01PRINT'Patientez un moment, 3
FCOUR #130°C UNE MESTAGE (2018) 250°C



DEFGR#(4)=1,3,7,13,23,4,4,2 DEFGR#(5)=128,192,232,176,224,32,32,

OFFGR8(0)=1,3,6,3,31,36,72,144 OFFGR8(7)=128,192,96,192,248,35,18,9 OFFGR8(8)=130,99,53,16,48,8,20 OFFGR8(9)=65,198,172,248,32,16,16,40 OFFGR8(10)=1,19,42,67,133,132,124,32 DFFGR8(10)=1,19,42,67,133,132,124,32

4 230 DEFGR#(12>=255,160,145,141,131,145,1 76,255 240 DEFGR#(13)=255,9,161,193,161,145,9,2 DEFGR#(17)=1,2,1,2,1,2,1,1 DEFGR#(18)=1,3,5,9,31,63,126,254 DEFGR#(19)=129,192,168,144,248,252,1 26,127 280 DEFGR#(20)=129,130,135,193,255,193,1 31,128 780 / -- Perlacement des valsavana1010 FOR Dural (D) | FRITTY (D) |
1800 LOCATE (CO) - (CO)

B0XF(8,4)-(40,21)" " B6=(J#2)+2:B5=J

FOR D=1 TO J LOCATE C(D),L(D):PRINTV#(D) GOSUB 2000 C(D)=C(D)-1:GOSUB 2000 IF L(J)(19 THEN GOSUB 2900 IF C(D)(2 THEN GOTUI590 GOSUB 2000 MFYT D.

1550 GUOUD EVE 1570 NEXT D 1575 FOR D=J2 TO J:IF V\$(D>(>)"

CONTINUES CASE ELSE MEXT D

1596 COTO 15960 ELSE MEXT D

1596 FOR ALT TO JIL(6)=L(6)=11MEXT ALT

1595 FOR LOSS THEN FOR ALT TO JIL(6)=
1695 BAC ALT ALT ALT ALT

1695 BAC ALT ALT ALT ALT

1695 BAC ALT ALT ALT

1695 BAC ALT ALT ALT

1695 BAC ALT ALT

1695 BAC ALT ALT

1695 BAC AL

2200 IF L(A)=I AND B3()0 AND DEV=0 THEN 4400 2210 IF L(A))20 AND A=7 THEN L(A)=L(A)-I RETURN 2220 FOR AA=20 TO L(A) STEP-I 2230 PSET(R,AA)GR\$(22),7

IMPERIVM

DATE TO A COLUMN TO THE PERIOD TO THE PERIOD

COLOR R. AA+1:COLOR IPPRINT EXS
LOCATE R. AA+1:PRINT EXS
PLAY MS
RETURN
POINT

SCORE=SCORE+(SCO-(A05))

Suite page 3

PILE OU FACE

Armez-vous d'une extension 3 Ko, de beaucoup de pa-tience, d'un tube d'aspirine, d'un bori café et vous serez prêt à affronter le casse-tête du siècle!

Philippe BOICHUT

109 REHSPRONNONNAME
119 REHMSPILE OU FRCES
120 REHMSPILE OU FRCES
120 REHMSPRONNAME
130 REHMSPRONNAME
130 REHMSPRONNAME
150 REMSPRONNAME
150 REMSPRONNAME
178 REHMSPRONNAME
178 REHMSPRONNAME
150 REHMSPRONNAME | 100 ENTERPRESSOR
| 100 ENTERPR 750 FIRST, 10 18 THEORY STATES OF THE THEORY STATES



1516 V-1 250 FERRI TOISSE HEXT 250 FERRI TOISSEP-1 PORESSESS. 128-1 PORESSESS. 24-24 PORESSESS. 34-1 PORESSESS. 8 1-24 FERRI TOISSEP-1 PORESSESS. 128-1 PORESSESS. 24-24 PORESSESS. 34-1 PORESSESS. 8 1-24 FERRI TOISSE PORESSESS. 128-1 PORESSESS. 128-24 PORESSESS. 34-1 PORESSESS. 34-1 PORESSESS. 32-241 PORESSESS. 34-1 PORES

TOWN FORCESSORY JUST 100 FORCESSORY JUST 1 FORCES JUST 1 FOR

DOUBLE 1-100 PRINTS NO ENTIRE DUE TO THE SOURCE THE SOU





.

Amies informaticiennes, bon Amies informaticiennes, bon-jour. Je suis ravie de constater que notre lutte commence enfin à porter ses fruits. Heb-dogiciel, journal sexiste spé-cialisé dans cette discipline phallocrate qu'est l'informati-que, vient en effet de se plier à sus, viera en affet de se plera en plastes revendaciones. Non nos justes revendaciones. Non nos plastes revendaciones. Non nos plastes revendaciones. Non nos canadas de certa senante descriptor de la comparación de la comparació nos justes revendications. Nor seulement c'est UNE rédacdesains de Carall et d'Edika. C'est ans succès que les ca-mardes du MLF et mol-même avons essayé cette semainte avons essayé cette semainte de de cette semaine qui est UNE horeur qui va même jusqu'à mettre en compétition LA rodinater qui quane l'Mobilisons-nous foules pour que soient banness à jumais ces coent banness à jumais ces lutte continues ie machisme et la phallocratie ne passeront pas. (Saul en lête-à-ête et su lit t)

Gerarde Ceccaldia



MACON

"Graphisme scientifique sur micro-ordinateur" de Robert Graphisme scientinique sur micro-ordinateur de Robert micro-ordinateur de Robert micro-ordinateur de Robert micro-ordinateur en couveile scitium chez Masson (d'où el titre l). 256 pages qui exposent les basses fondamentales du graphisme en deux et trois dimensions. Avec un rappel des principes mathématiques nediosasires, vous trouverez 53 applications on basic supplications on basic supplication destinés au Commodore 64. Les utilisateurs d'autres machines teurs d'autres machines pourront se servir de ce livre sans problèmes, à condition toutefois de bien connaître leur ordinateur. Environ 100

Suite de la page 2

Sulve de la page 2

201 | Five Title 1400
202 | Five Title 1400
20

279 PENTIONNEMN TOTAL TO

3

EXL MANOIR

Voici un magnifique jeu d'aventure où les ma-gnifiques qualités sonores et graphiques de cette ma-gnifique machine sont mises en magnifique évidence. Valéry BRUNEL

SUITE DU Nº68

SUITE DU N° 68

465 CUL MC' TET TOUTHE '.110)

466 CUL MC' TET TOUTHE '.110)

467 CUL MC' TET TOUTHE '.110)

468 CUL MC' TET

COTTO 225

DATH 8.8.41.18.34.6 DATH 11.8.9.15.36.6

542 PMT 8-0.41, 10-34 S
542 PMT 9-11-0.11 S
545 PMT 9-11-0.11 S
546 PMT 9-11-0.11 S
546 PMT 9-11-0.11 S
546 PMT 13-15-10-0.25 S
546 PMT 9-10-0.25 S

546 PMT 9-10-0.25 S
546 PMT 9-10-0.25 S

546 PMT 9-10-0.25 S

546 PMT 9-10-0.25

500 PMT 8.0 S.C. 9.22.17

PMT 9.0 PMT 9.0 PM 9.21.17

PMT 9.0 PMT 9.0 PM 9.21.17

PMT 9.0 PMT 9.0 PM 9.21.17

PMT 9.0 PMT 9.0 PMT 9.21.17

PMT 9.0 PMT

80-652 IF OC=49 THEN RIN 653 IF CC=49 THEN END ELSE 651 654 REM 655 REM BORROWHOUN ACHAT CBUETS 655 Z=1 CRLL AFC "YOULEZ-YOUS".

0

O. W.

CONTROL OF THE BOLDER COST

STATE OF THE BOLDER COST

STATE OF THE COST

COST OF THE COST OF THE COST OF THE COST

COST OF THE COST OF THE COST OF THE COST

COST OF THE COST OF THE COST OF THE COST

COST OF THE COST OF THE COST OF THE COST OF THE COST

COST OF THE COST

CALL COLOR("BMB") LOCATE (S.1) PRINT Z#

EXELVISION

731 LOCATE (S.1)**PKINI GE 722 SUBERN 733 RED ##### S.P. REF. COMMENTAIRES #### 734 RED ##### REF. COMMENTAIRES #### 735 CH.L. CRUDK**GRED** 737 LOCATE (S.INTK(14-LEN/Z#))*/2349)* PKINT ZB 738 SUBEND 739 REM BM S.P EFFRCAGE COMMENTAIRES NO

THE SECOND SECON

7-90 (CORTE CELLS PREPIRE UNITA CHESSEL PREPIRE AND CHESSEL PREPIRE UNITA CHESSEL PREPIR

SUBEND STATEMENT OF THE STATEMENT OF THE

797 F PERSON THEORY OF THE CONTROL O



Le danger ne vous effraie pas et vous êtes expert en pilotage de bolides. Ce jeu exaltant risque d'ébranler vos certitudes.

Bruno RAGUIN

Répondre au 7 par *
Vous avez le choix entre 4 niveaux de difficulté (0 à 3) et le mode d'emploi est dans le programme. (Ne pas oublier de faire SAC la première foil).

La première foil.

Change du nombre de boildes disponibles et à droite, nombre de kilondrées parrourus.

> = Votre boilde.

1 = arbres.

| = arbres. | = Bordures de route



Mode d'emploi: Tout d'abord faire MODE 1.VAC (EXE), CLRALL (EXE), 10 INPA\$ (EXE) MODE0 (EXE) - RUN (EXE).

LIST 00 1 \$="P	AUL POSITIO	7	S REGLES": IF KEY*"J": IF	K
	RIT 78		EY*"R" THEN 7	11
2 FOR 3 PRT	I=1 TO 13 CSR (I+3);H		IF KEY="J" THE	
10(1	,1);	9	PRT :PRT "YS E	
4 HEXT	1:PRT CSR		ES , ET DEVEZ	
4;\$,	"MEILLEUR S		YITER":" LES .	
CORE	:";SX:\$=" "		("IR\$1") -)	,
+8\$+	" ")**	

LIST 88

5 INP "01FFICULTE (0-)3)",0:0=3-0:1F D*(0-3))0 THEN 5 6 PRT "PRESSEZ .J . POUR JOUER";" OU .R. POUR LE 10 PT "DEPLACEMENTS:",".J. POUR GRUCHE",".*. POUR OROITE"
11 PRT "BUT OU JEU :","IL FAUT RES TER SUR LA ROUT

E";" DELIMITEE" 12 PRT " PRR #! ! #", "RTTENTION A UI NE SONT PAS

EZ UNE TOUCHE"

:U=6 18 F\$=" #!"+MID(X, 13 PRT " RNHHONCES 11!", "YS DISPOS EZ DE 3 VOITURE S";" ET EN "; 14 PRT "GRENEZ 1 R 38 ET 100 KMS', "BONHE ROUTE ...", "B. RREULH" 15 PRT : PRT "PRESS F7 NUT FONCES"; 1)+MID(Y,1)+MID (Z,1) 19 H=0 28 PRT CSR 8:MID(1 8-8):CSR U:F\$+C \$;CSR L;G\$;CSR 15;INT K;H=H+1 21 FOR I=8 TO D 22 IF KEY=**;HEXT

I:60TO 27

16 IF KEY="" THEN 23 IF Ha4 THEN 27 16 17 PRT :B=3:C\$="!# £11:L=L+1:60T0 ":X=1:Y=1:Z=1: K=8:65=",":L=18 25 IF KEY="J"; IF t

49;L=L-1:60T0 2 8 26 MEXT I 27 K=K+,5+(3-D)/2; IF K=50:8=B+1 28 IF K=100:8=B+1 29 GSB (400+U*10+L *2) 38 X=X+1:Y=Y+1:Z=Z +1 31 IF X>4:X=1 32 IF Y>4:Y=1

33 IF Z>4;Z=1 34 IF X=2;IF RBN#> 34 IF X=23 IF RAHMA\
.53 X=1
35 IF Y=21 IF RAHMA\
.33 Y=1
36 IF Z=21 IF RAHMA\
.71 Z=1
37 IF X=Y3 IF Z=Y3 N
=RAHM=6010 39

38 GOTO 42 39 IF H).6;X=1 40 IF H(.4;Y=1 41 IF H±.4; IF H±6; Z=1 42 F\$=" \$!"+HID(X,

1)+MID(Y,1)+MID

45 GOTO 19 45 GOTO 19 80 FOR 1=1 TO 10 81 PRT CSR L:"E";C SR L:"\$"; 83 NEXT 1:0=8-1:IF 8-0 THEN 100 84 X=1:Y=1:Z=1:L=U 4:PET 188 \$="\$!\$e\$!\$ FIN

#1###1#":PRT 181 FOR T=1 TO 19

102 PRT MID(T,1); 103 NEXT T 104 PRT :PRT \$ 105 IF INT KSK:PRT 43 IF U±6:1F R9N#) (,75-K/308):U=U -1:60T0 19 44 IF U±6:1F R9N#((,25+K/308):U=U

"RECCORD!" SAC "STAT INT K 106 PRT "UNE RUTRE PRRTIE (0/M)?"; 107 FOR H=1 TO 100 108 IF KEY+"0": IF K EY*"H": NEXT N:E 189 IF KEY="0"; PRT 16070 1 16070 1 118 PRT : END 466 IF X=4 THEN:80 467 RET

468 IF Y=4 THEN 88 469 RET 478 IF Z=4 THEN 88 RET GOTO 88 472 60T0 88 474 60T0 88 476 60T0 88 478 60T0 466 488 60T0 478 482 60T0 478 484 60T0 88 488 60T0 88 488 60T0 88 498 60T0 466 492 60T0 468 494 60T0 478

VIVE LA MUSIQUE

Musicien de génie, grâce à ce programme, mettez enfin votre génie à l'épreuve.

Michal | EGAIL | EDIE

10 0P10N BASE 1 15 DIN KCISO, T.(50), C1(4.6), C2(5.6), C3(5.6), MC31 20 CALL SCREENS3;; CALL CLEAR;; DISPLA VATIO.12; ITPATIBUCE VATIO.12; ITPATIBUCE REB.B91; NEXT A 50 DATA 33.**FT.34.**304848888888899**35.** FFF00006004040C*, 36.**FF01010202040408**. 37.**FF64007002002**

"FF40402020202020" DATA 3B. "FF10112222444444".40. "FFF824 2111111".41. "FF40404020201807".42. "FF 111UHOAOCIBE8*
40 DATA 43.*FF0000CCCCB0601*.47.*FF0B08
10101020C*.60,*FFFEFEFEFE.61.*FF1020204
04*

04" 45 DATA 62, "FF0804040202", 63, "FF2878F8F8 F8702", 64, "FF080E7204040808", 91, "FF28588

F0000000020538B" DATA 124,"FF2070FBFBFBF0A",125,"FF90A DB",126,"FF808080B",127,"FF2070F9F9FBF

DATA 128, "FF080C0A DB0B0B0B0B0B", 130, "FF CALL COLOR(9, 2, 16) 5 FOR D=1 TD 5 .50 FUR WEL TO 5 110 C1(1,0)=129 :: C1(2,0)=120 :: C2(2,0)=129 :: C2(4,0)=117 :: C3(3,0)=117 :: C3(4,0)=126

14127 i. (224.0 -117 i. (234.0 -117 150 BM 10,107,122,74,122,111,112,114,
150 D1(1,1)-120 : D1(1,2)-100 : D1(1,4)
150 D1(1,1)-120 : D1(1,2)-100 : D1(1,4)
150 D1(1,2)-120 : D1(1,2)-120 : D1(1,4)
170 C3(1,1)-116 :: C3(1,1)-125 :: C3(1,4)
170 FGR J=1 T0 18 :: FGRD X :: F(X)-X :: FGRD X ::

11,26,31,27,21,22,19 190 IM=46 195 FOR I=1 TO 46 :: READ KC(I).T(I):: N EXT I 200 FOR 1=47 TO 50 :: KC(I)=77 :: T(I)=0 200 FOR 1=47 TO 50 :: KC(1)-77 :: T(1)-0 04 :: NEXT, 74,1,75,1,76,1,75,1,74,1,7 205 DATA 75,4,74,1,75,1,76,1,75,1,74,1,7 2,1,71,1,68,1 210 DATA 70,1,71,4,77,2,70,1,68,1,83,1,6 8,1,70,1,71,2,72,1,71,4,77,2,72,1,14,1,7

270 DISPLAY AT(11,1):"4-ECOUTER UN AIR E NR*EGISTRE":"SUR FICHTER" 275 DISPLAY AT(14,1):"5-ECOUTER L'AIR EN

MEMOLINE*
28D DISPLAY AT (22,13): "VOTRE CHOIX"
285 ON HARNING NEXT
290 ACCEPT AT (22,25) VALIDATE ("12345") SIZ
E(-1) BEEP:R
295 ON R 80TO 555,435,330,1275,300
300 CALL DLEAR
305 GOSUS 1075

310 GDSUB 1115

300 G0T0 245 330 CALL CLEAR 330 CALL CLEAR 335 FGR 1: TO 50 :: KC(I)=77 :: T(I)=0. 34 :: NEXT 1:

235 FOR 1-04 11 NEXT I 340 GOSUB 1075 354 GOSUB 1115 350 GOSUB 850 355 DISPLAY AT(5, 1): "NOTE NUMERO": "DUREE ""FIN CREATION, TAPER 00-ZERO" ""SIVALIDATE (DIGIT) SIZE (-

2):1 370 IF 1:0 OR 1:50 THEN 365 375 IF 1=0 THEN 376 380 ACCEPT AT 6:16) VALIDATE ("ASDFGHJKLIM METVUDP":SIZE(-1):RE 385 K-ASC(RE):: K2=K-58 :: KC(I)=K 390 GOSUB 790

CALL LDCATE (#1,145,CP)
ON NN SDSUB 875,880,885,890,895,900,
910,915,920,925,930,875,880,885,890, ,935 DISPLAY AT(5,16)SIZE(-9):NS ACCEPT AT(6,8)VALIDATE("123468")SIZE

IM

IF IM<0 OR IM>50 THEN 480

CALL HCHAR(1,1,32,224):: BOBUB 945

DISPLAY AT(1,1):"1-ECOUTER L'AIR CE

O DISPLAY AT(2.1):"2-CORRIGER L'AIR CR S DISPLAY AT (3.1) - "3-1 FENRERISTRER SHE CHIER"
DISPLAY AT(4.1):"4-EFFACER.EN CREER DISPLAY AT(5.1): "S-RETOUR AU MENU PR

610 DISPLAY AT(6,10):"VOTRE CHOIX" 615 ACCEPT AT(6,23)VALIDATE("12")SIZE(-1

BEEF:R 20 DN R BOTO 245,625 25 CALL HCHAR(1,1,32,192):: BOTO 565 35 CALL CLEAR :: DISPLAY AT(1,6): DICTE MUSICALE

E MSTOLEE

M

1005,1015,1026
80 FGR 2:1 175,1): "ATTENTION. NOTE NO
808 DISPLAY ATTS,1): "ATTENTION. NOTE NO
808 DISPLAY ATTS,1): "ATTENTION. NOTE NO
808 FGR 0-1 TO 15:: NEXT D
809 FGR 0-1 TO 15:: NEXT D
809 FGR 10-1 TO 15: NEXT D
807 SEXT 2
700 GALL SQUAD(2000,N,0):: FGR 0-1 TO 35
0:: NEXT D :: DISPLAY ATTS,1): "VOTRE RE

PROBLE TO TO DEPLOY WITH THE PROPERTY OF THE P

AND 15 FOR D TO DO 11 NEXT D TO GALL MOMENTA, 14,325 30 11 NEXT D TO GALL MOMENTA, 14,325 30 11 NEXT D TO NEXT NEXT

TI99 BASIC ETENDU

50,245 700 DISPLAY AT(7,1); "ERREUR..." :: FOR D =1 TO 80 :: NEXT D 795 ON H 00918 875,885,895,900,910,920,9 30,875,885,895 30,875,885,895 800 CALL HCHAR(5,1,32,16) 805 DISPLAY AT(7,9)SIZE(-19):"C'ETAIT UN

";N\$ 810 DN H BDSUB 975,980,985,990,995,1000,

18(129) DISPLAY AT(2,1):"DUREES ";CHR6(95) ";CHR6(95);"2 n3 ";CHR6(130);"4 n6 p

O DISPLAY AT(3 10):"h h h w w" SO DIEMPAY AT (3,10) "TO N N M"

SECURIN TO SECURIN THE SECURE SECURIN THE SECURIN THE SECURIN THE SECURIN THE SECURIN THE SEC

10.3 : CIUN 10.3 : COLL HOMBIL, A. 33, 27 10.0 : COLL HOMBIL

-339 :: CP=118 :: C=11 :: NN=5 :: F RETURN RETURN HETURN =392 :: CP=148 :: L=10 :: NN=8 :: P

: CP=180 :: L=10 :: NN=12 :: : RETURN
123 :: CP=196 :: L=10 :: NN=13 :: : RETURN
1867 :: CP=212 :: L=9 :: NN=15 :: RETURN
18659 :: CC=228 :: L=9 :: NN=17 :: RETURN
18679 :: CC=228 :: L=9 :: NN=17 :: RETURN
18771 :: RE

:: CP=92 :: L=12 :: NN=2 :: F 4 :: NETURN
DP=92 :: L=12 :: NN=2 :: P
DETURN
DETURN
30 N=311 :: CP=108 :: L=11 :: NN=6 :: C
2 :: RETURN
33 N=370 :: CP=140 :: L=10 :: NN=7 :: C
2 :: RETURN
1 :: RETURN
1 :: RETURN
1 :: N=4 :: L=10 :: NN=9 :: NN=9

: NETURN =622 :: CP=220 :: L=9 :: NN=16 :: RETURN

1065 N=30000 :: CP=16 :: L=9 :: NN=18 :: P=5 :: RETURN 1075 CALL CLEAR :: CALL HCHAR(9.1,33,160

) 1080 RESTURE 1105 1085 FOR Z=1 TO 10 1090 READ LI.CO.CA 1095 CALL HCHAR(LI.CO.CA) 1100 NEXT 2 1105 DATA 8,3.34,9.3.35,10,2,36,10,3,37,

11, 2, 36, 11, 3, 40, 12, 2, 41, 12, 3, 42, 13, 2, 43,

ad"
1140 NEXT L
1145 DISPLAY AT(15.1): "TOUCHE W E T
Y U D P"
1150 DISPLAY AT(21.1): "TOUCHE A S D F B
H J K L !" SPLAY AT (23.1): "NOTE DO HI

RE" ISPLAY AT(24,11); "RE FA LA DO 1145 PALL SERVITE (#1 94 9 145 14 0 0) RETURN BOBUR 945

X=1 FOR I=1 TO IM IF T(I)<1 THEN I=IM :: GOTO 1230 K=KC(I)

K=KC(I) BOSUB 960 CALL SOUND(T(I)*250,N,0) BOSUB 1480 CALL LOCATE(W1,145,CP) BOSUB 1520 IF X<9 THEN 1245

5 IF AIR<2 OR AIR>255 THEN 1290 O OPEN #AIR: "CS1". INTERNAL, INPUT .FI) ED 64 1310 IF MUSC AIR THEN 1335 1315 INPUT WAIR: IM 1320 FOR I=1 TO IM 1325 INPUT WAIR: KC(I), T(I)

1322 INET 1 848785C13,710
1330 NEXT 1 847886C13,710
1330 NEXT 1 847886C13
1340 IF FUSHAIN THEN 1340
1340 IF FUSHAIN THEN 1340
1350 FOR PHI TO 300 11 NEXT D
1350 FOR PHI TO 300 11 NEXT D
1350 FOR PHI TO 300

IF AIR<2 OR AIR>255 THEN 1400 410 MUS-AIR 415 OPEN WAIR: "CS1", INTERNAL, OUTPUT, FIX

ED 64 1420 PRINT MAIR: MUS 1425 FOR D=1 TO 30 :: NEXT D 1430 PRINT MAIR: IM 1435 FOR 1=1 TO IM 1440 PRINT MAIR: KC(I).T(I) 1445 NEXT I

455 CALL CLEA T(I) GOTO 1485, 1490, 1495, 1500, 150

1200 Novi 1 STUDON
1200 Novi 1 S

HEBDOGICIEL 27, rue du Gal-FOY 75008 PARIS

VOUS POUVEZ VOUS ABONNER AU TARIF PREFERENTIEL DE 420 FRANCS POUR 52 NUMEROS AU LIEU DE 52 x 10 = 520 FRANCS. ABONNEMENT POUR 6 MOIS : 220 FRANCS. Pour l'étranger: + 80 F. pour 1 AN + 40 F. pour 6 MOIS.

NOM:				
PRENOM:				
ADRESSE :				
REGIEMENT	.1	O	M	т.

TI CCP

MATERIEL UTILISE: CONSOLE: PERIPHERIQUES:

COLOMBIA

Si scratcher une navette spatiale de plusieurs milliers de dollars vous amuse, alors essayez vite ce jeu qui consiste à poser Colombia sans casse. Ce qui n'est pas si facile, car pour réussir vous ne disposerez que des indications fournies par vos instruments de bord.







des indications fournies par vos instruments	de bord.
Laurent LE	MAGUER X
10 REM *******************	· //•
10 REM ***********************************	A suivre:
50 PEN # - COLOMBIA- #	En raison de la longueur in- habituelle du listing nous
ZA PEN * STMULATEUR DE VOL AUX *	passerons ce programme en deux fois.
90 PEN # #	en deux fois.
100 REMW L.LE MAGUER & B.GUILLO *	
120 PEMBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB	######## PRESENTATION #########
160 REMARKARARARA 1ERE PROE 8888888888	
188 PRINT " 0 0 000 0000 0000 190 PRINT") 0 0 0 0 0 0	:
200 PRINT"] 0000 0000 0000 0000 210 PRINT"] 0 00 0 0 0 0 0	
210 PRINT"] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 220 PRINT"] 0 0 0 0 0 0000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	000 000"
238 PRINT" 000 000 000 000 000 000 000 000 240 PRINT" H I S I O N S P R C I R L 250 PRINT" # C O L O N B I R	Ε
276 PRINT" XX # 280 PRINT" XXX # 290 PRINT" XXX	*
288 PRINT	200K
319 FRINT'S XX 20000000000000000000000000000000000	1000000 1000000 1000000
338 PRINT"] # X000000KKKKKKK X 340 PRINT"] # X000000KKKKKKKKX X	0000000 MMM00000
360 PRINT"] * X	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
370 PRINT" SUITE> ESPRICE X 380 390 GET R#: IF R#(>" "THEN390	The state of the s
400	
410 REMARKANAMAN 2EME PAGE ************************************	
110 RETHINGSON CERE PROE SYSTEMS AND	A B PARTICIPEZ "
450 PRINT:PRINT" EN CETTE RANEE 1981, VOUS 460 PRINT" AUX ESSAIS SECRETS DU NOUVEAU VE 470 PRINT" SPACIAL AMERICAIN:LA NAVETTE #CD	HICULE "
480 PRINT" VOUS AVEZ ETE NOMME #PILOTE I/E 490 PRINT"VOTRE MISSION: POSER VOUS MEME LA	SSAISM "
500 PRINT APRES UN DECOLLAGE TELEGUIDE DEPU	IS LA "
520 PRINT DETERMINATION DE LA TRAJECTOIRE I. 530 PRINT POUR LE RETOUR AU SOL ATTENTION V	DEALE "
540 PRINT*PILOTER UN PLANEUR ! (SUITE>'E	SPACE()"
	Z FACILE POUR VOUS "
600 PRINT"MAIS VOILA : UN PROBLEME TECHNIQU 610 PRINT"EMPECHE DE VOIR LA PISTE.VOUS NE	E VOUS * DISPO- *
620 PRINT"SEZ QUE D'UNE REPRESENTATION SOMM 630 PRINT"VOTRE APPAREIL PAR RAPPORT A UNE I	RIRE DE" POSI- "
630 PRINT"VOTRE RPPREIL PAR RAPPORT A UNE 640 PRINT"TION D'APPROCHE FIGUREE COMME SUI 650 PRINT"	r: :
660 PRINT" NAVETTE 670 PRINT" 680 PRINT" MORROWSUITE> 'ESPACE'	-
690 : 700 GET R#:IF R#<>""THEN700	
710 :	******** INITIALISATION *******
720 REMINISTRATION DESCRIPTION ***	ANAMAN INTITUCIONI TON BRANCH
750 REMARKS DIMENSION DES TABLEAUX *** 760 POKE53280,0:POKE53281,0:PRINT"DM"	
778 BIMOX(11),PX(11),QX(18),RX(18),GX(8),UX	(8),FR#(24),ST(41) ** POUR CONSERVER L'AFFTCHAGE #
780 REMARKA MOUVEMENTS DE CURSEUR **** 790 II*="MODDOGGMAGGMAGGMAGGMAGGMAGGMAGGMAGGMAGGMAGGM	
810 I3\$=I1\$+"NONGON" 820 I4\$=I1\$+"NONGONDONDONO"	
830 [54=144+"XDDDDDDDDDDD" 840 [64=136+"XDDDDDT" 850 [74=154+"XDDDDDTT"	
850 I7\$=I5\$+"######ITT" 860 REM***** 1/2 TABLEAU DE BORD *****	
S60 REM**** 1/2 TABLERU DE BORD ***** 870 REM******* INFERIEUR ********* 888 PRINT"D.	
830 PRINT". "TAB(38)"." 900 PRINT" # N # # A # # S # # A 910 PRINT". /	m
910 PRINT". /-	
920 PRINT". /- 930 PRINT". /- SIMULATEUR - 940 PRINT". /-	. :
950 PRINT". / INRVETTE SPACIALE COLOMBIA	^ :
970 PRINT". /- 980 PRINT".	→ ::
990 PRINT". POUR CONTINUER APPUVER SUR UNE TO 1000 REMARKANAMENT VARIABLES ANNOUNCES	NOCHE."
1010 00T01090 1020 GETA\$:1FA\$=""THEN1020 1030 00T03360	
1939 G0T03369 1840 RT=1:PRINT".D"	
170 REPHENSE 170	
1978 REMS#### 1/2 TABLEAU DE BORD ##### 1988 REMS######### SUPERIEUR #########	
1000 PRINT" 3 5	The state of the s
1110 PRINT" # B0003 B003 COLUMBIA B1 1120 PRINT" # DME(MN)# 3	EARS .
1140 PRINT STEE ISVSPI F/MBI - 0 - 12PL	I SEEL ASSE
1160 PRINT'S 0000 3 /1 1100:	00 12 12 12 12 12 12 12
1180 PRINT" # NEI / 1190 PRINT" # LEE / 150 280 250 300 350 400 456	1 500 (1 500)
1000 ESTORE 107 PARLEY IE 5000 **** 1070 ESTORE 1070 PARLEY IE 5000 *** 1070 ESTORE 1070 PARLEY IE 5000 *** 1070 ESTORE 1070 PARLEY IE 5000 *** 1070 ESTORE 1070 PARLEY IE 5000 PARLEY IE	500 課度

	*	*	17	-	*	, -	,
1220	PENAMAN PRINT'800	FN DE LA	PISTE ****** 1/		TH/-TH/-T	W-71V-71V	u-,
1240	PRINT "DR		BBD XBI XBI XBI	- VOII- VOII-	ANT-ANI	100 /00 / — 10 DX	101/"
1268	REMARKS	BRANKS DAT	AS *********	k			
1298 1298 1308 1318	DRTR134						
1300	DATA136		1,46,45,61 1,79,82,198 """"""""""""""""""""""""""""""""""""				
1320	DATA99, 6	9,68,67,64	,70,82,100			-	****
1320 1330 1340	DATA "XIL	", "10_", "30	BOT", "N BOT", "N	800" , "XXX	","300-",	HD0-", "10-"	","304_"
1346 1350 1360 1370 1380 1390 1400 1400	FOR I=1TO	1 READOX	ES DATAS ***********************************	k			
1379	FORI=1TO	1 READPXC	I) NEXT				
1390	FORI=ITO	1 READRX(I) NEXT				
1419	FORK=1TO	READUX(K	O NEXT				
1428 1438 1440 1458	PENNARRA		*************		******	CORP DE F	ROG *********
	REMMMON	### 1ERE P	######################################	•	*******	*********	
1470 1480 1490 1500 1510	E=11+2#RI	VD(m)) A\$=C\$:G0T01520 (I)THENYH=YH-2				
1498	V=300+40	RND(n)					
1510	A\$=""	CACOUNTHEN	04-C4 G0T01539				
1528 1538 1548 1558 1568 1578 1588 1598 1608	IFA#=""T	HENR#=" "	Ma-C# 00101320				
1550	FORI=1TO	1:IFAX=0X	(I)THENYH=YH-2				
1560 1570	FORI=1TO	1: IF8%=P%	(I)THENYH=YH-1				
1580 1590	NEXT FORI=1TO	1: IFAX=0X	(I)THENYH=YH+1				
1600	NEXT FORI=1TO						
1620	NEXT FORI=1TO	9: IFR%=6%(I) THENLO INT (I/S	5)			
1640	NEXT IFYHD24TR	HENYH=24					
1669	IFYHC1TH	ENYH=1	1				
1688	YR=YH-6	FYRCOTHEN	YR=0 +YR#.555				
1700	FLEYH: IF	H)6THENFL	.=7				
1728	V=V*(10	984#KF88	5#FL0075#LG)				
1748	IFV>195TH	HENS=6600*	V/195 H195#((195-V) 121				
1760	IFS>2008	THENS=200	00+(S-20000)/3.5	5			
1780	S=S#(1-YF	1/8.5)	EL W.F.O. L. C. F.F.O.				
1890	S1=-S: IF	=0THENS1=	0: YH=12: PRINTI44	"TT			
1820	H=H+DT#S1	760	104(14)(31)	10//			
1840	IFH=OTHER	PRINTI3#"	NON GRD.":GOTO26	70 REM+++	+++ ON GR	DUND = POS	E++++++++
1860	E6=E+L	700007	******				
1889	IFE6C-2TH	ENY=2 GOT	01948				
1988	IFE6(91	HENY=4 GO	T01940				
1910	IFE601.61	HENY#7 GOT	101940 01940				
1940	IFS1>=0TH	NY=5 ENY=1					
1950	IFY=YXTHE YX=Y	N1990					
1978	PRINT"ROP FORI=1T01	OPPRINT N	122 122 122 122 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123		" NEXT		
1998	PRINT"8"; IFV>330TH	FORI=1TO	Y PRINT"M"; NEXT				
2010	PRINT"998 IFLG=1THE	0000000000 N2 0 40	(1) THE MADE HAT (1/4) TH	O WHERE	HHL:	Offeren."	
2030	PRINT"XIII	ERTERINGE KROSSENSE	1801 S.E :	- :60]	02050		
2858	IFLG=1THE	NPRINTI28	"A" BERRY "H THORDS	EX 18X 1646		ID-	
2878	EZ=E: IFE	OTHENEZ=-	E				
2890	ER##STR#	EA) EB#=S	TP\$(EB) IFEB(.01	THENEBS="	99999"		
2110	E3#=MIB#C	EB\$,3,2)	tonis(Ens/3//3/				
2130	REMANN PI	STE HORIZO	ON ARTIFICIEL **		750	SECTION MOUSE	
2150	IFE COTHEN	PRINTI4#")	MON T WE GOTO	2178	121	ANTH HINGS	2 ***********
2160 2170 2180	PRINTIGA"	NPRINT14#	.WM / 4 / B. : 001	02170	1=4		
2190	REMARKANI	*********	******		******	CORP DE PI	05 #########
2210	REMARRANA	## 2EME PF	ARTIE *******		*******	*********	**********
2220 2230	J=1948+15 IFV1>650T	T((V1-125) HENPOKE19	78,209 GOTO2280				
2230 2240 2250 2260 2270 2280	IFV1>520T IFV1<125T	HENPOKE197 HENPOKE194	78,249 G0T02280 48,209 G0T02280				
2268	IFVIC185T POKEJ, 249	HENPOKEJ, 2	209 G0T02280				
2280	HZ=H/1000 HB=TNT(HZ	HRaHZ-H					
2290 2390 2310 2320 2330 2340	HR##" "+	STR#(HA) H	HB\$=STR\$(HB):IFH	B<=.01THE	NHB#="006	999"	
2320	H35=MIDS	HB\$,3,2)			1		
2348	IFH=0THEN	PRINTIS#"	99 99"		200	2	
2350 2360 2370	IFHXC1THE	NHX=1 ENUV=24			00	(m)	
2380	IFHC999TH	ENPRINTIFE	######################################				7
2488	IFED-28NB	YH=YZTHEN	E"XXX M" 2710 DRIZON ARTIF. *				DE
2420	REM## MOU	WEMENTS HE	ORIZON ARTIF. *		A	UIV	RE
_							

Emules de Mac ENROE et autres CONNORS, essayez d'égaler vos champions favoris en disputant des parties achamées de tennis contre une amis

Geneviève DEUX

Mode d'emploi

Mode d'emploi. Les instructions nécessaires sont incluses dans le programme BASIC. Ce programme compte SK de langage machine et SK de Basic. Tout d'abord, créez une ligne 1 REM de 3000 cottes, pus lapaz le petit programme qui vous permettra de rentrer un à un les quéqueus 2300 codes machines, un vria plaisir. Supprimez ensuite les lignas 10 à 00 devenues inutiles et tapez le programme BASIC. Le mâtch peut commencer.

SUITE DU Nº68 SMAEH EERND /447M PLOT S4



-PROGRAM - BALL --SUR 7Y81 16 KO -

10 430 450 PORE 18905, UT 500 REN DEMARRAGE 510 RAND USE 10514 530 PRINT AT 01, 000 510 PRINT AT 01, 000 510 PRINT AT 01, 000

GOS PRINT AT 21,8 "TAPEZ UNE TO CHES" INNEYS" THEN GOTO 562 590 AAND USB 19204 600 RET TO CLOCK TO THE TO TO THE TO THE TO CLOCK TO THE Gig PRINT AT 12.5 "CONSTRUCTION OF GREAT FRANCE OF GREAT FRANCE UNIN "GREAT FRANCE OF GREAT FR

566 PRINT AT 16/5, "UOUS AUE TU .05 676 PRINT AT 16/5, "UOUS AUE TU .05 760 PRINT AT 1 22, 6 728 PRINT AT 1 22, 6 728 PRINT AT 1, 15, 18 AT 1 730 NEXT I 740 RAND USA 16514 750 PRINT AT 8 7 BRAUG DS 750 PRINT AT 16 5 USUS ACEZ BA

700 PRINT AT 10.5. TU OS UNE AUTRE? 310 POR 1=1 TO 80 320 NEXT I 1 TO 34 530 POR 1=1 TO 34 535 RAND USR 16535 340 NEXT I 353 SAND USR 16535 340 NEXT I 355 PRINT AT 10.5. NEXT I PRINT AT 10.5, WHITE SEPTEMBER IF INKEYS="0" THEN GOTO 860 IF INKEYS="0" THEN GOTO 860 RAND USR 16514

ZX 81

PRINT AT 8,15; 050 INPUT DS 050 RAND USR 17168 050 RETURN 050 RETURN 060 REM REGLES 010 RAND USR 16514 020 PRINT AT 18,10 FOR THE TO SO AT 14,2; OT 18 4

HIT INCY AND UNITED UNI

AT 81,7, TAPEZ UNE





TROL

Alors que vous patrouillez sur la planète R'Luck des vaisseaux ennemis vous prennent en chasse. Une dure bataille s'engage...

Michel MONCIFT

R 9: CLS: BORDER 7: PAPE R 9: CLS: BORDER 8: INK LET 8: LET 9:68: LET 6: SPICE PATRO L: GO SUB 90: PAINT R 8,0; RINT AT 13.0." LET WALES LET X

**1. RINT AT 13,0; "

148 FF 3=7 THEN QO TO 118 158 LET 3=8+1: 90 TO 118 158 LET 4=8+1: 90 TO 128 5 Sub 128 FF 30 TO 128 219 LET 45 LET X5=2: LET C5= 120 LET 450: LET 46= COMMANDES*: 20 SUD 56 280 FRINT AT 5.4;

FOR a=1 TO 7: PAUSE 3 INK a: PRINT AT 7: 15; AB: INK A: PRINT AT 7: 15; AB: NEXT A: APPLYEZ SUR UNE FOR H28 TO 5 STEP -1 BEEP 9.02, 10 298 CL5: PRINT AT 5,1; "Alors que vous patrouillez sur la plane te R'lyeh,des vaisseaux ennemis vous prennent en chasse ...une du re bataille s'engage... 200 BEEP 610 1 PEEP 27 BEEP 62 0 25 BEEP 612 BEEP 17 BEEP 62 0 25 BEEP 612 BEEP 612

.": LET MS: 400 LET CB=".

T_0_NNHNLHCCLHN_AJJJB_OKB

(DMD+11)

SPECTRUM

ALL IT INKY 8 THEN GO TO 480

ALE IT INKY 8 THEN GO TO 480

ALE IT INKY 8 THEN GO TO 480

ALE IT INKY 8 THEN LET XXX

ALE IT INKY 8 THEN LET XXX

ALE IT INKY 8 THEN LET XXX

ALE IT XXXX

ALE IT XXXX 418 IF X>=16 THEN LET X=16 419 IF X =4 THEN LET X=4: PRINT RT 3,26: T 3,26,"
20 IF CODE (INKEYS) >=65 AND CO
(INKEYS) <=122 THEN PAUSE 30:

T AT X 10; BEEP 0.005,35; PRI 8010 RETURN 9800 RETURN 9800 RESTORE 9801: FOR N=0 TO 7 READ A: POKE USR "A"+N,A: NEXT

9803 DATA 9,3,252,31,124,255,16, 252 9805 RESTORE 9806: FOR N=0 TO 7: READ R: POKE USR "0"*N,A: NEXT 805_DATA 16,254,254,254,16,56,8 4.146 9507 RESTORE 9508: FOR N=0 TO 7: PEAD A: POKE USR "D"+N,A: NEXT N 9808 DATA 224,248,252,38,39,252 32,16 2,15 809 RESTORE 9810: FOR N=0 TO 7 READ A: POKE USR "E"+N,A: NEXT N 9810 DATA 3,15,31,50,114,31,2,4 9811 RESTORE 9812: FOR N=0 TO 7 PREAD A: POKE USR "G"+N,A: NEXT 9812 DATA 0,0,255,136,136,255,0 813 RESTORE 9814: FOR N=0 TO 7 9814 DATA 0,0,255,136,136,255,25 4,255 9815 RESTORE 9816: FOR N=0 TO 7 READ A: POKE USR "K"+N,A: NEXT 9815 DATA 127,255,155,155,251,25 1,255,255 9817 RESTORE 9818: FOR N=0 TO 7 READ A: POKE USR "P"+N,A: NEXT 9820 DATA 0,0,99,100,179,36,82,1 0021 RESTORE 9822: FOR N=0 TO 7 0 9822 DATA 255,0,0,0,0,0,0,0,0 9823 RESTORE 9824: FOR N=0 TO 7 READ A: POKE USR "H"+N,A: NEXT

9830 DATA 0,8,20,34,65,128,0,0 9831 RESTORE 9832: FOR N=0 TO 7 READ A: POKE USR "5"+N,A: NEXT

N 9832 DATA 34,85,135,0,0,0,0,0,0 9833 RESTORE 9834: FOR N=0 TO 7 9830 A: DOKE USB "R"+N,8: NEXT

C'est nouveau, ca vient de sortir

Commodore: des prix

Nous vous avions déjà an-noncé le prix (pour les USA) du nouveau Commodore 128 En effet, celui-ci a été mis sur le marché américain pour 250 \$. Nous pouvons main 250 \$. Nous pouvons mam-tenant yous donner ceux du-nouveau lecteur de disquet-tes (le 1571) et de la version portable du C128 (le LCD): le premier vaudra 290 \$ (envi-ron 3000 francs) et le second 1000 \$ (11000 francs). Ces tarifs paraissent difficilement compétifis (en rapport capa-cité prix) vis-à-vis de ceux annoncés par Jack Tramiel



▲ LE 1571

pour ses nouveaux matériels ATARI, s'il tient ses promes-

DES SOFTS. DES SOFTS...

Toutes les grandes sociétés Las Vegas de magnifiques catalogues en couleur. Pour d'autres (comme Electro-Arts), la patienlogiciels américaines ont Arts), la patiente de rigueur. En ce qui concerne la société susconcerne la société sus-citée. l'importateur français envisage la traduction de Murder On The Zinderdorf. Ce soft est une adaptation du "Cluedo", jeu ou après un meurtre vous devez découmeurtre vous devez décou-vrir le coupable, son arme vir le coupable, son arme voir le le lieu du meurtre grâce à votre enquête. Il en existe une version Apple (déjà en circulation en France, sans doc, par le réseau pirate), une C 54 et une Atari. Archon II doit être prochai-nement adapté pour Apple,

ainsi que Realm Of Impossi-bility. Du côté d'Access, une seule nouvelle a filtré: Beach Head II est prévu pour le mois d'avril en France. Contrairement au premier (parmi les dix meil-leures ventes anglaises en 84), le nouveau aurait un récharie intéressent 84), le nouveau a scénario intéressant.



DU NEUF

Voici 5 nouveaux produits de Sprites, la société jeune et dynamique qui fait rien qu'à sortir plein de logiciels pour qu'on parle d'eux. Ceci dit, c'est très pratique, ça permet de faire une promotion "5 arde faire une promotion '5 ar-ticles pour le prix d'un, sous blister'. Seul inconvénient: tout n'est pas bon.

tout n'est pas bon. C'est Krisp pour Commodore 64. Enfin ai, il est pas mai, mais c'est un'thèrie un peu éculé. qui se mord queue 5: vous aimez Nibbler, celui-ci est en largage machine comporte cinquante tableaux. vous étes lectours de l'HH-H Hebdo depuis un certain temps, vous avez déja celui que nous avors publié, et c'éla ne vous interesse pas



Le deuxième pas bon est tres bien aussi. Il tourne sur Oric bien aussi. Il fourne sur Oric.
est en langage machine, sa
vitesse n'a rien à envier à
personne, le qualife de ses
graphiques est remarquable
chant comme la mort, la le
droit de le dire, c'est dans le
droit de le dire, c'est dans le
droit de Khéops, mais on ne
voit pas Khéops dans le logical, pella là dire que c'est de
la direct la publicité mensongère, il n'y a qu'un pas que je ne franchirais pas pour des rai-sons d'unijambisme.

Encore un pas bon mais pour le coup pas bon du tout, vous savez. Fordinaleur jone). C'est un utilizare de dossin complètement inutie, de couper se marche qu'avec certaines combinaisons de couleurs, qui l'n y a pas d'opto



A INTERIFUR

Les pauvres MSXistes néologe un max, aujourd'hui) n ont pas de chance, car Inn ont pas de chance, car In-terieur est un jeu d'aventure dans lequel il ne se passe rien. L'analyse syntaxique est restreinte (oeuf et misme sont dans un bateau), et le cadre de l'action totalement immuable, puisqu'une seule image vient régaler vos yeux ébahis



Et pour me reposer un peu (la méchanceté, ça aigrit), je vais vous faire un aveu: le dernier des cinq est réelle ment très bien. C'est Psy-chiatric, ça tourne sur Oric, ça ressemble à Lode Runne

c'est génialement bien animé, très rigolo, difficile à jouer, accrochant, et j'arrête sinon on verra que j'ai pompé sur le dictionnaire des syno-nymes. Voilà voilà.

NINTENDO CACHE SON IEU

En commercialisant sa console de jeu, Nintendo se lance tête baissée dans un marché en pleine perte de vitesse. Que vont-ils inventer pour justifier cette utopie? D'accord, ils n'ont jamais vendu les droits de leur jeux de café, ils vont donc pouvoir se proposer pour leur. de cate, ils vont donc pouvoilles proposer pour leur console. Mais ce que nous console. Mais ce que nous et que Nintendo a fabriqué un micro, un vrai avec un clavier et le reste. Ce micro a l'allure d'un MSX, les micro a l'allure d'un MSX, les ports cartouche d'un MSX, mais ce n'est pas un MSX. Que vont-ils inventer pour lancer leur micro ? Ils offri-ront sans aucun doute leurs jeux de café en cartouches. Mais pourquoi pas en stan-dard MSX, hein Mössieur Nintendo ?

Nintendo ? Tiens en parlant de jeu de café, Nintendo vient d'intro-duire en France un tennis pour deux ou quatre joueurs sur deux écrans. Chacun des

joueurs voit donc le cou comme dans la réalité, e 3D. L'option quatre joueurs autorise les doubles alors autorise les doubles, alors que la deux joueurs permet les matchs en simple. L'effet de rebond est saisissant et très trompeur, mais parfaite-ment réaliste. Un essai à accomplir, un soir où vous ne savez pas quoi faire avec



le 1541 et les excès de vitesse

La nouveauté frappante nu va rejour le coeur de tous les Comities, est la cartouche Comities, est la cartouche course les consideres de la cartouche de la comitie (nième de la comitie (nième de la comitie (nième de la comitie (nième de la moitie de la comitie (nième de la moitie de la comitie (nième de la moitie de la comitie de la comi



catalogue de la disquette es catalogue de la disquette est stocké dans la cartouche: plus besoin d'écraser le pro-gramme en mémoire pour l'obtenir. Son prix devrait avoisiner 50 \$.

FLIPPE OU TU MEURS

Cobra Soft introduit dans votre salon le premer l'est pur qu'ettenne votre inferti plus qu'ettenne votre inferti plus qu'ettenne votre inferti plus et à timos). Gilles Bertin, son auteur, vous a glaise burn-moritée, portillon vous trans-portent directernent dans le portillon vous trans-portent directernent dans le votre balle: amont, durchet tes, changements de flip votre balle: amonts, durchet tes, changements de flip en vous pourit que si vous exagèrez! Pour un ou deux exagèrez! Pour un ou deux exagèrez! Pour un ou deux les consideres de modifier le nombre de billes, la aensibilité du tilt a force des bennens. Inné-



naison du flip ou la vitesse de la boule. Sonorisation et éclairages viennent renforce l'illusion du jeu sur un vrai flipper. La bête se trouve dans toutes les bonnes phar-macies au prix de 140fr envi-

ENTERINONS LE DEBAT D'abord, la souris de l'Atari 130ST et du 520ST a deux boutons Na.

TOOL 64 OU COMMENT DISPOSER D'UN BASIC ETENDU SUR CASSETTE OU DISQUETTE

A l'occasion de la commer-cialisation de l'Extra Tool par Micro Application, il nous pa-raît de bon ton de vous expli-quer comment sauvegate le contenu de la cartouche TOOL 64 sur une disquette ou une cassette. Pourquoi ? Parce que pour utiliser Extra Tool, vous devez posséder le Tool.

Iooli, vous aevez posseaer le Tooli.
Le Tool est logé dans la mémoire de votre Commodore 64 entre les adresses 32,708 en ment s'espir de savegarder nent s'espir de savegarder cette portion de la memoire sur un support magnétique de votre choix. Prenez la car-touche du Tool, enfichez-la dans le C64, et attendez de reprendre la main. A ce mo-ment, entrez le programme suivant:

10 POKE 183,7 : POKE 186,1 : POKE 185,1 20 POKE 187,203 : POKE 20 POKE 188,129 30 POKE 251.0 : POKE 252,128 40 POKE 780,251 : POKE 781,0 50 POKE 782,160 : SYS

Ce programme est concu-pour réaliser une sauvegarde du Tool sur cassette. Pour l'effectuer sur une disquette, il vous faudra modifier la ligne 10 de la manière sui-vante:

POKE 183,7 : POKE 6,8 : POKE 185,1 Une fois cette duplication du programme faite, vous n'avez plus qu'a éteindre votre micro et en entever la cartou-che. Rallumez votre C64 et

LOAD "TOOL-64" 1 1 - LOAD "TOOL-64",1,1 si vous avez sauvé sur cassette - LOAD "TOOL-64",8,1 si vous avez sauvé sur disquette

Pour démarrer le pro-gramme et utiliser le basic étendu, tapez alors SYS 64738. Si c'est votre voisin-qui vous a offert la carbier, n'oubliez surtout pas de indemander la doc. Une photo-copie sera la bienvenue pou exploiter cet utilitaire pleine-ment. Dernier point: vous avez do-rénavant accès au listing.

Vous pouvez donc le modifier selon votre bon plaisir Si vous desirez changer certains noms d'instructions (SCLEAR en CLS par exemple), il vous faudra ne jamais oublier que la dernière le la dernière le dune instruction Basic est codée en ajoutant 128 à son code ASCII

RANDOM AND ACCESS

NOUVELLES DE BELGIOUE mec là, tes cassettes là, c'est du vieux machin mon pote; alors écoute bien je suis bon avec toi le mec, pour 1000 Frs je t'en prends trois, c'est pas gentil ca ?."

NOUVELLES

It état ure foir;
It état ure foir;
It état ure foir;
Os fréductions avec 300 été fréduction à vec 300 été fréduction de la constitution de la constitutio

Belges.
Mieux que ça... tu meurs !!!
Alors tant pis pour toi, parce
que si tu discutes avec le
vendeur tu peux arriver à en
avoir trois pour mille balles
("trois vendeurs ?..."-"Mais avoir trois pour mille balles ('trois vendeurs ?..."Mais non andouille ... trois modu-les') C'est pas beau ça ? Evidemment, tu dois faire preuve d'imagination pour discuter avec le vendeur (ap-pelle le... Mr le Chef de rayon, ça fair plaisir) Tu peux aussi plagier Coluche: "Eh le

Maintenant les petits, puis-que vous avez l'éau à la Best-che, je vous dis où c'est. Les petites merveilles en question se trouvent dans question se trouvent dans les mecs !!!) Attention, les prix varient d'un magasin à l'autre, à vous de discuter soyez convaincant et bonne convaincant chance...

ATARI 800XL GRATUIT!

Atan organise pour les éco-liers et les lycéens un comocurs de dessin sur tac-comocurs de dessin sur tac-Expo (du 16 au 19 Fevrier, au Palais des congres à Panis). Le meilleur dessin fera ga-gner à son auteur un micro ganer à son auteur un micro par la son auteur un micro Et pour que les petits cama-rades d'école du gagnant s'habituent bien comme il faut à travailler sur Atan, quel appartient le gagnant re-

cevra lui aussi un 800 XL, un

cassettes de cours Basic. Est-ce qu'Edika ou Carali ont le droit de participer ?

MSX 16 BITS?

Sony aurait l'intention de lan-cer d'ici six mois un micro-or-dinateur compatible avec le standard MSX, mais avec un processeur 16 bits. Cette in-formation est d'autant plus étrange que le cahier des charges MSX stipule que le charges MSX stipule que le processeur doit étre un Z80. Mais selon les rumeurs, le standard MSX actuel ne se-rait qu'un test de marché pour pouvoir lancer avec le plus d'efficacité possible le véritable MSX. Celui-ci se véritable MSX Celui-ci se rapprocherait plus de machi-nes comme par exemple le Macintosh ou le nouvel Atari. Les porte-paroles du cartel jaune ont déclaré caduques les micro-ordinateurs equipés dun processous et les micro-ordinateurs equipés d'un processeur 8 bits, et ont précisé leur intention de

s'orienter vers le marché de

l'informatique personnelle, essayant ainsi de marcher sur les plates-bandes d'Apple et d'IBM. Malheureusement. Sony France n'est pas au courant des spécifications ni de la date de sortie de l'engin en question. Tous les autres en question. Tous les autres constructeurs auraient dans leurs cartons des projets si-milaires, et on murmure men la possibilité de l'arri-vée prochaine d'un véritable 32 bits.



BIDOUILLE GRENOUILLE

Freedom, les mecs. Et peace and love, pas que je les oublie. J'étais à Katmandou y a pas deux semaià Katmandou y a pas deux semai-nes, et j'ai ramené un paquet de trucs, je te dis pas l'C'etais super l'A un moment, j'etais al-longé sur la plage, j'avais des images bizarres qui me passaient dans la tête, avec des couleurs bleutese et des animaux sympas. Sabina était à côté de moi, enrobée dans sa chemise indienne, et elle émettait une lueur phospho-rescente super. Et puis je sais pas pourquoi, tout d'un coup j'ai

pas pourquoi, tout d'un coup l'ai eu une fillumnation, l'ai vu appar-aître devant moi le visage d'etrev Bischof qui me posait d'etrev Bischof qui me posait super bien parce que Deu m'était super bien parce que Deu m'était m'avait chargé de lui transmettre quelle coin-idence, la façon d'entrer dans le château d'umpire Fou basser pont-levis, puis entrer château. Ca a été un flash, mon vieur l'Bue m'à aussi d'in mon vieur l'bue m'à aussi d'in rer une mobylette, mais j'ai pas tout compris. tout compris

tout compris.

Au son d'une cithare et des oboes, jai communié avec les membres de la communauté. Nous avons chanté des mélopées envoûtantes, dans lesquelles il était question du voyage astral, et de la facon d'avoir plusieurs vies

de la laçon d'avoir plusieurs vies dans certains jeux sur Commo-dore 64. Je vous donne les paro-les, c'est vraiment frop beau pour que je le garde pour moi Taper ceci en mode direct : Fort apocalypse, PDKE 36339, 153 donne 153 vies au lieu de 9 Miller watt. PDKE 37607.255 donne 153 vies au lieu de 9 Killer watt. POKE 37607.255 donne 255 vies au lieu de 3 Krazy Kong, POKE16131.255 donne 255 vies au lieu de 3 Kong, POKE 12119.255 donne 255 vies au lieu de 3 Pour obtenir le listing basic dr

mode direct .
REM merci à P. Marcin REM merci à P. Marcin. C'est nlanant nnn ? Ges incanta-tions ont porté leurs fruits, puis-que le lendemain, il y avait quel-ques phrases écrites en lettres de feu dans le ciel, tel un signe

Dans Heroes of Karn, penser à soudoyer le Garde avec un G majuscule. Lorsqu'on est bloqué par une crevasse, il faut dire à Istar 'Aglter baguette'. puis 'Sourcet de les cardes de l'action de l'actio

Istar de l'attaquer avec le crucitix. Il faut jouer de la mandoline pour pouvoir prendre la clé en or, et penser à huiler le coffre rouillé. C. Boutineau vous aime. C. Boutineau vous aime.

J'avais quelques copains en plein trip, ça leur a fait tout drôle. Y'en a même un qui s'est mis à parler à l'envers. Heureusement, on avait un magnéto et on a pu reavait un magnéto et on a pur-passer la séquence. On a pas plus compris à l'endroit qu' à l'envers, mais vous comprendrez peut-être Moi. Hervé Janod, je vous donne la marché à suivre pour résoudre les aventures de Lilla et Jacky sur Oric. Sors, e n, ouvrir robinet, s. o, entrer, n, prendre porte-certies, o, prendre ceté, prendre perfection de l'accionne de l'accionne de prendre chapeau. S. s. e, ouvrir placard, prendre quorde, o, n' e,

placard, prendre gourde, o, n, e ouvrir robinet, remplir gourde fermer robinet, o, s, descendre

sortir prendre voiture mettre lu sans le prendre pour savoi

nettes, prendre jerrican, démar-rer, rouler, remplir jerrican, rou-ler, mettre chapeau, arrêter moteur, poser ciel, sortir (a partir de ce moment-la, il aut faire boire gourde toutes les 2 ou 3 ac-tions), s. prendre fusil, e. e, acheter corde, poser portefeuille, acherer corde, poser porteroline, s, vider jerrican, brûler buisson, s, o, tuer monstre, o, descendre, poser lusil, prendre Gouleau, monter, e, e, n, attacher corde, descendre, sauter, n, n, n, corde, descendre, sauter, n. n. n., n., attendre, n. e. e. n., poser jerrican, poser gourde, poser couteau, entered vetements, s. o. n. n. e. avous le dessiri ainime varient de la companie de la compan

comment utiliser, éloir, et al stra-per les mouches du château. Pour ressortir de la prote, faire "alse ressortir de la prote, faire "alse la grenouile pres du bateau et di lac, qui vous direct comment vous la grenouile pres du bateau et di lac, qui vous direct comment vous vous aurer la cle, allera su cime-bere 1.3, faites "unicolor prace." En etide, il y a lung quille formate princesse Spaire, et dont l'unicolor son une salle secrita du ser trouve princesse Spaire, et dont l'unicolor et de l'agret et provincia de l'agret per la balle d'argett se trouvennt dans cercueil se trouvent d'ans cercueil se trouvent d'ans le cercueil de la carriole. Dans ce cercueil se trouvent également les souris permettant de se débarras-ser du chat de la cabane de la forêt, où se trouve l'acide. Une fois que vous avez la balle, allez à la vieille maison avec le numéro

13 La allez dans le grenier, où se trouve un pistolet. Faites 'load gun' pour le Charger avec la Charger avec la de d'argent, puis, quand vous ette event le louy, faites 'shoot we-vampire. Il faut prendre la croix du cimetière. Quand le vamper est la, faites 'show cross' pour montrer la croix, ce qui tue le reste la princesse à libérer. Il faut prendre l'anneau qui est danca qu dans lequel il proposait de taper la lettre p suivie de return dans The count pour Vic-20, il précisait que cela donnait la liste des acque cela donnait la liste des ac-tions possibles sous forme de chiffres. On l'a tous hué, parce que les chiffres c'est trop inhu-main, et ça n'évoque pas assez la fraternité des peuples. Faut ce qu'il faut. A la fin du repas, David Denaux

A la fin du repas, David Denaux nous a lu un passage du livre sacré des morts Transylvaniens. Le chapitre sept, très beau, plein d'allusions aux dieux maudits et tout. Tiens, je vous en passe un reste la princesse à libérer. Il faut prendre l'anneau qui est dans le coffre au trésor du vampire, dans les sous-sols du château. Allez ensuite devant la statue dans la clairière et faites "show ring". Il bout.

Toans Transylvania, tout d'abord, il vous faut la clé d'argent déteue par ce sale rat de goblin. Il vous faut pour ce faire utiliser l'acide pour décaper la souche au départ, ce qui vous donnera le moyen pour entrer dans la grotte au-dessous. Là, lire le livre magiclairiere et faites "show ring". Il va se passer quelque chose. Quittez ensuite la clairière, et attendez de voir une étoile litante. Revenez en vitesse, approchez vous de la soucoupe volante, attendez qu'elle disparatisse et prenez la petite boîte noire qui est tombée. Allez ensuite au château, dans la chambre aprês le hall.

c'ect

dans la chambre après le hail vers le haut II y a une échelle. Si le vampire est mort, il vous sera possible de l'escalador Vous serez dans une chambre haute avec des vignes. Prenez-les. Take tra. Appuyez sur le bouton de la petite boite noire. Le sarcophage s'ouvrira et la princesse apparaire de l'éloir que vous avez lu dans le livre, La princesse va s'évellier. impossible de l'embrasser. Allez ensuite au bateau dans la clairière près du saule, là où il y avait la grenouille, et utilisez le bateau pour rentrer." puis on s'est réunis autour un Minitel. On a trouvé (enfin, est toujours Philippe B. qui

c'est toujours Philippe B. our trouve) les rensegnement internes des PTT. par le (1) 534 75 12. In y a pas de code mais participation de la company de la co vous pouvez avoir l'assemblée nationale en tapant AN, mais je ne sais plus si c'est sur 614 ou 613. volla.
Mais le serveur le plus planant qu'on ait trouvé, c'est vraiment le

TOUJOURS PLUS FORT

un chèque à "Jack Tramiel, USA", la lettre arrivera. Une petite histoire drôle en passant: le système de ges-tion des disquettes s'appelle le TOS, pour Tramiel Opera-sing System Gag. (pour Gé-rard ceccAldi, conG). Jack "gonflette" Tramiel continue dans ses délires. Il a annoncé durant une brève visite à Londres qu'il comp-tait mettre sur le marché une tait mettre sur le marché une machine comportant un authentique processeur 32 bits (le 32032) de NSC. Coût prévu: 9000 francs. Boum. Seul problème, il a encore besoin de 150 millions de dollars, en plus des 75 qu'il a déjà investi de sa propre poche pour assurer son marché. Vous pouvez lui envoyer

ARRETE, JAC!



CA A L'APPARENCE DE L'AMS

assembleur ? E

CA A L'APPARENC
C a le bascé de l'Ametrad,
ca a les discipiedes de
radi, ca a les logiceles de
radio de l'Ametrad,
ca a les logiceles de
radio de
radio de l'Ametrad,
ce de l'Ame

célèbre pour son Flight Si-mulator II , repart à l'assaut avec deux nouveaux logi-cleis. Le premier, Jêt , simule le pilotage d'un Boingue 747 et aurait pu s'appeler Flight Simulator III. Le second, Geussé Pait , précède la ré-volution I lématique il auto-Geussé Páh, précède la ré-volution telématique, il auto-rise seize joueurs à se combattre de micro à micro la Chacun doit disposer d'un exemplaire du soft, d'un modem et d'un entraînement certain au pilotage de son chasseur (et oui, encore un simulateur de vol). A parti et là, la voie est libre à tous les



EN FRANÇAIS

delires: aller bombarder son voisin sans quitter son fau-teuil cheri, descendre les chasseurs qui viennent dans votre territoire... Un must qu'il nous tarde de voir en France, mais n'est-il pas trop en avance sur la revolution sus-citée?



IMAGIC: DANS TOUS LES GENRES

Le nouveau catalogue d'Ima-gic est riche et multi-ordina-teurs. Les logiciels sont des-tinés a Apple. C64 et IBM



Sherlock Holmes uan-"Another Bow" vous en-traine à sa suite pour trouver le meurtrer dissimulé parmi Edison, Henry Ford, Graham Louis Amstrong, le

Astor.

I Diamano vous plonge dans les forêts étranges du XIV ême siècle. Vous devrez retrouver le Livre du Diable pour permettre au bien de vaincre le mal. Speak and Seak apprendra intelligem-



ment aux enfants l'alphabet, une centaine d'animaux et d'objets animés viendront capturer son attention au cours de l'apprentissage Injured Engine vous appren-dra le fonctionnement (en dé-tail) d'un moteur à explosion ventièrement granhique. (entièrement graphique). Macheth vous enverra direc-

tement dans le monde Shakespeare, peuplé meurtres, d'hypocrisie

Shakespeare, peuple de meurtres, d'hypochrise et tre un tre du five de H.S. Wells, vous emmenera dans le futur à la rescousse d'Eloi dans sa lutte cousse d'Eloi dans sa lutte vous introduire dans la peur d'un juge chargé de l'enquête d'un juge chargé de l'enquête grand Siam Baseball se joue soul ou à deux, vous pourrez ainsi découvrir les pour pour les des des prous de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre des l'entre de l dans une version graphique

3D très réussie. Touchdown Football yous Touchdown Football vous apporters les mêmes plaisirs, mais pour le football américain tout comme Tournament Tennis le fera pour le tennis. Imagic a annoncé à Las Vegas son intention de ne plus éditer que des jeux ne plus éditer que des jeux d'aventure graphiques ou texte. La société prendrait donc le chemin déjà tracé par infocom (spécialiste des jeux d'aventure en texte pour Apple).

LA MAISON PARAPLUIE A L'HEURE DES MICROS

C'est Officiel, puisque c'est paru dans le journal du même nom:l'introduction de linchers informatissé dans les par un arêté du 18 janvier. Allons bon, voita que les fittes de l'est par un arêté du 18 janvier. Allons bon, voita que les fittes question: quelle genre de bavure cela va-t-il donner? Psusons donc tranchement la question: quelle genre de bavure cela va-t-il donner? Psusons? Ou ben ve-ton entendre derrière les portes des commissantals feis lasers de Space Invaders, les Torneaux de Dinder, Kong Ou les

C'est Officiel, puisque c'est

traffic de Frogger ? Une chose est sûre: il faut un bon criuse est sure: il faut un bon moment pour apprendre à un individu normalement consti-tué à se servir d'un ordina-teur. A vous de conclure.



RECONNAISSANCE VOCALE: LE SYNDROME DU PERROQUET

Votre Apple ou votre Commodore deviennent intel-ligents. Covox Inc., brillante californian de lancer un nouvel appareil le Voice Master . Cette ma



A VOICE MASTER gnifique extension hard cou-plée à un casque et un micro

mémorisera soixante quatre mot-clés que vous lui dicteraz à haute voix. Le soft per mettra la reconnaissance de ces mots (torsque vous les pronnocerez dans le micro), leur affichage sur l'écran et leur exécution. Chaque groupe de 64 commandes pourra être sauvé sur discupion pourra ainsi constituer mémorisera soixante quatre

des banques de données à application spécifique (programmation, debuging, crackage...). Imaginez un jeu d'aventure: plus besoin de clavier, vous n'avez plus qu'à penser à haute voix 1 La version Apple vaut 120 \$. celle pour Commodre 90 \$. pour calle \$. pour programma preconnaissance programma pr cale sans reconnaissance r 40 \$ et qui fera causer

VIVEZ DANGEUREUSEMENT

Pour un peu plus de 300



Nous avons trouvé dans un jour-nal Terrestre (Hebdogiciel nº 61) un test que nous avons appliqué. Voici le listing:

10 A = 2 20 FOR N = 1 TO 20 30 A = SQR(A) 40 NEXT N 50 FOR N = 1 TO 20 60 A= A 2 70 NEXT N

Après un Run, nous obtenons le résultat 1.99897829 en 4.8 se-condes. Si la précision est plus qu'honorable, puisqu'elle est meilleur que celle de l'Amstrad, encore une fois la lenteur nous frappe. Il n'y a guère que le Spec-trum, le Canon X07, l'Atari et le ZX81 à être plus lents. Et ce n'est

trum, is Canon XOT. 1 Attan et lie 2X81 a dier pol units. Et ce nie st. 2X81 a dier pol units. Et ce nie st. 2X81 a dier pol units. Et ce nie st. 2X81 a dier pol units. Et ce nie st. 2X81 a dier pol units. 2X81 auf zu de 1 USI 2X9. In une chie si et ce nie st. 2X81 auf en cecan, et comporte un certain nombre d'aventages. D'abord, ainsi que nosa l'avois del di et cursent est comporte un certain nombre d'aventages. D'abord, ainsi que nosa l'avois del di et cursent control et aventages. D'abord, ainsi que nosa l'avois del di et cursent control et aventages. D'abord, ainsi que nosa l'avois del di et cursent control et aventages. D'abord, ainsi que nosa l'avois del di et cursent consolication de l'aventages. D'abord, ainsi que nosa l'avois del di et cursent consolication de l'avois l'avois de l'avois d'avois de l'avois l'avois de l'avois d'avois d'avois l'avois d'avois d

sous-programmes à intérieur d'une boucle 'FQR-NEXT' par exemple sont décalés vers la droite, d'autant de caractères qu'il y a de boucles imbriquées. Cela rend les listings très agréables et très simples à relire. Tout est fait pour faciliter l'accès au langage machine à partir du

basic. De nombreuses instruc-tions servent à implanter, à modi-fier, à appeller des sous-routines. 108 messages d'erreur viennent faciliter le debuggage des pro-grammes. C'est un record inégalé dans ce domaine. Cela rend la machine très souple et lui donne une grande faculté d'initiation. Un enorme défaut, mous avons ceume toutes les cipiceries de la ecume routes les epiceries de la région (et dans toutes on s'obsti-nait à nous prendre pour des an-glais); mais nous n'avons trouvé que trois logiciels disponibles C'est bien peu pour une machine

avec un nom de variable.
DATE: donne la date.
DISPLAY: permet la création de fenêtres de texte.
DO: début de boucle, s'utilise avec WHILE, UNTIL, LOOP et

CAPTURE: échange le contenu de deux entrées de fichier. CODE: permet d'entrer un pro-gramme en langage machine sous forme basic, puis de l'appeler avec un nom de variable.

EXIT: permet de sortir d'une boucle en dépilant automatiquement les adresses. EXT: permet de communiquer



qui a un age virtuel d'un an et demi,... Pour terminer, voici quelques ins-tructions inhabituelles. Cette ver-sion du basic est la plus structu-rée qu'il nous ait été donné de voir. Mais cela n'a rien d'éton-nant, en regard des 48 Ko qu'il occure.

ALLOCATE: réserve en mé-ALLOCATE: réserve en mé-moire un certain nombre d'octets destinés au langage machine. ASK: retourne dans une variable choisie l'état d'une fonction dési-grée. Exemple: ASK KEY RATe retournera dans la variable A la vitesse du curseur. A noter que KEY RATE est une des instrucavec des periphériques, notam-

avec des peripheriques, notamment les cartouches.
FKEY: permet de redéfinir les touches de fonction.
IMAGE: version évoluée du PRINT-IUSING avec possibilité de faire précéder les chiffres de signes divers tels que S..., o isieurs nombres

poliuseurs nombres
LOOK x,y,z: retourne dans la
variable z la couleur du point allumé aux coordonnées x et y.
OPTION: opère la sélection entre
degrés et radians.
REDIRECT FROM x TO y:
prénd les entrées sur le port x et
les renvoie sur le port y, jusqu'à
génération d'un End Of File.

STYLE PALETTE PAPER, PLOT SCROLL, VIDEO COLOUR, VIDEO MODE) et le son (DURATION, EN-VELOPE INTERRUPT, LEFT, PITCH, RIGHT, RELEASE, SOUND, SOUND BUFFER, SOUND STYLE, SOURCE, SPEAKER, STYLE, SYNC).

TIME: donne l'heure. TOGGLE: inversion d'un état



PEPE LOUIS CONTRE LE GANG DES PUCES



ly eut un claquement métal-lique qui résonna jusqu'au trétond de ses tympans: le hublot venait de se refermer. Enfin, la machine se mit a tremblotter doucement sur ses pivots. Marie-Odile voyait la cuisine comme un décor ia cuisine comme un décor improbable agité de soubre-sauts. Elle ne pouvait pas crier et n'en éprouvait au-cune envie. Elle était tout simplement bien, en position de foetus comme dans le ventre de sa mère.

ventre de sa mère.

Quelque chose gronda au niveau du moteur. Le bruit
s'amplifia jusqu'à devent assourdissant et démesur éssourdissant et démesur é.
Et brutalement la machine décolla dans une vapeur d'enfer
qui emplit la cuisine.

Elle s'était élevée si vite que le carrelage avait fondu sous l'impact des tuyères. Ce fut comme l'explosion d'une bonbonne de gaz. La machine creva le platond qui ne résista pas plus qu'une simple feuille de papier. Elle poursuivit sa folle ascension vers les étages supérieurs de l'immeuble, arrachant tout

vers les étages superiours de l'imperior de la comment de la fit voler en éclats les potentes en terre de la commet, elle fit voler en éclats les potentes en terre vase d'expansion du chauffage central explosa à son passage, la machine s'éalinaç dans les airs, ruitlante sous les nuages argentes de Paris et dans la direction pointée par la girocette de l'église de Menilmontant, Avec Maris-Odile (ks suivre...) son bord 1.

KOLOSSAL **ESGROGUERIE**

Benn air ça n'est pas la Seine, ça n'est pas le Bos de Vincennes, mile il y a des Unigen, à Goldlingen. Echil Tegle, il Sein appreniation il Goldlingen. Echil Tegle, il Sein appreniation il Goldlingen. Echil Tegle, il Goldlingen. Echil Tegle. Echil Tegle

formaticiens, n'auralt pas été tenté de recommencer ?? Hein ? de vous pose la question ? Répondoz franche-qui s'est passé-Eric Tegler a trafliqué ses petits totaux, et avec l'argent détourné il s'est payé...des beaux ordinateurs out neufs. Qu'on le libère sur l'heure! !(!! l'ent de se prendre 4 ans de taule...) M



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.

personnes en CALIFORNIE
Vin concours de plus!
Rien de bien original dans
cette formule, pourtant nous
essayons de faire quelque
chose de different nous organisons un concours permatrimestres IE avec des prix
dignes des programmes que
vous allez nous envoyer!
De plus, ce esront les Sectes
eurs programmes préferes
sur la grille récapitulative
mensuelle.

mensuelle. Pas de jury, pas de décision arbitraire, HEBDOGICIEL n'in-tervenant que dans le choix des programmes qui devront être ORIGINAUX et FRAN-

ouveau.

pur participer, il vous suffit

nous envoyer vos prorammes accompagnés du

on de participation ainsi que

outes les explications néces-

saires à l'utilisation de ce programme. Bonne chance!

Bonne chancel
Regiement:
ART.: HEBDOGUCIEL cognise
to the make in the melleur logiciel
umble et du timester
a tout auteur de logiciel quelque
a to tauteur de logiciel quelque
a to tie matériel au rieque II est
réalise. L'envoi d'un logiciel en
(K' ou dispusée accompagée
coupé dans HEBDOGUCIEL
consituer facté de candidature.
ART.3: La rédaction d'HEBDOGUCIEL
consituer facté de candidature.
ART.3: La rédaction d'HEBDOGUCIEL
consituer facté de candidature.

sélectionner sur la base de la qualité et de l'originalité les logi-ciels qui sont publiés dans le journal. ART.4: Ce sont les lecteurs qui, par leur vote, déterminent les meilleurs logiciels mensuels et

meineurs inglomes includes pour le concours mensuel sera remis au plus tard un mois après la clòture du concours mensuel.

ART.6: Le prix alloué pour le concours trimestriel sera remis au plus tard un mois après la ciblure du concours trimestriel. ART.7: Le présent réglement a ART.7: Le présent réglement a tre 1 rue des Halles 75001 PARIS. HEBDOGICIEL se ré-serve le droit d'interrompre à tout moment le présent tout moment le présent concours en avisant les lecteurs

un mois avant.

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

HEBDOGICIEL: 27 rue du Gal Foy 75008 PARIS.

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

meme orginateur. Ainsi, pas de favoritisme po les ordinateurs plus puissar ou très diffusés.

QUI A DEULIGNE DEULIGNERA.

Vous êtes des bons! Vous nous envoyez tous des supers deulignes. La sélection est de plus en plus sévère, mais vous en profitez: vollà de quoi vous ré-jouir pour au moins une semaine avec pour commen-

cer les accessits.

Premier du lot hebdomadaire, Serge ETIENNE pro-pose une protection d'enfer pour tous vos program-mes. Profitez-en... pendant qu'il est encore temps! W Listing SPECTRUM

INT BODDER 9 DEPER 9 CHS PR PRINCE TO STORE TO STORE STORE PRINCE TO STORE TO STORE STORE PRINCE TO STORE STORE TO STORE PRINCE STORE STORE TO STORE PRINCE STORE TO STORE TO STORE PRINCE STORE TO STORE TO STORE PRINCE STORE TO STORE TO STORE TO STORE PRINCE STORE TO STORE X 22 4

Une lectrice vient démontrer à tous les machos qu'ils one sont pas les seuls à pouvoir sortir de grandes idées, la preuve: Thérèse EVEILLEAU vous offre des lettres géantes sur TO7.

W Listing TO7

W LISTING IOV

80 SCREENZ, 0,8:IMPUT"LARG, HAUT, TEXTE":L,
H, MS:CLS:COL=18:LIG=58:LOCATE0, 0,8:COLOR
0:PRINTMS:FORI=0TO LEM(MS:MS-1:FOR:MSTO?
1:F POINT(I, J)=0THENIENCCOL+(L+1):RJ-LIG
+(H+1):BJ)-(COL+(L+1):BI+L, LIG+(H+1):BJ+H), 30 NEXTJ, I: COLORI: LOCATEO, 0, 0

Philippe BOICHUT doit pratiquer les pieds au mur plus de deux fois par jour. Il préfère donc program-mer que tourner sa télé, en voivi le résultat. ₩ Listing VIC 20

ABSTRANT CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PR

Grand vainqueur et gagnant des deux softs, Michel BOUCHER vous propose son utilitaire de copies anti-cafe pour cassettes. Tous les caractères sont en tou-ches shiftées. Faites un RUN du programme puis RWC Chargez ensuite le programme à dupliquer par LOAD".1,1 Mettez en place une cassette neuve et pagez SYS 50000. C'est gagné vous avez une copie de votre original

▼ Listina COMMODORE 64

Pour l'humour de la semaine, c'est Mathieu LE JEUNE (7ans, en oui) qui remporte la timbale (un lo-giclel) pour son jeu "NI OUI NI NON"

▼ Listing Apple (n° 2)

▼ Listing Apple (# 2)

In TECT 1 HOPE 1 INDERE 1 PRINT SPC

OUT 1 TECT 1 HOPE 1 INDERE 1 PRINT SPC

OUT 1 TECT 1 HOPE 1





Age : Adresse : N° téléphone Profession

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 jautorise HEBDOGICIE. à le publier. La rémunération pour les pages publies 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 descriptir détaillé du matériel utilisé d'une notice d'utilisation du programme. Les supports des programmes publiés sont conservés, n'oubliez donc pas d'en faire une copie.



Pascal TRUONG NGOC s'inscrit directement dans la catégorie des deuligneurs de génie avec son pro-gramme de copie en... Deuligne! ▼ Listing APPLE (nº 1)

▼ Listing APPLE (or 1)

Displayed to the control of the control o

éditorial

OYEZ I OYEZ les bonnes nou OYEZ I OYEZ les bonnes nou-velles de cette semaine gentils lecteurs. FR 3 change de look, enfin elle essaye quoi, avec les moyens du bord. Les fonds de tiroirs restent mais la fa-çade est renovée La chaine du çade est renovée La chaîne du cinéma articule sa programma-tion autour de soirées à trémes : le grand Frisson (lundi), la famille (mardi), les enfants (samedi). Coté new-look c'est raté avec le DIS-NEY CHANNEL du samedi 75 minutes de dessins animes des chruelses (les reminiers des chruelses (les reminiers fereniers). des chouettes (les premiers

téloche

ringards et le sommet du kitch : le retour de ZORBO ingalicis et le sommet du vitich le relouve de ZORIA doctiev?

Decobels de nuit, une émission de ROCK prometteuse à un horaire correct (le vendred: à 2170) et ce trois fois par mois. Une serie de d'armais-TRIGLES assez inégale, la meilleure cette semaine. Des moyers métages s'aroques' d'après des auteurs classiques. La semainer prochame le polar à l'outes les sauces un foudes les cauteurs cut routes les cauteurs cut noues les chames.

BOMBIX

20530

Jo. NAÏS

Oyez I Oyez bonnes gens la triste et véridique histoire d'une pauvre teune fille, d'amoiselle virginale, bonheur et fierté d'une tamille honorable, sédule et abandone par un fils de riche au coeur noir. Venez ouir cette tragédie agreste, entendrez la geste du serviteur financiale. venez ouir cette trageliei agreste, entendez la geste du serviteur fi-dele et dévoué qui, tels nos preux antiques, se sacrifie avec abnéga-tion pour la cause de sa dame. Hétas ce chevalier moderne a été touché par la baguette d'une mau-

vaise fée, et malgré le baiser de la princesse, il ressemble toujours à un crapaud. Dernier épisode de la longue et

fructueuse collaboration entre M.PAGNOL et FERNANDEL ce film marque en 1945 l'apothéose de leurs carrières respectives. leurs carrières respectives. Comme tous les grands réalisa-teurs PAGNOL revient indéfiniment sur les mêmes thèmes (opposition ville-campagne, père noble, géné-rosité de la terre et des hommes qui la travaillent) qu'il affine jus-



pourquoi suis-je aussi laid qu'à la quintessence. FERMANDEL y joue son plus beau rôle, funam-bule merveilleux oscillant entre le rire et les larmes (ne manquez pas la scène des petits bossus). Su-

blime. Diffusion le mardi 12 à 20h35 sur FR 3.

LE SAMOURAI . X La solitude du tueur de fond. Souvenez-vous il vo 2

La softitude du tissur de fondi.

Souvenar-vous il y a 3 semair nes, l'inauguration de l'emission de Patrick Sabalier: Le ge son de Patrick Sabalier: Le ge son de Patrick Sabalier: Le ge son de l'emission de l'em et du chocolat... (c'est chouette d'être immigré dans chouette d'âtre immigré dans un joil pays comme ca)... Mais c'est vrai qu' il a du talent co Debonia. Vous navez qu' la regarder ce lim. Cost un rès comme il faut, des policiers en french coat et Borsainno, des truads habilités de la même la faut, des policiers en french coat et Borsainno, des truads habilités de la même la contrads la contrads la contrads la contrads la contrad la contrada la



ctive sur FR3. Sou le sceau du secret, il paraîtrait le sceau du secret, il parattrait que notre Delon national pré-pare un grand spectacle au Palais des sports pour Sep-tembre 85 avec un chanteur dont nous ne connaissons pas encore l'identité ca s'appr rait : "Lama-Delon"... Diffusion le 11 à 20h35.

**

1.... X Un film de Costa-Gravas (1968)



Use film & Costa Cruss (1969)
And the unique programmed mesopies of same severi. TFI se décide de la serie severi. TFI se décide de la serie severi. TFI se décide de la serie severi. TFI se décide la serie severi. TFI serie severi

quand même... Ils sont très nom-breux, et ils crient très fort dans

la rue. C'est pas possible ça vis-àvis des touristes, ça fait désordre.
Bling bang boum on tape dans le
tas. Mais oh drame, sans faire
exortes ya un mort. On essente
bien de dissimuler "l'incident,"
mais voils qui un petit juge de rien
du tout qui ne l'entend pas de
cette orelle (la droite) mais de
l'autre (la gauche) met les pieds
dans le nitat et va de bon colassis. cete oreille (la dioile) mas de l'autre (la gauch) met les peisé dans le plait et y va de bon coeur. Tous ces messieurs galonnés se font taper sur les dioigns, enfin la justice infomphe... Zorro allas le juge allas Jean-Louis Tromphant a vergie les faibles... Avec une distribution comme on ne no volt plus. Se se le descendre, quel comble 1). Fresson. Irène Papas sont tous excellents, et le concombre masqué dans le rôle de la matraque est noubliable. est inoubliable.

Diffusion le 17 à 20h35 sur TF 1.

Lundi 11 Février

REPORTERS (voir CURIOSITES)
LE SAMOURAI (voir article) ©
L'HEURE DE VERITE avec J Poperen
PROPRIETE INTERDITE (voir article)
ARBRES DE VIE, spectacle poètique
ETOILES ET TOILES (magazine cine-C + FR 3 A2 TF 1 20h30

20h35 21h55 phage)
: THALASSA (magazine qui garde le cap) 23h 05 FR 3

Mardi 12 Février

C+ : LA BOUM 1 (1982) film de C.Pinoteau de l'an 2000 : ENIGMES DU BOUT DU MONDE (jeu

20h35 TF 1 géographique et sportif)
NAIS (voir article) *
FANFAN-LA-TULIPE (voir CURIOSI-20h35 FR 3

TES)
ODYSSEE COUSTEAU: Le Nil
VIVRE VITE (voir article nº 68)

Mercredi 13 Février

20h35 20h35 DALLAS (hélas) LES LENDEMAINS QUI CHANTENT

(voir article) O CADENCE 3 (variétés avariées) CARACTERES CHINOIS (documentaire) LES BIJOUX DE FAMILLE (film avec FR 3 TF 1 C +

des seins animés)
PORTRAIT DE SIMONE SIGNORET
(elle fume, elle boit, elle cause (et c'est bien) mais elle drague plus) ED 2 221-20

Jeudi 14 Février

20130 C+ : KARATEKA CONNECTION (FORCE ONE), (le film qui tue le spectateur) L'AMOUR EN HERITAGE nº 7 (série 20h35 42

petit budget)
CONNAISSEZ-VOUS MARONNE ? (voir 20h35 FR 3 CURIOSITES) AU NOM DE TOUS LES MIENS nº 2

20h35 TE 1 (préparez vos mouchoirs) NOUS NOUS SOMMES RENCONTRES DANS UN AUTRE REVE (1980) film de 22500 ED 2 varzstein

: LE BAL (voir article) ▲ : REPORTERS (voir CURIOSITES)

Vendredi 15 Février

20h35 20h35 21h35 21h35 21h45 CHATEAUVALLON A2 TF 1 MIDEM 85 (variétés internationales HISTOIRE D'UN JOUR: 28-10-62 APOSTROPHES LES MONTAGNARDS SONT LA (1938) film (comédie) de G. Biystone avec LAU-

REL et HARDY
LES BONNES, pièce de J. Genet
DECIBELS DE NUIT (variétés rock)
LES BIJOUX DE FAMILLE (film sens

dessus-dessous)
EL PISITO (voir CURIOSITES)
LF RAL (voir article) A2 C+

Samedi 16 Février

: COURTELINE AU TRAVAIL, pièce de S.Guitry suivi de BOURBOUROCHE de

: CHAMPS-ELYSEES (Drucker? La 20h35 A2 clăăasse) : DISNEY CHANNEL (pour enfants, petits 20h35 FR 3

20h35

et grands) DROIT DE REPONSE

FR 3 DYNASTIE (pire que Dallas ?) L'AMERIQUE INTERDITE (documen-22h15 23h00

taire racoleur)
MEURTRE DANS UN JARDIN AN-GLAIS (article dans H nº 68) 00h30 C+

Dimanche 17 Février

CLEMENCE ALETTI nº 5 (voir article) \(\triangle \) NAPOLEON (voir CURIOSITES) LE GRAND RAID (jeu d'aventures) ARCHITECTURE ET GEOGRAPHIE SACREE (documentaire mystique) 20h30 20h35 20h35 A2 FR 3

20h35 21h35 Z (voir article) □
POUR LE MEILLEUR ET POUR LE
PIRE nº 4: USA (documentaire sur les
relations (emmes-hommes, c'est pas la

joie!) LA TRAGEDIE IMPERIALE (voir. FR 3 22530 CURIOSITES)
: L'AMI DE VINCENT (1983), film de Gra-23h35 C+





Film de Sydray Politici (1964) avec Robert REDPORD, Nahrai WCOD, Charles BRONSON Lin responseur d'une companie chemin de fer (le beau BGD) débarque dans un troir du Des South pour lescare du personal pour cause de crise au sout pour lescare du personal pour cause de crise des des des de dépasses ont élien charge de spus les anmées 30). Officialen le famil 11 à 20hd5 aur TF 1.

téloche

1. LES LENDEMAINS QUI DECHANTENT Résumé: Un artisan juif, mili-tant au PCF recoit la visite de 4

son neveu, violoniste, juif, et soviétique. Péripéties et désilsoviétique. Péripéties et desdi-lusions s'ensuivent. Once upon a time (pour les autres il était une fois) des hommes, des femmes, même des enfants (bref des gens quoi...) qui avaient mis fous leurs espoirs dans le commu-nisme. Quelle audace mi direz-vous. Mais, il y a loujours un mais (souvenez-vous 68). à un mais (souvenez-vous 68). à

direz-vous. Mais, il y a loujours un mais (souvenz-vous 68), al lépoque, c'est-à-dire un peu après la guerre, ça n'était pas encore trop bizarre pour ne pas dire étrange. En effet, un vent nouveau souffiait de L'ST (demain il souffiera du sud donnant quelques ondées pas-sagères sur la Fanného donnant quelques ondées pas-sagères sur la Franche Comté), un vent de liberté, d'égalité, etc... C'était plutôt sympa. Seulement, le réveil est parlois difficile même douest parfois difficile même dou-loureux pour un communiste (juil de surcroit) quand il se rend compile que son dieu (il signor Staline) extermine les juils et empéche les gens de sortir d'URSS En bien, c'est justement ce qui arrive à notre profagoniste. Pas de bol, il croyait comme tout le monde

1

photo

qu'il était heureux et qu'il avait raison de l'être (ou de pla-tane). En ben, pas du tout du tout! La désillusion c'est

auuuur... Dans ce téléfilm ni complaisant Daris de telefiliri III compliaisain ni primaire, une chouette de reconstitution historique. Un Marcel (personnage principal) plus Krasucki que nature, des water (personning) plantaged with a construction of the figurants plant was due visits, des décors. On se demande si le film n'a pas été tourne à l'époque. Bref tout y est. SU-PERBE I'III C'est Mr Montand qui va être content, ce film est le premer qui l'excuse d'avoir été ce qu'il a été, et détre ce qu'il est aujourd'hui. Alors circonstances atténuantes volte l'coincur ? ...
Diffusion le 13 à 20h35 sur A2.

DEJA SIX CADAVRES. CLEMENCE ALETTI : A Dernier épisode. 'Ashes to ashes' c'était le bon temps l' Dorénavant, la mort frappe par disquetes interposes et les cadavres discutent le bout de gras avec les enquéteurs grâce à des vidéncassettes. Sherlock Holmes, aujourd'hu, se devrait d'avoir un CAP, de programmeur werneter océrationnel.

veaux 1 et 2, c'est comme les paquets Bonux, c'est donné avec l'emballage). Notre pauvre commissaire ira Notre pauvre commissaire ira de surprises en surprises, cin-quième roue du carosse elle en apprendra de bielles sur esc collègues, son enquête et son avenir. La fin est surpre-

son avenir. La fin eal supra-nante más logique.
Alors que d'habitude coproduc-tion internationate égale bouil-le indigeste, celte realisation juste, une belence égale entre la psychologie et l'action, et de rimmour frare ga, coox, une rimmour frare ga, coox, une rimmour frare ga, coox, une de l'action de l'action, et de du combat contre Big Brother Morrisson.
Diffusion le 17 à 19h00 sur

risson. usion le 17 à 19h00 sur



Film de E. Scola (1983), Cesar du meilleur film français, avec la troupe du Théâtre du Campagnol d'après la pièce du même nom et du même théâtre
ENTREZ DANS LA DANSE, mesdames et méssieurs, venez revivre l'
histoire de ce siècle, entrez dans la mémoire (bonjour les programmeurs) collective

filmé, ceci est un film qui n'a pas d'équivalent. Sans dialoques et

CANAL



CURIOSITES

NAPOLEON (1953) comédie historique de S. Guittry ou le cabotinage transformé en vertu avec :
P. BRASSEUR D. GELIN. P.
CARTON, J. GABIN, D. DARRIEUX, J. MARAIS, Y. MONTAND, M. MORGAN, M. PRESLE.
S. REGGIAIN, E. von STROHEIM
et le maître SACHA GUITRY.

Diffusion le dimanche 17 sur

FANFAN-LA-TULIPE (1952) film de Christian-Jaque avec G. PHILIPPE au meilleur de sa forme. Un classique déjà multi-dif-

fusé. Mardi à 20H35 sur A2.

EL PISITO (1958) premier film de Marco Ferreri, une fable sa tirique espagnole sur l'amour Interdit par FRANCO, un prix au Festival de LO-CARNO.

Ciné-Club le vendredi 15 à 23h00 sur A2.

CONNAISSEZ-VOUS MA-RONNIE 7Une dramatique de M. Dugorsoon d'agnés le ronais de D. Boutanger, un d'uel su-perbe entre le commissier (R-PL-ANCHON) et le témoin /assassin (S-FREY).Fin et psy-chologyeir Diffusion le jeudi 14 sur FR 3 a 20h35.

LA TRAGEDIE IMPERIALE (1937) film de M. L' Herbier. Un mélodrame lyrique avec le génal Harry BAUR en Raspouline, et une musique signée Darius MILHAUD. Diffusion le dimanche 17 sur FR 3 à 22h30.

REPORTERS (1981) film do cumentaire sur la campagne électorale vue par des journa-listes et des reporters photo-grahes. Démagogie décorti-quée. Superbe. Diffusion le lundi 11 février à 20h30 sur CANAL + .



N.D.L.J.C.: Vous avez vu l'Edito-rette? Super non? Enfin on prend ma défense mais je ne m'oppose pas à ce qu'on me dise "jolle" Cetui qui ose dire le contraire, se léve! Par contre les rédacteurs c'est normal qu'on ne dise pas qu'ils sont mignons dise pas qu'ils sont mignons, parce que c'est pas vrai tiens! Bon ça va, vous pouvez vous

HECTOR

VENDS HECTOR HRX 48Ko + joystick + jeux + livres (valeur 6000 F.) Vendu 4500 F. E. LESUR Ecole maternelle Bosquet 59135 WALLERS ARENBERG Tel: (27) 24 10 19.

VENDS Hector / Victor II HR +
Cable péritel + connecteur NB
+ manettes de jeux + K7 Basic
+ K7 Vidéocalc + plusieurs K7
jeux + manuel d'utilisation très
détaillé. Pix 3000 F. J. Pierre
MADERN 53 rte de Perpignan
6630 CABESTANY yeel: (68)
50 50 04 (heures repas).

VENDS HECTOR II HR + movenus Hectrum II HH + Hodule basic + 7 K7 + livres + 2 joysticks + schéma + routine de la rom + dictionnaire des basics pour HECTOR + prise perite! (valeur 6920 F) vendu 4000 F François P Ctofe rue de bourgogne 55200 Commercy.

VENDS Canon XO7 16 K + im-primante 4 couleurs X710 ave adaptateur secteur avec traite-ment de texte Pocket soft + cor-don K7 + programmes hebdogi-ciel soft nº 1 avec accessoires ciel soft nº 1 avec acci d'origine Prix 3300 F ou i de paiement 6 x 600 F 494 96 42

VENDS CANON X07 8K: 1500 F. + extension Chip 8K: 500 F. + alimentation secteur: 40 F. + Imprimante 4 couleurs: 1300 F. + 2 cartes mémoire 4K: 600 F. + 4 stylos et 6 rouleaux papier: + 4 stylos et 6 rouleaux papier: 60 F. + manuel, programmes et sacoches de transports: 60 F. Ou l'ensemble pour 3800 F. An-toine CRAME 17 rue Anatole france 69120 Vaulx en Velin. Tel: (7) 880 94 47.

COMMODORE

VENDS COMMODORE 64 + unité de disquette 1541 + moni-teur + sybihétiseur de voix + basic entendu + nbrx kprgrms (+ de 300, ultima III, géopolit-que 1990, flight simulator 2, chess...) + joystick + 2 pascal + docs + 3 livres Prix 8500 f Tel 589 17 76 demander Phi-lionse

ECHANGE programmes, jeux, et utilitaires pour COM 64 avec K7 et drive Heinen olivier rue de sesselich 184 B 6700 ARLON

VENDS VIC 20 + joystick + jeux + K7 + Extension 8K + manuels utilisation. Tel: (56) 52 60 58 (après 19 H).

ACHETE COM 64 + lecteur de cassette + jeux ATTIMONT Jean-Marc 31 bis rue kleber 83200 Toulon Tel (94) 62 34 46

VENDS COM 64 (pal/secam) + magnéto + tool 64 + manette + livres + 4 cassettes Prix 2990 F Tel (21) 52 50 51

VENDS COMMODORE SX 64 + joysticks + Soft originaux avecs doc + autres program-mes + livres Prix 15000F Anne Tel 579 74 25

VENDS COM 64 solo flight Prix 100 F BC's quest for times Prix 100 F simon's basic Prix 250 F et nombreux autres programmes BRASSEUR Pascal (86) 87 01

VENDS COM 64 + the hobbit + beach head + 150 programmes langage machine + lecteur K7 + moniteur 12 + vic rel + 6 tivras (assembleur etc.) + 3 manettes de jeux (valeur 5970 f) Prix 4500 f à débatter Pierre PAYOUX Tel (66) 87 10 29 (après 19 + 1) Combes des amaves 30800 st Gilles

VENDSs COM 64 pal + 1 lecteur disquettes 1541 + prise peritel + commodore magazine n° 1 et 2 + livres + revues diverses Prix 5000 F MR POLLYN 92110 Clichy Tel 730 04 87

VENDS CBM 64 Secam Joystick + datasette 1530 +
Tool 64 + 2 livres + jeux: Wayder, Fort apocalypse, Jeep, Hu
Bert, Cyclotron + 130 logiciels divers en langage machine. Le tout 4500 F. Frédéric AMBEIN 3 impasse Jassat 63000 CL MONT FERRAND Tel: (73)

VENDS DRAGON 32 version peritel + uhf + 2 manettes jeux + 3 livres + documents + im-primantes seikisha GP 100 avec

VENIDS DRAGON 32 + manuel d'utilisation + doc + UHF + peritel + géo 32 + piriball + peritel + pe

VENDS Dragon 32 + alimenta-tion / cables + jeux : 2600 F. E. ANTOINE 1 rue Jean Mermoz 94430 CHENNEVIERES SUR MARNE Tel: 576 57 12.

VENDS ORIC atmos 48 K + cordon kpéritel + alimentation + cordon magnéto + manuel utilisation + 4 théoric + 2 K7 Prox 2200 F Duchesnes jean-claude 29 rte nationale Romeny S/Marne O2310 Charly S/Marne

VENDS ORIC Atmos + livres + listing + 100 programmes ali-mentation Prix 2500 F Tel O51 52 41 après 20 H

VENDS ORIC Atmos 48 K VENDS ORIC Almos 48 K + tous ses cables + peritel + alim. + lect K7 et cordon + 26 eueu en K7 (software 18.3 algle d'or diamant èle maudite super de la commande de la comm

VENDS ORIC 48 K + peritel + alimentation + livres + 2 K7 initiation basic + 2 joysticks + interface + magneto compatible neuf + cordon raccordement Prix 2500 F à débattre Tel 457 26 18

VENDS ORIC 48K + alimenta-tion secourue + livres + K7 jeux (skramble + frigate + poker) + cable peritel Prix 2000 F Mr Legros 7 rue des peupliers mesnis le roi 78600 Tel 962 79 35

VENDS ORIC 48 K + peritel + nbx jeux 30 environ + 5 livres + revues Prix 1600 F moden dtl 2000 Prix 800 F le tout 2300 F Dronikov greg. 87 av. mauricse Thorez 94200 lvry Tel 670 21

VENDS PC 1500 + extension 8 KO + manuels Prix 1800 F à débattre (3) 914 99 72 deman-der Didier.

VENDS SHARP MZ 700 + 10 jeux + prise peritel + magneto incorpore + alimentation et ma-nuel 64 K vive (valeur 3800 F) vendu 3000 F Tel (4) 427 71 80

VENDS SHARP PC 1500 Prix 1000 F Mr Gasquerel Tel 1(3) 974 65 90 heures de bureau.

VENDS pour PC 1500 impri-mante CE 150 + divers pro-grammes et revues. Daniel PETIT rue du Dos d'âne 36160 STE SEVERE.

VENDS PC 1500 + CE 150 + RAM 8K + PSI + manuels: 3000 F. Isabelle GOUGEON 1 route de St Leu 93800 EPINAY SUR SEINE.

SPECTRUM

VENDS Spectrum 48 K + perite VENDS Spectrum 48 K + peritel + interface et manette de jeu + 90 programmes du commerce + livres revues sur le Spectrum Prix 2000 F Tel 491 87 24

VENDS Spectrum 48 K + pal peritel + uhfin/b + synthèse vo-cale + livres + 30 jeux Prix 2800 F PERRICHON Olivier 3 Villa de la Paix 92130 Issy Tel 642 70 57 (après 20 heures)

VENDS Spectrum 48 K portiel (avec son) + crayon optique et as K7 Pirx 1800 F insterface ZX 1 et microdrives (avec 5 micros) at 1 et microdrives (avec 6 microdrives) at 1 et micro nan tower trashman Prix 850 F logiciels utilitaires + jeux Prix 1300 F Prix de l'ensemble 4650 F Didier ELIPOT 5 rue Meau-lens 62000 Arras Tel (21) 58 67 65 (après 17 H 30)

TO7

VENDS moniteur couleur THOMSON prise peritel pour or-dinateur ou magnetoscope avec son incorporé 220 V et prise 12 V. Valeur (3450 F) Vendu (2300 F). GUILLEMOT Daniel 15 rue la Bruyère 93800 Epinay Sur Seine 161: 412 16 33

VENDS TO7 + lecteur K7 + ext jeux + 2 manettes + 3 livres d'initiation au Basic Prix 2000 F a débatire. Tel 682 07 24 de-mander Sébastien

P.S.S. International société de P.S.S. International société de soft anglaise cherche traducteur de programme langage machine TO7/MOS Peles Watts. P.S.S. 452 Stoney Stanton Road Co-ventry Angleterre

VENDS nombreux programmes basic et assembleur pour TRS 80 (sargon I. scarfman, pént tata...) N.D.L.J.C.: de suis sûre que le dernier il est pornol...) Hervé Henrion 163 rue de lorraine cosnes et romain 54400 Longwyte Tel (8) 224 27 28 VENDS configuration TRS 80
Dernier modele III + 48K K7 + imprimante DMP 100 + magneto, lot K7 programme Tandy + livres et divers programmes. Le tout 8000 F. D. BOSSON-NAY tel: (3) 093 37 70.

Pour TEXAS uniquement et sur toulouse uniquement, fonde club échange toutes sortes (hacis soft K7 diquettes et module basic simple basic étendu ou assembleur) et aussi échanges astuces. A tout nouvel adhérent jétiforum, tousiel du casient de la contrait de la c j'offre un logiciel du commerce pour renseignements et adhé-sions Hubert Trouper 31 rue des géranium 31400 Toulouse TEL (61) 52 56 10 je CHERC également le module startrek ACHETE TI 99/4A peritel + ma-nettes + basic etendu Tel 886 56 84 après 18 h

VENDS pour TI 99/4A ext basic Prix 600 F minimem + ass Prix 700 F blasto Prix 150 F ou ECHANGE contre imprimante Dauris Eric 13 rue helene bou-cher 1730O Rochefort Tel (46) 99 87 46 CHERCHE pour TI 99/4A bas

CHERCHE pour TI 99/4A basic étendu français mini mem ext 32 KO modules périphériques cas-settes et divers livres ECHANGE module munch man Mr Thierry Vilebrue 06560 Val-bowne Tel (93) 42 03 04 après midi de préférence

VENDS TI 99.4A + basic etendu + mini memory + echec + livres Prix 2000 F Tel 528.81 10 après 19 h

CHERCHE boitier d'extension périphérique pour TI 99/4A Tel (28) 64 91 85 le soir

VENDS pour TI 99/4A module de jeux alpiner Prix 200 F et un module pour adulte gestion de rapport Prix 200 F Baubimont sébastien 77 allée des charmes Marog en bareuil Tel 16 (20) 72 71 54

VENDS pour TI 99/4A k7 sun games Prix 90 F + lunar lander II Prix 90 F + king kang Prix 75 F + tractors folies Prix 75 F + le basic par soi meme Prix 60 F + jeux retro II Prix 90 F participation aux frais de port et d'ex-pédition en recommandé + 15 F Mr Saintellier enc 6 st-

ECHANGE pour TI 99/4A pro-grammes sur K7 et recherche extension et modules à bas prix Tel (1) 358 64 99 (après 21 H)

ACHETE pour TI 99/A4 mini mémoire + manuel faire offre à JC Girod Tel (43) 94 78 57

VENDS TI 99/4A + cordon ma-gneto + basic etendu + parsec + mannettes de jeu + nom-breux programmes (BS & BE) Prix 1800 F Tel (16 7) 826 00 37 le week end VENDS TI 99/44 + manuels

VENDS TI 99/4A + manuels + extended basic + module echec + paire de manettes + cordon + magneto + prise péritel et sé-casm + nbx programmes sur K7 + livres surs le TI 99/4A Prix 3000 F avec TV noir et blanc le tout 3300 F Salort hervé 6 im-

VENDS pour TI 99/4A module jeux (echec alpiner munch man tombston pole position Tel (K4) 405 03 25

VENDS TI 99/4A + prise péritel + manette de jeu + cordon K7 + revue TI 99/4A + 3 livres de programmes Prix 1000 F Tel (6) 008 49 71 Daniel Lacampagne 72500 Chelles

VENDS TI 99/4A prise péritel magneto K7 + cordon magnet + nombreux programmes si K7 + pratique niveau 2 + 5 programmes (editions radio) Pr 1500 F Tel 843 96 84 le soir

VENDS TI 99/4A + ext basic + enregistreur avec cables + joys-ticks + module othecs français + nombreux programmes sur cassettes + documentation Prix 12000 FB Levay frédéric av. Reine as trûl 168 ble 14 1810 Wemmel Belgique Tel 02/479 88 10

VENDS pour TI 99/4A mémoire extension 32 K extérieur jamais utilisée Prix 1100 F Tel (1) 859 50 93

50 93
VENDS TI 99/4A + peritel +
cordon K7 + 3 modules jeux
(carwars, blasto, chisholm trail)
+ manettes + manuel. Le tout
1150 F. F. MICHELET 29 avenue d'aix "le village" n° 20
13120 GARDANNE Tel: (42) 51

CHERCHE modulateur Secam pour TI 99/4A. faire offre à Vi-vian VIDAL Collège léo larguier 4 rue de la république 30110 LA GRAND COMBE.

VENDS TI 99/4A VENDS TI 99:4A + Pentlet + bollier ext + ext 32K + control + Floppy int + flopby ext + manettes + basic defend + disk manager + Editeur assembleur + 5 cartouches + notice text + conduie du TI + la pratique du TI (1 et 2) + jeux et rogrammes. le tout 10,000 F. J. Charles (84) 79 03 61 (aprs 19 H sauf Week end).

VENDS TI 99/4A + paire VENDS TI 99/4A + paire de manettes de jeux + cable liai-son magnéto + jeux sur K7. le tout 700 F. Vioncent RINCHE-VAL 23 Ter rue des Sablons 95270 BELLEFONTAINE Tel: 471 24 64.

VENDS TI99/4A + magnéto + cable pour magnéto + modules Miss pac man, Football, Space invaders, Chasse au Wumpus, Tombstone city + livre et K7 techniqe de jeu II + livre 50 programmes + programmes non tapés le tout 3000 F. Tel: 075 38 02

+ manuels + programmes + alimentation / PHS 60 + Basic étendu + Parsec + 10 K7 + manettes Le tout : 2000 F. renaud BRETON Tel: 626 11 22.

VIC 20

VENDS VIC 20 PAL + adapta-teur Secam Peritel PS 2000 + lecteur K7 + ext. 8K RAM + 5 livres sur la pratique et program-mes de jeux: 2000 F. Bruno MONIERE Tel: 254 66 10.

WCNIEHE 161:254 66 10.
VENDS VIC 20 + modulateur
N/B (1000 F.) + Hesmon: 200
F. + Cour Basic: 100 F. + 6
livres + programmes (valeur
300 F.) Le tout 1500 F. Denis
CHARTON-GERARD 354 rue
du Père Hilarion 54700 Port
mousson.

WENDS VIC 20 + module TV + Lecteur K7 + joystick + 2 car-touches (Cosmic Cruncher, Omega Race) + Une K7 de 3 jeux et un fichier: 2000 F. Echange d'ordinateur possible. J. David MINGAM Résidence Arago 2 Bat A Appt 37 33600 PESSAC Tel: (56) 45 72 13.

PESSAC Tel: (56) 45 72 13

VENDS VIC 20 + magnéto + autoform Basic + super expander + Prog. Aid + assembleur desassembleur + Pac man + galaxian + Gridrunner + autres jeux et nombreux livres et lisings + joystick. Le tout 3000 F. Philippe PLAZANET Tel: 584 97 09.

VENDS VIC 20 Peritel + ext 16K + Ext 3K Super extender + magnéto CBM + auto form. (livre + K7) + livres: 2500 F. Tel: (37) 29 72 20.

VENDS pour VIC 20 cartouches de jeux Star Battle, Road race, Rapt race. Le lot 400 F. + 1 programme sur K7 D. BRIOT 7 rue Pierre et Marie Curie 92360 MEUDON LA FORET Tel: 632

CHERCHE manettes de jeux pour VIC 20 Gilbert COUZON 13 rue des Remparts 21250 SEUVRE Tel: (80) 21 15 01 (après 18 H).

vexes (8 H).

VENDS VIC 20 + peritel + magneto + 16 KO + bico + cartouches de jeu + nombreux programmes sur listings ou K7 + revues + livres en anglais et français Prix 3600 F Tel 707 52 42

VENDS VIC 20 pal + 16 K7 + lecteur de cassettes + cassettes + Bislio Prix 1500 F à débattre Tel (88) 61 08 60

VENDS VIC 20 pal/secam sous garantie + autoformation au basic + logiciel Prix 1000 F abrice Sabatier 6 rue franz hals 2110 Dijon Tel 16 (80) 72 16 46 N.D.L.J.C. Tiens, je savais pas que Sabatier faisait dans l'irriformatique... Bonjour les brosses à dentsi)

ACHETE pour VIC 20 ext 16 KO + joysticks Prix 250 F Tel (97)

ZX 81

CHERCHE

VENDS ZX 81 16 KO + ma-gnéto + 6 K7 + 6 livres de pro-grammation + programme divers (valeur 2200 F) Prix 1500 F Tel (4) 456 17 69 après 19

échange de programme de toute sorte (programme tiré de revues ou programme du commerce) sur ZX 81 echange sur cassette préféré Bresacque Olivier 12 bd préféré Bresacque Olivier de lancelot 07000 Privas

Passionné d'électronique et d'in-formatique dépourvu de tous moyens CHERCHE matériel in-formatique (ZX 81) si possible donne toute ma gratitude et rembourse frais d'envois Daniau stéphane 66 rte des amis de la nature 85340 Olonne S/mer Tel 16(51) 33 13 48 VENDS ZX 81 + 16 K

VENDS ZX 81 + 16 K + carte graphique et sonore A.G.B + reset + 7K7 + 200 programmes 1K et 16 K + 2 livres + 1 ZX 81 pour pièce de rechange + 1 transfo + revues Prix 2000 F Tel 16 (é&) 83 87 70

VENDS ZX 81 + 16 KO memo-tech + clavier ABS + 3 casset-tes (chess, hopper, krasy kong) + nombreux livres + impriman-tes alphacom 32 + 5 rouleaux Tel (29) 78 33 79 55500 Ligny

Tel (29) 78 33 79 55500 Ligny
Almerai fonder club informatique
pour ZX 81 Spectrum ou To7
70 MOS avec 11 a 13
70 MOS avec 11 a 13
60 and 12 a 14
60 and 14 a 15
60 and 15
60 and 16
60 and

DIVERS

Echange C.B.S Coléco + 2 car-touches (donkey-kong déca-thlon) + adaptateur UHF avec programme (listing ou K7) et un manuel contre Spectrum, Atari etc TOURNADE Laurent 55 av. de verdum 12200 Ville Franche de rouerque

CHERCHE toute sorte de pro-grammes pour Amstrad CPC 464 SHULLER Fabrice 5 rue st bruno 67200 Strasbourg

VENDS HP 12 Prix 700 F Heb dogiciel nº 1 à 60 Prix 250 f G BOISSARD 4 chemin des Jines tes 33610 Cestas

CHERCHE copie d'articles parus dans "L'ordinateur personnel" nº 8 et "SVM" nº 8, 10 et 11. Remboursement des frais assuré. Monsieur FRANQUENK Tel: (94) 53 98 88 (83602 FREJUS) le soir.

VENDS MO5 + lecteur K7 + 5 K7 + crayon optique + 4 livres programmes Prix 2500 F. Ber-nard BEHR Tel 260 18 28

VENDS BASIC Etendu français + solar system + funar jumpei + king kong + tractor folies + le rubis sacré + global rascue + hebdogiciel n° 2 + 10 program mes Prix 1200 F Attimont Jm 31 bis rue kleber 83200 Toulor

VENDS lecteur de disquettes Teac 40 pistes simple face: 700 F. + VENDS Vectrex + jeu in-corporé + 3 cartouches 800 F. + VENDS imprimante graphique couleurs: MCP 40: 900 F. + VENDS moniteur NB Prince: 500 F. Franz JOURDAN Tel: 487 86 14.

VENDS AQUARIUS neuf + prise Peritel + manuel d'utilisa-tion : 800 F. Fabrice ROUS-SEAU 23 rue Pierre Loti 17560 BOURCEFRANC Tel: (46) 85 50 58 (après 19H).

VENDS LYNX 48K + tous les cables + manuel + K7: 1500 F. VENDS imprimante Centronics GP 80: 800 F. M.F. JOURDAN Tel: 487 86 14 (après 19H).

VENDS LYNX 48K + Moniteur + 7 cassettes de jeux + 3 livres + 4 revues "Oeil de Lynx": 4500 F. Ecrire à Tristan SALMON LE-GAGNEUR 54 rue de Bourgo-gne 75007 PARIS.

VENDS ordinateur de jeux Vi-déopac C52 | + 5 cartouches: Duel, Sky, Golf, Bowling Basket (jeux) et Samourai, (valeur 1850 F.) Vendu 1200 F. Monsleur JAFFREDO Tel: (99) 66 12 63.

VENDS moniteur vidéo Zenith Data Systems + cable de liai-son moniteur ordinateur: 700 F. Tel: 009 31 75.

VENDS SEGA SC 3000 32K + starjacker + Yamato + 2 joys-ticks: 1800 F. Tel: 222 46 78 (le

VENDS Vidéo Génie 3003 compatible TRS 80 + magnéto + nombreux programmes + nombreux listings + nombreu-ses documentations: 1500 F. Marc LHOPTALLIER Tel: 532 71 39 (après 17 H).

VENDS modules Bugertime + Hopper + star trek + The attack + tombstone city : 450 F. le tout. Possibilité vente séparée. Demander Laurent au (27) 44 17 (59282 Dauchy les

VENDS ITT 2020 + moniteur vert + nombreux programmes: 4500 F. Alain VINCENT Les atti-gnies Crézieu la varenne 69290 CRAPONNE.

VENDS BBC B Peritel + cordon magnéto + logiciel B CALC + livres + nombreux programmes: 5000 F. B. CHARIER 94100 SAINT MAUR Tel: 283 22 92.

VENDS VICTOR 1 16K + lecteur K7 incorporé + K7 basic + 2 K7 jeux + 2 manetles jeux + 1 manuel: 2000 F. Monsieur LEFEVRE 63 La chataignerale 37250 VEIGNE Tel: (47) 26 10 72 (après 18 H 30).

VALUE LYNX 48K + moniteur monocrome ambre + cordon 8 tons + Peritel + cordon K7 + 8 K7 jeux + livres + 4 revues Oeil e Lynx (valeur 5000 F). Vendu 4000 F. T. SALMON LE GAGNEUR 54 rue de Bourgogne 75007 PARIS.



































DEMANDEZ LE PROGRAMI

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

Nous avons sélectionné pour vous les meilleurs logiciels actuellement disponibles en France. Nous ne prétendons pas que cette liste est complète et définitive et il est évident que nous y rajouterons régulièrement des programmes, Pourtant, vous chercherez en vain certains programmes qui jouissent d'une bonne réputation et qui se vendent surtout grâce à la publicité et aux conseils des vendeurs qui ne peuvent pas connaître tous les logiciels disponibles.

Les prix sont, nous l'espérons, les meilleurs du marché et les abonnés – anciens ou nouveaux – bénéfi-cient en plus d'une remise de 10 %. Si vous étes nombreux à nous suivre dans cette expérience nous pournons rapidement arriver à faire baisser les tarifs des fournisseurs pour atteindre l'objectif que nous

nous sommes fixé: ramener les prix à une plus juste valeur ! Les classements sont faits en fonction de l'Intérêt du programme et ne tiennent pas compte des prix, c'est à vous de juger de l'opportunité de la dépense. N'oubliez quand même pas que si le rapport qualité/prix est mauvais, le logiciel ne peut figurer dans cette page !





nouveau

					ı.
	MANDE A DEC NS. 27, rue du				ı
movenom vesso			, ,,,,,		ı
	Code po	MAN NAME	20		
OGICIELS	Ordinateurs	Prox	Ote	Mortont	
	- Commission of		П		
				1	
	TOTAL		Щ		Ī
	frais de port en	recorem		+ 15,00	į
EDUCTION 10 %		ecorre		+ 15,00	

de la commanue:

ser des reçus ne seroni en aucun cas encaisses avant
ison des logicies commandes. Cheque renvoye en cas

ENZY LODE RUNNER du pauvre, qui ne sera d'ailleurs pas si pauvre que puisque le gréphisme et la musique sont excellents et l'intérêt du certain.

non stratement is sums at in cavalor non-gour editarer votre laster lien hass du commen defaular hars pair senonsation real-lieck tramb takeah

NULATEURS DE VOL AND C⁶
is sowen IFR. COBALT. FLIGHT os DELTA, les simulations de voil
- en période d'apprentissage - de vértables caste talte chistoir
tra platique de voil de l'experience de voil
tra platiques neutes de réflexion avent de céclote. Pour lengts
- éculièrence, one sont pas des jeut d'acception.

SOFT-PARADE®

APPLE 1 CONN			
1 CONAN	DISK	A J .	350
3 LOAD RUNNER CHAMPIONSHIP	DISK	AJM.	278
4 BRUCE LEE	DISK	AJM	265
5 SKYPOX	DISK	A J M A J M	365
6 SUMMER GAMES	DISK	AJM	440
8 DALLAS	DESC	AVR	255
PEPIDEME	DISK DISK	FVR	350
10 AXIS ASSASSIN	DISK	WIV	380
11 ONE-ON-ONE	DISK	ARM	380
13 AE.	DISK	AJH	300
14 EVOLUTION	DISK	AJB	300
15 FLICHT SWULATOR II	DISK	AJR	490
16 MASK OF THE SUN	DISK	AVR	290
18 IFR, SIMULATEUR DE VOL	DISK DISK DISK	FJR	390
19 PINBALL CONSTRUCTION	DISK	AJH	390
20 CHOPLIFTER	DISK	AJM	300
21 HARD HAT MACK	DISK	AJM	300
23 CHOCS DES MULTINATIONALES	DISK	FVR	250
COMMODORE 64	DISK DISK MODULE DISK		
1 REALM OF IMPOSSIBILITY	DISK	A V M .	380
3 LOAD RUNNER CHAMPIONSHIP	DISK	AJM.	275
4 SEVEN CITIES OF GOLD	desk	AVM.	300
5 RAID OVER MOSCOW	K7	VIW.	230
6 SUMMER GAMES	DISK/2 K7	AJM	280/200
6 BRUCE LEE	DISK os K7	AJM	230
5 RAID OVER MOSCOW 6 SUMMER GAMES 7 CHOSTBUSTERS 8 BRUCE LEE 9 SPELLINKER	DESK	A J M .	275
10 WRESTLER'S BROTHER 11 MR ROBOT 12 DECATHLON 13 BEACH HEAD 14 PSYTRON	DISK	AJM.	275
11 MR ROBOT	K7	AJM	150/222
13 BEACH HEAD	K7	AJM.	145
14 PSYTRON	K7	ARJ	140
15 MASK OF THE SUN	DOK	AVR	340
16 VOYAGEUR	K7	FV	145
10 CHINESE JUGGLER	K7	A J H	95
19 BOZO'S NIGHT OUT	K7	AJH	100
20 DALLAS	DISK	AVR	220
21 HOBBIT 22 REVENUE OF THE BUTANTS CASELS 23 HOVER BOWER 14 KILLER WAIT 25 ZELLER WAIT 26 AUSS ASSASSEM 27 ONE-ON-ONE 26 EYOLUTION	DISK K7 K7/IDISK K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7	AVR	210
CAMELS OF THE MUTANTS	K7	AJM	100
23 HOVER BOVVER	K7	AJM	120
26 KILLEH WAFT	K7	AJRM	120
28 AXIS ASSASSIN	DISK	AJH	380
27 ONE-ON-ONE	DISK	AJH	380
28 EVOLUTION	DISK	AJM	300
20 ANGEST SINN ATOR II	DISK	AJR	490
31 PINEALL CONSTRUCTION	DISK	MLA	380
32 CHOPLIFTER	MODULE	AJM	300
33 HARD HAT MACK	DISK	AJM	390
35 HUTBERT	K7	FJM	120
DE RADAR BAT RACE	MODULE	AJM	90
VIC 20			
Z CHOPLIFTER	MODULE MODULE	AJM	150
SO FLIGHT SBULLATOR II 31 PHIBBALL CONSTRUCTION 32 CHOPLIFER 33 HARD HAT MAJOK 34 ARCICHO 35 HUTBERT 36 RADAR RAF RACE VIC 20 1 LOOK RUNNER 2 CHOOL STEE 3 ARC	MODULE	AJM	150
ORIC 1 / ATMOS 1 DEFENSE FORCE 2 ANGLE FOR 3 MIN WARPY 4 DOGGY 6 SUPER, REP 6 HOGGY 7 LEI DAMMANT DE L'ILE MANDETE 8 RE RASTON 9 PSYCHATRIC			
2 AND E TYPE	107 107 107 107 107 107 107 107 107	AJ	95
3 MR WMPY	K7	EJ	95
4 DOGGY	K7	F J	120
A SUPER JEEP	K7	F 3	140
7 LE DIAMANT DE L'ILE MAIDITE	K7	AVR	210
8 BIG BASTON	KP		120
9 PSYCHIATRIC	K7	FJ .	120
10 TENDRE POULEY	K7	FVR	120
12 TERMOUS	K7	0.4	100
13 ULTIMA ZONE	KT	AJ	95
11 LANGELOT 12 TERMINUS 13 ULTIMA ZONE 14 SCURA DIVE	K7 K7 K7 K7 K7 K7	AJ	105
	K7	FJR	95
16 GASTRONOM SPECTRUM 1 MAYCH POINT 2 SAGRE WILD 3 UNDERWILD			75
1 MATCH POINT	K7 K7 K7	AJM	95
2 SABRE WULF	X7	AJ .	140
3 UNDERWOLF	KT KT	AV .	135
5 ATIC ATAC	K7 K7	AJM	95
6 PSYTRON	KF	ARJ	90
7 ANDROIDE	K7 K7 K7	F 3	75
B ZZOOM	K7	AJ	70
10 HOBBIT	K7	AVR	210
11 PAINTING JOE	K7 K7		75
12 LOMBRIX	K7	F3 :	95
4 LORISS OF HEMISHT 5 ATTC ATAC 6 PRIVATION 7 AND MODE 9 ZCOON 9 ALCHEMIST 10 HOMBIT 11 PARTING JOE 12 LOMBIX 13 VOX. 14 SO MOVER 15 WERECEPTUR CORALT	K7 K7		190
15 INTERCEPTEUR COBALT	K7	FJR	95
16 MANOR OF GENUS	8.7	FAR	140
17 MANAGER	K7	FR	140
TEXAS TI/99 1 O'BLET 2 MICROSURGEON 3 SUPER DEMON ATTACK	MODULE		***
2 MICROSURGEON	MODULE	AJM	120
3 SUPER DEMON ATTACK	MODULE	AJM	120
4 LUNAR LANDER	К7	FJM	95
5 DRIVING DEMON	MODULE	AJM	100
7 RADDIT RAIL	MODULE	AJM	100
THOMSON			100
SAUF SPECIFICATION CONTRAINE,	TOUS CES LOG	ICIELS SONT	
1 ELIMINATOR	K7	F J M	120
2 PULSAR II	K7	FJM	140
D STANLEY MOS	K7	J M	140
4 SPACE SHUTTLE SINULATOR NO	05 K7	FRJ.	260
6 YETT	K?		100
7 LABYRINTHE SURVIE	K7	FVM	190
			193
. 8 BIDUL	Disk ou K7		
9 BACKGAMMON	K7 K7 K7 K8 K7 K7 K7 Dak os K7	R	170
9 BACKGAMMON 10 T/IIDI 444	Disk gy K7 K7 Module	R F R	170 300
. 8 SEDUL 9 BACKGAMMON 10 TRIDI 444 ZX 81 1 RIGGL	Module	R F R	170 300
, 8 SIDUL 9 BACKGAMMON 10 TRIDI 444 ZX 81 1 RIGEL 2 SCORPRUS	Module	R FR FJ	170 300 95 75
# B SIDUL # BACKCASSMON 10 TIFED 444 ZX 81 1 RIGEL 2 SCORPIPUS 3 INTERCEPTION COBALY	Module	R FR FJ FJ FR	170 300 85 75 86
. 8 BROSE 9 BACKGAMMON 10 TRIDI 444 ZX 81 1 RIGEL 2 SCOMPRUS 3 INTERCEPTEUR COBALY 4 CROCKY 5 COBRA	Disk op K7 K7 Module K7 K7 K7 K7 K7	ICELS SONT TOT.70 FJM JM FRJ. JM FRJ. JM FVM FJ R FR FR	360 360 360 360 360 360 360 360 360 360



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, çà, Madame?

S.A. I HOMME

NOMBREUSES MARQUES DISPONIRLES LOGICIELS, LIVRES

CONSEILS EN INFORMATIQUE INITIATION A L'INFORMATIQUE POUR LES ADHÉRENTS DE LA CASE MICROCLUB

> TOUTE LA MICRO CHEZ S.A. LHOMME

5. rue Fanfrelin 16000 Angoulême (45) 95.27.37

VIDEO TROC

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

NOS PRIX NEUFS!

LECTEUR DISQUETTE : 2890 F

COMMODORE 64 : 2690 F MONITEUR COULEUR : 2490 F MONITEUR ECRAN AMBRE: 950 F MSX CANON V 20: 2990 F

MSTRAD MS: MONITEUR MONOCHROME : 2990 F MONITEUR COULEUR : 4490 F + MONTEUR COULEUR : 4490 F IMPRIMANTE BROTHER M.1009 : 1990 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 têl.: 342.18.54

métro : gare de Lyon, Ledru Rollin

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

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

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

(commodore

BIMP

LA MICRO INFORMATIQUE A LYON

20, rue SERVIANT 69003 Lyon tél.: (7) 860.84.27

LE SPECIALISTE DES LOGICIELS APPLE ET THOMSON MO5 & TO7

BLANC BERNARD

Informatique Bureautique Lyon

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

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

Assistance technique. Logiciel. Formation

VIDÉO 107 INFORMATIQUE

PLACE DES FÉTES 75019 PARIS

QL SINCLAIR DISPONIBLE COMMODORE, ORIC, AMSTRAD EXELVISION

Tél.: 201,46,09

L'EXPERIENCE MICROPUS La Maison de l'Informatique

MICRO-ORDINATEURS PERSONNELS:

- ALICE ELECTRON

- MSX

- OPIC
- THOMSON
- I AZED
- AMSTRAD - EYEL 100
- Nous disposons de la quasi totalité des accessoires et périphériques associés à nos marques et ceci durant toute l'année. COURS DE FORMATION

15 cours GAMBETTA

34000 MONTPELLIER (67) 92.58.83

We cherchez plus votre ordinateur

Il vous attend a dout sque ateon de l'ordinateur famil Basande l'ordinateur famil 3' cue paul Beanledrale | Injace de la cantedrale

1000 META 1000 META 156 nos PRIX «SERVICE COMPRIS»

8 mie VISMO

. L'INFORMATIQUE A TOUS LES NIVEAUX

AMSTRAD COMMODORE 64 ELECTRON EXELVISION

- MSX - SPECTRUM - ZX81 - SANYO 550 et 555 - ORIC/ATMOS

PLUS DE 600 LOGICIELS POUR LES MICROS Création de logiciels personnalisés pour PME/PMI
 Formation, mise en œuvre, service après-vente

AMIR c'est aussi les logiciels utilitaires et les jeux pour ATMOS : EDITEXT, AMIFICHE, KIT FUNCTION, et bientôt APIS, STAREX, LE PRINCE KHARNA.

50, rue de Fontenelle 76000 ROUEN Tél: (35) 88-56-94

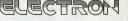
Vente informatique service micro ordinateurs

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

LES BOUTIQUES DES BRANCHÉS CÂBLÉS



TOUS LES LOGICIELS FROM USA pour ATARL, CMB 64, APPLE, COLECO.

> 117 avenue de Villiers 75017 PARIS 766.11.77 163 avenue du Maine 75014 PARIS 841 41 63

🚃 la page pédagogique 🚃 🔀 la page pédago 🧮

Ce programme de résolution des systèmes d'équations du premier degré a été réalisé par les élèves de troisième de Gisèle RAMBERT, professeur de Mathématiques à ISSOIRE. Un exemple à suivre !

Adaptation

SCREEN: Définition des couleurs de la fenêtre de travail.

LOCATE: Localisation du premier caractère d'une chaîne.

ATTRE: Définition de la taille des caractères.

LINE (X1,Y1) - (X2, Y2): Tracé d'un segment de droite entre les points de condonnées (X1,Y1) et (X2,Y2).

PRINT USING "* # # ": Permit l'édition formaté de valeurs



'CLS
'CLS
'SCREEN 4.1,0:LOCATE:0,4:ATTRB:,1:COLO
'SCREEN 4.20:CATE:0,8:PRINT'
':LOCATE:0,12:PRINT'SYSTEMES D'EQUATION

ORTERBO, DECOLOR4. ILLOCATE2, 16: FREINT 18: tene de 2 equations du premier 2: l'entre a 2 l'enomière 3: l'enomièr

INT"2" PRINT:COLORB,1:LOCATE18,24:IMPUT"VOTR CHOIX ? ",N

DO IT VICENTIAL TO ANY VICENTIAL TO ANY

1";0P 10235 IF DP=0 THEN COLOR1,0:PRINT"CE SYS TEME EST INDETERMINE OU IMPOSSIBLE":COLO R4,6:GOTO 15000 10240 PRINT"Determinant associe a × :";D

18250 PRINTOCHEMINAN ASSOCIA 2 7 1750
18260 PRINTOCHEMINAN ASSOCIA 2 7 1750
18290 PROCEDITOR ASSOCIATION ASSOCIATI

8468 X1=SGN(X)#(DX1/DP1) 8478 IF X1=INT(X1)THEN LOCATE 6,19:PRIN AND IT MINISTRATION HONDOWN THEN LOCATE 6,199 FAIL OF THE MODE OF MINISTRATION HONDOWN THE MINISTRATION IN SUPERITURN HONDOWN HONDOWN

18070 17 32-187(23)1844 LOCATE 26.197-187
1808 17 32-187(23)1845 LOCATE 26.197-187
1808 17 32-1872 180 23-1878 1803
1808 17 32-1872 180 23-1878 1803
1808 17 32-1872 180 23-1878 1803
1808 17 32-187(22) 80 23-1878 1803
1808 17 32-187(22) 80 23-1878 1803
1808 1807 1807 1807 1807 1807 1807
1808 1807 1807 1807 1807 1807
1808 1807 1807 1807 1807
1808 1807 1807 1807 1807
1808 1807 1807 1807 1807
1808 1807 1807 1807
1808 1807 1807 1807
1808 1807 1807 1807
1808 1807 1807
1808 1807 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808 1807
1808

15018 IF D3<>0 OR D1<>0 OR D2<>0 THEN PR 1MT*Determinant caracteristique 1*fDk:GO TO 16018 15028 IF naG-C≄E<>0 OR E#P-G#M<>0 OR A#P -C#M<>0 THEN PRINT*Determinant caracteri

Cannon The Pater Determinant Constant Intelligence (1998) 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 |

TO 3000 9000 CLS:SCREEN4,6,0:LOCATES,2:PRINT 9000 CLS:SCREEN4,6,0:LOCATES,2:PRINT Dans ce programme,1 resolution des systemes s'effectue par la methode dite 'des determinants'." 3010 PRINTPRINT Cette methode s

COMPANY TO A CONTROL OF THE CONTROL OF T

The introduct of the property of the property

🚃 la page pédagogique 🗮

💳 la page pédago=

A MITE ET LA PUCE



Notro cher ministre déambu-lait dans les locaux alfubile d'une combinaison trop large d'une combinaison trop large d'une combinaison trop large d'une combinaison trop de la trop étroit qui le siassit res-sembler à Grand'Mer Tar-tine. Succès assuré, de la combinaison de la combinaison de l'est combinaison de la combinaison de l'est combinaison de la combinaison de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est gallant les de l'est de l'est gallant les des l'est de l'est gallant les de l'est g tume stérilisé, nombreux sont pas remis. J'en suis. Enfoncé le Bébéle Show, aux chiottes Colaro, à bas Bouward, rien que la dégaine du Président par les des la compartie de l

Que vous cherchiez un utilitaire ou un jeu, Micro Lab l'a
en catalogue De Tax Manager à Involce Factory, de
Payroll Manager à Multigraph , vous pouvez tout
trouver dans une optique protessionnelle pour votre Apple
(I, III ou MBC), Commodore
64 ou IBM (PC, XT, Jr), Seul
utilitaire variant impression.



DU BRICOLO AU PRO "reconstruire" les connece ment effacée. Il toure sur Apple II. Dans le genre plus ment effacée. Il toure sur Apple III. Dans le genre plus ment effacée. Il toure sur Apple III. Dans le genre plus vous permet de progresser dans votre sport it vous, asme l'augus pour la saison et les l'augus pour la saison et les l'augus pour la saison et les l'augus chacin de l'augus chacin de se dévers le l'augus chacin de ses dévers de l'augus de l'augus chacin de ses dévers de l'augus chacin de l'augus chacin de l'augus de l'augus

A LIFE SAVER

LORD SINCLAIR CONTRE JACK TRAMIEL (Acte II. scène 1)

La scène se passe quelque part à Birmingham. Lord Cilve est dans son bureau, une bouteille de champagne à la main. Il trinque avec son comptable: "Jeu leive ceu verte de Dohampeine à notreu 5 millionième maillectro ordinatchure vendieu in the monde entier! My god-monde entier!

ness...Nous avons laye un tabac avec nos matchines !" ...Le comptable avale tanac avec nos matchines !"...Le comptable avale une gorgée de champagne et répond:

'Oh yes, my lord! But that damned Jack Tramiel is en train de briser le market avec de puis comptablement.

vain de Oriser le market avec des prix complètement crazy. Il est, n'est-il pas ?" Lord Sinclair manque de s'étoutfer..."By jove ! That foutu Yankee me flanque les boutons sur le ligure. Poulsque il est ainsi, i'm going to contrattaquer

pas plus tard qu'immédiate-ment tout de suite. Winnifred. mon bon, donnez immédiate ment l'ordre de baisser I prix du Spectrum + de 5



Formation à l'assembleur

COURS D'ASSEMBLEUR

Depuis plusieurs semaines, vous profitez d'un cours d'asvous profitez d'un cours d'as-sembleur décomposé en deux parties principales (l'une théo-rique, l'autre pratique).

Cette semaine, le cours prati-que concerne une nouvelle fois le 6809 du TO7 et du TO7 70. Le prochain numéro consacrera une pleine attention aux angoisses majeures du 6510 du Commodore 64.

Jusqu'à présent les cours pratiques suivant ont été publi Voici l'exemple d'un addition-neur destiné à travailler sur des nombres à quatre chiffres

(ou quartets). Nous utilisons à nouveau la représentation pa es, maintenant que nous ns ce qu'elle contient.

ADDITIONNELLS A CHIEFDES

RI

Encore une fois, maintenant que nous connaissons le contenu d'un additionneur, nous allons

▼ Schéma de convention

ADDITIONNELIS N CHIEFRES

SO ...

 $\begin{array}{l} N^{*}\: 55 \to ZX\: 81 \\ N^{*}\: 56 \to ZX\: 81 \\ N^{*}\: 57 \to ORIC\: 1,\: ATMOS \\ N^{*}\: 58 \to APPLE \\ N^{*}\: 59 \to TO7,\: TO7\: 70 \\ N^{*}\: 60 \to COMMODORE\: 64 \\ N^{*}\: 61 \to ZX\: 81 \end{array}$ 1. ATMOS

→ APPLE → TO 7, TO7 70 → COMMODORE 64 → ZX 81 → ORIC 1, ATMOS → APPLE

Dorénavant, nous utiliserons la brique informatique précé-dente lorsque nous désirerons représenter un encodeur.

dente lorsque nous desirerons Comme tougues en information, que l'on Comme tougues en information que l'on code Cest dans ce but que le criccii du décodeur a été conqu. code binaire de manière à rendre actif une sortie et une seule-code binaire de manière à rendre actif une sortie et une seule-code binaire de manière à rendre actif une sortie et une seule-code prosede Neures et l'actif de l'actif

▼ TABLE LOGIQUE D'UN

S 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 A2 × 0 0 0 0 0 1 1 1 1

A1 x 0 0 1 1 0 0 1 1 A0 x 0 1 0 1 0 1 0 1

80 1 0 1 1 1 1 1 1 1 S1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 S2 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1

53 1 1 1 1 0 1 1 1 1

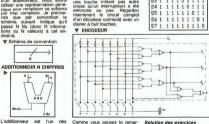
S5 1 1 1 1 1 1 0 1 1

86 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1

▼ TABLE OCTAL-BINAIRE

	Ā,	Ā	Ā
0	0	0	0
1	0	0	1
2	0	1	0
3	0	1	1
4	1	0	0
5	1	0	1
6	1	1	0
7	1	1	1

par un interrupteur repéré par le code correspondant. Longue code correspondant. Longue nous désirons obtenir comme réponse de note encodeur: 10 a luga donc laiter déternante à un interrupteur est ferme et dans ce cas quel est cet intér-cutat disposera non pas de trois sortés mais de quatre la quas-une touche (ou un interrupteur, une touche (ou un interrupteur, un interrupteur, un interrupteur, un interrupteu maintenant le circuit complet d'un décodeur connecté avec un clavier à huit touches.



L'additionneur est l'un des exemples les plus parlant de bri-que informatique basée sur la logique combinatoire. Nous allons maintenant en voir d'autres qui sont l'encodeur et le dé-

à transformer par logique combi-natoire un code décimal, octal ou hexadécimal en code binaire compréhensible par l'ordinateur. ou nexidectima en code binaler compréhensable par Tordinature. Nous allors, pour étudier l'électore compréhensable par Tordinature. Nous allors, pour étudier l'électore par l'étail de l'électore de pour encoder des codes octaux. Pour mémoire, je vous dirais que pour un encodeur à N sor-ties, nous pouvons admettre jus-qu'à 2 i N entrées.

Comme vous pouvez le remar-quer sur le schema de l'enco-deur, les quatre sorties (les trois de codègnes et celle de lest Tom-deur, les quatre sorties (les trois de codègnes et celle de lest d'une barre. Ce symbole indique pour quelle valeur le creuit est était notée S, cela signifierait que le circuit est actif l'orsque S = 1. Dans notre cas, nous indique donc que le circuit est à l'étal actif lorsque 8 = 0 (autre-ment oppriné, a 8 = 0, cela ment oppriné, a 5 = 0. Dans le cas ou 8 = 0, les sor-tes A0, A1 et AC donne le code l'interrupeur l'ermé).

W BRIQUE ENCODEUR 1 20 Sortion

Solution des exercices EX 18 construire un circuit basé sur des NANDs et équivalent à un circuit AND.

un circuit ANU.

Il suffi, pour simuler un AND
avec des circuits NANDe, de
surve la logique sulvante: la
fonction NAND a pour table de
verité la table inverse de la fonction AND. Or nous savons simuler un inverseur avec un circuit
NAND. Il faudra donc inverser le
fresulati de la fonction NAND
caracter avec un circuit
na pratique on cibiera un
deuxelme NAND avec en enrite
la sortie dédoublée du premier
NAND. En voic le schéma:



L'ASSEMBLEUR PRATIQUE

Langage machine ... sur TO7



le registre A c'est Bon, le registre A cest vu, passons au registre B (et toc!). Pas de mystère, il est analogue au registre A (8 bits), toutefois il possède une parti-cularité... particulière.

Ah !...
 Oui, grâce à lui nous pour-rons accéder à quelques routi-nes (ou petits programmes) propres au système.
 Comment ça propres au sys-

tème ?

Oui, le moniteur système (59392 à 65535) regroupe différentes routines utilisées d'ordinaire par le Basic. Elles permettent. entre autres, la genération de la musique, l'affichage des caractères, la gestion de l'ècran, du clavier etc...

Vous voulez un exemple ?

tion de l'ecran, du clavier etc... Yous voulez un exemple ? - Avec plaisir ! La routine NOTE\$ en 59422 (& HE81E), permet l'interpréta-tion des notes de musique lorsqu'elle est en possession des paramètres adéquats (in-diqués plus loin). De même, la routine PUTC\$ en 59395 (& diqués plus loin). De même, la routine PUTCS en 59395 (& HE803), en possession dos codes ASCII, permettra l'affirmonique JSR (jump lo subroutine), est l'instruction qui nous permettra d'accéder à ces sous-programmes. Chargeons le registre B avec le paramètre de la hote LA, soit 58 (& HSA) est permettra d'accéder à ces sous-programmes. NOTES.

32001 LDB #58 C6 3A 32003 JSR >59422 BD E8 IE 32006 RTS 39 Chargeons le registre 8 aves le code ASCII du caractère X, soit 88 (& H58) et faisons un JSR au sous-programme PUTC\$.

32881 LDB #88 C6 58 32883 JSR >59395 BD E8 83 38886 RTS 39

Soit le programme d'implanta-

caractere X

nutile de vous rappeler la procédure: RUN puis EXEC
32001 vous sont maintenant
familiers. Nous allons ous enhadrit quelque peu et essayer
dessus pour tenter d'obtenir la
gamme chromatique de DO
(demi-ton en demi-ton), et les
caractères du code ASCII 33 a
127. Ceta nous oblige à déques: CMP (compare memory
from register) nous permettra
d'effectuer des comparaisons. from register) nous permettra d'effectuer des comparaisons entre le contenu d'un registre entre le contenu d'un registre et une valeur donnée, BEQ (branch if equal) opérora un branchement si deux valeurs sont égales (branchement conditionnel analogue au IF.....THEN Basic) et JMP (jump) est l'équivalent de d'OTO Basic. En sachant que les paramétres musicaux de la gamme sont les suivants (en decimal)

DO DOS RE RES MI

FAR SOL SOLR LA LAR SI UT 55 56 57 58 59 60 61 chargeons le registre B avec

 chargeons le registre B avec la valeur 48
 incrémentons cette valeur
 et effectuons une comparaison avec 62

Sil a condition n'est pas rem-plie, faisons un JSR au sous-programme système NOTES , puis un JMP à l'adresse où s'effectue l'incrémentation de B, jusqu'à remplir la condition B = 62. Auquel cas le BEQ B = 62. Auquel cas, le BEQ nous branchera à l'adresse du RTS, 6 octets plus loin (on ne compte pas l'instruction sui-vante, nous verrons plus tard pourquoi).

Nous emploierons procédure pour l'affichage des procedure pour l'affichage des caractères, en chargeant B avec 32, incrémentation de B, comparaison avec la valeur 128 et JSR au sous-pro-gramme PUTC\$. Soit le pro-

18 CLEAR, 32000 20 FOR I=32001 TO 32014 30 READ AS 40 POKE I, VAL("SH"+AS)16 50 DATA C6, 30, 5C, C1. 3F.

- Tiens, c'est curieux, j'ob-tiens quelques caractères qui ne figurent pas sur mon cla-

ne figurent pas sur mon cla-vier 1?

- Eh bien ce programme vous aura permis de les découvrir et vous pourrez éventuellement les utiliser par un ?CHR\$ (X). Passons maintenant au regis-tre D (16 bits): vous savez le résultat de la concaténation de A et de B. - Je me souviens.

Je me souviens.

32091 LDD \$32769 CC 88 81 32094 STR >28092 B7 4E 22 32097 CLR > 32097 CLR | 32097 CLR | 32091 STR >28093 F7 4E 22 32011 STR >28093 F7 4E 23 32012 STR >28093 F7 4E 23 32013 STR >28093 F7 4E 23 32013 STR >28093 F7 4E 23 32013 STR >28093 F7 7E 7D 81

Bon, maintenant il n'est plus Bon, maintenant il n'est plus nécessaire de vous indiquer le programme Basic, vous avez les codes machines, débrouil-lez-vous. Continuons si vous le voulez bien notre petit des-criptif, il est temps de parler. ie voulez bien notre petit des-criptif, il est temps de parier maintenant des registres dardesses X, et Y de 16 Bits dardesses X, et Y de 16 Bits opistres d'index en raison du mode d'adressage qui leur des node d'adressage qui leur des tataché. l'adressage dit IN-page indexe de consistent page indexe de consistent de comprendre. l'adressage indi (Bot I). Exemple: LDA,X signifie que le

registre À sera chargé par une valeur se trouvant à l'adresse placée dans le registre X. De même STA, X signifie que le contenu de A sera placé à l'adresse contenue dans le registre X. Encre un petit seren ple amusant pour vous convaincre de la chose, nous allons détourner deux valeurs conques con la contraincre de la chose, nous allons détourner deux valeurs conques con la confesion de la chose, nous allons détourner deux valeurs conques con la confesion de la chose nous allons détourner deux valeurs conques qui sont les codes

aiions detourner deux valeurs connues qui sont les codes ASCII de 'S " et "& " placées respectivement aux adresses 66 et 46. Il se trouve que ces valeurs sont aussi les paramètres hexadécimaux des notes FA et SOL parfait. Placons FA et SOL parfait Plaçons notre premiere adresse dans le registre X la seconde dans le registre Y, grâce à l'emploi de l'adressage indexé, nous chargerons à tour de rôle le registre B par la valeur se trouvant à ces adresses et la nous effectuerons à chaque fois un JSR au sous programme NOTES. Un JMF re-

fois un JSH au sous-pr gramme NOTES. Un JMP r lancera le programme à si début, ce qui aura pour eff de générer à l'infini les noti FA et SOL. Vous avi compris, nous ferons... PII PON !

72001 LDX 666 SE 00 42 32004 LDX 666 SE 00 42 32004 LDY 646 10 SE 00 2E 32008 LDB 7 59422 SD E8 IE 32013 LDB 7 E6 A4 32013 LDB 7 E6 A4 32013 LDB 7 E6 A4 32013 LDB 7 E7 A2 32013 LDB 7 E7 A2

32813 im 32898 76 70 68

Vous avez noté au passage
que nous avons code nos
adresses su 2 octets, ce proqu'un exemple de manipulation. Il est evident que l'on
peut charger à plus facilierant
de valeur se trouvant à
l'adresse 60 out d'audidité du
langage machine, jusqu'à présent vos exemples ne sont pas
tés concluants: PINPON,
- On y arrive, vous vous rapos-

oual I oual I...

On y arrive, vous vous rappe lez notre programme Basic qui permettait à un bit de parcouris a mémoire écran ? Eh bien nous allons le traduire en assembleur. Inutile de vous pré-ciser qu'il sera nécessaire d'y inclure une boucle d'attente, la vitesse de déplacement étant carrément indiscernable. La procédure (ouais d'accord, l'algorithme) était la suivante: chargement du premier octet avec la valeur 128

- division successive par 2 jusqu'à 0 - passage à l'octet suivant

lées suivrons dans notre pro-chain cours, mais d'ici là, rien ne vous empêche de cogiti

32001 LDA M128 96 88 32003 LDX M16384 8E 48 08 32006 STA .X A7 84 32008 CMPA M00 81 08 32010 BEQ 14 27 0E

Il vous sera possible d'aug-menter la vitesse de déplace-ment en diminuant la valeur originale de B en 32013, soit par exemple C6 C8 ou C6 96... Alors convaincu ?..

Jean Claude PAULIN Franck CHEVALLIER

OH BERT

Ce titre ne vous rappelle rien ? Mais si, vous savez la drôle de bestiole qui saute de case en case sur la py-ramide. Mais attention, vous n'êtes pas seul alors sovez vigilant.

Christiana MECARY

Adaptation Atmos
Modifier les instructions PLOT SCRN comme suit:
ORIC 1
ATMOS
PLOT X,","A" PLOTX + 1,Y,"A"
SCRN (A,B) SCRN (A+1,B)

Changer les adresses des instructions CALL Changer les ai ORIC 1 CALL # E6CA CALL # E804 CALL # E89B CALL # FAC6 ATMOS CALL # E76A CALL # E93D CALL # E8DO CALL # FAE1

-1



0 REM .OH BERT. Par stephane ME CARY CARY
1 DALL#E6DA
2 CLERR CALL#F898 DIMZK#(18)
3 DALL#F898 RESTORE
5 CLS: PAPER8 INK6 POKE48836,8 P
0KE#26A,18 NI=6 G=17 VIES=2 HR=2

3.80-6998
7 CD=7
10 G0T015999
30 REIN XXXXEDEF INITION DES CARA
CTERESXXX
40 PT0XE826S, 9-PRINT-PRINTCHR6X4
), CDRRX 26)," J VEUILLEZ PHT1E
NTEP" PRINTCHR6X4
06 PT0RH4X6980+(9738)7046988+(12
638)—1

)-1 READZ : POKEA , Z : NEXT FORM=46888+(35%8)T046888+(48 88 FORM=46888+(35%8)T046888+(48 18)-1 98 REHOZ:POKEN.Z-NEXT 95 GOTO 28989 100 IFTI=1THENPLOT2.4, "RHRTEUR" 102 IFTI=1THENPLOT2.4, "RHRTEUR" 104 IFTI=2THENPLOT2.4, "PRO--"

260 PLOT10,14,"9 d9 d9 d9 d 288 PLOT9, 16, "afficifficifficiffici

290 PLOT8,17,"a fi fi fi 99 PLOT8,18,"9 d9 d9 d9 d" 310 PL0T8, 19, "hadchadchadchadch ide" 320 PLOT7,20,"afheifheifheifhei

achyac 360 PLOT6,24,"fheifheifheifheif

cifhci" 370 PLOT7,25,"fi fi fi fi f fil" \$61 PLOT1,0,"SCORE:" PLOT25,0," I:" PLOT9,0,2 PLOT24,0,5 382 PLOT 8,0,STR#(SC) PLOT28,0, TR#(HI) 385 PLOT25,2,"BONUS:" PLOT24,2,

359 P.001-6, "bb" b j" 419 P.001-8, "bb" 449 P.001-1, "b j" 419 P.001-8, "b j" 429 P.001-1, "b j" 649 P.001-6 460 PLOT0,6,1 PLOT0,7,1 PLOT0,8 1 PLOT0,9,1 PLOT0,10,1:PLOT0,11 1 465 IFVIESK1THENPLOT35,23," ": .0735,24." "

LOT35,24,"
466 IFVIES<1THENGOTOS85
478 FORR=1TOVIES
475 PLOT35,HR-2," "PLOT35,HR-488 PLOT35, MR. "kl" PLOT35, HR+1, 'op" 490 PLOT34,HR,6 PLOT34,HR+1,6 495 HR⇒HR-2 500 NEXT

500 NEXT 502 PL0T34,25, "VIES" 505 PL0T25,11, "#%" PL0T25,12, "& 510 CALL#E804 520 R=48090 B=48090 C=48090 D=4

POKE48326 - 16 - POKE48366 - 16 - F

200 PINEARD26.16 PONEARDS6.16 P. ROKERS25.0 PONEARDS6.16 P. ROKERS25.0 PONEARDS6.2 PONEARD

R. 0:POKER+40.0 1020 A=R-162 1030 POKER,107:POKER+1,108:POKE 1+40,111:POKER+41,112 1040 CRLUBFAC6 1050 GOTO640

1505 GUTU640 1505 IFA>48800THEN31000 1505 POKEA+1,16:POKEA+41,16:POK R,Q:POKEA+40,0

898 HHITS 842 POKER+1.16:POKER+41.16 844 POKER, 0. POKER+49.0 858 PLRYS.0.9.8 858 FORO-251036 878 PLOTO.11." yx ":PLOTO.12,

6979 ECDO.11.* (w. *BCD.12.*)

6980 BETTEN ENTIT BETTEN ENTET ENTIT BETTEN ENTET BETTEN ENTIT BE

IFSCRN(21,17)=32THENY#21:X 7 GOTO6600 230 IFSCRN(25,17)=32THENY=25 X

35.12.T 6458 NATT20 NEXT 6452 NATT300 PL0T35.11, "P L0T35.12," 6454 R=45098 B=48098 C=48098 D= 48098 IF9=23THENG0T06470

0-0-1 GOT095 TI=TI+1 IFTI=3THENTI=2 0-17:CD=7 IFTI=0THENPLOT2,4,"AMRTEUR 6510 IFTI * I THENPLOT2 . 4 . "PWEPTI

769 G010699 1690 (FFEEK (A-41)=32 FINENS1080 1000 (FFEEK (A-41)=32 FINENS1080 1015 (PIXENS1) (A-5) (PIXENS1) (

6538 G01095 6688 FORZ#900T02000STEP50 6618 PLAY1,8.9,6:500.MD1,2,18 6628 WAIT20 6638 MEXT 6648 PLAY9,8,8,8:WAIT150 6630 NEXT 6640 PLRY0,0,0,0:WRIT150 6650 FORZ=1T015 6660 PLOTY,X,"cc":PLOTY,X+1,"cc "6670 PLAY1.0.0.0 HUSIC1,3,6,10
WAIT4 PLAY0.0.0.0
6680 PLOTY.X." "PLOTY.X+1."

6685 WAIT10 6690 NEXT 6700 WRIT100 6710 PLOT37,11," ":PLOT37,12,"

6720 A=48098 B=48098 C=48098 D= E=8:F=0:G=0:H=0:I=0:J=0 IFVIES<1THEN35000 80=6000:CD=CD+2:HR=23:VIES

5/485 DEPOSITION 1782)-1
7780 DEPOSITION 1782)-1
7781 FFS-11F8-MC-129
7880 S-INT(KNN(1782)-1
7881 FFS-11F8-MC-1219
7889 POKED 1782 POKED-1, 124-POKE
7489 POKED 122-POKED-1, 124-POKE
7489 POKED 1, 154-POKED-1, 155-POKED-14, 155
7789 POKED 1, 154-POKED-1, 154-POKE
7489 POKED 1, 154-POKED-1, 154-POKE
7489 POKED 1, 154-POKED-1, 15

7070 PH-11 ITHICOTIGNO90
7070 COTORO
90 COTORO
91 COTORO

POKEC+48, 0 RETURN S=1NT(RND(1)X2)+1 IFS=1THENRN=158 IFS=2THENRN=162 IFB=48098THENRL=12500 0 POKEB 123 POKEB+1, 124 POKEB

18928 GUTUSSH 19825 TES-48890THEN11000 19840 BESHEN DOTHENRL-12500 19840 BESHEN BD-125THENRD-5-HN 19844 TEPEEK B 3-22THENRD-5-HN 19850 POKED-125 POKED-1,124 POK ED-46,125 POKED-41,25 19826 POKED-41,35 19826 POKED-41,35

LEV-80, 120 FREER-41, 25 FOOLER-41, 25 FOOLER-41, 26 FOOLER-41, 26 FOOLER-41, 26 FOOLER-41, 27 FOOLE

L'autre jour, nous étions tran-quillement en train de bou-cler le journal, comme tous les mardis à trois heures du matin, lorsque nous vieu matin, lorsque nous vieu établement des locteurs de créateur des locteurs de lo-quettes Jasmin. Il titubait, vi-siblement beurré, et particuler. Nous comprimes cenoniques des tellé de taches de vin et de graisse, sur lequel étaient portés des prix étonnants. Nous les avons reproduits ci-dessous (pas les taches, les dessous (pas les taches, les prix) pour que vous puisslez juger par vous-même. Profitant de son éthylisme temporaire, nous l'avons conduit à nous promettre que tous les lecteurs qui joindraient cet article à leur commande seraient servis en priorité. Envoyez donc l'article, votre commande set le chèque à Nous comprimes cependant qu'il venait de fêter le prequ'il venait de fêter le pre-mier anniversaire de sa so-ciété, qu'il avait décidé de baisser ses prix et qu'il sou-haitait en faire profiter les lecteurs de l'HHHHebdo. Il nous tendit un papier cons-

Lecteur simple tête

8(10) 15055 PLOT0.2.3:PLOT0.3.3:PLOT0 .4.3

TORICA (1982)-11
TORICA

C C" 15274 PL0T8, 15, "ccccccccccccccc 15276 PLOTS, 16, "c 15278 PLOTS, 17, "c PROFESSIONNE

00000" 15250 PLOTS 8 "c c c" 15260 PLOT8.9."c AMATEUR

5262 PLOTS 10, "c c c" 15264 PLOT8,11,"cecececececec

15266 PLOT8, 12, "c C C" 15270 PLOTS 13."c RVERTI 6 c" 15272 PLOT8, 14, "c

ORIC 1/ATMOS

TRAN

Contrôleur:
Lecteur double tête
contrôleur:
Deuxième lecteur Logograph: avec 3950 tête: Contrôleur (compatible avec

Commerce 1 Astro calcul: En route vers la galaxie d'accompagne-Disquettes ment TDOS: Unique transport of the control of t

> 15288 PLOTS, 18, *c c c" 15300 PLOTS, 19, "coccccccccccccc

voyez donc l'article, votre commande et le chèque à l'adresse suivante: TRAN sarl, 53 impasse blériot, 83130 LA GARDE.

...590690690690 CE2:

390

150

"1995 P. COTO S. J. PLOTO S. J. PLOTO P. J. PLOTO S. J. PLOTO S. J. PLOTO P. J. C. P. PLOTO P. J. C. PLOTO P. J. C. PLOTO P. J. PLOTO P. J SS PLOTE, S. 1 PLOTE, 6, 1 PLOTE 5310 PLOT9, 9, 1 PLOT9, 13, 1 PLOT 17320 PL0T24.9.4:PL0T24.13.4:PL 17324 PL0T24.7.4 15339 V=9 15340 IPPEK(#208)=#849NDV<>17T ENV**V4 15350 IPPEK(#208)=#9CANDV<>9TH

NV=V-4 15360 PLOT27, V, *** WAIT10 PLOT2 15370 IFPEEK(#208)=#84THENGOTO1

1579 IPPECK CROD -MECH HENGTOI
2500 GT015240 P.
15200 F01527.0 P.

20165 CRLL#E804 20167 PLDT0,20,5 PLDT0,19,5 20170 GOSUB25000 20180 MRITSD PLDT18,5,"cc" PLDT 8,6,"cc": PLDT20,9,"wn" PLDT20,1),"dr" ,"dr" 20190 PLAY1.8,8,8 HUSIC1.4.9,10 WAIT18 PLAY8.8,8 HAIT58 20200 PLOT28.9,"cc" PLOT28,18," c" PLOT18,13,"k1" PLOT18,14,"oP

20210 PLAY1.0.0.0 MUSIC1.4.9,10 WAIT10 PLAY0.0.0.0 HAIT50 20220 PLOT18.13,"cc":PLOT18.14, cc":PLOT16.9,"kl":PLOT16.10,"oP

CC" PLUTIS-5, "K!" PLUTIS-18-"02223 P.R.M. B. 9. NUSICI. 4-9.10
MBITIS PLYYO. 8. 8. 9 NHITS9
22249 PLUTIS-5, "CC" PLUTIS-18-"
"FLUTIS-5." "M" "FLUTIS-6." "A"
22259 P.R.M. 18-8. P. MISICI. 4-9.10
MBITIS PLRYS. 8. 9. NHITTS9
22260 CLS THAS GOTTIS9
22360 REM MUSIC
22313 FLY THAS
22313 FLY THAS
22313 FLY THAS

Suite page 22

SATELLITE

Faites comme les grandes puissances, payez-vous le lancement d'un satellite et simulez à votre guise la trajectoire de ce dernier dans un système de planète à votre choix.

Patrick DELCOIGNE

0123

100

168

130

Mode d'emploi:
Ca programme fonctionne sur TRS 80 Modelo 1, IIII, IV (avec DIS modèle III).
Sapraietts dorrent disposer de S2KO minimum. Autre chois a liaquate 1 sur te paparetts dorrent disposer de S2KO minimum. Autre chois a liaquate 1 sur te paparetts dorrent de la communicación de la communicación de la patrio imprimante graphique set prévue pour las lactiours qui disposent de la patrio imprimante graphique.

ment vetter mettre lieb behinds valauurs aux tignes 190 et 200 - 100 opportungsbeleine sett privise pour lie teletuurs qui disposent de la pellien imprimatie graphique de Nacio Corri S. angel le programme tapez PUN. Suite à une briver présentation, le mossage suivant apparaîtra: Désrez-vous tra-valiter dans un système à deux plantées?

You in a company of the company of t

2) Ordonnée de la coordonnée de lancement en revueux A titre d'exemple, pour un lancement à la surface de la Te (6371.0) pour un lancement à l'équatieur (0371.7) pour un lancement à l'équatieur (0371.7) pour un lancement à 100 depris de latitude nord. (3405.4) pour un lancement à 50 depris (attitude nord. (3405.4) pour un lancement à 50 depris (attitude nord. (34 vous avec option terraiter au l'autre de la viole de la viole avec une planieté, un table des vibesses particulères vatables pour un lancement au vocteur vilesse latitude nord. te, un tableau vous renseignera sur cement au point choisi ET pour un cont fournis 1) Un regio de juncement les que la viciour vibases son tançent à la fréjectoire. Les visesse minimale pour metire le sadelle en ochte (vitesse à siquiéle le sadelle foter l'astre). Le visesse pour miss en ochte circulaire. Le visesse pour miss en ochte circulaire sesse de libération (vitesse au-delà de quelle le sadelle se trouvers dans un état non-lé).

Angle de lancement:

Vous imaginers (a plansée 1 en tant que cercie trigonométrique. Un angle de
ancoment de 90 degrée conrespondra à un vecteur vitesse dirigé versi si haut d'es de lancement de 90 degrée conrespondra à un vecteur vitesse dirigé versi si haut d'est propriet de la description de la conferment de la définit de la déroite de con augê-priet publicé de fact de la décarde de la decarde de la description de la décarde de

plateté en identification de la marchia de la marchia de la représentation prophisas intervente de temperament autre peut melleure sera la représentation prophisas mais aux dépars de votre patienne. Vous pouvez fourre une réponse régalement pour la représent de apparte par la représentation pour la représentation de des la représentation de des la représentation de la réponsation de la représentation de des la représentation de la réponsation de la réponsation de la représentation de la réponsation de la représentation de la réponsation de la représentation de la res

and out in day good records upon to make logical services and a service of the post laboration of the post laborat

TRS 80

En raison de la longueur in-habituelle du listing nous passerons ce programme en deux fois.

	LE SY	STEME SOLAIRE	
	Rayon Métres	Masso kilogrammes	Rayon moyer de l'orbite mètres
Lune	1.74E6	7.34E22	3.8E8
Mercure	2.57E6	3.28E23	5.79E10
Vénus	6.31E6	4.83E24	1.08E11
Terre	6.38E6	5.98E24	1.49E11
Mere	3.43E6	6.37E23	2.28E11
Jupiter	7.18E7	1.9E27	7.78E11
Saturne	6.03F7	5.87E28	1,43E12
Uranus	2.57F7	8.8E25	4.5E12
Neptune	2.48F7	1.03E26	5.9E12
Pluton	Env.3E6	en.1E24	
Solell	6.95E8	1.98E30	

·*

於

X

SATELLITE DELCDIGNE PATRICK RUE CHATERU DES MOTTES 2 B-7590 FRASNES-LEZ-BUISSENAL B-7590 FRASNES-LE BELGIQUE TEL : 069/86.62.17 ETUDIANT SCIENCES-MATH (RhinPtorique) CO MATERIEL : TRS ModSQRIe III 32 Ko TRS ModSQRIe IV (+ DOS III 48 KO)
9 CLER 2000:CLS
10 PRINTGA00, "CHARGEMENT DE LA ROUTINE EN LANGAGE MACHINE"
10 PRINTGA00, "CHARGEMENT DE LA ROUTINE EN LANGAGE MACHINE"
10 PRINTGA00, "CHARGEMENT DE LA ROUTINE EN LANGAGE MACHINE"
10 PRINTGA00, "CHARGEMENT DE LA ROUTINE EN LANGAGE MACHINE"
10 PRINTGA00, "CHARGEMENT DE LA ROUTINE EN LANGAGE MACHINE"
10 PRINTGA00, "CHARGEMENT DE LA ROUTINE EN LANGAGE MACHINE"
10 PRINTGA00, "CHARGEMENT DE LA ROUTINE EN LANGAGE MACHINE"
10 PRINTGA00, "CHARGEMENT DE LA ROUTINE EN LANGAGE MACHINE"
10 PRINTGA00, "CHARGEMENT DE LA ROUTINE EN LANGAGE MACHINE"
10 PRINTGA00, "CHARGEMENT DE LA ROUTINE EN LANGAGE MACHINE"
10 PRINTGA00, "CHARGEMENT DE LA ROUTINE EN LANGAGE MACHINE"
10 PRINTGA00, "CHARGEMENT DE LA ROUTINE EN LANGAGE MACHINE"
10 PRINTGA00, "CHARGEMENT DE LA ROUTINE EN LANGAGE MACHINE"
10 PRINTGA00, "CHARGEMENT DE LA ROUTINE EN LANGAGE MACHINE"
10 PRINTGA00, "CHARGEMENT DE LA ROUTINE EN LANGAGE MACHINE"
10 PRINTGA00, "CHARGEMENT DE LA ROUTINE EN LANGAGE MACHINE"
10 PRINTGA00, "CHARGEMENT DE LA ROUTINE EN LANGAGE MACHINE"
10 PRINTGAO, "CHARGEMENT DE LA ROUTINE EN LANGAGE MACHINE"
10 PRINTGAO, "CHARGEMENT DE LA ROUTINE EN LANGAGE MACHINE"
10 PRINTGAO, "CHARGEMENT DE LA ROUTINE EN LANGAGE MACHINE"
10 PRINTGAO, "CHARGEMENT DE LA ROUTINE EN LANGAGE MACHINE"
10 PRINTGAO, "CHARGEMENT DE LA ROUTINE EN LANGAGE MACHINE"
10 PRINTGAO, "CHARGEMENT DE LA ROUTINE EN LA ROUTINE Sous-programme de trace d'un segment Xa.Ya - Xb.Yb EC Sequence d'appel : X = USR (VARPTR (UX(B))) avec UX(B)=1 pour tracer 'DB UX(B)=6 pour effacer 'CE U%(1)=Xa U%(2)=Ya U%(3)=Xb UX(4)=YE 'AE PRINTCHR# (31) taille memoire Menory Size 60 32256 16 K 32 K 48 K 48640 CE02/

170 198 MS=65824 'IMPORTANT : ((32256, 48648 ou 65824 seion confis w emoire)? 200 Zi=INT(MB/256) 1/2-MS-ZI+256-2:IF/Z=-ZTHENZZ=254:ZI=ZI-1ELSEI FZZ=-ITHENZZ=255:ZI=ZI-1 218 POKE IES56: ZZ:POKE15562, ZI:CLEAR 2000 ' Definition du "Memor

220 CH=48 "THEOGRANT : ((15, 32 on 48 selon config memoire) ZZG LIMMS 'IMPUNIANI I((16, 32 OU 48 SEION CONTIS MEMOITE)
) '52
230 IF CM-ISTHENAD-3225SELSEIFCM-32THENAD--1889SELSEIFCM-48THENA
D--512ELSEPRINT-ERREUR CONFIG MEMDIRE-8970P'96

240 * 1 = AD TO AD + 286 250 FOR N = AD TO AD + 286 260 READ A : IF A > 255 THEN A = A/10+4*CM-64 270 POKE N , A 260 NEXT DE BF BA IF AD

KE 16527, K2' E0 330 DRTR205, 127, 10, 229, 253, 225, 253, 70, 2, 253, 76, 4, 253, 86, 6; REMBS 340 DRTR205, 94, 6, 237, 67, 28, 1270, 205, 13, 1270, 221, 33, 24, 1278, 120; R

EMBC 350 DATA38, 1, 186, 56, 2, 38, 255, 121, 187, 46, 1, 56, 2, 46, 255, 34, 24; REM3 50 DATA1270, 120, 146, 242, 55, 1260, 237, 68, 103, 121, 147, 242, 63, 1260: 370 DATA237, 58, 111, 34, 26, 1270, 124, 189, 56, 52, 283, 47, 50, 38, 1270; RE

MCA 380 DATA37, 248, 58, 25, 1278, 221, 134, 5, 50, 29, 1278, 58, 38, 1278, 133: RE MCE 398 DATA58, 38, 1278, 221, 198, 3, 56, 15, 221, 158, 3, 58, 38, 1278, 58, 28; RE MD1 488 DATA1278, 221, 134, 8, 58, 28, 1278, 237, 75, 28, 1278, 205, 13, 1278, 24;

NEMDB 418 DATA289, 125, 283, 47, 58, 38, 1278, 45, 246, 58, 24, 1278, 221, 134: REMB 428 DATO4, 50, 28, 1270, 58, 38, 1270, 132, 58, 38, 1278, 221, 198, 2, 56, 15; R 438 D9T9221, 150, 2, 50, 30, 1276, 58, 29, 1270, 221, 134, 1, 50, 29, 12701 REM

448 DATA237, 75, 28, 1278, 285, 13, 1278, 24, 289, 52, 1, 24, 2, 52, 2, 229; REM DATA213, 197, 245, 197, 121, 183, 31, 71, 120, 128, 128, 185, 40, 5; REMDA 480 DATASE, 3, 5, 24, 245, 80, 193, 128, 183, 31, 95, 106, 38, 0, 41, 41; REM41 470 DATA41, 41, 41, 41, 121, 146, 146, 146, 135, 126, 147, 147, 71, 22; REM34 480 DATA6, 25, 17, 0, 60, 25, 126, 183, 250, 241, 1260, 62, 128, 119, 175; REPC

498 DATA184,62,1,48,4,135,5,32,252,71,241,254,1,32,4,126,176;REM DATA24.3, 128, 47, 165, 119, 193, 289, 225, 281, 253, 126, 8, 183:REM15 DATA282, 188, 1269, 285, 176, 1269, 281, 0, 8, 8, 8, 9, 8; REM66

S30 DIM A(11) Ce tabloau dont les elements ne subissent aucu ne transformation au cours du prostamme permet de laisser des pa rametres constants par la frappe d'(ENTER) en reponse aux differ

entes questions posees.

540 °. 550 CLS 555 PRINT9400, "WEUILLEZ PRITENTER UNE MIMUTE..." 560 GOSUBA110 570 PRINT9130."Trajectoires"8194, "dans un champ"8258, "eravitatio 540

PEEK (14400) () | THEN 638

农

VICE TI PROCESSED IN THE NAME OF THE NAME

500 PRINT 590 PRINT** Quelle doit etre la vitesse champedu champ de la pesanteur ?

558 PRINT** Quelle doit afte la vitesse d'une ruce pour su'el 700 PRINT 710 PRINT** Quelle hausour atteindra un chief lance a la verti 720 PRINT** Quelle hausour atteindra un chief lance a la verti 720 PRINT** (ALBERT 1888) "37 PRINT (ALBERT 1888) "77 PRINT (ALBERT 1888) "37 PRINT (ALBERT 1888) "37 PRINT (ALBERT 1888) "37 PRINT (ALBERT 1888) "38 PRINT (ALBERT 1 To CLERRINE TO CLE

row FRANT POUTTIFF 105 CONCIUSIONS des données que vous lui aurez dournies. "1 770 PRINT (ENTEN) 1 FOR 1=175508:NEXT 770 PRINT (ENTEN) 1 FOR 1=175508:NEXT 770 PRINT " Hais tout d'abord: raperions quelques not i ons qui faciliteront la comprehension du phenomene de gravi

raciliteront la comprehension du monospen de stravi
1800 PRINT "
Desus l'emonce de principe d'invertie par
1810 PRINT "
Desus l'emonce de principe d'invertie par
1810 PRINT "
Desus l'emonce de principe d'invertie par
1810 PRINT "
Desus l'emonce de principe d'invertie par
1810 PRINT "
Desus l'emonce de principe d'invertie par
1810 PRINT "
Desus l'emonce de principe d'invertie par
1810 PRINT "
Desus l'emonce de l'emonce d'invertie de l'emonce
1810 PRINT "
Desus l'emonce de l'emonce d'invertie par
1810 PRINT "
Desus l'emonce d'invertie d'invertie d'invertie par
1810 PRINT CARLES () PRINTSTRIBGE () D'Invertie principe de l'emonce
1810 PRINT CARLES () PRINTSTRIBGE () D'Invertie de l'emonce d'invertie d'invertie

The matter of "."

SEG PRINT" La ioi de gravitation universelle y est enerimee
978 PRINT" Deux corns de masses met al separe par une dista
necer a "attitured mutuelle benet avec une rocce fi. de stil a comment.

BOS PRINT" Les ioi de la les eneriment de cut en core fi. de stil and
not in mu'un siecte plus tard. "I

BOS PRINT Les ioi de Reperie decoulent los esta metures na Case
nel sin mu'un siecte plus tard." I

BOS PRINT Les ioi de Reperie decoulent los electricos de Consenses
ses planetes nue la force attractive de Soie I."

BOS PRINT Les ioi de Reperie decoulent los sonotes de Change d'articles
BOS PRINT Les ioi de Case de Case d'acceptant de Consenses
BOS PRINT Les ioi de Case d'acceptant de Consenses de Case d'acceptant d'acceptant d'acceptant d'acceptant d'acceptant d'acceptant d'acceptan PEEK(14400) () 1 THEN 892

DEBUT DU PROGRAMME

930 CLS:CLEAR:DIMA(11) 940 G = 0.667725

950 970 INPUT

CLSICLEHRUITMITT
G = 0.66752E-10

XX = 127 :XA-450

XX = 127 :XA-450

YNBRE DE PIXELS EN ABBCISSES
Y = 44 : YNBRE DE PIXELS EN DROCONNEES

INPUT "Desirez-vous travailler dans un système a deux planet

STO INCUITOSITOZ-VOUS TRAVAILLET dans un systemo a deux planot es a RES esse RES ess

A SUIVRE ...

10

CANON GRAFF

Imprimante très douée recherche programme sympa pour création graphique Ecrire à Monsieur CANON qui transmettra. Mode d'emploi: Programme de création de graphiques pour la version de base du CANON X07 et de son imprimante X710.

Ce programme est en deux parlies; la première concerne la création de graphiques à colormes (jusqu'à 16) et celle de graphiques de prouvertaigne; jusqu'à 10 valeure) sui reprement de proposer de la color del la color de la color del la color de l



CANON



							Z	每 1
		IF MX<=100ANBMX>10THENECH=.25	1140	LPRINT*PVALEURS :*	1800	RETURN	338	O IFAS="F"THEN140
2 REMADE VARGAS F.*	590	IF MX<=1000ANDMX>10THENECH=2.			1810	LPRINT"H, CO"	339	O IFAS-"THEN3370
3 REM#########					1820	LPRINT*M190,0*		O CLS
4 REM##CANONGRAFF##	410	IF MX<=10000ANDMX>1000THENECH=	1170	LPRINT"I, PCOLONNE ("+STRB(I)+		LPRINT"1"		0 PRINT*A>*(VC(1)
5 CLEAR500	25		.) :-		1840	FORN=1TONC		0 PRINT"B>" VC(2)
10 CLS	620	LPRINTCHRS (18)	1175	LPRINT "RO, 20"	1850	H=H+4*CC(N)		0 PRINT*C>*(VC(3)
20 LINE(0,0)-(119,0)	430	IFNC =9THENLG=1ELSELG=2		LPRINT"P"+STR#(VC(I))	1840	LPRINT "MO, - "+STRS (H-24CC (N))	244	O PRINT*D>*[VC(4)] O LOCATE11,0:PRINT*E>*[VC(5)
30 LINE(119,0)-(119,31)		IF LG=17HEN650ELSE750		LPRINT"H, RZO, O"		LPRINT"SO, P"+MIDS (NOS (N), 1, LE	345	O LOCATE11,1:PRINT*F>*(VC(6)
40 LINE(119,31)-(0,31)	650	LPRINT " J400, 0, 0, -280, -399, 0, 0,	1190			LPRINT"P : "+STRS(UC(N))+"		O LOCATE11,2:PRINT*G>*IVC(7)
50 LINE(0,31)-(0,0)	280			GOTO160		+STRS(FIX(CC(N)+100)/100)+*%*		O AS-INKEYS
60 FORN=0T0119 70 A=RND(1)#31		LPRINT"RIOO, O"	1300			NEXTN		0 IFAG="F"THEN160
BO LINE(N, 31)-(N, A)		LPRINT"L3, J0, -286" LPRINT"R100,0"		INPUT NOMBRE DE VALEURS (Nb		LPRINT*H250,-400*	350	0 IFAS-**THEN3480ELSE3095
90 NEXTN		LPRINT"JO, 286"		"INC		LPRINT'81, C3, 83"		0 CLS
100 FORN-OTOSOO: NEXT		LPRINT"R100,0"		IFNC<20RNC>10THEN1300		LPRINT"P"+HIDS (NGS, 1, LEN (NGS)		O INPUT*COMBIEN DE VALEURS (Nb
110 LOCATES,O		LPRINT"JO, -286"	1325)		rec	=10) "[NC
120 PRINT ** GRAPHIQUE**		LPRINT*R-300, -30*		FORI=1TONC		CLEAR		0 IFNC<20RNC>10THEN4000
130 LOCATE10,3		LPRINT'LO'		PRINT*VALEUR * I		G0T0160		0 FORN=ITONC
140 PRINT'sur CANON'I	740	G0T0840		INPUTVC(I)	2000		404	O CLS O PRINT*VALEUR No*;N
150 IFINKEYS= "THEN150		LPRINT 3400,0,0,-550,-399,0,0,	1360		2010	PRINT"#### AVEC ECRAN ####";		O INPUTVC(N)
160 CLS 165 CLEAR	550			PRINT NOM VALEUR "11	2020	PRINT"1: GRAPH. COLON. (+de0)"; PRINT"2: GRAPH. POURCENTAGES";		O TT=TT+VC(N)
170 LOCATES, 1		LPRINT'R100,0"		INPUTNOS(I) IFLEN(NOS(I))>12THEN1360				O CLS
180 PRINT VOULEZ-VOUS*	770	LPRINT*L3, J0, -556*	1400			PRINT************************************		O PRINT'NOM VALEUR NO"IN
190 PRINT"L' IMPRIMANTE (O/N)"		LPRINT*R100,0"		NEXTI		IFAS-"1"THEN3000EL8E2070		O INPUT*(NOM(=4Lettres)*;NCS(N)
200 As=INKEYS	790	LPRINT"JO,556"		INPUT NOM DU GRAPHIQUE ":NGS		IFAS="2"THEN4000ELSE2050		O IFLEN(NCS(N))>4THEN4100
210 IFAS="F"THENEND	800	LPRINT*R100,0" LPRINT*J0,-556*		IFLEN(NGB) >23THEN1420	3000			O NEXTN
215 IFAS="0"THEN220	810	LPRINT*R-300,-33*	1440			INPUT*COMBIEN DE COLONNES (No		5 CLS
217 IFAS="N"THEN2000		LPRINT'LO"	1450	FOR1=1TONC	res7) "INC		O FORN=1TONC
219 IFAS=""THEN200		LPRINT*1,50,83*		RE=RE+VC(I)	3015	IFNC<20RNC>7THEN3000		O PO(N)=VC(N)#100/TT
220 CLS	850	LPRINT "H, R100,0"		NEXTI	3020			O NEXTN
230 PRINT***** IMPRIMANTE *****; 240 PRINT*1:GRAPH.COLON.(+de0)*;	840	LPRINT'I'		FORI=ITONC		FORN=1TONC		0 MX=P0(1)
250 PRINT'2: GRAPH. POURCENTAGES'	865	LPRINT"P"+STR#(300%ECH)		CC(I)=VC(I)#100/RE		PRINT"VALEUR No"IN		O FORN=2TONC O IFPO(N)>MXTHENMX=PO(N)
240 PRINT************************************		LPRINT"H,R100,0"		NEXTI		INPUTUC (N)		O NEXTN
270 AS-INKEYS		LPRINT*I*		LPRINTCHRS(18)	3060			O GR=MX/22
280 IFAS="1"THEN310	885	LPRINT "P"+STRS (200MECH)		LPRINT*3140,0,0,-400,-159,0,0		PRINT NOM COLONNE No IN		0 LINE(0,0)-(0,22)
290 IFAS="2"THEN1300	890	LPRINT"H, R100,0"	,400	LPRINTCHRS(18)		INPUT "NOM(=41ettres";NOB(N) IFLEN(NDB(N))>4THEN3070		0 LINE(0,22)-(119,22)
300 IFAS()"1"DRAS()"2"THEN270		LPRINT"P*+STR#(100%ECH)		FORN=1TONC		CLS:NEXTN		O FOR N=1TONC
310 CLS		LPRINT"H, RIOO, O"		LPRINT*RO, -*+STRB(4%CC(N))	3095			0 F=F+12
315 DIMNC(18), VC(18), ND\$(18), CC(18		LPRINT"I, PO"		LPRINT*J159,0,-159,0"		PH-VC(1)	425	O IFN-ITHENF-O
) .		LPRINT "GO"		NEXTN		FORN=2TONC	426	0 LINE(6+F, 22) - (6+F, -PO(N)/GR+2
320 INPUT'NOMBRE DE COLOMNES "INC		LPRINT "RO, 42"		LPRINT"H"	3120	IFVC (N) >PHTHENPH+VC (N)	2)	and the second second
330 IFNC>180RNC<2THEN310		FORI=ITONC		FORN=1TONC		NEXT	427	O LINE(6+F,-PO(N)/GR+22)-(11+F,
340 CLS	960	LPRINT*C*+STRB(CC(I))	1580	IFN=10RN=50RN=9THENC=1	3135	LINE(19,0)-(19,31)		(N)/GR+22) O LINE(11+F,-PO(N)/GR+22)-(11+F
350 FORI=1TONC	962	LPRINT*J-*+STRS(VC(I)/ECH)+*,0	1590	IFN=20RN=60RN=10THENC=2	3137	LINE(19,31)-(119,31)	. 22	CINETITY, POGNITORTEL TITT
360 PRINT VALEUR COLONNE "; I			1600	IFN=30RN=7THENC=3		EC=PH/100		O NEXT
378 INPUTVE(I) 380 IFVC(I)>10000THEN170	402	LPRINT:30,20"	1610	IFN#4DRN#8THENG#8		FORN=1TONE		O LOCATE1,3:PRINT*1 2 3 4 5 6
390 CLS	987	LPRINT*J*+STR&(VC(1)/ECH)+*,0* FORJ=1T03	GOSU	IFN-10RN-30RN-50RN-70RN-9THEN		LG=VC(N)/EC IFN=ITHENAD=OELSEAD=AD+3	7 6	9"1
400 PRINT*COULEUR COLONNE *11		LPRINT*RO5*	1630	1FN=20RN=40RN=60RN=80RN=10THE	3180	FOR1=1TO3	431	O AS-INKEYS
410 INPUTCC(I)		LPRINT*J-*+STRB(VC(1)/ECH)+*,0				LINE(19, N+AD+1) - (LG+19, N+AD+1		O IFAS="F"THEN160
420 IFCC(1)>3THEN410				NEXTN)			0 IFAS-""THEN4310
430 CLS	1000	LPRINT'R"+STRS(UC(1)/ECH)+",0	1645	G0T01820	3200	NEXTI		0 CLS
440 PRINT"NOM COLONNE "; I 450 INPUTNOS(I)			1450	LPRINT'RO, -"+STR# (4%CC(N))		NEXTN		O FORN-ITONC
460 IFLEN(NOB(I))>6THEN450		NEXTJ		LPRINT "C"+STRS(C)		PRINT"A/B"		O PN(N)=FIX(PO(N)#100)/100
470 CLS		PRINT*RO,25*		FORI=4T0156STEP4		PRINT*C/D*		0 VN(N)=FIX(VC(N)*100)/100 0 NEXT
480 NEXT I		LPRINT*H, R40, 60*		D=4MCC(N) LPRINT*R4,*+STRS(D)		PRINT"E'F"		O FORN=ITONC
490 PRINT'NOM GRAPHIQUE"		FORI=ITONC	1480	LPRINT*JO, -*+STRS(4#CC(N))		AS=INKEYS	440	O PRINTNI*>*INCS(N);* ;*
500 INPUTNOS	1040	LPRINT"1, C"+STRB(CC(1))+", 62"	1700	NEXTI		IFAS="F"THEN160	441	0 PRINT" " UN(N) "(=>" PN(N) "%
510 IFLEN(NGB)>23THEN500	1070	LPRINT"P"+MIDS (NOS (I), 1, LEN (N	1710	LPRINT*R-*+STRS(1-4)+*,0*	3280	IFAS=" *THEN3260		Control of the contro
520 CLS	05(()))		RETURN	3290	CLS		O PRINT"
525 INPUT*CREATION (D/N) *;COS		LPRINT"H,RO,30"	1730	LPRINT'RO, -"+STRS(4%CC(N))	3300	PRINT"A>*;NOS(1)		O FORI=1T0800:NEXTI
527 IFCOs(>*D*THEN160		NEXTI		LPRINT*C*+STRG(C)		PRINT*B>*(NOS(2)		O NEXTN
530 MX=VC(1)		3 JH=30%NC+50		FORI-8T0152STEP8		PRINT*C>*(NOB(3)		O CLS
540 FORI=2TONC	1100	LPRINT*R40, -*+STR#(JH)		D=4%CC(N)		PRINT*D>*(NOS(4))	446	0 60704210
550 IFVC(I)>MXTHENMX=VC(I) 560 NEXTI		LPRINT'1"	1760	LPRINT'R8, "+STR#(D)	3340	LOCATEL1, 0:PRINT'E>";NOS(5)		
560 NEXTI 570 IF MX<=1THENECH=.0025		LPRINT*03,51,C3* LPRINT*P*+HID*(NG*,1,23)		LPRINT*JO, -*+STRS(4#CC(N))	3350	LOCATE11,1:PRINT'F>*:NOS(6) LOCATE11,2:PRINT'G>*:NOS(7)		
580 IF MX(=10ANDMX)1THENECH=,025		LPRINT*H,R-380,-200*		NEXTI		AS=INKEYS		
	-100		1/90	LPRINT*R-*+STRS(1-8)+*,0*	3370	No-YHOF I A		

. . . 0



	, i humbur		
V	Suite de la page 3		
	(((NR-1)/18)%5)+5:J2=1		
3330	IF NB=71 THEN AAA=54:SC0=35 'DEFINITION DES VAISSEAUX	3688	1
3398	' DEFINITION DES VAISSEAUX		
3488	IF NB(>71THEN A2=12-(((NB-1)/10)#2)	3699	Ġ,
	ELSE A2=0		
3485	FOR A=11 TO NB STEP 10	3788	ď
3410	A1=((A-1)/18)		
	E\$(A)=GR\$(A2+A1+A1-2)+GR\$(A2+A1+A1-	3718	
12			
3438	FOR AR=A+1 TO A+NA		
3440	E\$(AA)=E\$(A):Y\$((A-1)/10)=	3720	0
	E\$(AA)=E\$(A)17\$((A-1)/10)= V\$((A-1)/10)+" "+E\$(AA-1)	В	1
3450	NEXT AA V\$((A-1)/18)=V\$((A-1)/18)+" "+	1	d
3460	V\$((A-1)/18)=V\$((A-1)/18)+" "+	3749	ð
	E\$(AA-1)+* *	3745	2
3470	MEXT A GOTO 1000	3750	ð
3488	G010 1000	3700	H
3490	CORPER D C CONCOURCE FO CA C C	7740	ř
3500	**CREEN 7,0,0 FLS:SONSOLE0,24,0.0 BOMF(0,1)-(40,4) CHRF(127)-6 BOMF(0,5)-(40,4) CHRF(127)-1 BOMF(0,5)-(40,5) CHRF(127)-1 BOMF(0,5)-(40,5) CHRF(127)-1 BOMF(0,7)-(40,5) CHRF(127)-3 BOMF(0,1)-(40,12) CHRF(127)-3 BOMF(0,1)-(40,12) CHRF(127)-3 BOMF(0,1)-(20,13) CHRF(127)-5 BOMF(0,1)-(20,13) CHRF(127)-5	3770	í
7520	POYE (0 E) - (40 4) CHE (127) 1	3775	ì
7570	POVE(0 71-(40 0)04PE(197) 2	3786	
7540	POYE (0 9)-(40 10)CUPE(127). 3		Ŋ
7550	BOYE(0,11)=(48,12)CHP*(127).4	3798	٥
3568	BOXF(8,13)-(328,14)CHR\$(127),5	3888	1
3570	BOXF(8.15)-(328.16)CHR#(127).6	3805	3
3580	BOXF(8,17)-(328,18)CHR#(127),4	3810	
3590	BOXF(0,19)-(320,25)CHR#(127),7		ì
3600	M#="AZLZTZDZDDPREPDOPSOPPREPSIPPOST	3858	ì
1FAP	OSREA0T401SOLAPSOSI"	3839	3
3610	OSREAGTADISOLAPSOSI" CONSOLE 0,24,1:ATTRB1,6:CLS PRINTTAB(2);"LES ENVANISSEURS" IF SCORE>SCOR THEN SCOR=SCORE: SCORE=6 ELSE SCORE=8	3840	1
3620	PRINTTAB(2); "LES ENVAHISSEURS"	3959	ł
3630	IF SCORE>SCOR THEN SCOR=SCORE:	3866	8
	SCORE=0 ELSE SCORE=0	3878	4
3648	ATTRBE, 0: PRINT: PRINTTAB(10);	3998	
	THE ILLEUM SCUME: JSCOR: PRINT: PRINT	4666	9
3656	PRINT JURE(B)JURE(1)	4010	d
7440	PRIMT" "**CD#(2)**CD#(7)*	4070	K
3000	ATTRBO 01PRINT1PRINTTABCIO); "MEILLEUR SCORE: "SCOR: PPINT1PRINT PRINT" "SGREY0; GREY1); PRINT" SGREY2; GREY2; PRINT" SCREY2; GREY2; PRINT" SGREY2; GREY2; PRINT" SGREY2; GREY2;	4030	S

	"20 POINTS": PRINT
3680	PRINT" "; GR#(6); GR#(7); "15 POINTS": PRINT
3690	"15 POINTS":PRINT PRINT" ";GR\$(8);GR\$(9); "10 POINTS":PRINT
3788	PRINT ";GR\$(10);GR\$(11);
3718	PRINT" ":GRS(10):GRS(11): ". 5 POINTS":PRINT PRINT" ":GRS(12):GRS(13): "
3720	ATTRB0,1:PRINT" ";MIS#;:ATT 0,0:PRINT"MYSTERY? POINTS
8	0,0:PRINT" MYSTERY? POINTS
	PRINT: PRINT CONSOLEPS, 23
	PRINT'NB DE COLONNE(1-9)*;
	AS=INPUTS(1):NA=VAL(AS)
2750	IF NACT OR NA 9 THEN PRINTS
3730	GOTO3748
3760	NA=NA-2:PRINT
3770	PRINT*NB DE LIGNE(1-7)*;
3775	ORETMPHITE(1): NREVAL (QE)
3780	IF NB(1 OR NB)7 THEN PRINT:
	GOTO 3778
	NB=NB#10+1:PRINT
3888	PRINT"NB DE TIR ENEMI(1-2)";
3805	AS=INPUTS(1):D1=VAL(AS)
	IF D1<1 OR D1>2 THEN PRINT: G0T0 3800
3859	D1=3-D1
3830	CONSOLE0,24:CLS:LOCATE0,0,0
3848	LINE(48, 191)-(288, 191), 1
3858	PRINT'NOMBRE DE POINT: 0"
3860	VT=2:G0SUB2650:G0SUB2650:G0SUB2650
3879	SC=4999:SC1=199:GOTO 3200
3998	/MYSTERY
4000	ATTRB 0,1
4010	FOR B3=1 TO 30 STEP 2
4020	LOCATE B3,2,0
4636	PLAY"L2404T5A0D0":ATTRB0,1:PRINT " "+MIS\$
4940	ATTRB0,0:GOSUB 2000

rı	RS(1-8)+",0"	3360 3370	AS-II	TE11,	2:PRIM	IT *G	,
	.0 4	-	-	2	2°.		
	4842 IF N2=1 T						
	4050 LOCATE B3			INB 5	900		
	4860 PLAY"L240	41500	00":0	TTRR	9.1:PF	THIS	H
	"+HIS\$						
	4070 NEXT B3	-					
	4080 LOCATEB3, 4090 LOCATEB3.	2: PRI	NT"				
	4090 LUCATESS,	DO . 011	PETHO	104			
	4120 ATTRB0,1:						
	4130 R=B3+1:AA	-1:GOS	SUB24	88			
	4135 A=50#(1+1	NT (RNE	086))		47		
	4150 ATTRB0,0: 4160 W2=1:SCOR						
	4170 AAA=AAA+I					:516	
	4175 LOCATE R.	PERE	T- "	E.F.	IN.		
	4189 B3=81RETU	RN					
	4190 ' MESSAG	E DU C	COMMA	NDANT			
	4200 IF SCORE(500 TH	HEN A	\$="4(DUS ET	ES TE	L
	LEMENT NUL QUE			EZ EI	COUR	S MAR	51
	4210 IF SCORES	1000 1	MEN	ot=F	PERF	pr ai	IF.
	VOUS FIFS UM	DEBUTO	INT P	ARCE	OHF I	POT I	,
	HONNEUR DE VOU	S ANNO	MCER	QUE	YOUS	ETES	H
	UL! ": A=96:GOT	04300					н
	4220 IF SCORE	2000 1	HEN	A\$="F	AS MA	L POL	JR
	UN DEBUTANT! 4230 IF SCORE<	":A=28	3: GOT	04396	one mo		00
	S MAL ! ": A=28			m*- '	.00 110	-	-
	4935 IF SCORE	4999 7	HEN	A\$="5	008 Y	OUS A	m
	ELIOREZ MAIS L	E MIEL	IX ES	T ENE	ORE D	E DEF	H
	SSER 5000 VOUS	AURIE	Z EU	UN 4	AISSE	AU GR	R)
	TUIT: ":A=93:G 4240 IF SCORE	OTO 43	800				
	PAS DE CHANCE,	5999 1	HEN	HEE-	NOS N	THI DA	
	YOIR UN VAISSE	OH CRE	THIT	1 -16	=7116	DTO 4	3
	88						
	4250 IF SCORE	6000 T	HEN !	A\$="\	OUS A	VEZ E	U
	UN VAISSEAU G	RATUIT	MAI	S CEL	A NE	V008	H
	PAS PORTE CHA	NUL!	THE6	8:401	U4388	ILA C	



BUDGET FAMILIA

Vous avez des problèmes pour gérer votre budget ? Ce logiciel utilitaire vous permet de les résoudre. Il re-groupe un certain nombre d'opérations indispensables pour ce faire et, de plus, il sauvegarde sur K7 les opérations réalisées

Marie Claude 7A77I

SUITE DU N°68

| MOICH | "Impenditure Intelligence Intellig

140
100 wiperrestoresplot65,210,120,30,3
1100 wiperrestoresplot65,210,120,30,3
1100 wiput*##,30,200,3:outputve(#),80,200,1:output*##
5,300,200,50;00publi130:postol80,30,3
1120 output*##,30,200,3:output8#(#),80,200,1:output*##
1120 output*##,30,200,3:output8#(#),80,200,1:output*##
1120 output*# du MOIS*,50,150,2:output8#,105,150,7:plot;30,140,85,3,3:output8#(#),100,100,140,100,3:output#(#),100,150,3:output#(#),100,100,3:output#

1290 gomsb2310:ppm2
1300 printtab(5)"1/ RUBRIQUE REVENUS MEMBUELS":print
1310 printtab(5)"2/ RUBRIQUE BEP, MEMBUELLES":print
1310 printtab(5)"3/ RUBRIQUE BEP, MEMBUELLES":print
1330 printtab(5)"3/ POUR LIKE JOURNAL at SOLDE":print
1330 printtab(5)"3/ POUR RETOURNER au CHUI'/rprint

1350 gosub1710 1360 onAgoto1370,1460,1550,370,480 1370 wipertone100,250 370 wipe:tone100,250 380 putput"## RUBRIQUE REV. MENSUELS ##",40,230,3:outp "-#-#-#-#-#-#-#-#-#-#-#-#-#-#-",35,220,1

th-1-4-4-4-4-4-4-4-4-3-3,220,1 1390 printing printiforN-1to? 1400 restore[170:printiforN-1to? 1410 printible(Ni,E5f0) 1430 output Watre option (1 *7)*,50,80,3:genub2520 1430 output Watre option (1 *7)*,50,80,3:genub2520 1440 iff(inf7thengota)70:e1segosub1640:outputE4(R),1 15,190,1:genub2540:genub1000

eur dans les datas, recommencez'



125,190,11goau525401goaub1000
1503 goaub1101
1640 wipertone100,250
1650 output** RUBRIGUE 1*,25,190,3:return
1660 goaub2510
1660 goaub2510
1670 color0,1,2,3:plot70,25,140,15,3:tone110,245:output
165NGDE 2 (CMHCN; 80,20,1:filash)
1680 D#=instrict(1):1062-7** and062-7** thengoaub1670

1710 +orA=1tocinest 1720 plot120, 50,110,15,3:tone150,255:output"> VOTRE CHD K ? < ",125,45,1:flash1 1730 A=val(instr*(1)):ifA<iorA>6thengosub1720

1750 Avval(instr#(1)):ifA(lorA)&thengosub1720 1740 return 1740 return 1740 return 1750 supertone100,250 1770 output*ENTREZ LE JOUR (de 1 * 31)*,20,190,3:gosu 02580;cursor200,190;inputJ(D;iJ=J(D):ifJ<0r/>c)J3ithenwise 100to1770

2020 gosub2540:B= 2030 for I=PLtoDL 40 LN=LN+1

2006 [Self-N: 177, 260, (SEL18]
2007 [Self-N: 177, 260, (SEL18

2120 1f2#=" "thenwipe:LN-LN-1:output"VOUS FAITES E 50,110,1:plot45,95,125,2,2:pausel:goaub1990

,30,110,11p10449,70,175,2,21pausBirgosuDi790 2130 *total rh quier 2130 *total rh quier 2150 colar0,1,2,3:output"-> NOMBRE de CHEOLES en 2150 colar0,1,2,3:output "Sespendiprint" | 3:pen

2170 princes.
21

250 deci-#itate paties (8 '19',50.5), ispano7550
250 deci-#itation

2460 T(LT)=val(Z8) 2470 TL=TL+T(LT) 2480 LT=LT+1:goto2030

2480 LT-LT-1sgotc0200
2490 return
2200 1-6/programmer
2200 1-6/pro

2:next 2560 forY=100to155step6:output"£",15,Y,2:output"£",226 :next 70 output"\$ tapez un",45,120,3:output">> POINT ",155,120,1:output" la place de la virgule. *",55,11

2850 'machine ' calculer 2860 wipercoloro,1,2,3:tone100,250 2870 eutput"MACHINE A CALCULER",70,225,3:output"+***** **************,60,215,1:pen2

2880 gosub2510 2890 printtab(5)*1/ pour 2900 printtab(5)*2/ pour 2910 printtab(5)*3/ pour 2920 printtab(5)*4/ pour ADDITIONNER":print SQUSTRAIRE":print MULTIPLIER":print DIVISER":print



SPECTRUM

9834 DATA 0,7,12,48,64,128,255,2 55 9835 RESTORE 9836: FOR N=0 TO 7: READ A: POKE USR "T"+N,A: NEXT N 9836 DATA 0,224,48,12,2,1,255,25 5 9449 RETURN 9908 LET b=0 9901 PR 1=32256 TO 32556. INPUT 9902 IF b()22725 THEN PRINT "err 9902 IF b()22725 THEN PRINT "err

Entrez le listing en BASIC. Faites un GOTO 9900 et entrez les codes machine. Sauvegarder par un GOTO 30. 91 126 35 34 0 91 111 200 38 0 41 41 41 237 84 92 9 52 8 50 4 88 11 91 50 9 91 56 91 50 6 91 62 9 50 91 126 35 34 2 91 7





COMPTES BANCAIRES

Vous avez recu votre dernier relevé de banque et vous pestez contre votre banquier ? Ce programme vous ai-dera à tenir vos comptes bancaires (NDTA: d'où le nom) et à vous sentir neut-être (si vous êtes raisonnable) moins stressé à la fin du mois.

Michel DOMINIOUE

Mode d'amploi . Taper d'abro le Isting 1 puis sauvegardez-le sous le nom INT-FICH (ligne 8 entrez le nombre de banques ou de comptes et ligne FICH (ligne 8 est banques ou comptes et ligne 500, le nom de est banques ou capitales. Ligne 900, voius entrez vois banques et à la ligne 1800 se trouve le mot de passe que vous bourez charge et . La première foie que vous litilisez COMPTES BANCAIRES, faites d'abord louver le programme INTFICH.

ERRATUM sur APPLE HYPER SCREEN du n° 67 La ligne 4218 du listing 1 n'ap-paraît pas sur le listing, tapez: 4218: 42 A5 10 C5 1C D0 13E8



SUITE DU Nº68

40 1 5 3 0 THEN GOURD 43601 700 34,00 - 35 = PRI PRINT 1030 4360 3 - 55 = PRI PRINT 1030 54,00 - 35 = PRI PRINT 1030 54,00 - 35 = PRI PRINT 1030 54,00 - 35 = PRI PRINT 1030 54,00 - 30 = PRI PRINT 1030 FRI PRINT 1030

(S) + 100) * 100 + .5)),2),N %); RETURN | FOR I = 1 TO 40 + 39 * PR: PRINT *-";: NEXT I: IF PR THEN PRINT 4400

PRINT

0 PRINT

0 PRINT

1 PRI

NEM SAISTE PERIODE
REM SAISTE PERIODE
HONE INE = 38 - LEN (TXS)
- LEN (NBS): INVERSE: PRINT
";NBS; SPC(NE);TXS;" "; NORMAL
PRINT : PRINT
PRINT "DATE DE DEBUT DE PE
RIODE: "; PRINT

RIGDE: ": PRINT 3 PRINT "DATE DE FIN DE PERI ODE: 'HP = 27: GOSUB 400:D D = DT: IF SO% THEN POP: GOTO

6010 7005 VP = 7:HP = 25: GOSUB 400:D F = DT: IF SO% THEN POP : GOTD

6010
6 UTGB 12: PRINT "OK (0/N) ?
* 1: GET OKS: PRINT OKS: IF
OKS = "N GETO 7000
7 UTGB 12: HTGB 1: CALL - 9
58: UTGB 12: HTGB 1: INUERSE
1 PRINT " < RECHERCHE 33 "
1 PRINT " < RECHERCH 30
0 H1 = INT (00 / 100): J1 = 0
0 H1 = INT (00 / 100): J1 = 0

D - 100 . MI 7015 M2 = INT (DF / 100):J2 = D

| 142 = INT (OF / 100):J2 = 0 F - 100 * M2 RETURN RETURN HOME: INE = 38 - LEN (TX4) - LEN (N00): INVERSE: PRINT 'PURSE SPC (NE):TX4! 'I NORMAL RETURN PRESSEZ (RETURN) POUR CO NTINUER 'RES: NORMAL: HOME I RETURN

8010 HOME INE = 38 - LEN (TX\$)
- LEN (NB\$): INVERSE : PRINT
"NB\$; SPC NE);TX\$;" ": NORHAL
: PRINT : PRINT
8020 PRINT "DATE RECHERCHEE: ":

PRINT 8030 UP = 5:HP = 18: GOSUB 400: IF SOX = 0 GOTO 8040

\$0% = 0 G0TO 8040 8032 IF \$1% THEN RETURN 8034 GOTO 8000 8040 VTAB 10: PRINT "OK (Q/N) ";; GET OK\$: PRINT OK\$: IF

9-04 VINE 15 PRINT OUT COM? 9

004 = "N° FORT SET IT CALL - 9

005 = "N° FORT SET IT CALL - 9

005 DO VINE 15 HARD 1 CALL - 9

105 DO VINE 15 HARD 1 CALL - 9

105 DO VINE 15 HARD 1 CALL - 9

105 DO VINE 15 HARD 1 CALL - 9

105 JF SET IT HAN RETURN VINE 105

105 JF SET IT HAN RETURN VINE 105

105 JF SET IT COME 205

1

120 Vine (7) - Vine (7

1 - UTAB 23: INVERSE : PRINT *
1 - ECRITURE 2 - HODIFICATION
3 - MENU *; | NORMAL | KI = 1
1K2 = 2: 005UB 930
0 N KEY 00TO 0340,6330,6300

VTAR 23: HTAR 1: CALL - 8 8330 68: GOTO 8220 1 GOSUB 2000:M = IND: GOSUB 2020: PRINT D: PRINT X\$: PRINT

2020 PRINT OF PRINT XS: PRINT 2030 30040 2000 300: IF S0 = 2020 80 = 5: 60500 300: IF S0 = 2020 80 = 5: 60500 300: IF S0 = 2020 8000 8000 H = C: 00500 10 2020 80: 80: - 80: 85:80 = INT 2020 80: 80: - 80: 85:80 = INT 2030 PRINT SC: 60500 2030 PRINT SC: 6050

899 0 VAR 15: MIRB 9: PRINT "

1810 VARB 15: MIRB 9: PRINT "

1811 VARB 15: MIRB 9: PRINT "

1811 VARB 15: MIRB 9: PRINT REIGHTS

1811 VARB 15: MIRB 9: PRINT REIGHTS

1810 VARB 16: MIRB 9: PRINT "

1810 VARB 16: MIRB 9: MIR

17: HIAD 30: TEN (LS): IF 1) FOR I = 1 TO LEN (LS): IF XS = MIDS (LS,I,I) THEN T = 0:R = I:I = LEN (LS)) NEXT 1) IF T THEN CALL - 1052: UTAS 17: HTAB 9: PRINT : GOTO 850

8550 GOTO 8260 8600 VTAB 19: HTAB 9: PRINT *

9000 TX4 = "SUPPRESSION": GOSUB 500 9010 SIX = 1: GOSUB 8010:SIX = 0 : IF SOX 60TO 7000 9020 IF IND = 0 THEN HOME : VTAB 10: HTAB 9: PRINT "OPERATION INEXISTANTE": FOR I = 1 TO 1500: NEXT 1: GOTO 7000 9030 SIX = 1: GOSUB 8070:SIX = 0

9040 MOIS = INT (0 / 100):JOUR = D - MOIS * 100 9050 VTAB 15: HTAB 9: PRINT JOU

R;"/";HOIS;"/";AA;" "
9060 UTAB 17: HTAB 9: PRINT X8
9070 UTAB 19: HTAB 9: PRINT S:" 9080 VTAB 23: INVERSE : PRINT *

1-SUPPRESSION 2-M ENU ";: NORMAL :K1 = 1:K2 = 2: GOSUB 950 9090 ON KEY 60T0 9100,9000 9100 GOSUB 1000:M = C: GOSUB 10 10: INPUT SC 10: INPUT SC 9110 SD = S: GOSUB 350:SC = SC -

0 30 = 5: 00508 350:3C = 5C = 5S: GOSUB 1020: PRINT SC: GOSUB 1030 5 GOSUB 2000 7 M = 0: GOSUB 2010: INPUT N,

SI = INO + 1 TO N 9120 FOR I = INO + 1 TO N 9130 H = I: 60SUB 2010: INPUT D, X4,S 9140 H = I - 1: 60SUB 2020: PRINT D: PRINT X8: PRINT S

9150 NOT1 9150 NOT1 9160 NOT1 9160 NOT1 9160 NOT1 9170 VIDEN PRINT SI 9170 OOSUB 2030: PRINT OF 9170 VIDEN 21 HAB 1: INVERSE : PRINT " 1-WENE SANDUE 2-AU THE BANDUE 3-FIN "1: NOSWAL 11 11 11 X2 = 3: 203UB 750 200 CM KET 60TO 7910, 97000, 1000

9999 REM 10000 HOME : INVERSE 10020 PRINT " GESTION DES COMPT ES BANCAIRES 19" (AA) " ":

ERATIONS*
50 PRINT *(2) IMPRESSION
DE RELEVES*

DE RELEVES'
10080 PRINT
10090 PRINT '< 2 > CONSULTATIO
N SUR ECPAN'
10100 PRINT
10110 PRINT '< 4 > HODIFICATIO
N D'OPERÀTIONS'

130 FRIM" (5) SUPPRESSIG 0-00-ERNIT (5) SUPPRESSIG 10-00-ERNIT (6) SOLDES 10-100 FRIM" (6) SOLDES 10-100 FRIM" (7) EPURATION-10-100 FRIM" (8) TRATEMENT AUTRE AMMET (PRIM" 10-100 FRIM" (7) FRIM DE **

AIL*
0 UTAB 23: HTAB 1: INVERSE
: PRINT * TAPEZ LE NUMERO
DE VOTRE CHOIX *: NORMAL

10200 K1 = 1:K2 = 9: GOSUB 950 10240 ON KEY GOTO 60,6000,6000, 8000,9000,600,700,12000,1025

APPLE

HOME : END 11002 REH TRAITEMENT AUTRE ANNE 11002 004 012111111111111111111

12000 HOME: INVERSE: PRINT *
TRAITEMENT D'UNE AUTRE A
NNEE *: NORMAL
12010 CLEAR: VTAB 10: INPUT *A
NNEE (EXEMPLE 1984): *, JAM
12020 AA = VAL (RIGHT\$ (AA\$,2)

PEEK (6): GOTO 10

15000 SEZ = 0:1 = 1700 + AA 15000 T P MIS T 10 M M D S 12 THEN 15000 T P MIS T 10 M M D S 12 THEN 15010 SOSUB 14000: IF A3 = 0 THEN 15010 SOSUB 14000: IF A3 = 0 THEN 15010 SOSUB 14000: IF A3 = 0 THEN 15010 T M T HEN NU S 10 15020 T M T HEN NU S 10 15020 T M T HEN NU S 10 15040 T M T HEN NU S 10 15040 T M T HEN NU S 10 15040 T M T T 10 15040 A M T 10 1

4 + 3) / 4:AIX = (I = 1NT (1 / 100) * 100 + 99) / 100:A 2X = (I = 1NT (1 / 400) * 4 00 + 399) / 400:A3 = 1 - A0X A1% - A2%: RETURN

REM SAISIE MOT DE PASSE 17995 REH SASISE MOI DE PASSE 17996 REH SESSESSESSESSESSESSESSESSES 18000 HOME: VTAB 10: PRINT **10 T DE PASSE: *; LCH = ** 18010 GET CS: IF CS = CHRS (13) GOTO 18030 18020 CHS = CHS + CS: GOTO 18010

18030 IF CHS = "TITI" THEN PRII CHRS (13): RETURN 18040 HOME : VTAB 10: PRINT SANS HOTO DE PASSE, PAS D'AC CES AU": PRINT : PRINT SPC(15): PROGRAMME: 18050 FOR 1 = 1 TO 2000: NEXT 1

ORIC 1/ATMOS Suite de la page 18 - es

25030 MUSICI.3.1.9 MATT 25040 MUSICI.3.1.9 MATT 25040 MUSICI.3.5.9 MATT 25050 MUSICI.3.5.9 MATT 25050 MUSICI.3.5.9 MATT 25050 MUSICI.3.5.9 MATT 25050 MUSICI.3.10.9 MATT 25100 MUSICI.3.12.9 MUSICI.3.12.9 MATT 25100 MUSICI.3.12.9 MUSICI.3.1

5130 GOTO25020 5150 PLAY0,0,0,0 5160 WAIT50:RETURN 3000 REM MORT 8005 PLAY0,0,0,0 PING(EXPLODE) IT10:ZAP:SHOOT:WAIT10:PLAY0.0;

8-9
39010 POKER-115 FOKER-11.116 POK
ERH-40, 117 POKER-41.116 POK
ERH-40, 117 POKER-41.118
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10
101.2, 8-10

38898 GDT0100 31808 GB#NEY# 31818 POKER+1,16:POKER+41,16:PO KB, Q:POKER+46,Q 31820 PLRY1,9,0,0:HUSIC1,2,8,10 NAITS0:PLRY8,0,0,0:NAIT150

\$1000 IFCS="C"THENNO-82
\$1000

10.4
35979 PRINT PRINT "HIGHT SCORE =
".MI PLOTO.12.4
35886 PLOT2.14. "MPIS PEUT ETRE
FOULEZ YOUS REESSPYER"
35885 SC=0
35896 PLOTS.16. "OUI--->0

NC---NON" 35100 CETA\$ CETA\$ 35110 IFA\$="0"THENF=0.F=I=K-0*1 *80*6600 CO*7 HA*23 VIESA2 NI=0 TI=0.60103 35100 TEX 35128 IFR#="N"THENCALL555 35138 IFR#<\"0"RND##<\\"""THEN35

8. 10

-000

30130 LPMRC270TRENTS
28080 PLOTTA, "BERNH VOUS ETES
28081 PLOTTA, "BERNH VOUS ETES
28013 PDRESSES, G PEINT PPINTSPC
(30):50-HI
58020 PLOT3.6, "VOUS BRTTEZ L EX
ECCED DE*
38620 PRINT PPINT"CE N EST PRS
H56300 PRINT PPINT"
5000 PRINT PRINT"
5000 PRINT PRINT"
5000 PRINT PRINT"

36040 PRINT PRINT" 36846 PRINT PRINT" HIGHT S
05050 PRINT PRINT" HIGH S
36930 PRIOT, 14, "HIS PEUT ETRE
0700 SCHTEZ VINIS" PRIOTI, 12, "
16 PRIOTI S
36930 PRIOT HIGHT S

TI=8:G0T03

0:110 IFRE-WITHOUT LESS 0:120 IFREC YO'RHORK CYNTTHUS 0:000 DEI PERSONIATION 0:0010 DEI PERSO

chc

ret dece e e

cedo o o chc c' - - ---CC CCF C 38080 DATA c c ccc GC C' cabo c c C COA C*

ccc c c" 40000 DATR1.2.2.4.8.16.16.32.32 16.16.8.4.2.2.1.63.63.63.63.63. 3,63,63 40010 DATR1,3,3,7,15,31,31,63,4 ,2,63,2,4,0,0,0,42,26,26,10,6,2, 2.1 40020 DRTR32,48,48,40,44,42,42, 43,42,42,42,42,42,42,42,42

0030 DATAGS, 62, 62, 60, 56, 48, 48, ... 8, 16, 63, 16, 8, 0, 0, 0, 0, 3, 7, 15, 9

DO

,9,6,485,56,52,56,30,50,53,39,39,31 11,7,9 48189 DHTR63,63,63,63,63,63,63,62,56 69,62,62,62 46119 DHTR63,31,31,15,7,1,9,9, 3,18,42,20,56,32,9,9 The second



ATOMIC WILLY

Décidément, en ce moment vous changez souvent d'aspect. Cette semaine, transformé en chenille atomique, vous devez ramasser le plus possible de

Laurent BERCHES

	dicine DL
100 DIM A(250),B(250)	1330
110 PR=5	1340
120 TBm0	
130 BCD=0	1350
140 L=250	1360
150 CALL CHAR(47, "007E5A7E3C244281")	1370
160 CALL CHAR(46, "01725C78785C7201")	
170 CALL CHAR(43, "8142243C7E5A7E00")	1380
180 CALL CHAR(44, "804E3A1E1E3A4E80")	1390
190 CALL CHAR (97, "FOFOFOFOFOFOFOFOFOF	0") "
200 CALL CHAR(98, "FFFFFFFF")	1400
210 CALL CHAR(112, "FFFFFFFFFFFFFFFF"	1410
220 CALL CHAR (113, "0103070F1F3F7FFF")	1420
230 CALL CHAR(114, "BOCOEOFOFBFCFEFF")	1430
240 CALL CHAR(115, "FF7F3F1F0F070301")	1440
250 CALL CHAR (116, "FFFEFCF8F0E0C080")	
260 CALL CHAR (33, "00247E24247E24000")	1460
270 CALL COLOR(1,3,1)	
280 CALL COLOR(2,4,1)	1470
290 FOR I=3 TO 8	1480
300 CALL COLOR(1,7,1)	1490
310 NEXT 1	
320 GOSUB 3070	1500
330 REM ******	1510
340 REM + JEU +	

660 J=L+1 670 L=L+2 680 IF L>=24 690 GDT0 490 700 X=-1 710 Y=0 720 GDT0 570

720 Sc10 S70
720 Sc1
7

90 RETURN 00 REM ********* 10 REM * FRUITS * 20 REM ********

1250 CALL CHAR(110, "74EB132944EEEEEE") 1260 FOR I=1 TO 3 1270 PRINT "a

1280 NEXT I 1290 FOR I=1 TO 6 1300 PRINT "a

-		. 200	
	FOR I=1 TO 6		
340	PRINT "a	a	a
350	NEXT I		
1360	FOR I=1 TO 4'		
370	PRINT "a		a
380	NEXT I		
390	PRINT "bbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbb	bbbbbbbbbbb	ddddddd
400	CALL COLOR(9.5.A)		

CALL CHAR(110, "000000FFFFFB763C")
FOR I=1 TO 5 FOR I=1 PRINT "a

NEXT I 1520 FOR I=1 TO 9 1530 PRINT "a 1540 NEXT I 1550 PRINT "a

1760 FOR I=1 TO 3

2010 NEXT I 2020 FDR I=1 TD 4 2030 PRINT "a

2130 CALL CHAR(110, "000000FFFFFB763C") 2140 FOR I=1 JD 4 2150 PRINT "A

2200 NEXT I 2210 FOR I=1 TO 4 2220 PRINT "a

- 00

TI 99 BASIC SIMPLE

"
2320 CALL CHAR(110, "003C7FFFFB763C")
2330 FOR I=1 TO 4
2340 PRINT "a

2450 FOR I=1 TO 4

2490 CALL COLOR(9,5,6) 2500 CALL COLOR(10,12,1) 2510 SDID 1200

2470 PRINT "a 2690 PRINT "a

2700 PRINT "a

2070 PRINT ** 2890 PRINT "A 2900 PRINT "a 2910 PRINT "a 2920 PRINT *a 2930 PRINT "a 2940 PRINT "a

2950 PRINT "A 2960 PRINT "a

3620 CALL SDUND(50,-1,0)
3630 NEXT 1
3640 TPS=" TEMPS : "ASTRS(INT(L/2))
3650 FOR I=1 TO LEN(TPS)
3650 CALL HCHAR(16,10=1,48C(SEGS(TPS,I,1

3000 FOR 1-1 TO LEWITP)
3470 FAIL SCHOOL (5) FAIL SCHOOL (6) F

)
3030 CALL SOUND(50,-2,0)
3040 NEXT I
3050 A8="SCOME :"ASTR*(SCO)&" HISCORE :"
ASTR*(HISCO)
3070 CALL HCHAR(18,1+1,ASC(SEB*(A*,1,1))

37880 CALL SQUAD (50, -3, 0)
37890 NEXT I
4000 IF SCONHISCO THEN 4010 ELSE 4130
4010 CALL CLEAR
4020 AS-WISCORE BATTU"
4030 PUR !=1 TO LEN (AS)
4040 CALL MARK (6, 10+1, ASC (SEGS (AS, I, 1)))
4050 CALL SOUND(50,-1,0)
4060 NEXT I
4060 NEXT I
4070 As="ANCIEN :"MSTR\$(HISCO)&" NOUVEAU
; "%BTR\$(SCO)
4080 FOR 1=1 TO LEN(A*)
4090 CALL HCHAR(12,2+1,ASC(SEB*(A*,1,1))

1400 CALL SOUND (50,-2,0)
4110 NEXT I
4110 NEXT I
4120 HISCO-BCD
4130 A\$="VDULEZ VOUS REJOUER O:N ?"
4140 FOR 1-1 TD LEN(A8)
4150 CALL HCHAR(18,2+1,ABC(SEG\$(A\$,1,1))

ALL BLANK(18,241,RI)

4160 CALL SOUND(50,-3,0)

4160 CALL SUND(50,-3,0)

4170 NEXT I

4180 CALL KEY(3,K,5)

4190 IF Seo THEN 4180

4201 FOR I=1 TO 16

4220 CALL SCREEN(1)

4230 NEXT I

4240 END

SEMAINE

VOX pour MO5 et SPECTRUM par ERE INFORMATIQUE

pouvoir faire faire à votre ordi-nateur, il ne vous tiendra jamais compagnie comme un être humain. Parfois, je lui parfe à ce sacré MOS, mais jamais réponse n'est sortie de son ventre de machine. Je me languis d'un vrai compagnon, l'échange" avoc ces satanés circuits électroniques me mine plus sûrement que l'alcool et la luxure réunis.

la luxure réunis.
Miracel Deux jours que je ne
dors plus: mon MO5 a acquis
la parole. Plus jamais je ne
pourrai penser "il ne tues sinais
que que la parole". Le sourire
est revenu effleurer mes
lévres depuis que chague
matin une voix chaleureuse et
"Il est temps de sortir de ton list
"Il est temps de sortir de ton list
"Il est temps de sortir de ton list
mon grand programment." mon grand programmeur adoré, allez bouge-toi et viens donc t'asseoir devant moi... Raconte-moi tes rêves de la

nuit..."
Yous n aviez jamais imaginė de tels plaisirs, jen suis sūri Pendant prės de quarante minutes il peut, sans reprendre de programme, soutenir la conversation. Quoi de mieux?
Plus de contradictions inutiles: sa voix ne me plait plus?
Deux-riois iniuties de programmation et umo ren respecte de mpt. La doute s'instruie parde moi. Le doute s'insinue par-fois dans des cauchemards qui me laissent pantelant et trem-blant au fond de mon lit. Et si

Deux mos déla qu'elle m'a la voix quitat mon MOS? La quittel de me souviers encore vice ne vaudrait plus d'être de la demière private me la commanda de la commanda del commanda de la commanda de la commanda del commanda de la commanda del commanda de la commanda de la commanda de la commanda de la commanda del commanda de la commanda

destiné à prononcer des pho-nèmes français, tout cela pour un prix raisonnable? Et si tous les MO5 pou aient se parler...

Jean KOHNEY et Eddy MEILHEUR



LE LOGICIEL DE LA HEBDOGICIEL REPREND A SON COMPTE LA GRANDE MENU TRADITION DU FEUILLETON ET PRESENTE :

PEPE LOUIS CONTRE LE GANG DES PLICES L

DROLOGUE

...Un feuilleton en 30 épiso-des délirants qui vous tien-dront en haleine.

RESUME DES EPISODES PRECEDENTS: Y'en a pas,cong, puisque, c'est le premier !

Yen a pas.com, pulseus, water and pas.com pulseus, poussus an petit or de plaisir. Ele posa le sac de lings saie et les pas de la celle pas saie de la celle pas saie de chambre entre-balle est gloussa a nouveau desirs. Elle l'avait tant voulue vanid de sachet le discharge de la celle pas de la

lasser d'enfourner des bras-sées de chaussettes puantes et de culottes douteuses dans les tambours. Mais lorsque pendant des

et an Deutotales obtolitudes de Mais Ioraque pendant des années on a lavé le linge dans un petit lavabo. de la composition del la composition de la composition del la composition de la composition de la composition de la composition de la composition del la composition de la composition de la composition de la composition del la composition depuis quelques temps, et er

particulier depuis que son fils Armand s'était mis à jouer au rugby avec l'équipe de son collège. Elle décolla les fesses de la table et s'approcha de la tôle laquée blanche qui brillait sous le spot de la cuise. Elle passa un doigt sur l'émail comment. Elle passa un doigt sur

l'émail comme elle l'avait vu daire dans les pubs de la télé. Ca lui picota doucement la colonne vertébrale. "Maintenant, ma cocotte, ça va être à toi de prendre le

va être à toi de prendre le relais", songea-t-eile. Mais au fait...comment ça marche cet engin ?
L'installateur lui avait bien expliqué par le menu tous les détails du fonctionnement, mais Mari-Odile était trop contente et excitée pour en avoir retenu le quart du divième.

"Booh...,ça ne doit pas être

dixième.
"Boah....ça ne doit pas être sorcier."
Elle regarda de plus près les deux gros boutons colorés qui ornaient le tableau de

ou ornaient le tableau ce bord.

Ou'est-ce que le prends ? Lavage ? Prélavage ? Eco-nomique ?

Blanc ?
Nylon ?...Et ça là ? C'est quoi ce bouton là ? Il est pas qui la nobles!

Il est pas qui la robles!

De la via consul

DE SA VIE !!!
Tout d'abord, elle eut
l'étrange sensation que ses
oreilles se mettalent à bourdonner. Elle souffla du nez
pour décompresser. Ce qui pour decompresser. Ce qui manquait d'esthétique et qui ne servit a rien. Puis, en l'espace de quel-ques secondes, elle réalisa qu'elle perdait entièrement le

confole de son corps. Mais y avail-til un rapport direct entre le fait qu'elle venant d'appuyer sur CE bouton et les representations qu'en venissaient?

Elle tenta de recuter d'un venissaient et le venissaient comme si elle était à la fois actrice et spectatrice. Puis, à son grand étonnement, elle glissa un pied à l'intérieur du tambour. Ensuite le second pied...et enfin elle pénétra complètement dans la ma-

chine.
Tout cela lui paraissait aussi aberrant que réel. Aucun être humain, hornis un gosse, n'aurait pu entrer dans le tambour. Et pourtant, elle, Marie-Odile Conchoux, se trouvait roulée en boule à l'intérieur. Ca n'était pas in-

Suite page 10



Se SALVADOR

APPLE Compte banca Michel DOMINIQUE page nage 22 Michel D DOMINIQUE page 22
Canongraff
k DEVARGAS page 20
64
Colombia Franck I page 6 Le MAGUER Laurent Le MAG EXL 100 Valery BRUNEL FX 702P bruno RAGUIN HECTOR page 4 page 4 Budget familial Claude ZAZZI page 21 Oh ber Marie ORIC
Christiane MECARY
SPECTRUM Sr
Michel MONCIET
TI 99(4A(b.s.)
Laurent BERGUES
TI 99(4A(b.e.) Vive
Michel LEGAILLERIE Y page 18 Space contro page 7 Atomic Willy page 23 ve la musique

IE page 5 Miche TO 7 page 2 Satellite Patrick DELCOIGNE VIC 20 page 19 Philippe BOICHUT ZX 81 Geneviève DEUX

> Directeur de la Publication Rédacteur en Chef: Gérard CECCALDI Directeur Technique Benoite PICAUD

Rédaction: Michel DESANGLES Michael 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 ission paritaire 66489 RC 83 B 6621 JARDIN S.A.

a Règle

Module comprenant un langage de pre renforçant le Basic du TI 99/v. 40 commi

L'EXTENSION MÉMOIRE

extérieure ram 32 K permet de charger et exé des sous-programmes en assembleurs. La mér 32 K est indispensable pour une bonne utilisatio 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 égale-

NOUVEAU

Unité de disquette intégrée pour la boîte périphéri-que, slim line (1/2 hauteur) double face double densi-té, capacité 360 k avec le nouveau contrôleur de dis-Ille permet d'intégrer 2 lecteurs dans le com-nt disque de la boîte périphérique.

ASSEMBLEUR ÉDITEUR teur de progra tur.

permet à l'utilisat langage assemble Nécessite le conti our et l'unité 500,00

TI CALC Module Gestion de tableaux, calculs, édition jusqu'à 6.000 éléments à partir de la console de base.



BASIC ETENDU DISPONIBLE









PROMOTION o-ordinateur TI 99/4 A Pal LOT Nº 1 INDISPENSABLE

1.160,00 F | 1.600,00 F | 1.600,00 F | 595,00 F | TI 99/4 Péritel TI 99/4 Secam Le Module BASIC ÉTENDU manuel en français K7 BASIC PAR SOLMÉME K7 TECHNIQUE DES PROGRAMMES DE JEUX Nº 1 K7 TECHNIQUE DES PROGRAMMES DE JEUX Nº 2 370,00 F D 1.350,00 F D 2.500,00 F D 4.150,00 F D scha GP 50 A Machine à écrire BROTHER EP 44 à interface parallel litterface parallel letterface parallel letterf

LOT Nº 3 ÉTUDE DU LOGO Le Module BASIC ÉTENDU manuel en français EXTENSION MÉMOIRE 32 K EXT. TI LOGO Nº 2

GESTION PRIVÉE Module

GESTION DE RAPPORTS Module Ce module crée, édite et imprime des lettres stan-dards et des comptes rendus 875.00 🗆

GESTION DE FICHIER

GESTION DE FILPRIERE
Module complémentaire et indispensable au bon
fonctionnement du module gestion de rapport
260,00 3

CARTE P-Code permet l'exécution de p système P UCSD Pascal Compiler UCSD Pascal Linker UCSD Pascal Editor

MANETTE DE JELOX

avec interface spéciale TI 99/4 La manette avec interface

195,00 🖯

TARIFS JANVIER	
m	

Tet:			
	Tet :	Tét :	78.

Produits disponibles dans la limite de nos stocks en magasin. Participation aux frais de port et d'expédition en re commandé pour les logiciels : +30 F.

LA RÈGLE A CALCUL: 65/67,bd Saint-Germain, 75005 PARIS 7tt: 325,68,88 - Télex: ETRAV 220064F/1303 RAC.

Livraison des produits disponibles sous 8 jours. Demander la liste des modules de jeux.