

hebdomadaire des programmes informatiques

TOUTE LAWER SURIZAFAREOR

Denis Taïeb, l'homme qui a fait le succès d'Oric en France, démissionne de ses fonctions de Directeur d'Oric France. Tout va mal! Claude Taïeb, son frère, monte de Marseille pour prendre la suite. Théoric'quement, tout va bien!

LA SOUPE DE L'HEBDO

Vous avez peut-être remarqué une certaine partialité, pour ne pas dire une partialité certaine dans les articles que nous publions: certains sont très tendres avec le Texas, d'autres ont une grosse préférence pour le Commodore ou pour l'Apple, nous avons même des fanatiques du ZX 81 ou du PC 1500. Moi, c'est l'Oric que j'aime. Normal, c'est la machine sur laquelle j'ai débuté (et sur laquelle je continue!) il y a... bien longtemps. Et voilà quelques jours...

STUPEFACTION

... nous recevons un communiqué de presse nous informant de la démission de Denis Président d'Oric France, Directeur d'ASN Diffusion, et conseiller au directoire Anglais d'Oric Products International. De quoi inquiéter un pauvre possesseur d'Atmos ou d'Oric 1, surtout lorsque l'on sait que l'impulsion d'Oric France a été donnée, voici bientôt deux ans, par cet homme-là!

Et puis, tant de bruits circulent sur Oric: soixante pour cent des machines neuves ne fonctionnent pas, le service aprèsvente est inefficace voire inexistant, les composants ne

sont pas fiables, Oric Angleterre a fait faillite, etc ... Le moment est venu de faire un bilan, la démission de Denis Taïeb aura joué le rôle de catalyseur.

ALLO, ALLO ?

Je décide d'aller voir les choses de plus près. Premier contact à prendre ? Denis Taïeb, évidemment. J'essaye de le joindre au télé-

phone mais il n'est pas là. Personne n'est en mesure de me dire où je peux le trouver. Je laisse tous les numéros de téléphone où l'on peut me joindre (y compris les numéros des 12 cafés où je passe mes journées!), en insistant sur l'urgence d'une interview. En attendant, je pars dans une autre direction : je vais chercher tous ceux qui ont eu maille à partir avec Oric ou avec Denis Taïeb.

Je n'aurai pas à chercher long-

CONSTERNATION THEORIQUE ©

Je téléphone d'abord à Sylvio Faurez, Directeur des éditions Soracom, Editeur de Théoric et ex-distributeur de Micr'Oric qui a eu de gros problèmes avec Denis Taïeb.

Résumons brièvement les faits. A la suite d'un désaccord

commercial, Denis Taïeb retire la distribution de sa revue à la société Soracom. Il entend avoir le contrôle complet non seulement du rédactionnel mais également de la diffu-

Sylvio Faurez, désireux de continuer à travailler sur ce matériel, décide donc de créer sa propre revue consacrée à Oric: Théoric.

Fin Août dernier, il reçoit une lettre de Denis Taïeb lui demandant expressement de changer le titre de sa revue ou de demander l'autorisation à Oric France d'utiliser ce titre. Requète pour le moins étonnante dans la mesure où un journal parlant d'un appareil n'a pas besoin d'un quelconque agrément de l'importateur et une nouvelle revue n'a jamais porté tort aux ventes d'une machine, bien au contraire.

La réplique ne tarde pas: Sylvio Faurez envoie un télex à Oric France demandant une modification de la phrase "Micr'Oric, le seul magazine entièrement consacré à Oric". Pour lui cet argument est de la publicité mensongère puisque Micr'Oric n'est plus seul. La guerre est commencée!

J'en viens donc à rencontrer le rédacteur en chef de Théoric.

-Sylvio Faurez, d'où viennent les problèmes entre vous et

-Je pense qu'ils viennent de la personnalité même de Denis Taïeb. Il voudrait avoir le contrôle absolu sur tout ce qui concerne Oric en France et ailleurs, et ce n'est pas un point de vue rationnel.

PAYER . AU CUL DU CAMION

Et les revendeurs, ont-ils eu des problèmes? Voyons voir. Un gros, d'abord: la FNAC. Victor Jachimovitch, Directeur de la micro-informatique veut bien me répondre au télé-

- Que vous fait le départ de Denis Taleb?

phone.

Pour moi, Oric est une bonne

machine qui mérite d'être

supportée à tous points de

Je n'ai pas l'intention de ces-

ser mes efforts, quel que soit

l'homme à la tête d'ASN et

quels que soient les bâtons

que l'on cherche à me mettre

Devant l'avalanche de coups

de fils et de courriers émanant

d'ASN, notamment des de-

mandes d'augmention du prix

de Théoric pour l'amener au

même niveau que celui de Mi-

cr'Oric, il propose à Denis

Taïeb de s'exprimer désormais

par la voie de leurs revues

dans les roues.

VUB.

querre.

-Je le regretterai certainement, nos heurts constants m'amusaient. Plusieurs problèmes se posaient lors de notre collaboration mais les principaux étaient certainement le service après-vente qui était presque inexistant et le paie-ment "au cul du camion". En terme de métier, cela signifie qu'il fallait payer l'intégralité du montant de nos achats à la livraison, alors qu'un paiement comptant demande habituellement quelques jours. On ne fait généralement payer de cette façon que les clients qui ont déjà eu des difficultés de paiement et en qui on n'a pas confiance. Ce qui n'est pas, vous vous en doutez, le cas de la Fnac.

Je ne sais pas comment la sirespectives et du droit de rétuation va évoluer si Oric change de tête, mais à force Les documents reproduits à la fin de cet article illustrent un de s'engueuler, nous en des épisodes de cette gué-

Suite page 11

BIDOUILLE GRENOUILLE

Ou comment tricher, pirater, modifier, trafiquer, magouiller, bidouiller et grenouiller avec les logiciels du monde entier.

Mais dans la légalité, au moins? Of course, mon général! Lire page 11.

C'est nouveau, ça vient de sortir :

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

Distributeur automatique :

Nous avons trouvé pour vous un distributeur de matériel branché qui nous tiendra régulièrement informé des dessous de la distribution. Fabricants, importateurs, dépositaires, concessionnaires, revendeurs, distributeurs de matériels informatiques, vos secrets ne seront plus que de polichinelles ! Lire page 10.

CONCOURS PERMANENTS

Et toujours 10.000 Francs de prix au meilleur programme CHAQUE MOIS

1 voyage en Californie pour le meilleur logiciel CHA-QUE TRIMESTRE (règlement en page intérieure).

Formation à l'assembleur

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

DES PROGRAMMES POUR VOTRE ORDINATEUR : APPLE II ET IIE YTRS 80. TEXAS TI-99/4A. THOMSON T07, T07 70, ET M05

TROU BOUM

Vous êtes au volant d'un camion monté sur des amortisseurs d'un genre nouveau. A chaque trou sur la route, et dieu sait s'ils sont nombreux, vous pouvez sauter par dessus. Attention car votre réserve de fuel

CARACTERES EN VIDEO NORMALE DES

3000..."NIVERU 2"
4000..."NIVERU 3"
4065..."PLU5 DE FUEL
VITAILLEMENT"
8000..."PRESENTATION" Thierry MORANGIS PRINT AT 10,x; " BEEP .01.10: NEXT x = 1 TO 7: INK n: PLOT (
10: NEXT x = 1 TO 7: INK n: PLOT (
10: NEXT x = 1 TO 7: INK n: PLOT (
10: NEXT x = 1 TO 7: INK n: PLOT (
10: NEXT x = 1 TO 7: INK n: PLOT (
10: NEXT x = 1 TO 7: INK n: PLOT (
10: NEXT x = 1 TO 7: INK n: PLOT (
10: NEXT n: NEXT n: OUER
1: ORAU 0, -30: PLOT (
10: NEXT n: NEXT n: Ouer
1: NEXT n: NEXT n: Ouer
1: NEXT n: PRINT AT 10, 30; Ouer
1: NEXT n: PRINT AT 13, 2; Ouer
1: NEXT n: PRINT AT 14, 2; Ouer
1: NEXT n: NEXT n: NEXT n: NEXT n: PRINT AT 14, 2; Ouer
1: NEXT n: *** THIERRY MORANGIS PRESENTE TROU! BOUM! SUR ZX SPECTRUM 48K 30: PRINT AT 14, Z+3; "; AT 13, Z+3; "AT 14, Z+3; "AT 13, Z+3; "AT 14, Z+3; "AT 15, Z+3; "AT 14, Z+3; "AT 14, Z+3; "AT 14, Z+4; "AT 14, Z+4; "AT 14, Z+4; "AT 1651 LET 1650 L (vel=0: LET ac=0: LET tps=25 THE PARTY OF THE STATE OF 26 BET 2 (6) B" PLEATER (4) ET 25 Let (5) E" 13 PRINT AT 14, as; PAPER 1; IN 2040 IF INKEY = "0" THEN GO SUB 2 LET tps=tps-.1 5 IF tps (0 THEN GO TO 2200 6 PRINT AT 5,5; BRIGHT 1; INK PAPER 2;ts(TO tps);" " 5 IF (ue()=150 THEN GO TO 220 110 FOR X=15 TO 21: PRINT AT X, 148: NEXT X "; AT 6,0;"

5: PAPER Ø: PRINT AT x,0;" "; A

x,31;" " NEXT x

130 PRINT AT 2,1; INK Ø;"

PRINT AT 3,1; PAPER 5; BRIGHT

; 18(T0 30); AT 1,1; PAPER 2; IN

6; PLASH 1; "Vies"; PLASH Ø; IN

6; PLASH 1; "Vies"; PLASH Ø; IN

5; vs(1); INK Ø; AT 1,30;" "; AT 2

30;" " RINT AT 1,5; vs(2); AT 2 GO TO 2020 INK 6: PLOT (33+2) *8+1,65: 0.53: OVER 1: BEEP .01,1 DARW 0,-53: OVER 0: BEEP .0 2165 DRAU 0,52: OVER 1: BEEP .01 2107 DRAU 0,-51: OVER 0: BEEP .0 40 PRINT AT 4,1; PAPER 3; BRIG 0; Z\$(TO 30); AT 4,1; BRIGHT 1 INK 0; "5CORE: "; SC 45 PRINT AT 5,1; FLASH 1; "FUEL ; FLASH 0; INK 6; PAPER 2; BRI | TATE | STATE 1):"
420 IF sc>=(niveau+tt+tour) +100
0 THEN GO TO 9900
490 NEXT f: LET sc=sc+w+10: PRI
NT RT 4.7; INK 7; PAPER 0; sc
500 NEXT w
505 GO SUB 200
1000 IF f(=5 THEN PRINT AT f+7.f 1001 PRINT AT 14 Z+4-P: " AT 13 Z+4-P: " INK 1 IF P=0 THEN P RINT AT 14 Z+5 " OUER 1 INK 2 AT 15 Z+5 " PAUSE 25 OUER 0 1002 IF p ()0 THEN PRINT AT 14 Z+
1; "AT 13,Z+1;" "PRINT AT 14
1;" PAUSE 25 OVER 0
1005 FOR X=11 TO 7 STEP -1 PRINT
T AT X,Z+5+p/2; "SPEEP -01
-5 BEEP .01 -15 NEXT X PPINT
AT 7,Z+5+p/2;" "AT 7,Z+2+p/2;" "

3016 IF ww=1 AND INKEYS="6" THEN
LET ww=0: PRINT AT 14.Z+1; INK
0; PAPER 0; "; AT 13.Z: PAPER 0
1010 T 3019 IP ww (>1 THEN LET s=s+1
3020 IF s>=4 THEN LET ww=1: PRIN
T AT 13, z+1; INK 0; PAPER 0;
: INK 6; AT 14, z; ws: LET s=0
3030 LET z=z+(INKEY\$="0" AND z <2
4) -(INKEY\$="5" AND z>recut)
3040 PRINT AT 13+ww, z; PAPER 0; 3040 PRINT HI 13400,2, PAPER 0, INK 5; US 3050 IF sc)=(niveau+tt+tour) +100 0 THEN GO TO 9900 3060 IF INKEYS="0" AND y)=1 THEN GO SUB 3500 3055 IF INKEYS="9" AND yy>=1 THE N GO SUB 3800 3070 IF z+3>=30-yy THEN GO SUB 3 3070 IF z+3)=30-yy THEN GO SUB 3
700
3075 LET t=t-.5: IF t(=0 THEN PR
INT AT 5,5; PAPER 2; ": GO SUB
3650: LET t=t-.8
3077 IF t>=25 THEN LET t=25
3060 IF t(=25 THEN PRINT AT 5,5;
BRIGHT 1; INK 6; PAPER 2; ts(TO
3091 LET (=INT (RND+50): IF (C)
=25 THEN LET ys="R": GO TO 3010
3092 LET ys="R": GO TO 3010
3500 IF ss=0 THEN RETURN
3500 IF ss=10 THEN LET xs=xs
(2)+xs(3) TO yy): LET yy=yy-2: LE
T t=t+2: RETURN
3520 RETURN aa(24) - (INKEYs="5" AND aa>recul

4035 PRINT AT y-1,aa; INK 7;95;
INK 1; h5; AT y aa; INK 2; f5

4037 LET 28(dif3) = 28(dif3) (2 TO
)+28(dif3) = 28(dif3) = 28(dif3) (2 TO
)+28(dif3) = 28(dif3) = 28(dif3) (2 TO
)+28(dif3) = 28(dif3) = 28(dif3

RETURN LET es(w) =es(w) (2 TO) +es(w) PRINT AT 15.0: INK 2:es(w) RETURN 8805 PAPER 8. INK 7: BORDER 4: C 18 PRINT AT 0,8; "THIERRY MORAN 80:5 PAINT AT 1,12; "PRESENTE" 8025 PRINT AT 3,18; INK 3; "*"; I NK 6; FLASH 1; "TROU! BOUH!"; FLAS H 0; INK 3; "* 8030 PRINT AT 4,10; INK 3; "***** 5130 LET X\$=X\$+" Siss LET XS=XS+" Suite page 23

SPECTRUM

CARTE LANGAGE EN PSEUDO DISK

APPLE DOS 3.3



Ce nom barbare peut vous paraître étrange mais ce programme permet d'utiliser les 16 Ko de la carte langage exactement comme une disquette. Il fonctionne sur Apple IIe. IIc ou Apple II+ muni d'une carte langage. On obtient une disquette de faible capacité mais bien plus rapide qu'un disque normal. Vous pouvez y stocker des fichiers frequemment utilisés mais n'oubliez pas qu'ils sont tous perdus des que l'on coupe l'Apple.

On utilise la carte langage comme sur une disquette, avec le paramètre SLOT 0. Par exemple. pour avoir le catalogue de la carte langage, il faudra taper CATALOG, SO (il n'y a qu'un seul drive).

Mode d'emploi: Les programmes 1-2-3 doivent être tapés si vous ne possédez pas l'assembleur BIG MAC. Pour cela, tapez CALL -151, puis entrez les codes hexadécimaux comme ceci:

Programme 1: 8000:AD 83 C0 AD 83 C0 A9 F0 8008:85 FF A9 00 etc... Programme 2:

300:AE 80 C0 4C 00 ... Programme 3: 4000:08 84 48 85 49

Sauvegardez les programmes comme ceci: BSAVE INITLC.OBJ,A\$ 8000,L\$ 98 < RETURN > BSAVE E/S,A\$ 300,L\$ 1F < RETURN >

BSAVE LC,A\$ 4000,L\$ A3 < RETURN > Tapez alors le programme Basic (programme 4).



Vincent GRENET

*8000	. 80	98							1	3 40
8000-	AD	00	CO.	AD	83	66	49	FA		40
			- 23			-				40
8008-	85	FF	A9	00	85	FE		00		40
8010-	A8	91		68	00	FB	E6	FF		40
8018-	0.0	F7	7.7	11	80	0.1	FO	49		40
8050-	05	80	0.2	FO	A9	0.3	80	03		40
8028-	FO	49	10	80	06	FO	A9	7A		40
8030-	80	27	FO	89	11	80	30	FO		40
8038-	93	01	BD	31	FO	49	23	80		40
8040-	34	FO.	A9	10	80	35	FO	A9		40
8048-	00	80	36	FO	49	0.1	80	37		40
8050-	FO	A9	00	AD	38	99	00	FO		40
8058-	€8	CO	C2	00	F8	49	FF	80		40
-0808	80	FO	80	81	FO	80	84	FO		40
8068-	80	85	FO.	80	88	FO	80	89		40
8070-	FO	49	11	BD	01	F5	80	0.1		40
8078-	F4	SD	01	F3	80	01	F2	A2		40
8080-	0.4	8E	02	44.23	CA	-	102	FA		
8088-	CA	SE	02	F3	CA		3.70			40
8090-	CA	-			AD		-			40
8098-	52	00	02	E 4	HU	02	CO	00		.40
0010-	32									
*300.	SIE								2	

0300- AE 80 CO 4C 00 F6 A9 00

0308- 85 48 AD 82 CO 60 AD 82 0310- CO A4 48 A5 49 28 08 78

0318- 20 00 BD 4C BA B7 00

B024: A9 03

8029: A9 10

802E: A9 7A

8033: A9 11

B038: A9 01

8042: A9 10

8047: A9 00

804C: A9 01

8051: A9 00

8053: AO 38

8059: CO C2

8058: DO F8

BOSD: A9 FF

B071: A9 11

807F: AZ 04

8088: CA

BOBC: CA

8097: 60

8058: C8

8026: 8D 03 F0 36

8028: 8D 06 FO 38

8030: 8D 27 FO 40

8035: 8D 30 F0 42

803A: 8D 31 FO 44

8049: BD 36 FO 50

BO4E: BD 37 FO 52

B055: 99 00 F0 57

805F: 8D BO FO 63

8062: 8D 81 FO 64

8065: 8D 84 FO 65

8068: 8D 85 FO 66

806B: 8D 88 FO 67

806E: 8D 89 FO 68

8073: 8D 01 F5 71

8076: 8D 01 F4 72 8079: 8D 01 F3 73

807C: 8D 01 F2 74

8081: 8E 02 F5 77

8085: BE 02 F4 79

8089: 8E 02 F3 81

808D: 8E 02 F2 83

8094: AD 82 CO 87

8091: 8E 02 F1

NXT2

STX

DEX

STX

STX

DEX

STX

DEX

#F502

#F402

#F302

#F202

#F102

LDA #C082

58

61

00- 08 84 48 85 49 A0 01 B1 08- 48 F0 03 4C 0E 03 28 A0 10- 04 B1 48 C9 11 90 04 C9 18- 15 90 1D AD 06 F0 A0 DE 20- 91 48 A0 02 B1 48 A0 10 28- 91 48 18 4C 06 03 A9 38- A2 03 A0 04 B1 48 C9 40- D0 02 A2 08 8D 80 C0 8D 48- 80 C0 A2 0D 81 48 C9 12 50- F0 03 B0 02 E8 E8 8A 0A 58- 0A 0A 0A 18 A0 05 71 60- 85 FF A9 00 85 FE A0 68- B1 48 F0 B6 C9 04 F0 AB 70- AA AO 03 B1 48 F0 05 CD 06 F0 D0 82 A0 08 B1 90- 85 3E C8 81 48 85 3F 88- 02 F0 OC A0 00 B1 FE 91 90- 3E C8 D0 F9 4C 1B F6 A0 98- 00 B1 3E 91 FE C8 D0 F9

LISTING 2bis 0300: AE 80 CO 20 0303: 4C 00 F6 21 0306: A9 00

0308: 85 48

030D: 60

030A: AD 82 CO

030E: AD 82 CO

031B: 20 00 BD 46

031B: 4C BA B7

LISTING 3bis

0311: A4 48

0313: A5 49

0315: 28

0317: 78

15

16

26

10

12

24 25 26

28

29 30 31

35

36

. PROGRAMME E/S * PROGRAMME DE LIAISON AVEC LA CARTE LANGAGE #BD00 :ENTREE DE LA RWTS :SUITE DANS LE DOS ORG \$300 . ROUTINE D'ENTREE AU PROGRAMME LDX \$C080 : SELECTIONNE LA CARTE LANGAGE JMP \$F600

. ROUTINE DE SORTIE DU PROGRAMME

LDA HO :MET 0 EN #48 STA #48 : POUR LE MONITEUR LDA #C082 : SELECTIONNE LA ROM RTS

* ROUTINE POUR BRANCHER A LA RWTS SI CE N'EST PAS LE SLOT O

> LDA \$COB2 LDY : RESTAURE LE POINTEUR : VERS L'IOB PLP ET SAUVEGARDE P : EMPECHE LES INTERRUPTIONS

JSR MRWTS JMP CONT CARTE LANGAGE EN PSEUDO-DISK

PAR V. GRENET

APPLE 11E DU 11+ ET CARTE 16K



. PROGRAMME LC

LECTURE/ECRITURE

- 300 60	CHI	TE CHIND	194
*			
SLOT	REE.	1	: INDEX DES DIFFERENTS
DRIVE	100	2	PARAMETRES DANS L'10
VOL	-	3	
TRACK	=	4	
SECTEUR	-	5	
BUFFER	100	8	
COM	25	12	
CERR	-	13	
LVOL	100	14	
LDRIVE	-	16	
MISM	-	\$20	CODE DE VOLUME MISMA

TCH ERROR : POINTEUR VERS L'IOB PTR \$48 BUFFPT #3E POINTEUR VERS LE BUFFER #FE POINTEUR VERS LE SECTEUR : VOLUME DU DISK #F006 VTOCVOL : ADRESSE DES PROGRAMMES SORTIE \$30E DE SELECTION RAM/ROM : ADRESSES DE SELECTION DE LA CARTE \$C080



\$F600 PTR PTR+1 STA

ISI LA SLOT EST O MSLOT (PTR) .Y

: ALORS C'EST LA CARTE ISINON RENDRE LE CONTROLE A LA

IVERIFIER LA PISTE

CODE L'ADRESSE

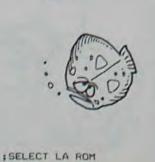
109, 34, 183, 92, 33, 116, 109, 34, 237, 92, 207, 50, 1, 0, 0 201, 33, 145, 109, 58, 218, 22 254, 255, 40, 3, 33, 165, 109,

Suite page 13

LIST	INC	3 1	bis					
				1				" (Free
				2	* PROG	RAMME I	NITLC. OBJ	
				3				
				4				
				5	*			
				6				
				7	* PROG	RAMME D	'INITIALIS	SATION DE LA CARTE LANGAGE
				8				
				9				
				10				
				11				
8000:	-		-	12		LDA	\$C083	SELECT CARTE LANGAGE
8002:	AD	83	CO	13		LDA	\$C083	
				14				
8006:				15		LDA	##FO	;PDINTEUR EN #F000
8008:				16		STA	#FF	
				17		LDA	#0	
800C:	85	FE		18		STA	\$FE	
-		-		19				
B00E:				20		LDA	#0	; MET A O TOUTE LA PISTE 11
8010:	HB			21		TAY	#0	
	-			22		-		
8011:		FE		23	NXT1	STA	(#FE),Y	
8013:		-		24		INY		
8014:	DO	rB		25		BNE	NXT1	
8016:		-		26		****	+==	
8018:				27		INC	#FF	
8019:	DO	-/		28		BNE	NXT1	
				29				
00104	49			31		1.00		THE COUNTY COUNTY
B01A:		.00	20	32		LDA	#\$11	LINK PREMIER SECTEUR
801E:		01	FO	33		LDA	#F001 ##5	; DU CATALOG
8021:			En			STA	#F002	
OUTT:	On	126	10	34		DIA	45002	

#F003 LDA ##10 : NUMERO DE VOLUME STA #F006 ; NB DE PAIRES T/S DANS LDA #122 \$F027 : UNE T/S LIST ##11 ; DERNIERE PISTE ECRITE STA #F030 : DIRECTION D'ALLOCATION LDA #1 #F031 ; NOMBRE DE PISTES SUR ##23 803F: 8D 34 FO 46 STA #F034 :UN DISK : NOMBRE DE SECTEURS LDA ##10 SUR UNE PISTE 8044: BD 35 FO 48 STA #F035 NOMBRE D'OCTETS DANS LDA #F036

STA #F037 LDA :MET A O LA CARTE LDY ##38 : DES SECTEURS LIBRES STA #F000.Y INY ##C2 LDA MIFF : SAUF LES PISTES STA #F080 : \$12 A \$14 #F081 STA #F084 STA #F085 STA #F088 STA \$F089 LDA ##11 :ECRIS LE LIEN STA #F501 :ENTRE LES SECTEURS STA #F401 : DU CATALOG STA #F301 STA #F201 LDX



39 40 41 43 44 CL 45 48 49 F600: 08 50 F601: 84 48 F6031 85 49 F605: A0 01 54 F607: B1 48 55 56 F609: F0 03 F60B: 4C 0E 03 58 59 F60E: 28 F60F: A0 04 F611: B1 48 F613: C9 11 65 F6151 90 04 66 F617: C9 15 F619: 90 ID 68 69 F61B: AD 06 F UPDATE

DRG CARTE

LDY LDA BEQ JMP RWTS PLP LDY LDA

#TRACK (PTR),Y ##11 UPDATE ##15 CARTE1

CMP BCC LDA HLVOL STA

VTOCVOL ; MET A JOUR LE VOLUME (PTR),Y

DANS L'IDB

UPDATE: LDY MORIVE :MET A JOUR LE DRIVE Suite page 21

3

70

FAIE: AO OE

F620: 91 48

F6221 A0 02

Il y a longtemps que nous n'avons pas parle concours organisés chaque mois et chaque trimestre dans l'Hebdo. Pour les petits nouveaux qui viennent de nous rejoindre, j'en rappelle le principe Chaque fin de mois (plus exactement toutes les quatres semaines), ce sont les lecteurs qui élisent le gagnant mensuel. Pour cela, ils disposent d'une grille récapitulative des programmes parus et d'un bulletin de vote. C'est le cas

en train de lire. Le gagnant du mois gagne un chèque de 10.000 francs. Chaque trimestre, celui des

pour le numéro que vous êtes

trois gagnants mensuels qui a obtenu le plus de suffrages gagne un voyage d'une se-maine : Paris-San Francisco, 7 nuits d'hôtel et un billet "Open" permettant de visiter quatre autres villes des Etats-Unis.

Tous les programmes sont évidemment écrits par des lecteurs et nous devons chaque mois reconsidérer la présence de tel ou tel ordinateur. En effet, nous ne voulons pas éditer autre chose que des programmes de vrais lecteurs et quand le stock de listings publiables pour un ordinateur ne permet pas d'assurer quatre semaines de parution pour participer normalement aux concours, nous les sortons provisoirement de l'Hebdo. C'est le cas actuellement pour Hector, Atari ou Dragon qui sont passés dans le journal et qui sont pour le moment sur la touche.

Cette semaine théoriquement de nouveaux ordinateurs devraient rentrer, mais aucun n'a atteint le seuil fatidique de quatre programmes publia-

Le mois prochain, nous aimerions rentrer Atari et Hector pour lesquels nous avons déjà quelques programmes et aussi Amstrad et MSX qui ont l'air de bien démarrer. Possesseurs de ces machines vous savez ce qu'il vous reste à

A vos claviers, bande de fai-Gérard CECCALDI

BIDOUILLE GRENOUILLE

Le concombre masqué de la semaine dernière me commu-

nique quelque chose de plus conséquent. Tout d'abord, La façon de tricher pour aller plus loin dans "Jet Set Willy". Rentrez le programme suivant, et exécutez-le avant le chargement de JSW. 10 INK 7 : PAPER 1 : DER 1: CLEAR 32767 20 PRINT"JSW IS LOADING" 30 LOAD""CODE 40 REM FAIRE ICI LES POKES DESIRES

100 INPUT "APPUYEZ SUR ENTER":LINE AS 110 RANDOMIZE USR 33792 Voici les pokes en question:

POKE 34785, X-1 X= nombre de vies (32 max.) POKE 35899,0 nombre de vies infini POKE 34795,X commence à la chambre X (normalement

sdb = 33)POKE 41983,256-X nombre d'objets (normalement X = 83) POKE 59900,255

Dernier truc du concombre masqué: une fonction en plus pour le microdrive Sinclair. La fonction Rename. 100 RESTORE 1000 : CLEAR 27999

105 LET S= 0 110 FOR T= 28000 TO 28254 120 READ A:POKE I.A:LET S= S+ A

130 NEXT I 140 IF S< >27057 THEN PRINT "ERREUR DANS LES DATAS":STOP

150 PRINT "DATAS OK, LE COMMENCE 28000. OCTETS":STOP 1000DATA207, 49, 33, 188

INTERCEPTOR

Un satellite espion tourne autour de la Terre à altitude et vitesse constantes. Sa durée de rotation varie de 12 à 36 heures. Vous disposez de 7 missiles pour le détruire. Avant qu'il ne vous photographie avec votre maitresse.

Mode d'emploi dans le programme.

Daniel AUDIFFREN

90 'INTERCEPTOR 91 'POUR TI/99 AVEC LE MODULE "BASIC ETENDU."

92 'DANIEL AUDIFFREN 93 '78 BOIS DE LA TAILLETTE 94 '95180 MENUCOURT. 100 CALL CLEAR

105 CALL SCREEN(2) 108 FOR 1=0 TO 8 :: CALL COLOR(1,12.

107 DISPLAY AT (5.10): "UN MOMENT...SV

110 OPTION BASE 1 120 DIM P(7), C(7), F1(47), F2(47), D(47),G1(105),G2(105),G3(105),DD(105),F3 (13),DU(

125 RESTORE 140 130 FOR I=1 TO 7 :: READ C(I):: NEXT

140 DATA 5,7,11,13,10,14,15 145 GGSUB 315 :: GGSUB 2450 150 CALL CHAR(96, "000000000000010307 070F0F0F0F07070301000000000000000000

OFOFOFOE

170 CALL CHAR (104, "COBOCOCOCOCOCO"

180 CALL CHAR (112, "0000EEAAEAZAZAEEO 000E0A0A0A0A0E000002E6AA4242A2E")
190 CALL CHAR(120, "00000B3B1C1000000
0102142FF422110000B245B1A24100022BB2
54002A41

200 CALL CDLDR (9.3,1,10,3,1,11,16,1) :: VS=-10 :: RS=48 :: RC=136 205 CALL MAGNIFY(2) 210 FDR I=1 TD 5 :: CALL SPRITE(*1,1

21,C(1),RS,RC):: RS=RS+16:: RC=RC-1 6:: NEX 7 1

230 RANDOMIZE

240 VR=INT(26+RND)+5 :: VC=INT(26+RN D)+5 :: AL=INT(4+RND)+1

250 IF AL=1 THEN VR=-VR 260 IF AL=2 THEN VC=-VC 270 IF AL=3 THEN VR=-VR :: VC=-VC 275 IF 1>19 THEN 12=1-19 :: GOTO 300 280 IF 1>12 THEN 12=1-12 :: GOTO 300

290 12=1-5 300 CALL SPRITE(*I,120,0(12),80,104, VR.VC):: NEXT I 302 FOR I=1 TO 5 :: CALL MOTION(*I,0

.VS):: VS=VS-10 :: NEXT I 310 DISPLAY AT(5.10): "INTERCEPTOR" : : GOTO 450 315 RESTORE 320

320 DATA 392,330,3,440,349,1,392,330,2,330,262,6,392,330,3,440,349,1
330 DATA 392,330,2,330,262,6,587,294,4,587,330,2,494,349,4,494,349,2

340 DATA 523,330,4,523,349,2,392,330
,6,440,349,4,440,349,2,523,440,3
350 DATA 494,392,1,440,349,2,392,330
,3,440,349,1,392,330,2,330,262,6
360 DATA 440,349,4,440,349,2,523,440
,3,494,392,1,440,349,2,392,330,3
370 DATA 440,349,1,392,330,2,330,262
,6,587,349,4,587,349,2,698,440,3
380 DATA 587,392,1,494,349,2,523,330
,6,659,392,6,523,330,3,392,330,1
390 DATA 330,392,2,392,349,3,349,294
,1,294,349,2,262,330,12
400 FOR I=1 TO 47
410 READ F1(1),F2(1),D(1) 420 D(1)=D(1)+220 430 V1=3 :: V2=3 440 NEXT I

445 RETURN 450 FOR 1=1 TO 47-460 IF I)=42 THEN V1=0.:: V2=6 480 CALL SGUND(D(I),F1(I),V1,F2(I),V

510 CALL DELSPRITE (ALL) 520 DISPLAY AT(15,3): "VOULEZ-VOUS LE S REGLES?" :: DISPLAY AT(18,13): "O/N

530 CALL KEY(0,K,S)
540 IF K=-1 THEN 530
550 IF K=79 OR K=111 THEN CALL CLEAR
:: GOSUB 2070
555 CALL CLEAR
560 CALL HCHAR(12,12,100)
570 CALL HCHAR(12,11,97)
580 CALL HCHAR(12,13,103)
590 CALL HCHAR(12,14,113)
600 CALL HCHAR(12,14,113)
610 CALL HCHAR(12,9,114)
620 CALL HCHAR(11,12,9,114)

620 CALL HCHAR(11,12,99) 630 CALL HCHAR(11,11,96) 640 CALL HCHAR(11,13,102) 650 CALL HCHAR(13,12,101) 660 CALL HCHAR(13,11,*98) 670 CALL HCHAR (13,13,104) 680 CALL HCHAR (10,12,112) 690 DISPLAY AT (23,4) SIZE (7): "ANGLE :

:: DISPLAY AT (23, 15) SIZE (7): "FORTE 700 DISPLAY AT (24, 2) SIZE (6): "1/360:" :: DISPLAY AT (24, 13) SIZE (9): "150/30

710 RANDONIZE 720 AS=INT(360+RND)+1 :: DS=INT(151+ RND)+150 :: ROT=INT(21+RND)+10

740 IF H=7 THEN 1035 750 H=H+1 760 ACCEPT ATT24.8) VALIDATE (DIGIT) SI

ZE (3) BEEP: AM 770 IF AM(1 DR AM) 360 THEN 760 780 ACCEPT AT(24,21) VALIDATE(DIGIT)S

TZE(3) BEEP: DM 790 IF DM(150 DR DM)300 THEN 780 800 CALL SOUND(800,1319,0):: CALL SO

820 IF AS(360 THEN P(H)=AS :: GOTO 8

830 AS=AS-360 :: P(H)=AS 840 DIF*ABS(AS-AM) 850 IF DIF(180 THEN 870

B60 DIF=360-DIF 870 DSM=50R(DS*DS+DM*DM-2*DS*DM*COS(DIF*PI/180))

880 DIS=DM :: ANG=AM :: GOSUB 1160 890 CALL SPRITE(#H,120,C(H),ROWY,COL

900 CALL SPRITE(*(29-H), 120, C(H), 8+1 2*H),192) 910 DISPLAY AT(1+2*H,25):USING "*.** ":DSM/100

920 IF DSM)50 THEN 740 930 DIS=DS :: ANG=AS :: GOSUB 1160 940 CALL SPRITE(#8,121,16,RGW/,COLV) 750 CALL SOUND(500,-1,0):: CALL SOUN D(300,-5,0):: FOR I=1 TO 50 :: NEXT

960 CALL PATTERN(#8.122):: CALL SOUN D(800,-6,0):: FOR I=1 TO 50 :: NEXT

970 CALL PATTERN(#8,123) 980 GOSUB 2640 990 CALL CLEAR :: CALL DELSPRITE(ALL):: DISPLAY AT(24,1): "UNE AUTRE PART

1005 IF K=-1 THEN 1000 1010 IF K=79 OR K=111 THEN DISPLAY A T(24,1):"":: CALL MAGNIFY(2):: GOTO

560 1020 IF K=-1 THEN 1000 1030 CALL CLEAR :: STOP 1035 DISPLAY AT(24,1): " :: DISPLAY

1040 DISPLAY AT (24,11): "HELAS..." 1043 RESTORE 1044 1044 DATA 262,400,247,400,220,800,26 2,400,247,400,220,800,247,200,247,20

0,220,200,747,200,262,200,220,800 1045 FOR I=1 TO 13 :: READ F3(1),0U(1):: NEXT I 1046 FOR I=1 TO 13 :: CALL SOUND (DU! 1), F3(1), O):: NEXT I

1),F3(1),O):: NEXT I
1050 DISPLAY AT(1,1): "VOICI LE TRAJE
T DU SATELLITE"
1055 CALL MAGNIFY(1)
1060 FOR 1=1 TO 7
1070 ANG-P(I):: DIS=DS
1080 GOSUB 1160
1090 CALL SPRITE(#(7+1),121,C(I),ROW

1100 NEXT I

1120 DISPLAY AT (24, 1) BEEP: " ENTER P OUR CONTINUER"
1130 ACCEPT AT (24,25): ZAS :: FOR I=1
TO 30 :: NEXT I :: GOTO 990

1170 AA=INT ((DIS-140)/10+.5)

1180 IF AA/2() INT (AA/2) THEN AA-AA+1

T199 BASIC ETENDU

1190 AA-AA/2+3 1200 COL-ABS(AA+COS(ANS+P1/180)) 1210 ROW-ABS(AA+SIN(ANG+P1/180)) 1220 COL-INT(COL+.5):: ROW-INT(ROW+.

1230 IF ANG(180 THEN ROW-ROW 1240 IF ANG(270 AND ANG)90 THEN COL-

-COL 1250 COLV=88+(8+COL):: ROWV=88+(8+RO

1255 IF COLVES THEN COLVES 1256 IF ROWVES THEN ROWV=8 1260 RETURN

2070 DISPLAY AT(2,9):"INTERCEPTOR" 2080 DISPLAY AT(5,5):"UN SATELLITE E

SPION' 2090 DISPLAY AT(6,2): "TOURNE AUTOUR DE VOTRE" 2100 DISPLAY AT (7,2): "PLANETE. SA VIT

2110 DISPLAY AT(8,2): "HAUTEUR DE SON 2120 DISPLAY AT (9,2): "RESTENT CONSTA

2130 DISPLAY AT(12,5): "VOUS DEVEZ LE DETRUIRE"

2140 DISPLAY AT(13,2): "A L'AIDE DE V OS 7 MISSILES" 2150 DISPLAY AT(14,2): "INTERCEPTORS.

2160 DISPLAY AT(17.5) 1 "VOUS NE POUVE Z TIRER" 2170 DISPLAY AT(18,2): "DU'UN SEUL HI SSILE PAR"

2180 DISPLAY AT(19,2): "HEURE EN INDI QUANT L'ANGLE"

2190 DISPLAY AT(20,2): "DE TIR (1 A 3 60 DEGRES)" 2200 DISPLAY AT (21, 2); "ET LA FORTEE DU MISSILE"

DISPLAY AT (22, 2) 1" (150 A 300 KM 2220 DISPLAY AT(24,21): "ENTER" :: AC CEPT AT(24,27): ZAS

2230 CALL CLEAR 2240 DISPLAY AT (2,2): "VOUS DISPOSEZ DES RENSEI-

2250 DISPLAY AT (3, 2) 1 "GNEMENTS SUIVA 2260 DISPLAY AT (5,5): "-LA HAUTEUR DE L'ORBITE" 2270 DISPLAY AT (6,2); DU SATELLITE E

2280 DISPLAY AT (7, 2): "ENTRE 150 ET 3 2290 DISPLAY AT(9,5):"-LA DUREE D'UN 2300 DISPLAY AT.(10.2) L'REVOLUTION AU

TOUR DE VOTRE" 2310 DISPLAY AT(11,2): "PLANETE EST C OMPRISE ENTRE" 2320 DISPLAY AT(12,2):112 ET 36 HEUR

2330 DISPLAY AT(14,5)1"-APRES CHAQUE

2340 DISPLAY AT (15,2) + VOTRE DRDINAT EUR INDIQUE" 2350 DISPLAY AT(16,2): "LA DISTANCE E N CENTAINE"

2360 DISPLAY AT (17, 2) 1 "DE KM ENTRE L E SATELLITE ET

2370 DISPLAY AT (18,2): "LE LIEU D'EXP 2380 DISPLAY AT (19.2): "VOTRE MISSILE

2390 DISPLAY AT (21,5): "-FOUR DETRUIR

E LE SA-* 2400 DISPLAY AT (22, 2); *TELLITE, CETTE

DISTANCE DOIT" 2410 DISPLAY AT(23,2): "ETRE INFERIEU RE A 50 KM."

2420 DISPLAY AT (24,21): "ENTER" 11 AC CEPT AT (24, 27): ZAS

2430 CALL CLEAR 2440 RETURN

2450 RESTORE 2460 2460 DATA 392,1,392,3,392,1,523,4,52 3,4,587,4,587,4,784,6,659,2,523,3,52

2470 DATA 523.1,440.4,698.8,587,3,49

.3 2480 DATA 659,1,659,4,587,8,587,3,65 9,1,698,4,698,4,784,3,698,1,85

9,12 2490 DATA 784,3,784,1,784,4,659,3,52 3,1,784,4,659,3,523,1,392,11,392,1,3

2500 DATA 587.8,698.4,587.3,494.1,58 7.4,523.4,466.8,440.4,523.3,523.1,52 3,4,494.

25,323,1 2510 DATA 587,12,587,4,622,6,622,2,6 22,2,622,2,698,2,784,2,587,12,622,2,587,2

2520 DATA 523,6,523,2,523,2,622,2,58 7,2,523,2,523,4,494,11,784,1,784,11,

784,1 2530 DATA 659,3,323,1,587,15 2540 DATA 784,1,784,11,784,1,659,3,5 23,1,587,12,392,4,523,12 2550 DATA 587,4,659,16,698,8,784,4,8

80,4,587,12,880,4,784,11 2560 DATA 639,1,698,3,587,1,523,16 2580 FOR 1=1 TO 105 2590 READ 61(1),DD(1) 2600 DD(1)=DD(1)=100

2610 G2(1)=G1(1)+3 2620 G3(1)+G1(1)/2

2630 NEXT 1 2635 RETURN

2640 FOR I=1 TO 105 2650 CALL SOUND (DD(1), G1(1), 2, 62(1), B, G3 (1), 2) 2660 NEXT I 2670 RETURN

ZX 81

VOLCANO

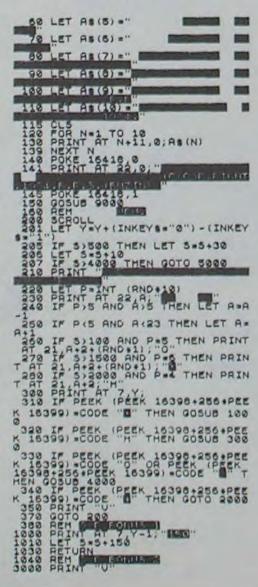
Une visite dans un volcan ce n'est déjà pas banal. Mais si en plus la Lune vous provoque en duel, alors là, c'est un jeu délirant.

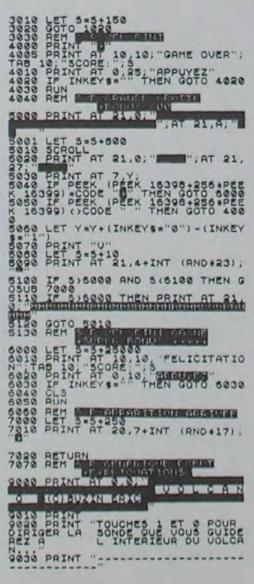
Le mode d'emploi est dans le programme.

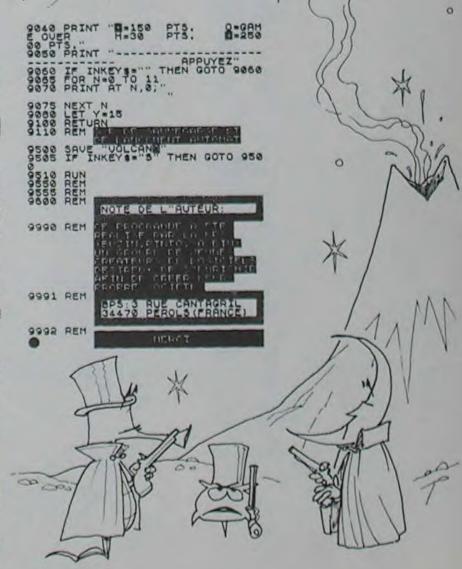
Eric BUZIN



(C) 1984 . SUZIN ERIC . . . 3 REH POUR ZX81 16K 4 REM 10 DIM A: (10,32) 20 LET A: (1):" # 40 LET AS (3) ." 50 LET A (4) ."







ESCAPADE

Des ponts mouvants, un labyrinthe, des sauts dans le vide et enfin une poursuite infernale, le tout parsemé de suspens. Tout cela vous tente t-il ? Si oui, tapez vite ce programme ingénieux et passionnant. Mode d'emploi dans le programme.

OO REM **-ESCAPADE I-**BY SCHRODER A. . TI-99/4 *TEXAS A*
120 REM **BASIC SIMPLE**
130 CALL CLEAR
140 GOSUB 3610
150 RANDOMIZE
160 REM COLORATION DE GROUPE
170 FOR CL*2 TO 8
180 CALL SCREEN(2)
190 CALL COLOR(CL.)INT(RND*13)* 190 CALL COLOR(CL, INT (RND+13)+3,1) 200 NEXT CL 210 PRINT "VOULEZ-VOUS LES REGLES": 220 INPUT S* 230 IF S*C"DU1" THEN 250 240 GOSUB 3300 250 CALL CLEAR 240 REM *********** **** DECOR **** ****** 300 CALL CHAR(103, "007E7E7E7E7E7E") 310 CALL CHAR(118, "03070C3251901000" 320 CALL CHAR(116, "0303012256898181" 330 CALL CHAR (117, "14090ABC5020D0C8" 340 CALL CHAR(102, "10193895AE6F7E3C" 350 CALL CHAR (120, "COE0304C85090800" 360 CALL CHAR(131, "606010081408") 370 CALL CHAR(100, "FFC3A39999A5C3FF" 380 CALL CHAR(104, "FF81818181C3") 390 CALL CHAR(112, "A5A55AFF7EFF7EFF" 400 CALL CHAR(128, "182424242419FF98" 410 CALL CHAR(129, "18242424242418FF" 420 CALL CHAR(130, "606010081408") " 430 CALL CHAR(101, "007E7E7E7E7E7E00" 440 CALL CHAR(136. BIBIFFFFFFFFFFFF ******* 460 CALL COLOR(9,7,1) 470 CALL COLOR(10,16,1) 480 CALL COLOR(11,11,1) 490 CALL COLOR(13.15,1) 495 CALL CLEAR 500 CALL CDLOR(14.5.1) 510 CALL SCREEN(2) 520 REM *DESSINS DECORS* 530 CALL HCHAR (1,2,100,31) 540 CALL HCHAR (24,2,100,31) 550 CALL VCHAR (1,2,100,24) 560 CALL VCHAR (1,32,100,24) 570 CALL HCHAR (5,3,101,12) 580 CALL HCHAR (5,18,101,14) 590 CALL HCHAR (7,14,112,5) 600 CALL HCHAR (2,6,101,23) 610 CALL HCHAR (8,6,101,23) 670 CALL HCHAR (11,3,101,12)

620 CALL HCHAR(11.3,101,12) 630 CALL HCHAR(11.18,101.14) 640 CALL HCHAR(11,18,101.14) 650 CALL HCHAR(17.3,101,11) 660 CALL HCHAR(17,19,101,10)

670 CALL VCHAR (17, 16, 101, 5) 680 CALL HCHAR (18, 13, 101)

Ariel SCHRODER 700 CALL HCHAR(18,19,101)
700 CALL HCHAR(20,6,101,8)
710 CALL HCHAR(20,19,101,13)
720 CALL HCHAR(21,13,101)
730 CALL HCHAR(21,13,101)
740 CALL HCHAR(21,19,101)
740 CALL HCHAR(23,21,101,10)
750 CALL HCHAR(23,21,30,3)
770 CALL HCHAR(3,9,130,3)
780 CALL HCHAR(3,2,130,3)
780 CALL HCHAR(3,2,130,3)
780 CALL HCHAR(4,20,130,10)
800 CALL HCHAR(6,5,130,8)
800 CALL HCHAR(9,6,130,9)
810 CALL HCHAR(9,18,130,11)
820 CALL HCHAR(12,5,130,8)
830 CALL HCHAR(18,5,130,8)
840 CALL HCHAR(18,5,130,8)
850 CALL HCHAR(18,5,130,8)
860 CALL HCHAR(18,5,130,8)
860 CALL HCHAR(18,5,130,8)
860 CALL HCHAR(18,5,130,8)
860 CALL HCHAR(18,20,130,10)
890 CALL HCHAR(21,6,130,7)
890 CALL HCHAR(21,6,130,7)
890 CALL HCHAR(21,7,128,2)
900 CALL HCHAR(21,7,128,2)
910 CALL HCHAR(4,5,129)
930 CALL HCHAR(10,3,112,2)
940 CALL HCHAR(10,3,112,2)
950 CALL HCHAR(10,30,112,2)
950 CALL HCHAR(10,30,112,2)
960 CALL HCHAR(19,30,112,2)
970 CALL HCHAR(19,30,112,2)
970 CALL HCHAR(19,30,112,2)
980 CALL HCHAR(23,3,136)
1000 CALL HCHAR(23,3,136) 690 CALL HCHAR (18, 19, 101) 1000 CALL HCHAR (23, 31, 136) 1010 GOSUB 2750 1020 REM *INITIALISATION* 1030 SC=0 1040 ZX=0 1050 VIE=3 1060 X=12 1070 Y=16 1080 X1=4 1090 CLE=0 1120 Vs="N" 1130 GOSUB 2110 1140 V=1 1150 H=3 1160 Ds="VIE: "SSTR*(VIE) 1170 GOSUB 3020 1180 V=1 1200 Ds="CLEFS: "SSTR*(CLE) 1210 GOSUB 3020 1220 V=1 1230 H=18 1240 D\$="PORT:"5V\$ *** ****ROUTINE PRINCIPALE***** **** 1270 CALL KEY(O,K,H) 1280 REM TEST 1290 CALL SDUND(-100,110+((X+Y)+3),7) 1300 CALL VCHAR(X,Y,115) 1310 IF (X=4)*(ZX=1)*((Y=28)*(Y=6))T HEN 2840 1320 REM PONT RAIL 1330 IF S=1 THEN 1380 1340 CALL HCHAR(17,14,104,2) 1350 CALL HCHAR(17,17,32,2) 1360 S=1 1370 GOTO 1410 1370 GDTO 1410 1380 CALL HCHAR (17,14,32,2) 1390 CALL HCHAR (17,17,104,2) 1400 S=2 1410 GDSUB 1890 1420 CALL VCHAR (X,Y,32) 1430 IF K=83 THEN 1570 1440 IF K=68 THEN 1650 1450 IF K=74 THEN 2190 1460 CALL GCHAR (X+1,Y,OWER) 1470 IF OWER=32 THEN 1480 ELSE 1550 1480 X=X+1

1480 X=X+1 1490 CALL GCHAR(X+1, Y, ERT)

1500 CALL VCHAR(X,Y,115) 1510 CALL VCHAR(X,Y,32) 1520 IF ERT=32 THEN 1480

0 00

> 1530 IF ERT=102 THEN 1540 ELSE 1550 1530 IF ERT=102 THEN 1540 ELSE 1550 1540 SC=5C-10 1550 GOTO 1270 1560 REH DEPLACEMENT ->S 1570 CALL GCHAR(X,Y-1,FG) 1580 IF FG=32 THEN 1270 1590 IF FG=102 THEN 1600 ELSE 1420 1400 SC=SC-10 1410 CALL SOUND(-100,110,4) 1620 Y=Y-1 1630 B=-1 1640 GOTO 1700 1650 REH 1650 CALL GCHAR(X,Y+1,JK) 1670 IF JK(>32 THEN 1270 1680 Y=Y+1 1690 B=1 1700 CALL GCHAR(X+1,Y,ASX) 1710 SC=SC-(2*CLE) 1720 IF ASX=32 THEN 1740 1730 CALL VCHAR(X,Y,115) 1740 GOTD 1270 1740 GOTO 1270 1750 REM DEPLACEMENT ->D 1760 GOSUB 1790 1770 CALL VCHAR(X,Y,116) 1780 GOTO 1270 1790 Y=Y+B 1800 CALL VCHAR(X,Y,118) 1810 CALL VCHAR(X,Y,32) 1815 XC=15 1817 FE=500 1817 FE-500 1820 X=X+1 1830 CALL GCHAR(X+1,Y,ASZ) 1840 CALL VCHAR(X,Y,117) 1850 CALL VCHAR(X,Y,32) 1852 XC=XC-2 1855 FE=FE+50 1857 CALL SGUND(-100,FE,XC) 1860 IF ASZ=32 THEN 1820 1870 RETURN 1880 REM FEU FOLLETS 1890 CALL VCHAR(X1,Y1,32) 1900 CALL GCHAR(X1+1,Y1,ASD) 1910 IF ASD=32 THEN 1980 1920 Y1=Y1+A 1930 IF ((X1=Z2)+(Y1=3))+((X1=Z3)+(Y1=31)) THEN 1940 ELSE 1950 1852 XC=XC-2 1=31)) THEN 1940 ELSE 1950 1940 GOSUB 2110 1950 IF (X1=X) + (Y1=Y) THEN 2430 1960 CALL VCHAR (X1, Y1, 102) 1970 RETURN 1990 X1=X1+1 1990 CALL GCHAR(X1+1,Y1,SF) 2000 CALL VCHAR(X1,Y1,102) 2010 CALL HCHAR(X1,Y1,32) 2020 IF SF=32 THEN 1980 2030 XD=0 2040 A=-A 2050 CALL SCHAR(X1,Y1+A,ASF) 2050 CALL GCHAR (X1, Y1+A, ASF) 2060 XD=XD+1 2070 IF XD>5 THEN 1920 2080 IF ASF<>32 THEN 2040 2090 GDTO 1920 2100 REM PALCEMENT DU FEU FOLLET 2110 Y1=INT(RND+20)+6 2120 X1=4 2130 IF Y1>16 THEN 2160 2140 A=1 2140 A=1 2150 GDTD 2170 2150 GDTD 2170 2160 A=-1 2170 RETURN 2180 REM SAUT ^J 2190 CALL GCHAR (X-1, Y+B,ASW) 2200 CALL GCHAR (X-1, Y,ASK) 2210 IF ASK=101 THEN 2440 2220 IF (ASK=103)*((ASW=32)*(ASW=103))) THEN 6000 2230 IE ASK=32 THEN 2340 2230 IF ASK=32 THEN 2360 2240 IF (ASK<>102)+(ASK<>101)+(ASK<>104) THEN 2250 ELSE 2430 2250 IF ASK<>32 THEN 2260 ELSE 2360 2260 X=X-1 2260 X=X-1 2270 Y=Y+B 2280 CALL VCHAR(X,Y,119+B) 2290 IF ASW=131 THEN 2640 2300 SC=SC+200 2310 CALL SOUND(100,500,0,250,5) 2320 CALL VCHAR(X,Y,103) 2330 X=X+1 2340 CALL VCHAR(X,Y,115)

2360 REM 2370 X=X-1 2380 CALL GCHAR(X-1,Y,ASG) 2390 CALL VCHAR(X,Y,115) 2400 CALL VCHAR(X,Y,32) 2410 IF ASG=32 THEN 2360 2420 GGTG 1270 2430 IF ZX=1 THEN 2580 2440 VIE=VIE-1 2450 CALL SOUND(100,110,0) 2460 CALL SOUND(200,125,5) 2470 SC=SC-500 2490 D1=STR1(VIE) 2500 GOSUB 3020 2510 ZX=0 2520 V=1 2530 H=23 2540 Ds="N" 2550 IF VIE=0 THEN 3210 2560 GOSUB 2110 2570 GOTO 1270 2580 SC=SC+500 2590 CALL SOUND(100,500.0) 2600 ZX=0 2610 CALL VCHAR(1,24,78) 2620 GOSUB 2110 2630 GOTO 1270 2640 ZX=1 2650 SC#SC+1000 2660 CALL SOUND (100, 250, 0) 2670 CALL SOUND (150, 550, 5) 2490 H=23
2700 Ds=-Y*
2710 GGSUB 3020
2720 CALL VCHAR(X,Y,32)
2730 GOTO 2330
2740 REM BONNES CLEFS
2750 FOR TY=1 TO 10
2760 AS=INT(RND*30)+1
2770 CALL SOUND(-100, (3*AS)+110,0)
2780 DW=INT(RND*22)+2
2790 CALL GCHAR(DW,AS,DWE)
2800 IF QWE<>130 THEN 2760
2810 CALL VCHAR(DW,AS,131)
2820 NEXT TY
2830 RETURN
2840 ZX=0 2840 ZX=0 2850 V=1 2860 H=23 2870 D\$="N" 2880 GOSUB 3020 2890 CLE=CLE+1 2900 FDR FE=110 TO 1000 STEP 250 2910 CALL SOUND(100,FE,5) 2920 NEXT FE 2930 CALL SOUND(500,550,0,255,4,230, 2960 D\$=STR\$(CLE) 2970 GOSUB 3020 2980 REM 2980 REM 2990 IF CLE=4 THEN 3060 3000 GDTD 1270 3010 REM DISPLAY AT(X,Y):E1C. 3020 FOR T=1 TG LEN(D\$) 3030 CALL HCHAR(V,H+T,ASC(SEG*(D\$,T. 3050 RETURN 3055 CALL CLEAR 3060 PRINT " *GAGNER!!!!!":11"A VEC UN SCORE DE "ISC: "PTS":::::" BRAVO" 3070 GOSUB 3610 3080 IF HSC<SC THEN 3090 ELSE 3170 3090 REM BEST SCORE 3100 PRINT "VOTRE NOM POUR LE MEILLE UR SCORE S.V.P." 3110 INPUT MMS 3120 HSC=SC 3130 PRINT :::::"VOULE2-VOUS REJOUER

3140 INPUT 58

3150 IF S#="0" THEN 490 3160 END

2350 GOTO 1270 2360 REM

TI 99 BASIC SIMPLE

3170 FRINT HISSINGTE METALEUF SCORE EST DE "IMMAL"AVEC "HSCI" PIS-3180 INFUT "VOULEZ-VOUS REJOUER" OU 31V0 IF A\$="001" IPEN 100 3200 END 3210 CALL CLEAR 3220 PRINT " SperDUT DOMMAGE TU AVAIT DEJA "1 SC1 "P 15"
1270 GQSUB 3690
3240 FRINT " MAIS C'EST FOUR VOUS
OUE SONNE LE GLAS "::::
3250 FRINT :::: "VOULEZ-VOUS REJOUER

3370 GOSUB 3530 3380 A4=" DUI TE PERMETRONS D'O UVRIRE LES DEUX PORTE DE LA CELLULE

3390 GOSUB 3530 3400 As" DE TON AMIE, MAIS ATT ENTION: LES FEUX FOLLETS SONT TRES J ALLOUX " 3410 GDSUB 3530 3410 GDSUB 3530 3420 A\$=" IL TE TUERONT POUR GA RDER TON AMIE PRES D'EUX "

RDER TON AMIE PRES D'EUX "
3430 GOSUB 3530
3440 A\$=" VEUT TU ESSAYER DE SA
UVER TON AMIE (D)=(N)
3450 GOSUB 3530
3460 INPUT A\$
3470 IF A\$="N" THEN 3600
3480 A\$=" GAUCHE-)\$ DK-DROITE
J'JUMP "
3490 GOSUB 3530
3500 A\$=" A TOI DE JOUER !!! BO
NNE CHANCE
3510 GOSUB 3530
3520 RETURN
3530 FOR T=1 TO LEN(A\$)
3540 X\$=\$EG\$(A\$,T,6)
3550 FOR Y=1 TO LEN(X\$)
3550 CALL HCHAR(12,13+Y,ASC(SEG\$(X\$,Y,1)))

Y,1))) 3570 NEXT Y 3580 NEXT T 3590 RETURN 3600 END 3610 REM MUSIC 3620 CALL SOUND(100,110,6,140,4,180,

27 3630 FOR T=1 TO 5 3640 FOR F=1000 TO 110 STEP -100 3650 CALL SOUND(-100,F,2,1110-F,4) 3660 NEXT F 3670 NEXT T 3680 RETURN 3690 REM MUSIC PERDU 3700 CALL SOUND (1000, 110, 0, 120, 2, 140 3700 FOR T=1 TO 5 3720 FOR SO=1 TO 30 3730 CALL SOUND(-100,110,80,500,15,1

3740 NEXT SD 3750 NEXT T 3760 RETURN 6000 SC-SC-350 6010 CALL SQUND (250, 230, 8, 550, 6, 234,

6050 ZX=0 6060 CALL VCHAR(1,24,78) 6070 G0T0 2230

MZ700

Incroyable mais vrai! De la haute résolution sur

SHARP MZ 80K, sans carte haute résolution ? C'était jusqu'à présent impossible ou très difficile à obtenir. Voici un programme qui vous permettra de l'obtenir très facilement. Vous pourrez enfin tracer n'importe quelle courbe de fonctions ou des dessins en 2 ou 3 dimensions en haute résolution. Cependant, ne vous réjouissez pas trop vite. Il faut pour cela un SHARP MZ 80K bien sûr, mais aussi une imprimante GP 80D. Je sais que les possesseurs d'un tel matériel n'hésite plus, pour 10 F vous économisez le prix d'une carte haute résolution. Dépèchez-vous de vous mettre à vos claviers et surtout n'oubliez pas de brancher l'imprimante, sinon vous n'y verrez rien. J.Marc DUHEN

Pour reavoir un SET faire : || POKE 45217,128 || POKE 45489.177

+) Copie de l'ecran visuel dans l'ecran invisible : USR (45581) +) Impression sur imprimante en inversion video 1 POKE 45241-192 Proceder ensuite come pour une copie d'ecran normale.

Pour revenir a l'impression normale ! POKE 45241.200 Lors de la copie d'ecran (invisible) sur l'inprinante, l'appui sur une touche a mour effet de stonner l'impression en cours. Invisible « que l'on ne voit pas sur l'ecran video, C'est l'ecran

98 88 88 89 80 80 80 80 80 81 824 42 7E 42 42 42 80 7C 22 22 35 22 22 7C 80 16 22 40 40 40 22 16 80 **"(""* 78 24 22 22 22 24 78 80 7E 40 40 78 40 40 7E 80 45"" 44 7E 40 40 7E 80 45" 12 24 10 80 7E 40 40 7E 80 7E 40 7E 40

88 88 88 89 8F 88 88 88 88 88 88 FF 88 88 88

255553 / 29489 / 29453 / 29453 - 296 / 29453 - 296 / 29453 / 29450 / 2 DB BCHMHOB 222227 B*ZZBB BZRJFBB \$888* ×BB×222 \$88J\$ *88*HD8 (89(8) 8888888 88822*8

\$\$/\$/\$\$ TTTH8: 18+ (8984 (8/94 IFFI (CRRRC

(B9J(1 8 (D) 1(D) 555 55 (8\5< 6(8\5) 222 PUTUTTOP42 94P6T/U 94U 99 948 BTTU" 33 1 40 D Utututut

BEBBB

81

81

81

81

81

DECOMPOSE*

ST DUR A CUIRE

EH

POULET

Poulet... Vous avez dit Poulet ?

Même aux hormones, il ne s'agit pas de ce volatile. Et s'il est bien question de chasse, c'est de chasse aux nombres non premiers et impairs dont il s'agit, par dissociation aux nombres premiers.

Alors POULET dans tout cela ? C'est un condisciple de FERMAT et CARMICHAEL qui a examiné certains nombres entiers qui dans certaines circonstances se travestissent en nombres premiers. Ce programme est donc un test de FERMAT pour nombres de dix chiffres. Le poulet à la Fermat!

Le temps d'exécution est de l'ordre de 10 secondes pour les nombres inférieurs à 100.000 et de l'ordre de 2 minutes et 20 secondes pour les autres.

Joseph HECTUS

Théorème de FERMAT/

66 X(=Y?

133 RCL 80

200 RCL 80

267 ST- Y

334 2

Soit N, un nombre premier et b un entier naturel étranger à N : On a b n-1 = 1 mod N.

Autrement dit, si cette relation de congruence n'est pas vérifiée et si b est un entier naturel étranger à N, alors N n'est pas premier.

Ce programme est une arme rapide. Il vous dira de façon péremptoire que certains grands nombres sont composés. D'autres fois, il vous laissera sur votre faim, on pourra alors recommencer le test avec une autre base.

Un test plus efficace dit "test décomposé" peut être pratiqué : avis aux amateurs.

Remarquons que la fonction logarithme n'est pas utilisée par le programme pour qu'il parvienne à ses fins. Les réponses sont données sous forme de messages mais effacez le message et le résultat chiffré du test apparaît dans le registre X.

Une partie du programme traite les nombres inférieurs à 100 000,

l'autre les nombres supérieurs. Chaque partie est elle même subdi-

1 - N-1 est décomposé additivement en puissances de 2. Les registres servent alors d'indicateurs pour signaler la présence des

(N-1 est forcément pair, la composante 2° = 1 est d'emblée élimi-

née). 2 - Stockage dans les registres correspondants du reste modulo N de chaque puissance de b.

Utilisation pour ce faire, d'une routine (multiplication des nombres de dix chiffres et obtention du reste modulo N du produit).

3 - Utilisation de la même routine pour l'obtention du reste modulo N de b N-1 à partir des restes stockés.

Entrez le programme en mémoire, compactez et faites Xeq POU-LET.

Les registres indicateurs sont R 51 à 566 pour les nombres inférieurs à 100 000 et R51 à 583 pour les autres: cette application peut bien sûr être changée pour une meilleure utilisation de l'espace mé-

Ah... J'oubliais, le premier principe utilisé est la dichotomie, le second est la relation d'implication, $b = r \mod N \rightarrow b2 = r2 \mod N$, le dernier est la relation d'implication, b = r mod N et d = s mod N → $bd = rs \mod N$

Et bonne chasse!



avec une autre bas	e.		E	bonne chasse!						
89:53 25,88	67 ST- Y	134 MOD	201 MOD	268 2	335 /	402 X(=Y?	469 ISG 81	536 XEQ A	603 XEQ A	679 ST*
81+FBF - LONTEL.	68 2	135 ISG 63	202 RCL 53	269 /	336 X(=Y?	403 ST- 74	478 STO 81	537 ISG 64	684 RCL 58	
92 FIX 9	69 /	136 STO 63	203 *	279 X<=Y?	337 ST- 63	404 X(=Y?	471 ENTERT	538 STO 64	685 XEQ A	672 INT
03 1 E2	70 X(=Y?	137 X+2	204 RCL 00	271 ST- 52	338 X<=Y?	485 ST- Y	472 XEQ A	539 ENTERT	606 RCL 59	
04 PSIZE	71 ST- 59	138 RCL 88	205 MOD	272 X(=Y?	339 ST- Y	486 2	473 ISG 80	548 XEQ A	697 XEQ A	674 *
95 51,066	72 X(=Y?	139 MOD	206 RCL 54	273 ST- Y	349 2	497 /	474 STO 80	541 ISG 63	688 RCL 68	675 INT
96 CLRGX	73 ST- Y	140 ISG 62	207 *	274 2	341 /	408 X(=Y?	475 ENTERT	542 STO 63	609 XEQ A	676 ST+
97 "NONSRE ?"	74 2	141 STO 62	208 RCL 00	275 /	342 X<=Y?	409 ST- 75	476 XEQ A	543 ENTERT	618 RCL 61	677 X()
08 PROMPT	75 /	142 X+2	209 MOD	276 X<=Y?	343 ST- 64	418 X<=Y?	477 ISG 79	544 XEQ A	611 XEQ A	678 FRC
09 STO 00	76 X(=Y?	143 RCL 99	210 RCL 55	277 ST- 53	344 X(=Y?	411 ST- Y	478 STO 79	545 ISG 62	612 RCL 62	
10 CLA	77 ST- 60	144 MOD	211 *	278 X<=Y?	345 ST- Y	412 2	479 ENTERT	546 STO 62	613 XEQ A	689 INT
11 ARCL X	78 X(=Y?	145 ISG 61	212 RCL 00	279 ST- Y	346 2	413 /	480 XEQ A	547 ENTERT	614 RCL 63	681 ST+
12 AVIEW	79 ST- Y	146 STO 61	213 MOD	288 2	347 /	414 X(=Y?	481 ISG 78	548 XEQ A	615 XEQ A	682 X()
13 *BASE ?*	80 2	147 X+2	214 RCL 56	281 /	348 X(=Y?	415 ST- 76	482 STO 78	549 ISG 61	616 RCL 64	683 FRC
14 PROMPT	81 /	148 RCL 00	215 *	282 X<=Y?	349 ST- 65	416 X(=Y?	483 ENTERT	550 STO 61	617 XEQ A	684 +
15 STO 59	85 X<=X5	149 MOD	216 RCL 00	283 ST- 54	350 X<=Y?	417 ST- Y	484 XEQ R	551 ENTERT	618 RCL 65	685 X()Y
16 1 E5	83 ST- 61	150 ISG 60	217 MOD	284 X(=Y?	351 ST- Y	418 2	485 ISG 77	552 XEQ A	619 XEQ A	686 INT
17 RCL Z	84 X<=Y?	151 STO 69	218 RCL 57	285 ST- Y	352 2	419 /	486 STO 77	553 ISG 60	628 RCL 66	687 1 E5
18 DSE X	85 ST- Y	152 X+2	219 *	286 2	353 /	420 X(=Y?	487 ENTERT	554 STO 68	621 XEQ A	688 /
19 X>Y?	86 2	153 RCL 00	220 RCL 00	287 /	354 X<=Y?	421 ST- 77	488 XEQ A	555 ENTERT	622 RCL 67	689 +
20 GTO 99	87 /	154 MOD	221 MOD	288 X<=Y?	355 ST- 66	422 X<=Y?	489 ISG 76	556 XEQ A	623 XEQ A	690 INT
21 65536	88 X<=Y?	- 155 ISG 59	222 RCL 58	289 ST- 55	356 X(=Y?	423 ST- Y	498 STO 76	557 ISG 59	624 RCL 68	691 ST+
22 X<=Y?	89 ST- 62	156 STO 59	223 *	290 X<=Y?	357 ST- Y	424 2	491 ENTERT	558 STO 59	625 XEQ A	692 X()
23 ST- 51	98 X<=Y?	157 X+2	224 RCL 00	291 ST- Y	358 2	425 /	492 XEQ A	559 ENTERT	626 RCL 69	693 FRC
24 X<=Y?	91 ST- Y	158 RCL 90	225 MOD	292 2	359 /	426 X<=Y?	493 ISG 75	560 XEQ A	627 XEQ A	694 1 E5
25 ST- Y	92 2	159 MOD	226 RCL 59	293 /	360 X<=Y?	427 ST- 78	494 STO 75	561 ISG 58	628 RCL 70	695 ST*
26 2	93 /	160 ISG 58	227 *	294 X(=Y?	361 ST- 67	428 X(=Y?	495 ENTERT	562 STO 58	629 XEQ A	696 X()
27 /	94 X<=Y?	161 STO 58	228 RCL 00	295 ST- 56	362 X<=Y?	429 ST- Y	496 XEQ A	563 ENTERT	630 RCL 71	697 FRC
28 X(=Y?	95 57- 63	162 Xt2	229 MOD	296 X<=Y?	363 ST- Y	439 2	497 ISG 74	564 XEQ A	631 XEQ A	698 +
29 ST- 52	96 X<=Y?	163 RCL 99	230 RCL 60	297 ST- Y	364 2	431 /	498 STO 74	565 ISG 57	632 RCL 72	699 *
30 X<=Y?	97 ST- Y	164 MOD	231 *	298 2	365 /	432 X<=Y?	499 ENTERT	566 STO 57	633 XEQ A	788 RCL
31 ST- Y	98 2	165 ISG 57	232 RCL 00	299 /	366 X<=Y?	433 ST- 79	500 XEQ A	567 ENTERT	634 RCL 73	701 1 E1
32 2	99 /	166 STO 57	233 MOD	300 X<=Y?	367 ST- 68	434 X<=Y?	501 ISG 73	568 XEQ A	635 XEQ A	792 *
33 /	100 X<=Y?	167 X12	234 RCL 61	301 ST- 57	368 X(=Y?	435 ST- Y	502 STO 73	569 ISG 56	636 RCL 74	703 RCL
34 X<=Y?	101 ST- 64	168 RCL 00	235 *	302 X<=Y?	369 ST- Y	436 2	503 ENTERT	570 STO 56	637 XEQ A	704 MOD
35 ST- 53	102 X(=Y?	169 MOD	236 RCL 00	303 ST- Y	370 2	437 /	504 XEQ A	571 ENTERT	638 RCL 75	705 RCL
36 X<=Y?	103 ST- Y	170 ISG 56	237 MOD	304 2	371 /	438 X<=Y?	505 ISG 72	572 XEQ A	639 XEQ A	786 -
37 ST- Y	194 2	171 STO 56	238 RCL 62	305 /	372 X(=Y?	439 ST- 80	506 STO 72	573 ISG 55	640 RCL 76	707 +
38 2	105 /	172 X+2	239 *	306 X(=Y?	373 ST- 69	440 X<=Y?	507 ENTERT	574 STO 55	641 XEQ A	708 RCL
39 /	196 X(=Y?	173 RCL 00	240 RCL 00	307 ST- 58	374 X(=Y?	441 ST- Y	508 XEQ A	575 ENTERT	642 RCL 77	799 MOD
40 X<=Y?	197 ST- 65	174 MOD	241 MOD	308 X(=Y?	375 ST- Y	442 2	509 ISG 71	576 XEQ A	643 XEQ A	719 RTH
41 ST- 54	198 X(=Y?	175 ISG 55	242 RCL 63	309 ST- Y	376 2	443 /	510 STO 71	577 ISG 54	644 RCL 78	711+LBL
12 X<=Y?	109 ST- Y	176 STO 55	243 *	310 2	377 /	444 X<=Y?	511 ENTERT	578 STO 54	645 XEQ A	712 SIGN
43 ST- Y	110 2	177 X†2	244 RCL 00	311 /	378 X<=Y?	445 ST- 81	512 XEQ A	579 ENTERT	646 RCL 79	713 LAST
14 2	111 /	178 RCL 00	245 MOD	312 X(=Y?	379 ST- 78	446 X<=Y?	513 ISG 70	580 XEQ A	647 XEQ A	714 -SE
45 /	112 X=Y?	179 MOD	246 RCL 64	313 ST- 59	380 X<=Y?	447 ST- Y	514 STO 78	581 ISC 53	648 RCL 80	715 X#Y?
46 X(=Y?	113 ST- 66	180 ISG 54	247 *	314 X(=Y?	381 ST- Y	448 2	515 ENTERT	582 STO 53	649 XEQ A	716 GTO
47 ST- 55	114 RCL 50	181 -STO 54	248 RCL 00	315 ST- Y	382 2	449 /	516 XEQ A	583 ENTERT	650 RCL 81	717 *EST
48 X<=Y?	115 RCL 00	182 X+2	249 MOD	316 2	383 /	450 X<=Y?	517 ISG 69	584 XEQ A	651 XEQ A	718+LBL
49 ST- Y	116 MOD	183 RCL 00	250 RCL 65	317 /	384 X<=Y?	451 ST- 82	518 STO 69	585 ISG 52	652 RCL 82	719 AVIE
50 2	117 Xt2	184 MOD	251 *	318 X<=Y?	385 ST- 71	452 X(=Y?	519 ENTERT	586 STO 52	653 XEQ A	720 END
51 /	118 RCL 88	185 ISG 53	252 RCL 99	319 ST- 60	386 X(=Y?	453 ST- Y	528 XEQ A	587 ENTERT	654 RCL 83	1000
52 X<=Y?	119 MOD	186 STO 53	253 MOD	328 X(=Y?	387 ST- Y	454 2	521 ISG 68	588 XEQ A	655 XEQ A	
53 ST- 56	120 ISG 66	187 X†2	254 RCL 66	321 ST- Y	388 2	455 /	522 STO 68	589 ISG 51	656 GTO B	
54 X<=Y?	121 STO 66	188 RCL 80	255 *	322 2	389 /	456 X≈Y?	523 ENTERT	590 STO 51	657+LBL A	
55 ST- Y	122 X†2	189 MOD	256 RCL 00	323 /	390 X<=Y?	457 ST- 83	524 XEQ A	591 RCL 51	658 1 E5	
56 2	123 RCL 99	190 ISG 52	257 MOD	324 X<=Y?	391 ST- 72	458 RCL 58	525 ISG 67	592 RCL 52	659 STO T	-
57 /	124 MOD	191 STO 52	258 GTO B	325 ST- 61	392 X(=Y?	459 ENTERT	526 STO 67	593 XEQ A	668 ST/ Z	W
58 X(=Y?	125 ISG 65	192 X+2	259+LBL 99	326 X<=Y?	393 ST- Y	460 XEQ A	527 ENTERT	594 RCL 53	661 /	· /A
59 ST- 57	126 STO 65	193 RCL 00	269 67,083	327 ST- Y	394 2	461 ISG 83	528 XEQ A	595 XEQ A	662 FRC	No
60 X<=Y?	127 X+2	194 MOD	261 CLRGX	328 2	395 /	462 STO 83	529 ISG 66	596 RCL 54	663 ST* Z	P
61 ST- Y	128 RCL 00	195 ISG 51	262 RDN	329 /	396 X(=Y?	463 ENTERT	530 STO 66	597 XEQ A	664 LASTX	M. A.
62 2	129 MOD	196 STO 51	263 8589934592	330 X<=Y?	397 ST- 73	464 XEQ A	531 ENTERT	598 RCL 55	665 INT	2/.
63 /	130 ISG 64	197 RCL 51	264 X<=Y?	331 ST- 62	398 X<=Y?	465 ISG 82	532 XEQ A	599 XEQ A	666 STO 81	and?
64 X<=Y?	131 STO 64	198 RCL 52	265 ST- 51	332 X<=Y?	399 ST- Y	466 STO 82	533 ISG 65	600 RCL 56	667 X() Z	
65 ST- 58	132 X+2	199 *	266 X<=Y?	333 ST- Y	400 2	467 ENTERT	534 STO 65	601 XEO A	668 FRC	
66 41-42	177 DCI 00	200 001 00	267 CT V	771 0	101		and the second second second	/00 DOI F7		

468 XEQ A

535 ENTERT

602 RCL 57

669 ST* T

481 /



La gestion de fichiers sur cassettes vous désespère par sa lenteur? Que ce programme soit prétexte à mettre enfin de l'ordre dans vos affaires.

Claude GAUCEL

Les recettes utilisées ici peuvent être employées pour toutes sortes de fichiers différents, adaptés à tous les besoins. Le programme sans données occupe un peu moins de 5 Ko, avec 160 articles différents, il tourne avec 16K de mémoire.
Un premier menu propose la lecture du fichier, qui se poursuit

par pression sur la touche ESPACE et s'interrompt par appui sur la touche † , l'ajout de données par l'appui sur l'option 2 et entraîne le listing des lignes 10000 et suivantes. Les données

I E R *** "FORI = 1 TO SER: NEXTI: RESTORE: GOTG288

TRS-80 MODELE III 16K CASSETTES

100 CLS:CLEAR 100:POKE16916, 3

110 PRINTD0.CHR\$(151):STRING\$(62,131):CHR\$(171):064.CHR\$(149):08

2."*** I N V E N T R I R E ***":0127, CHR\$(178):0128.CHR\$(141):ST

RING\$(62,140):CHR\$(142):

115 GOTO 200

115 GOTO 200 120 READ A.B.C. AS. 85.CS. DS. ES 120 READ A.B.C. AS. 85.CS. DS. ES 130 IF A.B. AND B-0 AND C-0 AND AS-"+" AND BS-"+" AND CS-"+" AND DS-"+" AND ES-"+" THEN CLS:PRINT@525."+++ FIN DE FICH

148 RETURN

208 REM ***

218 REM **

228 REM **

228 REM **

228 CLS:PRINT9266, "MENU":9338."1 - LECTURE DU FICHIER.":9482."2

- RECHERCHE. ":9466."3 - AJOUTER DES DONNEES, ":9538."4 - ARRET.":

2714. "VOTRE CHOIX ":

248 RS*INKEYS:IF RS*" THEN 248

258 RS*INKEYS:IF RS*" THEN 248

258 RS*VAL(RS):IF RS (1 OR R)4 THEN 288

258 IF RS THEN CLS:LIST 18888- ELSE IF RS4 THEN CLS: STOP ELSE

ON 8 GOTOS88

ATTICLE :";9A48, "FOURNISSEUR :";9312, "DATE D'ACHAT :";

375, "LOCALISATION :";9640, "PRIX UNITAIRE :";9704, "NOMBRE

:";9768, "PRIX TOTAL :";9832, "CUMUL :";

450 PRINT 9972, "*** TAPER (ESPACE) POUR CONTINUER ****;

460 TETURN
500 REH - AFFICHAGE 2 + 520 REH - AFFICHAGE

sont entrées toujours dans le même ordre, numéro qui correspond au numéro de ligne 10000, ce qui permettra une recherche par numéro pour modification éventuelle ou suppression. Viennent ensuite et toujours dans le même ordre, le nombre, le prix unitaire, la rubrique, la description de l'article, le fournisseur, la date d'achat et le lieu d'affectation.

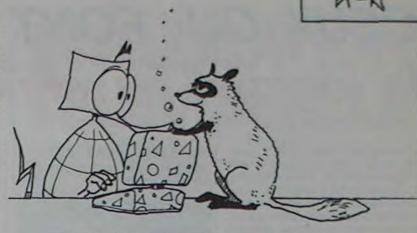
L'option 2 du menu permet une recherche par n'importe lequel de ces critères sauf le prix. Pour la date, il est même possible de rechercher d'après le jour, le mois ou l'année. Tous les critères de recherche possibles ont été ainsi utilisés.

En prime, est affiché le cumul. Par exemple si l'on recherche des chaises se trouvant tant dans la résidence principale que

secondaire, le programme indiquera le prix unitaire de chacune. le total pour chaque lot, et le total des articles "chaises".

Les données introduites en data sont, dans cet exemple, pûrement fantaisistes.





1360 IF RS-CHRS(SI) THEN RESTORE GOTO 380 ELSE

1300 IL WALTHWAIGHT LINEW MERIONELDOID SON ETSE 1336
1400 REM ************* NPOINT INVENTAIRE ************************************
**
1410 CLS: PRINT9256. "NPOINT D' INVENTAIRE "11 INPUT 2
1428 F=81X=11GOSUB488 1438 GOSUB 128
1440 IF R=2 THEN COSUB 500 ELSE 1430:COTO 1440
1450 Re-INKEYE: IF RE-" THEN 1450
1450 IF RS-CHRS(91) THEN RESTORE: GOTO 300 ELSE 1430
1500 REM ********** DATE D'ACHAT ************************************
1518 CLSIPRINTO256. "DATE D'ACHAT. RECHERCHE PAR 1"18484."1 - LE
JOUR. "19468. "2 - LE MOIS. "19532. "3 - L'ANNEE" 19714. "VOTRE CHOIX
2.
1528 RS-INKEYS: IF RS-** THEN 1528
1538 IF Rs-CHRs(91) THEN 388
1548 R=VAL(R\$): ON R GOTO 1758-1558-1558
1558 REM *********** ANNEE *********************
1568 CLSIPRINTRESS. "ANNEE D'ACHAT "IIINPUT IS
1570 F=0:X=1:GOSUB400
1588 GOSUB 128
1590 IF RIGHT (De. LEN(IE))=IS THEN GOSUSSED ELSE 1500 100 TO 1590
1600 Re-INKEYS: IF RS-" THEN 1600
1610 IF RE-CHRE(91) THEN RESTORE DOTO 300 ELSE 1580
1658 REM ************ HOIS ************************************
1668 CLS:PRINT0256. "HOIS D'ACHAT "IIINPUT Z4
1670 F=0:X=1:GOSUB 400
1680 GOSUB 120
1690 IF MID*(D*, 4, 2) = Z* THEN COSUB 500 ELSE 1600:GOTO 1690 1700 R*=INKEY*:IF R*="" THEN 1700
1710 IF RS-CHRS(91) THEN RESTORE: GOTO 300 ELSE 1580
1750 REH ********* JOUR ************************************
1760 CLS:PRINTR256, "JOUR D'ACHAT "!!INPUT Z#
1778 F=81X=11GOSUB 488
1780 GOSUB 120
1790 IF LEFT& (D&, LEN(26)) = 26 THEN GOSUB 500 ELSE 1700 ELSE 1790
1800 Rs-INKEYS: IF Rs-" THEN 1800
1810 IF RE-CHRE(91) THEN RESTORE! GOTO 300 ELSE 1780
10001 DATA 1. 5000. 1. MEUBLES, LIT A BALDADUIN, TARTEMPION, 25, 01, 185
6. PARIS
18882 DATA 2.852.63.2. MEUBLES-LIT GIGGGNE, MEUBLES DE FRANCE. 31.1
2.1982.NANTES
18883 DATA 3, 125352, 56, 1, 81 JOUX, RIVIERS DE DIAMANTS, CARTIER, 38, 8
2.1995. BANQUE ROTCHILD
18884 DATA 4.593562.1. VEHICULES ROLLS ROYCE GRAND GARAGE 25.83
1983. TRIFOUILLI LES DIES
18885 DATA 5. 562, 23. 1. VEHICULES, BICYCLETTE, MANUFRANCE, 18. 86. 1944
PARIS
18886 DATA 6. JORG. J. MEUBLES. SALLE A MANGER. LEVITAN. 20. 89. 1984. PA
RIS
29999 DATA 8. 8. 8. 4. 4. 4. 4. 4. 4.



LISTING 3bis

1330 GOSUB 120 1340 IF LEFT*(A*, LEN(Z*))=Z* THEN GOSUB 500 ELSE 1330:GOTO1340 1350 R*=INKEY*:IF R*="" THEN 1350

V APPLE DOS 3.3

LDA (PTR),Y LDY #LDRIVE

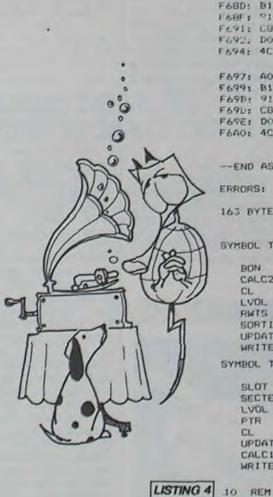
Suite de la page 3

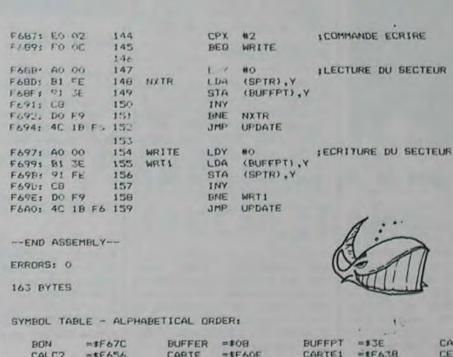
143

F626: A0 10

F628: 91 48

F628:	91	48		78		SIA	(FIR) T	
F62A:	18			79		CLC		:RETOUR SANS ERREUR
F62B:			03			JMP	SORTIE	The same and the s
		-	-	81				
F62E:	A9	20		82	VOLMISM	LDA	MMISM	; ERREUR SUR LE VOLUME
				83				
F630:				84		LDY	#CERR	STOCKE DANS L'IOB
F632:				95		STA	(PTR),Y	errore time enterin
F634:			1000	86		SEC		RETOUR AVEC ERREUR
F635:	4C	06	0.3			JMP	SORTIE	
				88				
F638:	07	res		90	CARTE1	LDX	#3	:SELECTIONNE LA BONNE PARTIE
F63A:				91	Gravita.		*TRACK	DE LA CARTE EN \$DOOD
F63C:				92			(PTR) Y	SELON LA PISTE TRAITEE
F63E:	-	10,000		93			#\$14	Action to the second se
F640:	DO	02		94		BNE	SELECT	
F642:	42	OB		95		LDX	##B	
				96	- The state	4 20		
F644:					SELECT		CL,X	
F647:	BD	80	CO			LDA	CL,X	
F64A:	00	on		99		LDX	##D	:CALCULE L'ADRESSE DU
F64C:				101			(PTR),Y	DEBUT DE LA PISTE
F64E:	-			102			##12	Access to the second
F650:	400			103			CALC1	
F652:				104		BCS		. 1
F654:	EB			105		INX		://
F655:	EB			106	CALC1	INX		TIL
				107		200		100
F656:	-				CALCZ	TXA		
F657:				109		ASL		
F658:				110		ASL		
F659:				111		ASL		
F65A:	014			113		HOL		
F658:	10			114		CLC		ET AJOUTE LE SECTEUR
F65C:		05		115		LDY	*SECTEUR	
F65E:				116		ADC	(PTR),Y	
F660:	85	FF		117		STA	SPTR+1	
				118		122		
F662:				119		LDA	MO	POUR L'ADRESSE COMPLETE
F664:	85	FE		120		STA	SPTR	
				121				
· F666:	00	or		123		LDV	#COM	ISI LA COMMANDE EST O
F668:				124		-	(PTR) .Y	ALORS RIEN
F66A:				125		BEO	UPDATE1	
	2.0			126				
F66C:	C7	04		127		CMP	#4	SI FORMAT MEME CHOSE
F66E:	FO	AB		128		BEO	UPDATE	
				129		***		
F670:		-		130		TAX	acres	: VERIFIE LE VOLUME
F671:				131		LDY.	(PTR),Y	, ventrae de volone
F673:	-			132		LDA	BON	
F677:						CMP	VTOCVOL	
F67A:				135		BNE	VOLMISM	
				136				
F67C1	90	98		137	BON	LDY	#BUFFER	SAUVE LE POINTEUR DU BUFFER
F67E:				138		LDA	(PTR),Y	
F680:				139		STA	BUFFPT	
F6821				140		INY	anger .	
F683:				141		LDA	(PTR),Y	
F685:	85	3F		142		STA	BUFFPT+1	





BOL TABI	E - HEPHN	BETICAL DRE	ich:				
BON	=#F67C	BUFFER	=#08	BUFFPT	=#3E	CALCI	=#F65
CALCZ	=\$F656	CARTE	=#F60E	CARTE1	=1F638	CERR	eton
CL	=#C080	COM	=\$0C	DRIVE	=\$02	LDRIVE	=\$10
LVOL	=#0E	MISM	=\$20	NXTR	=#F68D	PTR	=#48
RWTS	=#030E	SECTEUR	=\$05	SELECT	=#F644	SLOT	=#01
SORTIE	=\$0306	SPTR	=#FE	TRACK	=\$04	UPDATE	=1F61
UPDATE1	=#F622	VDL	=\$03	VOLMISM	=1F62E	VTOCVOL	asF00
	=#F697	WRT1	=1F699				
WRITE	-1107/	WILL A	-41 50 7.7				
		ICAL ORDER					
				VOL	=\$03	TRACK	-104
MBOL TAB	LE - NUMER	ICAL ORDER		VOL COM	**03 **0C	TRACK	-#OD
BOL TAB	LE - NUMER	DRIVE	=\$02				-#3E
SLOT SECTEUR	=#01 =#05	DRIVE BUFFER	=\$02 =\$08	COM	=#OC	CERR	=#020 =#3E
SLOT SECTEUR LVOL	=#01 =#05 =#0E	DRIVE BUFFER LDRIVE	=\$02 =\$08 =\$10	COM	=\$0C =\$20	CERR BUFFPT RWTS UPDATE	-#0D -#3E -#030 -#F6
SLOT SECTEUR LVOL PTR	=#01 =#05 =#0E =#48	DRIVE BUFFER LDRIVE BPTR	=\$02 =\$08 =\$10 =\$FE	COM MISM SORTIE	=#0C =#20 =#0306	CERR BUFFPT RWTS UPDATE SELECT	-#0D -#3E -#630 -#F64
SLOT SECTEUR LYOL PTR CL	=#01 =#05 =#0E =#48 =#C0B0	DRIVE BUFFER LDRIVE SPTR VTOCVOL	=\$02 =\$08 =\$10 =\$FE =\$F006	COM MISM SORTIE CARTE	=\$00 =\$20 =\$0306 =\$F60E	CERR BUFFPT RWTS UPDATE	=#3E =#036 =#F6

CHARGEMENT DES PROGRAMMES 100 D# = CHR# (4)

120 REM

EXECUTE L'INITIALISATION DU 'PSEUDO-DISK'

200 PRINT D#; "BRUN INITLC.OBJ"

SELECTIONNE LA CARTE LANGAGE EN ECRITURE 300 A = PEEK (- 16255):A = PEEK (- 16255)

400 PRINT DE: "BLOAD LC": REM CHARGE LE PROGRAMME PRINCIPAL 500 POKE - 16254,0: REM SELECTIONNE LA ROM 550 REM

CHARGE LE PROGRAMME SECONDAIRE 600 PRINT D#; "BLOAD E/S"

MODIFICATIONS DU DOS

700 POKE 47029,76: POKE 47030,0: POKE 47031,3: REM DETOURNE LA RWTS 800 POKE 43357,01 REM CHANGE LE MINIMUM POUR LE PARAMETRE SLOT

CEUX QUI FONT LA MICRO: MICRO APPLICATION, le logiciel au sérieux

L'ensemble des softs propo-sés par M.A. fonctionne sur Commodore 64. Pour certains. il existe des versions pour d'autres micros (dans ce cas. nous le signalons). Un seul logiciel échappe à cette règle, il s'agit des Jeux de Maître Jacques fonctionnant sur MO5.

LES JEUX DE MAITRE JACQUES.

Ce logiciel vous offre un ensemble de quatre casse-têtes éducatifs, basés sur la manipulation des chiffres ou des lettres. Pour chacun de ces jeux, différents niveaux vous sont offerts, vous permettant de progresser dans ces disciplines jusqu'à l'acquisition du grade de super-champion.

PIERRE MAGIQUE

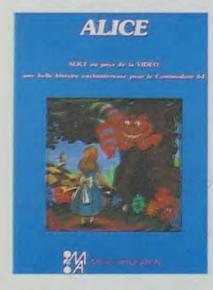
A la poursuite de la pierre phidepuis moultes années, vos recherches vous conduisent à la porte du chateau de Graf von Schwarzherzen. Celui-ci possède et garde' jalousement son trésor, objet de vos rêves et de vos phantasmes. Mais méfiez-vous de la troisième pièce au fond à gauche: la porte grince...





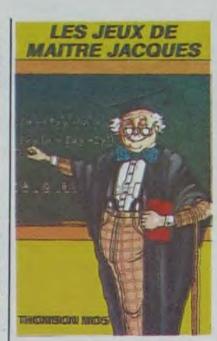
ALICE au pays de la

Aidez Alice à accomplir son destin Carrollien, à la poursuite de ce cher petit lapin blanc dans ce monde multicolore et polyphonique, au-delà du miroir. Parcourez l'échiquier pour protéger la reine noire, jouez au croquet avec la dame de coeur ou trouvez la porte de la forêt pour découvrir le Pays des Merveilles.



DAEDALUS

Vous vous doutez de quelque chose? Moi, je sais! Le lutin Lost a perdu la vue et l'ouie à la suite d'un enchantement projeté par une puissance hautement maléfique. Cherchez en sa compagnie la sortie de cet inextricable sac de noeuds que constitue ce labyrinthe.



LOGIK

La vôtre serait mise à rude épreuve si vous vous laissiez entraîner dans la résolution de ces casse-têtes graphiques. Ne fuyez pas tout de suite, un modèle vous est proposé en permanence à l'écran pour vous aider dans cette quête difficile, mais pas impossible.

MUNCHY

L'appétit dévorant de ce scarabée ne s'assouvira pas de si tôt. Alors prévoyez le ravitaillement pour vous aussi si vous ne voulez pas interrompre le repas de votre protégé en tombant d'inanition. Malgré ce côté tout rose, prenez garde aux crocos deve-nus insectivores pour l'occasion!

COSMIC SPLIT

Cosmic invaders, pour les habitués de la chose. A vous de prouver que l'espace, c'est vraiment rien à côté du cosmique...

SUPER TANK

L'enfer vient d'être découvert: l'horrible Satan tire toute sa puissance d'un simple réacteur nucléaire profondément enfoui dans notre Terre bien-aimée. Prenez votre courage à deux mains et les commandes de votre tank de l'autre et partez à l'assaut de cet inexpugnable forteresse diabolique.

TITAN

Les titaniens n'ont rien compris à la guerre spatiale: la seule réponse qu'ils aient trouvé pour vous empêcher de vous poser sur Titan consiste à jouer les kamikazes. Tirez plus vite que votre ombre!

CHATEAU HANTE

Dix jours et dix nuits de chevauchée pour trouver ce fichu château de Kerhuel. Et tout cela pour les beaux yeux de Gwenaelle, prisonnière du sphinx. Prenez garde aux copains du sphinx : dragon et autres monstres du temps

GRAND MASTER

Echéquisez dans le plus pur style avec votre nouveau maitre et rejouez les parties de la finale Karpov-Kasparov. Le programme vous aidera à trouver comment battre l'un ou

SKIER

Rien de tel que les sports d'hiver surtout devant sa télé et en compagnie de son micro préféré. Descente, slalom géant et spécial vous transporteront de joie... Et tout ça bien au chaud!

PANCHO

Pancho est un bon mexicain amateur de téquila et de bonne musique. Mais hier au soir, après avoir bu, il a parié qu'il escaladerait la pyramide aztèque qui est juste derrière. Aidez-le, sinon il n'arrivera jamais au sommet.

STAR CRASH

Aux confins de la galaxie rien de nouveau, la preuve: là aussi des flottes de vaisseaux tentent de prendre possession de votre Empire Galactique. Et encore une fois c'est à vous de stopper l'invasion, avec l'aide de RN 130 votre ordinateur de bord.

CORMAN

Le coureur et les décors changent, mais à part la qualité de programmation exceptionnelle, ce n'est qu'un Jumpman.



SERIE NOIRE

A pratiquer entre amis ou en solitaire, ces missions ont pour caractéristique essentielles d'être terriblement difficiles: meutres, vols ou embrassades vous seront commandées. A vous d'en profiter pour réaliser une fortune, par la même oc-

BANGO

Fou d'électronique. n'avez oublié qu'un détail avant de truffer votre jardin de pièges anti-cambrioleurs: votre chien Bango étai' parti en ballade! A vous de l'aider à parcourir votre jardin pour qu'il rentre manger sa pâtée.

BANGO



DATA BASE

Gestion de fichiers sur cassette performante et rapide. En prime un fichier d'adresses et une gestion de disques et cassettes.

ISLAND

Les Robinsons du dimanche et de la semaine vont pouvoir résoudre le problème de la survie sur une île déserte. Deux solutions évidentes: construire un radeau ou attendre le passage d'un paquebot (le Titanic je crois).

Existe aussi pour MO5



MASTER 64

Ce logiciel permet des développements personnalisés de programmes du type traitement de textes, gestion de fichiersou feuille de calcul électronique. Une solution dont vous ne pouvez pas bénéficier lors d'utilisation d'utilitaires standards du marché.

TOOL 64

Ce module enfichable sur le port cartouche du C64 vous permet d'augmenter la puissance du Basic de votre micro en le dotant de fonctions de programmation de la haute résolution. Un progrès extraordinaire qui permet de diminuer un des manques les plus importants du C64.

SCREEN GRAPHICS 64

Ce logiciel est un autre utilitaire de programmation de la haute résolution sur le C64 vous offrant un jeu de vingt quatre instructions nouvelles directement utilisables en

TINY FORTH 64

Ce logiciel autorise la programmation en Forth, langage rapide et puissant capable de résoudre un grand nombre de problèmes grâce à son dictionnaire de commandes extensible au gré de l'utilisateur.

MATIS

Gestion d'écran assurée sans malaise grâce à cet utilitaire disposant d'écrans virtuels de taille illimitée, de fenêtres su-perposables à l'écran... Indispensable pour tous ceux qui aiment les présentations bien léchées.

SYNTHY 64

Le pendant de screen graphics pour la programmation du son sur le C64. Un outil que chaque musiqueux peut choisir pour exploiter pleinement le synthétiseur de sons inclu dans le micro.



MERCURE

Gestion de fichiers quasi-universelle sur disquettes. A vous d'en profiter!

VIRGULE

Traitement de texte évolué pour le C64: accentué, permettant de travailler sur 40, 80 ou 120 colonnes, tabulation numérique ou standard, mailing et lettre type, calculs...

A partir de janvier, un diction-naire de 180.000 mots extensible à 230.000 mots sera dispo-Plus besoin de correcteur, votre dico fera le travail à votre place en intégrant, sur votre demande, les mots inconnus et en vous proposant d'enlever toutes les fautes incluses dans votre



MAX

e moniteur assembleur pour Commodore 64. Vous pouvez utiliser un assembleur immédiat, un désassembleur, une pseudo-exécution avec trace, un calculateur hexadécimal. un convertisseur décimalhexadécimal-basic-ASCII. II est à noter que lorsque vous utilisez l'éditeur-assembleur, le programme source et le programme objet cohabitent dans la mémoire.

ZOOM PASCAL

Un compilateur PASCAL qui vous permet d'obtenir, à partir d'un fichier-source pascal, un fichier-objet en langage machine 6502; ce qui confère une rapidité exceptionnelle à vos

TENIR COMPTE DU PRESENT POUR L'AVENIR

retrouvent dans des positions instables, ce n'est pas faute d'avoir parié sur l'avenir mais plutôt de s'être embarqué en pleine science-fiction. Deux démarches possibles président à la création d'une société d'édition. Soit l'on possède un superbe jeu d'arcade original, et on décide de le commercialiser par ses pro-pres moyens (coût de l'opération trente mille francs minimum); soit I'on dispose d'une base solide et l'on fait appel aux créateurs privés pour diffuser leurs productions.

Micro Application se rapproche plutôt du deuxième type de société que du premier. Lors de sa fondation, en 1981, M.A. (enfant de deux jeunes ingénieurs de moins de trente ans, Philippe Olivier et Serge Alexandre) consacre l'ensemble de son énergie au développement d'un Basic pour microordinateurs professionnels autorisant la conception d'authentiques applications professionnelles (elles Parallèlement à ce premier logiciel, ils développent un système de protection des logiciels par clés électroniques.

continuent à axer leurs efforts sur le développement de programmes de développement (ne riez pas, c'est sérieux et véridique) pour des micros professionnels tel le Pet 8000. Ce n'est qu'en 1983 que les premiers produits destinés à

Durant toute l'année 1982, ils

sent ainsi pour le C64. La pude programmes blication grand public ne débute vraiment qu'en 1984. Les premiers logiciels de jeu apparaissent, tels Star Crash, Bango, Super Daedalus...

Aujourd'hui, M.A. connaît une expansion importante sur le marché intérieur comme à l'étranger. La volonté des dirigeants de s'exporter les a conduit à chercher (et à trouver) des partenaires à l'étranger prêts à diffuser leurs produits. Par exemple Abacus Software diffuse Master et Mercure aux Etats-Unis, tout comme Handic Software 's'occupe de Tool pour le même pays; CW Electronics distribue Tool en Australie et en Nouvelle-Zélande...L'Allemagne, l'Angleterre, le Danemark, la Norvège, le Canada, la Belgique reçoivent eux aussi certains des logiciels de M.A. En pratique, la plus grande partie du chiffre d'affaire de la maison est réalisé grâce à l'exportation, phénomène remarquable pour un éditeur aussi jeune.

Que deviendra M.A. demain? Bonne question, que vous n'êtes pas les seuls à vous poser: les dirigeants de M.A. tentent de voir loin! Ainsi dès décembre, ils distribueront dans l'ensemble des pays francophones des ouvrages d'aide à la connaissance et à la programmation de différents micros familiaux (Apple, C64,

Si, de nos jours, bien des so-ciétés d'édition de logiciels se un micro familial sortent de vic 20, Atari 600 et 800...). Le chez eux. Tool et Master nais-premier logiciel français d'aide au développement sur IBM PC sort de chez eux, le premier programme permettant d'utiliser votre micro dans des conditions proche de l'intelli-gence artificielle (sur Apple, IBM PC et C64) est une création M.A.; le premier dictionnaire français associé à un soft de traitement de texte sera disponible à partir de jan-vier.... Et tout cela, c'est signé Micro Application!



Tout ce qui précède permet d'avoir une quasi-certitude quant à l'avenir de cette société. En effet lorsqu'un éditeur se limite à un marché (les familiaux ou les jeux, par exemple), il met tous ses oeufs dans le même panier. Mais au contraire, quand les dirigeants d'une jeune société décident de se servir de la bonne sagesse française et de s'en servir jusqu'au bout, elle obtient les résultats extraordinaires de Micro Application.

DOS_PRODOS QUELLE EMBROUILLE! INTOXICATION

Vous avez récemment acheté un Apple II et vous vous étonnez de trouver avec le lecteur de disquette deux systèmes d'exploitation: PRODOS et DOS 3.3. Mais d'abord à quoi sert un système d'exploitation? C'est un programme qui vous permet de communiquer avec votre lecteur. Le chargement d'un programme, sa sauvegarde, l'affichage du catalogue de la disquette, tout cela passe par le système d'exploitation vulgairement appelé DOS (Disk Operating System). Alors quel est l'interêt de posséder deux disquettes différentes qui toutes les deux font le même travail! Le DOS 3.3 est en fait le premier système specifique à l'Apple II. Il vous est fourni afin de rester

MOI PRODOS. MOI GRAND CHEF.

PRODOS est 8 fois plus rapide que le DOS 3.3 par sa structure. Nous n'entrerons pas dans les détails techniques car ceci couvrirait plus de la totalité du journal que vous tenez entre les mains. Le DOS 3.3 permet d'obtenir le Basic entier par la simple commande INT, cette fonction n'existe plus sur PRODOS, car il occupe les 16K supplémentaires nécessaires à ce langage. PRODOS a une capacité de stockage de 16 mégabytes et fonctionne avec une unité de disque dur, le DOS 3.3 ne peut traiter que 32K à la fois et n'a jamais entendu parler de dis-

que dur. PRODOS est compa-

tible avec le SOS (Sophistica-

ted Operating System) de l'Apple III alors que le DOS 3.3

ne connaît pas l'existence de

cette machine. Le DOS 3.3

comprend certaines commandes spécifiques aux fichiers TEXT telles que MAXFILES, MON-NOMON, pour PRODOS

c'est du chinois. PRODOS re-

connait la machine sur la-

quelle vous travaillez alors que

le 3.3 est un peu bigleux et de

toutes façons, il s'en contre-

fout. Il existe une commande

d'initialisation de la disquette

sur le DOS 3.3, il vous faut

passer par le programme

PRODOS vous permet de

créer des sous-catalogues afin

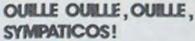
PRODOS.

sous

de ne pas avoir un catalogue trop surchargé, le DOS 3.3 vous affiche allegrement 110 fichiers à la suite sans vous demander votre avis, ce qui est très agréable lorsque votre fichier est situé au début et qu'arrivé à la fin vous ne vous souvenez plus de son nom. PRODOS gère les interruptions, celles-ci fichent des frayeurs au DOS 3.3. PRODOS est mieux que le 3.3, le DOS 3.3 est mieux que PRODOS.

AIE AIE AIE, PARASITAS!

Le DOS 3.3 est "bugé". Ce n'est un secret pour personne. Le "bug" le plus ennuyeux est le DOS 3.3 utilise l'adresse \$ 45 pour y stocker des données et que le moniteur risque de les modifier. Il arrive également que le DOS 3.3 se déconnecte tout seul sans que personne ne lui en ait expressement fait la demande. PRODOS n'est pas : il existe une commande /RAM qui permet d'utiliser la carte 80 colonnes étendue comme une unité de disquette supplémentaire. La syntaxe est simple: vous tapez par exemple SAVE nom du programme /RAM et votre programme se trouve sauvegardé aussi vite que l'éclair en mémoire supplémentaire. Vous pouvez le vérifier en tapant CAT/RAM. Seulement, lorsque nous avons essayé de sauvegarder presque la totalité de la mémoire centrale en auxiliaire par BSAVE mémoire/RAM,A\$ 0,L\$ FF00, PRODOS s'est complètement "planté". Il n'a donc apparement pas fait de vérification pour voir si il était capable d'avaler toutes ces données en même temps. Il faut préciser que plusieurs versions de ce système seront disponibles et que les "bugs" seront corrigés au fur et à me-



sure, (dixit Apple) contraire-

ment au DOS 3.3.

PRODOS est évidemment plus élaboré dans sa conception que le DOS 3.3 mais ce dernier avait une allure extrèmement sympathique et il me sera difficile de m'en séparer. Les ingénieurs d'Apple ont tout de même compris que leur ancien système n'était pas vraiment compétitif en comparaison de CP/M ou MS-DOS. Les versions définitives de PRODOS n'auront peut-être plus rien à leur envier.

DERNIERE MINUTE

Le PRODOS nouveau est arrive. La nouvelle version de ce produit (1.1.1) est parait-il complètement tiable. les anciens programmes non protéges en PRODOS sont tout a fait compatibles et il suffit de faire un transfert sur vos nouvelles disquettes par le pro-gramme Utilitaire PRODOS. Il serait possible d'avoir une copie de la nouvelle version gratuitement auprès de votre revendeur, si vous possedez déjà une des anciennes versions. Le manuel PRODOS est vendu 160 F. moins cher qu'aux Etats-Unis, avec un supplément (manuel de programmation) que les américains n'ont même pas! Pour une fois que les français sont favorisés par rapport aux amerloques, c'est à noter.



popularité des célébrités françaises fera probablement ressortir 1 % de moins pour Mitterrand et 1 % de plus pour Chirac, 1 % de moins pour Chirac et 1 % de plus pour Mitterrand, à moins que ce ne soit le contraire. Et encore, ce

coise Dorin, etc décors somptuaires. Il faut dire que Thomson a financé une (grande ?) partie de l'émission pour que le cours d'initiation soit fait sur son micro, le MO5. Ca aide TF1 à financer l'émission et Thomson à vendre ses



Ce qui est certain par contre c'est que TIFY, TF1, THOM-SON, INTOX et ZOE seront dans les hautes sphères de la popularité, ou de l'impopularité, à moins que ce ne soit le contraire. Et encore, ce n'est pas sur.

Ce qui est certain, c'est que le paquet à été mis par TF1 pour cette émission d'initiation à la micro d'une demie-heure hebdomadaire. Présentée par Georges Leclere, avec deux personnages permanents Intox (joué par Bernard Haller) et Zoé (jouée par Annie Fratellini) l'émission se paye, en plus, un invité célébre hebdo-

Un magazine, TIFY, 29 trancs (!) en kiosque et une cassette co-produite avec Loriciels complètent le tableau.

Enfin, du moment que nous avons une émission de formation gratuite et que personne ne nous oblige par décret à acheter un MÖ5, un magazine ou une cassette, tout va bien,

Reste à savoir si la formation dispensée par cette émission est bonne, ou si elle est mauvaise, à moins que ce ne soit le contraire. Et encore, ce n'est vraiment pas sûr.

TIFY, S'IL TE PLAIT, le mardi

1 MAC, 2 MAC, 3MAC

Lotus, (pas celui du papier doux-doux, l'autre), annonce une version de course de son célèbre 1-2-3. Après Symphony, c'est Jazz qui est conçu specialement pour Macintosh 512 Ko. Et ce sont cinq logiciels intégrés que peut accueillir cette grosse mémoire feuille de calcul, traitement de texte, gestion de fichiers, module graphique et communica-

compatible avec les anciens

produits comme les traite-

ments de textes ou la plupart

des anciens logiciels profes-

sionels. PRODOS (PROfessio-

nal Disk Operating System)

est la nouvelle version, nette-

ment améliorée, qui permet

d'utiliser les mêmes comman-

des que le DOS 3.3, c'est à

dire qu'après avoir converti

votre programme par l'utilitaire

CONVERT fourni avec la dis-quette PRODOS, il fonction-

nera normalement sans pro-

blème. Mais il se peut qu'il y

ait des incompatibilités en ce

qui concerne la place mémoire

utilisée par votre proramme et

certaines commandes du DOS

3.3 n'existent plus sur

De quoi jongler avec les chiffres et les lettres. Merci Patrice Laffont. Merci Armand Jammot, Merci Max Favalelli. Et à demain.



ADIDAS devrait annoncer prochainement la sortie d'une nous n'avons pas réussi à sapaire de pompes à micro-processeurs. Ne riez pas, c'est sérieux. La chaussure sera équipée d'un écran à cristaux liquides sur la languette. Les informations fournies seront les suivantes: kilomètrage de la course et temps parcourus. Si en plus vous indiquez votre poids à la chaussure, celle-ci vous dira combien de calories vous avez brulées au cours de votre jogging matinal.

La chaussure intelligente sera mise en vente en mars 85 en Allemagne pour la somme de 298 Deutshmarks. On ne travaille pas à la petite semelle chez Adidas.

Dans un autre ordre d'idées, voir si un projet équivalent était à l'étude chez Emminence ou chez Thermolactyl. Je pense que certaines applications pourraient être intéres-



HEDOGICEL ET MICRO APPLICATION VOUS OFFR

la semaine prochaine... grand concours exclusif... dotation mirifique... facilité de participation... intérêt excep-



TRAFIC: LE CIRCUIT DES CIRCUITS

C'est petit, c'est cher et ça peut rapporter gros. Telle devait être la devise de l'honorable Monsieur Todao. Depuis quelques temps, ce japonais importait en Europe des circuits fabriqués en douce. Il avait mis au point un système de livraison par courrier qui transitait par la Suisse et l'Espagne. Les composants étaient revendus pour la moitié de leur valeur commerciale.

Pour ne pas trop dérouter le client, on collait même des étiquettes portant la marque de grandes multinationales sur les circuits. Ceux-ci étaient destinés aux jeux vidéos...et aux machines à sous!

Monsieur Todao a donc touche le Jackpot en empochant quelques 55 millions de Francs dúment réexpédiés au Japon via les banques suisses.

Mais la roue tourne à ce petit jeu et l'honorable équipe s'est faite pincer en Espagne. L'histoire ne précise pas ce qui a mis la "puce" à l'oreille des flics iberiens.



E RASOIR FOU A ENCORE FRAPPE

teur très vendable, le VG 5000. Philips emploie des publicitaires efficaces et ruses. L'emission "Tify, s'il te plait", émission d'initiation à la micro, met en scène un Thomson

Programmée le mardi à 19 heures 10, nous avons donc droit à 30 minutes de formation au basic et, dés que le générique se termine, à quelques inévitables spots publicitaires juste avant Cocoricocoboy. Mardi dernier, après la fin de

la première émission, qui c'est qui etait là, dans le premier spot?

C'est qui, hein , c'est qui? C'est le Phiphi à sa Mamie, c'est le Phiphi à son Papy. C'est bien lui.



Monsieur Wall Street Journal et Madame Home Computing Weekly ont l'intense douleur de vous faire part, l'un que l'Atari 800 XL descend à 105 Dollars aux Etats-Unis, l'autre que la version Spectrum de Pole Position est en Basic. Toutes nos condoléances, et c'est pas nous qu'on l'a dit. Sécurité, sécurité.



RECTIFICATIF:

LES JOURNALEUX D'HEDOGICIEL NE CAUSENT PAS FRANÇAIS DANS LE POSTE! LISEZ "SOFT ET MICRO", LE SEUL JOURNAL VRAIMENT CHIC! ET JETEZ HEDOGICIEL AUX CHIOTTES!

Un vieux monsieur indigné, qui fait dans la relation publique depuis vingt ans, nous a appelé pour s'indigner au nom de notre collègue "Soft et Micro". dont au sujet duquel on aurait dit du mal avec des fôtes de trançais et qu'on est pas sérieux et que c'est une honte de faire un journal qui est juste bon à servir dans les ouatères (et encore!) et qu'on était un Canard Enchainé du pauvre et que Guy des Cars et France Dimanche étaient des intellectuels philosophes à coté de notre torche-cul et qu'il fallait qu'on vire d'urgence le journaliste qui avait écrit cet article et que c'était infâme et que ça faisait vingt ans qu'il fait dans la relation publique.

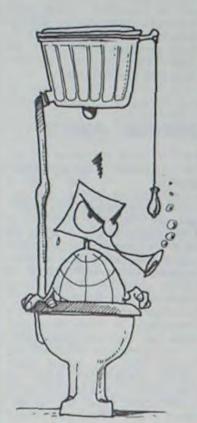
Bon, d'accord, ça fait vingt ans qu'il et nous ça ne fait qu'un an qu'on, et alors ? Vous êtes vraiment sûr que les fameuses soupes des fameuses vieilles marmites elles z'ont jamais le goût du rance ?

Bon, ceci dit, il a quand même raison, le Monsieur, même s'il est loin d'être aimable : l'article sur "Le Dieu de l'informatique" n'est pas très clair. La publicité du révérend Ron Hubbard pour récupérer des adeptes pour sa secte vient d'un journal anglais et utilise l'image d'Einstein. Si nous parlons de "Soft et Micro" dans le même article, c'est uniquement à cause que la couverture de leur premier numéro reprend aussi la tronche à Einstein. (C'est pas français du tout, là. Il est content le Monsieur?)

Pour les ceux qu'ils ont rien compris au film, on leur reraconte, là, dessous, en bon vieux français de chez nous. marmite et tout et tout.

C'est parti!

Or donc, notre estimable confrère a enfin sorti le premier numéro de cette merveilleuse revue que nous attendions tous avec impatience. Je veux parler de "Soft et Micro". magnifique périodique dont le contenu est aussi intéressant judicieusement documenté. Vous pouvez des aujourd'hui admirer chez votre marchand de journaux sa superbe couverture qui représente, ò originalité suprême,



Einstein qui, comme chacun sait, a un rapport direct avec l'informatique.

Cette couverture nous rappelle d'ailleurs, sans qu'il n'y ait le moindre rapport avec "Soft et Micro, une publicité parue dans plusieurs revues anglaises traitant d'informatique qui utilise aussi l'image d'Einstein. Cette publicité n'est, en fait, qu'un élément de la propagande systématique dont se sert le "révérend" Ron Hubbard pour engager les fidèles qui viendront grossir les troupes de son église de Scientologie.

La publicité reproduite dans Hebdogiciel numéro 55 est issue d'une revue anglaise et bien évidemment pas de ce "Soft et Micro"

Ceci était un rectificatif en bon vieux français, old chap!

P.S : Le premier que je chope à ne pas lire ce canard systématiquement, je lui fous mon pied au cul! Malgré le vieux croûton qui leur sert de relationneux publiqueuses (A quoi ça sert ?), il est super bien foutu, sans déconner!

BRUITS DE COULOIRS

COMMODORE SE TATE

Comme chaque année. Commodore U.S.A. a réuni, fin octobre, l'ensemble des directeurs de ses filiales et autres importateurs pour discuter des nouvelles orientations de la

Cette année restera marquée par la volonté de redéploiement dans le domaine de la micro-informatique professionnelle. Deux projets dans ce domaine se disputent le haut du pavé: un compatible IBM PC (hypothèse fortement soutenue par CBM Allemagne) et un compatible UNIX, basé sur un micro-processeur Z 8000 (projet qui remporte le soutien, entre autres, de Procep -importateur de Commodore en France). Ces machines seraient encore conçues autour des "vieux" huit bits.

Mais rassurez-vous, le marché familial ne sera pas pour autant délaissé. Ainsi comme annoncé précédemment de nouvelles consoles apparaître prochainement chez nos revendeurs habituels et préférés. Malheureusement, tout comme pour les systèmes professionnels, chaque importateur a son "petit préféré": par exemple le C64 Plus4 tente les Anglais, le C16 serait l'élu des Allemands alors que le C128 obtiendrait le soutien inconditionnel des Français.

Nous souhaitons, pour notre part, que le C128 voit le jour même s'il est réservé à la France comme le C116 l'est à

Wait and see, comme on entend Outre-Manche.

Lode Runner

SYNAPSE? C'EST FINI!

Eh oui! Synapse, dont les problèmes financiers sont devenus familiers aux lecteurs de l'hebdo, a été racheté pas plus tard qu'il y a quinze jours par BRODERBUND. Cette dernière société est fort célèbre pour des softs tels que Lode Runner ou Drot. Actuellement, le haut du pavé ludique des éditeurs de soft se partage en deux: d'une part Broderbund, d'autre part Electronic Arts. Les sociétés comme Epyx ou



Penguin connaissent des difficultés financières grandissan-

Broderbund tes. En effet, ces sociétés ont investi des sommes colossales pour que les meilleurs pro-grammeurs travaillent chez eux. Cette politique, excellente

pour l'image de marque, reste catastrophique pour la santé économique de la boîte. Ainsi Broderbund ou EA n'engagent-ils pas de programmeurs. par contre ils achètent les droits des meilleurs softs qu'ils trouvent.

Comme quoi, même en informatique, la prudence est mère de la sagesse.

ABRITEZ-VOUS, CONAN LE BARBARE ARRIVE

Et il va faire très mal. Il a dejà défoncé à grands coups d'épèe ses concurrents du Hit américain. Va t-il arriver à déchiqueter le Soft-parade de l'Hebdo

(Datasoft pour Apple et Commodore, distribué par MCC)



Homme ou femme, vieillard ou MO5), d'une bibliothèque inenfant, vous n'avez plus d'excuses! Depuis pas plus tard nie, mais ça ne saurait tarder) qu'hier, 4IN vous offre de quoi et d'une salle de réunion pour vous brancher informatique dans la région parisienne. 4IN signifie INstitut d'INitiation à l'INformatique INdividuelle. Jusqu'à présent, deux centres 4IN fonctionnent, l'un à Nice depuis plus d'un an, l'autre à Orléans depuis six mois.

Le principe de fonctionnement en est simple: chaque futur membre se rend à Antony, acquitte une adhésion de cent à deux cents francs (tout dépend de son âge et de son activité professionnelle) et achète une carte de crédit informatique (quatre vingt à cent cinquante trancs), valable your dix heures d'utilisation.

L'institut dispose actuellement de deux salles d'informatiques (l'une de jeu avec cinq TO7. l'autre d'initiation avec dix huit

formatique (encore peu fourconférences et séminaires. Dans chaque salle d'informatique, un animateur reste à la disposition des utilisateurs. Chaque utilisateur travaille sur une console qu'il aura réservé par téléphone ou sur place.

L'inauguration a eu lieu mardi 13 novembre en presence de Jacques Médecin (l'un de nos premiers abonnés, eh oui!...). maire de Nice et président du 4IN de cette ville, et de Patrick Devedjian, maire d'Antony et président de l'Université Communale d'Antony: mais les inscriptions étaient ouvertes depuis une semaine et l'on denombrait déjà près de deux cents adhérents!

Alors que vieux et jeunes se précipitent, s'ils veulent rester IN sils veulent devenir 4IN!



AU SECOURS, HULK EST LA!



Le peu de papier qui restera autour de la blessure sanguinolente faite par CONAN dans le Hit de l'Hebdo résistera t-il à l'arrivée de HULK?

Il y a de fortes chances. Non pas parce que HULK a perdu toutes ses forces ou parce que le papier de l'hebdo est devenu d'un coup superrésistant, mais plutôt parce que ce jeu d'aventures ne rentrera pas dans le Soft-parade.

HULK est de Scott Adams et les jeux de Scott Adams sont généralement nuls. Celui-ci n'échappe pas à la règle : très beaux graphismes, scenario simpliste inévitablement "inspiré" du Trésor du Pirate et analyse de syntaxe inexis-

Beau mais chiant. (Adventure international pour Apple, Atari, Commodore et spectrum, distribué par MCC)

LES AUTOMATES

Il ne se passe plus de semaine sans que de glorieux communiqués de presse annoncent de mirobolants contrats entre sociétés de micro. L'un des derniers en date est l'accord passé entre INNELEC et THORN EMI pour la distribution exclusive des logiciels de la gamme CREATIVE SPARKS. Plein de jeux pour

Commodore, Spectrum. Vic 20. C'est toujours la guéguerre sur le marché des exclusivités.



DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE

Plus malin que prévu, Canon a trouvé près de 10.000 Canon V20. Son MSX devient le plus disponible du marché.

Thomson a lui aussi trouvé quelques MO5 qui traînaient. La distribution du TO7-70 elle, ne redeviendra normale qu'en

Avis aux amateurs : le Qt nouveau est arrivé en France. On le trouve un peu partout en importation parallèle et même chez Carrefour. Le problème c'est que la version importée est la première version qui ne sera compatible ni avec la Rom française ni avec la deuxième version anglaise.

Les cours du jour : Disquettes 5 1/4 pouces entre 15 et 40 francs à la vente. Disquettes 3 1/2 pouces entre 55 de 100 francs. Imprimante Seikosha GP 500 entre 2500 et 3300 francs. Consommateurs cherchez les bons prix. Revendeurs, cherchez les bons fournisseurs!



ISTANBUL c'est CONSTANTI-NOPLE et MCC c'est GRENN-SOFT et inversement. L'un importe, l'autre pas

L'un vend par correspondance, l'autre aussi : le cataloque de GREENSOFT arrive avec 300 titres sur 12 machines représentant 1000 logiciels.(')

L'un ouvre quatre nouvelles boutiques d'un coup, l'autre

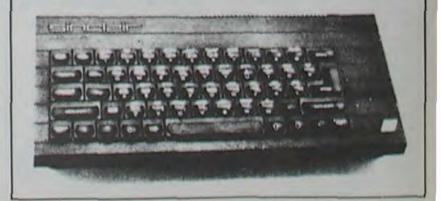
(*) 300 fois 12 n'égalent jamais 3600 en informatique. Reportez-vous à vos grilles d'achat par correspondance.



SPECTRUM: AUTOUR DU +

DK'Tronics, société Britannique, annonce la sortie imminente d'une interface joystick programmable entièrement pour le Spectrum (le moins et le plus). Ce qui va enfin permettre aux utilisateurs d'utiliser n'importe quel programme avec la même poignée et la même interface. Rappelons qu'il y a pour l'instant trois

standards differents. D'autre part, la société TRAN, qui commercialise un lecteur de disquettes très performant pour Oric, annonce la sortie prochaine d'un équivalent pour Spectrum. Le drive est équipé pour des disquettes Hitachi 3 pouces, et le DOS est 17 fois plus rapide que celui d'Apple.



étions venus à une forme d'estime réciproque et je lui dirais probablement deux fois plus de vacheries si il était en face de moi. Il est vrai qu'il a eu à subir de terribles handicaps de la part du constructeur, notamment le manque de fiabilité de la machine.

PREMIER PRIX D'EXCELLENCE.

Deuxième revendeur: Vismo, titulaire du prix Oric France

C'est le magasin qui a vendu le plus d'Oric, que ce soit le 1 ou l'Atmos.

-"Je regrette beaucoup le départ de Denis Taïeb, nous avons toujours été en excellents termes.

Sa politique commerciale ne m'a jamais dérangé.

-Le service après-vente ne vous a jamais posé de problè-

-Jamais. Il faut dire que le nombre d'appareils que j'ai vendu a conduit Denis à me traiter avec peut-être plus d'égards que les autres.

VIDAGE DE SAC

Pas très constructif, tout ça. Un peu trop de diplomatie. Kemper Informatique, lui, n'hésite pas à vider son sac.

-"Je suis absolument ravi du départ de Taïeb, c'était quelqu'un qui salissait la profession. J'ai toujours eu des problèmes avec lui, aussi bien d'entente que financiers. J'ai définitivement cessé toutes relations avec Oric, et je suis trop refroidi par cette triste expérience pour recommencer, quel que soit l'avenir de la société et les gens qui la

Alors là, la diplomatie, connait

PREMIER SON DE CLOCHE

Finalement j'ai bien fait de laisser mes numéros de téléphone, Denis Taïeb, cordial, accepte de me rencontrer LES BRANCHES "avec le plus grand plaisir". Je vais enfin pouvoir avoir une idée précise de la situation.

-"Quand avez-vous démis-

-Le premier Octobre. Je reste en liaison avec Oric Products International pour des opéraconsultatives. Mais même ces fonctions sont compromises par les difficultés rencontrées par Oric Anileterre.

Quelles difficultés?

-Les problèmes financiers avec Pan Books, l'éditeur du manuel de l'Atmos. Celui-ci, disposant d'une force de presse assez importante, en a profité pour dramatiser la si-

Mais Oric a demandé un moratoire, c'est-à-dire un report de paiement qui a été obtenu sans difficultés."

VOUS AVEZ DIT BIZARRE?

-Venons-en au service aprèsvente. C'est le principal reproche qu'on vous a fait, on a été jusqu'à dire que vous vendiez plusieurs fois les mêmes appareils défectueux.

-Je ne pense pas qu'il soit honnête de propager ces bruits lorsqu'on est commerçant.

Nous avons une rotation de machines très importante, de l'ordre de 1500 pièces qui nous servent à faire un échange standard quand les délais de réparation sont trop grands, ce qui nous permet de satisfaire dans les plus brefs délais n'importe quelle demande.

-Pourtant, un certain nombre de lecteurs nous ont fait part d'une incroyable lenteur de vos services, certains ont confié leur appareil à Oric France il y a six mois, et ne l'ont toujours pas récupéré...

-C'est possible, les gens oublient souvent de mettre leur nom quand ils nous renvoient un appareil.

Bon, je veux bien. Mais c'est un peu facile, non ?

DU VENT DANS LES BRANCHES

-Pourquoi exigiez-vous un paiement comptant de tous vos revendeurs?

-Je vais essayer de répondre. Une industrie qui veut pouvoir assurer une dynamique de vente importante doit avoir un cycle de roulement monétaire très rapide. Les Anglais nous demandaient donc de les payer au comptant. Cela nous a obligé à en faire autant visà-vis de nos propres clients. Mais c'est parce que depuis le mois d'Avril nos revendeurs font pression sur nous que nous avons décidé d'en faire autant pour Oric Angleterre. Et c'est depuis ce moment-là qu'ils ont des difficultés.

-Pourquoi le drive a-t-il été annoncé à 2500 Francs, alors qu'il coûte actuellement 3600 Francs, et pourquoi l'échange standard ROM/clavier de l'Oric-1 à l'Atmos n'a-t-il pas été éffectué dans la plupart des cas?

-En ce qui concerne le drive, le prix avait été annoncé deux mois avant sa sortie par le directeur de marketing d'Oric Products. Dans la mesure où c'est l'Angleterre qui déclare cela, il ne nous appartient pas de le mettre en doute et nous ne pouvons en être tenus pour responsables. Quand à l'échange de la ROM et du clavier, Oric Products n'a pas été en mesure de nous fournir les pièces nécessaires.

Il y a quand même eu pas mal de communiqués de presse et même une très jolie conférence pour annoncer tout cela. Et c'est ASN qui annonçait, pas les anglais, non?

ENCORE PLUS DE VENT DANS

Denis Taïeb reproche à Théoric d'avoir annoncé la sortie du nouvelle machine Stratos. Products, sensée d'Oric concurrencer le QL de Sinclair

par sa puissance. Nous avions nous-mêmes annoncé cette information, puisqu'elle avait été diffusée par le service de presse d'Oric Angleterre. Et d'autres journaux

Pourquoi avoir choisi Théoric, et seulement Théoric comme exutoire?

-"Quels sont vos rapports avec Sylvio Faurez, et pourquoi toute cette agitation?

-J'avais chargé, au début de Micr'Oric, Monsieur Faurez de s'occuper de cette revue. Il régnait un climat de collaboration très agréable. Pour des raisons dans les détails desquels je ne rentrerais pas, nous nous sommes trouvés problèmes des devant commerciaux et notre collaboration a cessé brusquement.

Mais après cette séparation, Monsieur Faurez a créé Théoric. Je pense que c'est un abus de pouvoir (sic) d'utiliser le nom d'une machine dont on n'est ni le créateur ni le concessionnaire. Ce que j'ai trouvé inadmissible dans son attitude, c'est qu'il se moque des utilisateurs en annonçant

des informations fausses. En donnant des informations sur le Stratos, il ne fait pas preuve d'objectivité puisque rien ne permet même de dire que la machine existe.

-Mais Paul Johnson lui-même, l'inventeur de l'Oric, a déclaré qu'il était terminé. A qui se fier, si on ne peut pas croire le créateur?

-Cela prouve bien (?) que

Monsieur Faurez veut aller trop loin dans ses déclarations, et qu'il ne vérifie pas ses informations. Pour moi, it n'est pas crédible vis-à-vis des utilisateurs.

Maintenant je pense que Monsieur Faurez joue avec le feu, il dit n'importe quoi, je ne veux pas être méchant, mais j'ai appris il y a quelques se-maines qu'il éprouvait des difficultés financières sérieuses, et qu'il risquait d'y avoir un dépôt de bilan de Soracom. (NDLR : heureusement qu'il ne veut pas être méchant, sinon qu'est-ce que ce serait!) A mon avis, Monsieur Faurez est très charmant, mais il est plus animé par des intérêts financiers que par la foi.

Nous aussi nous avons an-noncé le Stratos. Vous vous rendez compte des interêts financiers qui nous ont animés? Et d'ailleurs, le manque de foi ne transparait-il pas dans nos

EDITORIAL

théoric

félicite pour la nouvelle formule de l'hebdo, m'offre un cigare, un whisky, deux, s'ex-cuse pour le fait que Claude Taïeb, nouveau président, ait quatorze secondes de tard.(NDLR : et après Michel viendra se plaindre quand on le traite d'ivrogne : deux whiskies en quatorze secondes!) Et Claude Taiëb arrive, chaleureux, parlant vite avec un bel accent du midi, il me tend une poignée de main énergique. Le style change. Deux whiskies n'ayant pas réussi à m'endormir, j'attaque, en reprenant point par point les éléments que m'avait donné

-Parlons des difficultés d'Oric Angleterre. Qu'en est-il exactement?

Denis Taleb.

-Oric Products vient d'obtenir des prêts du gouvernement Britannique et sa situation financière est donc revenue à la normale.

tournée vers l'initiation. J'espère que nous pourrons bientôt recommencer à travailler ensemble, nous nous complétons.

Nous y reviendrons. Mais aupa-ravant, parlez-nous du lecteur de disquettes, et surtout de celui de Tran (Le lecteur commercialisé sous le nom de

-Il y a eu un manque de coordination étonnant. Tran et Oric ont tous deux eu des problèmes techniques avec leurs drives. Il aurait été certainement plus intéressant d'envisager une collaboration quitte à ne sortir qu'un seul lecteur.

En ce qui concerne le DOS de notre lecteur, nous en sortons un nouveau bientôt, et je ne sais pas s'il sera plus performant que le Jasmin. Mais, encore une fois, j'aurais aimé une collaboration entre les techniciens Français de Tran et les techniciens Anglais d'Oric. Je pense qu'elle aurait été bénéfide venir. Il est pas mort notre Oric. Fouillons quand même un peu pour voir.

DU CONCRET

-L'arrivée sur le marché de nouvelles machines performantes ne va-t-elle pas géner la carrière de l'Atmos?

-Non. Et pour une seule raison: nous sommes les seuls à pouvoir fournir à la demande, nous avons des stocks suffisants. Faire de la publicité ne suffit pas, il faut pouvoir assurer les services et la disponibilité du matériel est le premier de ceux-

-Quels sont vos projets pour lutter contre les nouveaux venus?

-D'abord, l'Atmos sera vendu aux alentours de 2300 Francs au lieu de 2600 francs, et fourni avec un pack de 10 logiciels, tous les cables nécessaires, y compris l'alimentation Péritel, et une garantie d'un an.

-Assurerez-vous l'échange standard du nouveau DOS contre l'ancien, gratuitement, comme Tran pour le Jasmin?

-Rien na été décidé sur ce plan. Mais si vous pensez que cela peut être bénéfique, je suis prêt à le faire.

-Je le pense, oui (Vas-y Michel, les lecteurs te regardent. Gratuit! Gratuit!).

-Alors je m'engage à assurer le remplacement gratuit de l'an-cien DOS contre le nouveau. (Bravo! Bien joué! Merci, Mi-chel! Merci, Oricl)

-Merci. Et du côté extensions?

-Nous allons sortir très bientôt un nouveau crayon optique, plus performant que l'ancien. Nous parrainons aussi le Modem DTL 2000, de Digitelec.

-Tout sera consigné, vous ne revenez pas sur vos déclarations?

-Non.

BONUS

Bon, voilà qui éclaircit un peu l'avenir d'Oric. Je m'apprête à ressortir, lorsque quelqu'un entre dans le bureau, un livre à la main.

-Regardez, c'est un livre Anglais, on pourrait peut-être l'éditer en Français!

Je jette un coup d'oeil:Oric advanced user guide, de Leycester Whewell chez Adder. Désassemblage de la ROM en cross-référence, c'est-à-dire... le programme source de la ROM! Plus tous les points d'entrées, le schéma synoptique, les branchements hardware, enfin, tout. Je note, qu'ils l'éditent ou pas, ça pourra toujours servir aux anglophiles.

TÉ, VOILA LA CONCLUSION!

Fan de chichourle, si le Clôde tient ses promesses, sûr que l'Orique il va encore faire un malheur, con. Pourvu que la bonne mêre elle soye avé que

MERCI L'HHHEBDO

La rancune est-elle tenace? Re-coup de fil à Sylvio Faurez, je lui résume l'entretien.

-Vous seriez d'accord pour une nouvelle forme de colla-

-Pourquoi pas? Je n'ai rien contre la société Oric, bien au contraire. Quand les hommes

Et voilà. Hebdogiciel contribue au rapprochement entre les peuples : Sylvio part bras dessus bras dessous avec Claude, l'Atmos baisse, le Dos est échangé à l'oeil et Dieu existe, Denis l'a rencontré.

MICHEL DESANGLES

TOUJOURS PLUS DE ET L'UTILISATEUR? **VENT DANS** LES BRANCHES

- De quel oeil voyez-vous le drive Jasmin?

ORIC

The same of the sa

BENEV

-Je trouve que le fait que Jasmin utilise le nom d'Oric pour faire sa publicité est absolument inadmissible.

-Mais comment voulez-vous qu'ils fassent pour que les gens sachent que c'est un drive pour

-Ils devraient dire que c'est un drive pour micro-ordinateurs, notamment Oric, et en spécifiant qu'Oric est une marque déposée.

En fait il faudrait, comme pour Apple, parsemer les annonces inutiles et de Copyright injustifiés. Gassée, Taiëb, même combat!

Et qu'est ce qu'il va faire, cet homme aimé des foules? Pointer au chômedu?

-Vous avez des projets?

-Pour le moment, rien de précis à court terme.

-Qu'est ce qui vous a décidé à quitter Oric?

-J'ai essayé de faire un rapprochement entre Oric France et Oric Angleterre, et je n'ai pas

-Si ce rapprochement s'effectue sans vous, vous êtes prêt à re-

-Si on me le demandait, oui.

Tout n'est donc pas perdu!

DEUXIEME SON DE CLOCHE

Là, je commence à être inquiet.

Si les dirigeants actuels d'Oric sont comme lui, ma pauvre machine va se retrouver rapidement hors course. Je veux en avoir le coeur net, direction ASN France.

Là, je rencontre d'abord une nouvelle attachée de presse qui m'invite à m'asseoir, me

-Passons à la France: le service après-vente est inexis-Comment l'expliquezvous?

-Il l'était, c'est vrai. Nous n'avions pas les infrastructures nécessaires pour répondre à ce genre de demande. mais nous venons de mettre en place un service complet de 4 personnes qui assurent une reparation sous 15 minutes ou un échange standard,

quelle que soit la panne. Nous avons construit derrière le bâtiment principal de notre société un espace exclusivement consacré au service après-vente (effectivement en construction, je l'ai vu, de mes yeux vu!).

-Quelle va être votre polide vos revendeurs?

 -Une politique de dialogue. Nous avons commis des erreurs par le passé en essayant de changer les règles établies, c'est-à dire de faire payer les marchandises à réception. Je ne pense pas que cela ait fait du bien à notre image de marque.

Aujourd'hui, nous accordons des conditions de paiement avantageuses, et nous souhaitons nous réconcilier avec tous ceux que notre politique passée a heurtés.

ENTERRER LA HACHE DE GUERRE

-Comment voyez-vous l'algarade entre votre frère et Sylvio Fau-

-A mon avis, mon frère a fait des choses qui ne se font pas. Pour ma part, je suis absolument ravi de voir que des gens qui n'ont pas d'intérêts particuliers dans la société fassent un journal sur l'Oric. Cela aide à supporter la machine.

Je suis prêt à entretenir les relations les plus cordiales avec Monsieur Faurez, c'est un homme de valeur. Nous ne nous faisons pas du tout concurrence, puisque Théoric est très axé sur le côté "technique" de la machine, alors que Micr'Oric a une orientation plus

reprochait votre frère, entre autres, est l'annonce "prématurée" de la sortie du Stratos, qui était sensé concurrencer le QL. Le reprochez-vous

e de untre megastre MESESC e'e fait l'abjet f'au crecture d'ORIC PRODUCT (MESENTEME)

I) La demunie d'actoritation de votre un vita de l'utilization de mus hélifit avez que l'amost des deux prantères paraliques en destite avantaires privité de la calul de Millar de l'appression de la calul de l'appression de l'appression de l'appression de la calul de l'appression de l'

aussi à Théoric? Et où en est le Stratos? -Il n'est pas question de reprocher quoi que ce soit à Théoric, même si ses sources

que pour tout le monde, et sur-

tout pour le public. Ceci dit, le

fait qu'il existe une dualité entre

les deux prouve que nous ne sommes pas les seuls à nous

interesser à cette machine.

CUMULO-NIMBOS?

Revenons à Théoric. Ce que

étaient fausses. Il a fait son travail d'information. Quand au Stratos, il n'existe pas. Je sais que de nombreuses rumeurs ont couru à son sujet, mais ce ne sont que des ru-

-Alors, est-ce qu'Oric va sortir une nouvelle machine, et quand?

Pour éviter de retomber dans les faux-bruits, je ne peux rien vous dire pour l'instant. Mais je peux d'ores et déjà vous annoncer du nouveau pour le mois de mai.

Malgré mon insistance, il ne dira rien de plus sur ce sujet.

-Votre frère travaillait à un rapprochement financier entre Oric France et Oric Angleterre. Que comptez vous faire à ce sujet?

-Il est hors de question d'envisager quelque rapprochement que ce soit. Ce sont des techniciens et nous sommes des commerciaux.

ASN France existait avant Oric et sa vocation n'est pas la fabrication. Nous sommes des spécialistes de la distribution et voulons le rester. Et avec l'Oric. Il y a six ou sept mois, Amstrad est venu nous demander de distribuer ses ordinateurs en France et, malgré les évidentes qualités de l'appareil, nous avons refusé par fidélité envers Oric. Parce que nous croyons en la ma-

Vous voyez que j'ai bien fait

11

boration avec Oric?

changent, la politique change.

DEMANDEZ LE PROGRAMME

Achetez vos logiciels les yeux 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 – bénéficient en plus d'une remise de 10 %. Si vous êtes nombreux à nous suivre dans cette expérience nous pourrons 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!



Si vous êtes ABONNE, déduisez VOUS-MEMES vos 10 % de REMISE sur le bon de commande

nouveau.

Explorez, cartographiez ce monde encore inconnu pour en préparer la défense avant que les pirates ne s'y incrustent. Puis défen-

SCORPIRUS

"Argh I", pensez-vous ; "ca va vraiment mai." Bien pensé, car guider cette fichue bestiole dans ces sacrès labyrinthes, ce n'est pas de la tarte i

REVENGE OF THE MUTANTS

Les chameaux, ça va. Mais les chameaux mutants, aie aie aie ! Je ne vous en dis pas plus, sinon que la terre est en danger.

HOVER BOVVER

Imaginez une belle pelouse, mais alors vrai-ment super belle. Et imaginez que per-sonne ne la tonde et que vous pouvez subrepticement utiliser une superbe tondeuse de course

Pas mal, les jeux de réflexion. Bien, les jeux d'arcade. Super, les tableaux speeds. Alors, le mélange des trois, qu'en dites-vous ?

KILLER WATT

Moi, l'éclairage électrique ça me rend nerveux, et vous? Moi, les lampes qui pendouil-lent au bout de leur fil, j'aime pas, et vous? Alors, faisons front commun et agissons!

FORT APOCALYPSE

Tchouk, tchouk, font les pales de l'hélico, alors que vous tentez tant bien que mal de sauver les quelques humains qui ont survécu au GRAND

TENDRE POULET

Vous êtes une poule (bravo, ça commence bien !) Et vous devez pondre des œufs (ah, une vraie poule 1), éviter l'orage, le fermier qui vous tire dessus, bref, c'est comme dans la vie. D'une poule

Qu'est-ce qui manque le plus à votre chien. otre chat ou votre Spectrum? La parole Offrez-lui donc de quoi répondre

3D, ça veut dire trois dimensions. Mover, ça veut dire (en anglais) bouger. 3D Mover, ça veut dire manipuler des objets en trois di-

Serait-ce le début d'une nouvelle aventure, comme son titre ne l'indique pas ? Bien entendu, et c'est l'auteur de La Maison de la Terreur qui vous l'apporte

LANCELOT:

Duels en serie contre d'abominables mons-tres, qui ne pensent qu'à vous manger, alors que vous ne pensez qu'à les manger. Festin garanti, et apportez votre moutarde.

Spécialistes des missions impossibles partez pour la sauvegarde de la station orbi-tale et résistez victoneusement jusqu'au combat final Graphismes et rapidité epoustouffants.

MISTER ROBOT AND HIS ROBOT FACTORY

Ahhh, enfin un jeu de la qualite de Lode Runner! Dans lequel on peut creer ses propres tableaux ! Dans lequel il faut user aussi bien de rapidité que de stratégie ! Ahhh oui

85 niveaux de difficulté, trois dimensions, couleur, son avec la carte Mock inboard. rapidité d'execution inégalée, facile d'utili-sation enfin un vrai simulateur de vol où vous êtes aux commandes d'un Skyfox avec ordinateur de bord, radar et pilote automatique

SEVEN CITIES OF GOLD

Conquistadores, partez à la découverte de l'Amérique, ou d'un autre continent péreire aléatoirement par le programme. Jouissez des qualités excéptionnelles de ce jeu d'aventures et de stratégie. JAMAIS ennuyeux.

Faites de l'exercice avec votre Oric! Et pas n'importe lequel : pêcheur de perfes! Et Dieu sait que ce n'est pas facile, avec les médiuses, les crabes, les requins et autres pieuvres qui rôdent!

Si vous êtes une banane, ce jeu n'est pas pourvous ! Car un singe perdu dans un labyrinthe doit impérativement en manger un certain nombre pour avoir assez de forces pour gagner la sortie.

C'est en trois dimensions, ca grouille d'araignées, ca a une infinité de possibilités et c'est le jeu (jouable) le plus rapide que je connais. Pour battre le record, c'est la foulure de poignée et le joyatick qui explose!

L'aventurier de l'arche perdu, c'est vous! Un superbe jeu mélant l'aventure dans un temple peuplé de serpents, de crocodiles, de dinosaures et de sauvages à un jeu d'arcade où vous pouvez utiliser le dynamite, les revolvers et les machettes que vous avez trouvé. Bon graphieme, jeu passionnant.

Magnifique I Vous vous entraînez sur un des quatre flippers livrés avec le logiciel et vous créez ensuite les vôtres. Vous choisissez les bumpers, les drop-targets, les couloirs, les spéciaux. Vous définissez les points de chaque elément, les bonus, le nombre de flippers. Vous décidez de la couleur, de la forme, de l'inclinaison, ... Titt !

Pilote d'hélicoptère au Viet-Nam, ça devait pas être de la tarte l'Ici, en plus des tanks et des avions de chasse qui vous en veulent, vous avez droit aux projectiles des satellites. Très beau graphisme, pilotage précis, un super logiciel.

Ce qui se fait de mieux dans le genre échelle-échafaudage-donkey kong: 150 différentes chambres au trésor, 17 niveaux de difficulté, la possibilité de creer son propre jeu, un super-graphisme et une animation hyper-réaliste. Plus beau que ça, tu meurs !

SIMULATEURS DE VOL AND C-Qu'illa soient IFR, COBALT, FLIGHT ou DELTA, les simulateurs de vol sont – en période d'apprentissage – de véritables casse-tête chinois tant les commandes et instruments de bord sont complexes. Il vous faudra plusieurs heures de réflexion avant de décoller. Pour fanati-ques seulement, ce ne sont pas des jeux d'arcade!

CHOCS DES MULTINATIONALES et MANAGER Votre pied c'est le fric, le business, la bourse et les comptes d'exploitation ? Ces logiciels sont faits pour vous !

Pas sympa le docteur Génius, il en veut à votre peau. Tachez de ne pas vous perdre dans les 24 pièces de cette baraque, ça explose et ça monstre dans tous lès coins ! Graphisme moyen mais les togiciels d'aventure trançais pour Spectrum ne courent pas les rues.

six disquettes double face, 1000 ecrans haute resolution.

Le monstre : six disquettes double face, 1000 écrans haute résolution, voyage dans l'espace-temps de 400 millions avant JC jusqu'en 4082. Matheureusement disponible uniquement en anglais. Faites une bise à Cléopâtre de ma part, nous nous connaissons bien!

Epoustouflant! Le plus beau jeu de baskett jamais réalisé : dribbles, esquives, feinte, panier, les conditions réelles du jeu sont reconstituées avec une exactitude parfaite. Jeu à deux ou contre l'ordinateur avec arbitrage impartial et une foule d'options et de degré de difficulté.

iom/Prenom idresse We	Code por	rai .		
LOGICIELS	Ordinateurs	Pnx	Ote	Montant
	TOTAL			+ 15,00

Les chèques reçus ne seront en aucun cas encaisses ava la livraison des logiciels commandes. Cheque renvoyé en ca

Ca, c'est original l'Et de plus, bien fait. Un petit chien (dont tout le monde s'accor-de à dire qu'il est adorable) doit traverser une forêt semée d'embûches. Aidez-le à éviter les pièges qui parsèment son chemin.

sseurs de ZX, réjouissez-vous : enfin un logiciel en langage machine pas eux ! A vous de vous remémorer la fable : petit serpent deviendra grand, a que Dieu (et vous) lui prête vie.

TALES OF THE ARABIAN NIGHTS

L'infârre vizix vient d'enlever votre sœut, à vous preux chevalier de partir à sa res-cousse au long d'un périple de plusieurs nuits, affrontant les dangers de l'Arabie des mille et une nuits. Deux versions vous sont proposées, l'une avec les textes (sympas mais pas indépensables) en français à 175F; l'autre à 95F, avec les tex-tes en anglais. A vous de choisir !

C'est un jeu d'échecs ? Oui. C'est un jeu d'arcade ? Oui. C'est un jeu d'aventure ? Oui. Affrontez votre adversaire sur chaque case de l'échi-quier avec armes et magies diverses. Interminable !

Beaux mais barbants ! Et pas donnés !

Vroum-vroum, bim-bam-boum sur la lune. Bien fichu et marrant !

BUGABOO et PULGA Essayez donc de sortir du trou dans lequel vous êtes tombé. Quelques bonds y suffiront peut-être, à moins que vous soyez bouffé avant. Graphisme extra, un peu lent.

RADAR RAT RACE

Des chats, des souris et du fromage dans un labyrinthe. Ça va très vite, mais le graphisme n'est pas terrible.

pillard américain à trous pour 95 francs, un cadeau !

ne version de Q'bert et pas chère du tout.

Sans aucun doute possible, le meilleur jeu rapide pour TI/99. Les deux premiers degrés de difficulté sont déjà hyper-marrants, ensuite c'est du délire : votre petit bonhomme qui doit déjà passer sa vie à sauter de case en case, à éviter les scorpions, les serpents, les gobules verts à lunettes et les pierres qu'on lui lance, doit en plus réfléchir pour faire varier la couleur des cases sur lesquelles it atterrit, et pas dans n'importe quel sens, s'il vous plaît!

Le LODE RUNNER du pauvre, qui ne sera d'ailleurs pas si pauvre que ca puisque le graphisme et la musique sont excellents et l'intérêt du

Super-génial-extra, le petit dernier de Logiciets casse la baraque, ça c'est du logiciet d'aventure, ça c'est de l'animation (Si vous n'avez pas 180 balles, sautez un repas ou deux et jouez à jeun ! Une critique ? un tout petit peu plus rapide et il était parfait !

'est le principe du jeu de l'espace classique, mais ici les monstres ont des cornichons, des chopes de bière ou du fromage et votre laser st dans une cafettere i Rigolons un brin ! A éviter si vous avez déjà un pace-invaders-rangs-d'oignons.

ANDROIDE ET CROCKY

istambul c'est Constantinople, Androide c'est Pac Man, et Crocky

Pilotage d'une voiture de course avec changement de vitesse, accélé-rateur, compte-tour et radar pour voir ce qui se passe devant, sur la piste. Très réaliste, graphisme correct. Très amusant jeu souterrain. Vous êtes une fourmi poursuivi par des tapirs qui veulent vous transformer en casse-croûte. Ce qu'ils ne savent pas c'est que vous pondez des œuts explosits et que vous pouvez creuser votre propre labyrinthe. Rapidité et graphisme soigné

Yous n'étes pas prioritaire partout (malgré la siréne) et les carrefours sont de plus en plus dangeraux, sans parler des traversées de voies ferrées il vous faudra pourfant parcourir la ville et récupérer les malades pour les déposer à l'hôpital. Et dépéchez-vous, vous conduisez une ambulance qui pourrait bien se transformer en corbillard! Bon

Un lapin qui monte, qui monte et qui aime les carottes. Renards, belet-tes et corbeaux en ferait bien un civet, heureusement que le parcours est trutte de terriers ou se cacher! Très bon graphisme.

Plongez vous dans le monde étrange et lantastique des enchanteurs et alchimistes. Magie noire?, magie blanche?, un jeu haut en couleurs en toul cas, et doté d'un graphisme époustouflant, où vous devez vaincre, seul, les forces du Mai. Plus que super, plus que génial, magique!

Vous êtes sorcier, vous plantez des graines, vous obtenez des arbres vous combattez une araignée qui vous en veut, qui pond des œuts qu'il vous faut détruire en cassant les piles d'un pont, vous combattez le necromancies qui lance des sorts. C'est la folie de l'héroic fantasy alliée aux fantastiques possibilités du CBM 64.

Le jeu d'arcade le plus rapide sur ORIC (compatible ATMOS). 37 ko en langage machine: abattez les cybotroids, les cyclotrons, les spiraliums et autres mons-tres qui essaient d'enlever vos compagnons humains, en vous aidant de l'écran

Zzoom, c'est le nom de guerre de votre mission vous devez vous sau-ver, au nez et à la barbe de vos ennemis, les rescapes d'un combat sans merc. Une simulation superbe ! Presque un dessin anime

GBERI.

Sans aucun doute possible, le meilleur jeu rapide pour TI/99. Les deux premiers degres de difficulté sont dejà hyper-marrants, ensuite c'est du delire, votre petit bondhomme qui doit déjà passer sa vie à sauter de case en case, à éviter les scorpions, les serpents, les gobules verts à lonettes et les pierres qui on lui lance, doit en plus réflechir pour laire varier la couleur des cases sur lesquelles il atterrit, et pas dans n'importe quel sens, s'il vous plaît!

Jeu d'action hyper-rapide, dans lequet les aliens ont pour le moins des réac-tions... bizarres ! Langage machine, œut corse.

Le backgammon, c'est la complexité des échecs avec le hasard en prime. Et ex-ceptionnellement le crayon optique en "special guest".

Histoire en couleur, en musique et en PAROLES... Si, si, votre MOS vous sussurre de doux conseils pour empiler-dépiler dans la joie et la bonne humeur.

Un yéti ressemble fortement à un grand singe et depuis Donkey Kong, ceux-ci ont la flicheuse propension à enlever vos petites amies. A moins d'être homo-sexuel jusqu'à l'os, vous aflez bien craquer...

Vous, cuisimier dans un Wimpy; eux, cuillère, œuf, comichons. Vous, vouloir faire des burgers; eux, vouloir bouffer du cuistot. Bagame.

Ca swingue du côté du placard à vaisselle et de l'Empire du Milieu, plerdez ni la main, ni les huit assiettes.

Lobbez, smashez, littez, passing-chotez et tout cela en 3 D, la sueur en mo A vos raquettes (

Pauvre Bozo, beurré comme un coing, c'est que bobonne l'attend avec le rou-leau à pâtisserie. Aidez-le à rentrer chez lui et non dans les passants.

Ciet, mon château i Pas de panique, la 3D vous permet la visite guidée en compa-gnie de votre héros favori ; magicien, combattant ou chevalier.

BRUCE LEE

Evincez karatement le sumo et le cavalier noir pour éclairer votre lanterne mation hors du commun, défouloir hors pair, sonorisation réaliste schlack. tromb. broah.

PULSAR II

Un superbe jeu d'arcade, compatible MOS, TO7, TO7.70. Aux commandes de votre navette, survolez Pulsar et tentez de détruire toutes ses installations. FLIMINATOR

ommandes de votre vaisseau, vous devez combattre tous les envahis-Vous disposez d'une barrière de protection et d'un laser.

Jeu d'arcade à différents tableaux (Oui, mais, d'amibe il taudra devenir humain en passant par les différentes étapes de l'évolution. Superbe (

Cérémonie d'ouverture, choix du pays avec drapeau et hymne national, vous vous lancez dans les jeux olympiques en espérant gagner une des huit épreuves auriquelles vous participez. Prongeon, ball-trap, nage libre et réleis, saut à la perche, 100 m et relais 4 x 100, gymnastique. Jusqu'à 9 joueurs. Graphisme fabuleux

Vous êtes parano, ordipé jusqu'à la moelle, pauvre comme zig-zag (pardon comme Job), claustrophobe comme une sardine. Vous êtes timide, supersti-tieux et vous avez perdu la mémoire : deux solutions : le 6 35 ou le gaz 1 ou alors, le

imme son titre l'indique, ce jeu parle d'une épidémie. Plen que ça, déjà, ca te. Mais il y a aussi la guerre du Pacifique, les créatures bizarres de Paradisia, et Bégon rose. A découvrir absolument ! COMMERCIAL COMMERCIAN COMPARTA COMMERCIAN COMMERCIAN COMMERCIAN COMMERCIAN COMMERCIAN COMPARTA COMMERCIAN COMMERCIAN COMMERCIAN COMMERCIAN COMMERCIAN COMP

Votre malade est au plus mal, une nouvelle technique chinurgicale va vous per-mettre de pénétrer dans son corps pour combattre directement les microbes, cancers et autres désagréments qu'ile menace. Très original, très bon graphis-me, un peu lent. Bon rapport qualitérprix

HOBBIT
Animaction et Animatalik sont les deux mamelles du Hobbit: Animaction, c'est
l'action en temps réet, et Animatalik, c'est l'estimation de l'agressivité du comportement du joueur. Un jeu intelligent, doté d'un bon graphisme, où vous étes
vous aussi mes sur la sellette:
Indispensable pour les amateurs de mondes merveilleux et de cités perdues, et
surfout pour les admirateurs de Tolkien.
Fourni avec le livre illustré en français, le logiciel reste en anglais !

4 YETI

& BIDUL

ZX 81

1 RIGEL

4 PULGA

5 COBRA

5 CROCKY

2 SCORPINUS

3 INTERCEPTEUR COBALT

8 TRIDI 444

3 STANLEY MOS

5 LABYRINTHE SURVICE

F . M .

J M .

. .

FV.M.

F 3 .

. .

140,00

140.00

190.00

190,00

75,00

95,00

85.00

85,00

(Loricieta)

(VIII)

(MA)

(Lre1

(Ere)

(Ere)

(Lonciets)

K7

KT.

KT

Disk ou K7

(Lonciets)

(Infogrames) F J

Tres drole. DROL. I Une petite fille, un petit garçon et leur maman compte sur vous pour les épauler dans des situations pas possibles Lezards, scorpions et dindons volants essayent encore une fois, de vous trucider. Ballon rouge, aspirateurs verts et écrans radar constituent la surprise du chef. Superbe graphisme, très rapide, un très bon soft. Très belle realisation de Morpion en trois dimensions sur trois étages Fonctionne avec le crayon optique. Module à chargement immédiat, ce qui evitera les problèmes de chargement habituels du lecteur de K7 du 107.

Arriverez vous à atteindre la planète rouge sans dommage à bord de votre navette spal-ale ! Indispensable pour les amoureux des grands espaces.

Enfin un Pac-man rapide (langage machine) pour TO 7. Mais ne vous laissez pas abuser : les réveils ne sont pas plus sympathiques que les fantômes de l'original!!

SOFT-PARADE®

APPLE

1 LODE RUNNER	DISK	(Ormond)	AJM	300,00
2 BRUCE LEE 3 SKYFOX	DISK	(MCC) (Aresoft)	AJM.	265,00
4 SUMMER GAMES	DISK	(Ormand)	AJM-	440.00
5 PARANDIAK	DISK	(Froggy)	FVR	350,00
6 DALLAS	DISK	(MCC)	AVR	265,00
7 EPIDEMIE	DISK	(Froggy)	FVR	250,00
8 AUS ASSASSIN	DISK	(Ariotott)	AJM	380,00
9 ONE-ON-ONE	DISK	(Ariosoft)	ARM	380,00
10 AZTEC 11 A.E.	DISK	(Ormand)	MLA	350,00
12 EVOLUTION	DISK	(MCC)	AJM	300.00
13 FLICHT SIMULATOR II	DISK	(Ormond)	AJR	490,00
14 MASK OF THE SUN	DISK	(Ormond)	AVR	360,00
15 TEMPLE D'APSHAI	DISK	(VIS)	FVR	380,00
16 TIME ZONE	DISK	(Ormond)	AVR	900,000
17 IFR, SIMULATEUR DE VOL	DISK	CARRI	FJR	380,00
18 PINBALL CONSTRUCTION	DISK	(Anosoft)	AJM	300,00
19 CHOLIFTER 20 HARD HAT MACK	DISK	(Ormond) (Anosoft)	MLA	380,00
21 DROL	DISK	(Ariosoft)	MLA	380,00
22 ZAXXON	DISK	(Ormand)	MLA	265,00
23 CHOCS DES MULTINATIONALES	DISK	(VIS)	FVR	350,00
COMMODORE 64				
1LODE RUNNER	MODULE	(Anosoft)	AJM	380,00
2 BRUCE LEE	DISK ou K7	(MCC)	AJM	265,00
3 SUMMER GAMES	DISK	(Ormond)	AJM	300,00
3 SUMMER GAMES	2 K7	(Ormond)	MLA	220,00
4 MR ROBOT	К7	(Infogrames)	AJM.	160,00
5 SEVEN CITIES OF GOLD	DISK	(Ariosoft)	VAM.	380,00
6 NECROMANCER	K7	(Ariosoff)	MLA	330,00
7 CHINESE JUGGLER	K7	(D&L)	MLA	95,00
8 BOZO'S MIGHT OUT	K7 DISK	(MCC)	AVR	265,00
9 DALLAS 10 HOBBIT	K7	(Infogrames)	AVR	210,00
11 FORT APOCALYPSE	K7	(Ariosoft)	AJM.	380,00
12 REVENGE OF THE MUTANTS	V2	Ontonion	A 3 M .	120,00
CAMELS	K7	(Infogrames)	AJM.	120,00
13 HOVER BOVVER 14 KILLER WATT	K7 K7	(Infogrames)	AJM.	120,00
15 ZENJA	K7	(Activision)	AJRM.	120,00
16 AXIS ASSASSIN	DISK	(Ariosoft)	AJM	380,00
17 ONE-ON-ONE	DISK	(Ariosoft)	WIW.	380,00
18 EVOLUTION	DISK	(MOC)	AJM	300,000
19 ARASIAN NIGHTS	K7	(AZNA)	FJM	175,00
20 ARABIAN NIGHTS 21 FLIGHT SIMULATOR II	K7 DISK	(MCC)	AJR.	95,00 490,00
22 PINBALL CONSTRUCTION	DISK	(Ariosoft)	AJM	380,00
23 CHOPLIFTER	MODULE	(Ariosoff)	AJM	380,00
24 HARD HAT MACK	DISK	(Ariosoft)	MLA	380,00
25 DROL	DISK	(Ariosoft)	MLA	380,00
26 ARCHON	DISK	(Ariosoft)	M L A	380,00
27 ZAXXXON	DISK ou K7.	(Anosoft)	FJM	120,00
		(Loriciets)		120,00
28 HUTBERT			FJM	95.00
29 HUSTLER	K7	(Ere infor.)	FJM	95,00
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE			FJM AJM FJM	2000
29 HUSTLER	K7 MODULE	(Ere infor.) (Ormand)	AJM	90,00
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO	K7 MODULE	(Ere infor.) (Ormand)	AJM	90,00
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20	K7 MODULE K7	(Ere infor.) (Ormand) (Ere)	FJM	95,00
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUBBER	K7 MODULE K7	(Ere infor.) (Ormand) (Ere) (Ariasoft)	AJM FJM	90,00 95,00
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUBBER 2 CHOPLETER	K7 MODULE K7	(Ere infor.) (Ormand) (Ere)	FJM	95,00
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUBBER	K7 MODULE K7 MODULE MODULE	(Ere infor.) (Ormand) (Ere) (Ariasoft) (Ariasoft)	AJM AJM AJM	90,00 95,00 150,00 150,00
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUBBER 2 CHOPLIFTER 3 BUGABOO	K7 MODULE K7 MODULE MODULE K7	(Ere infor.) (Ormand) (Ere) (Ariasoff) (Ariasoff) (Ere)	AJM AJM AJM FJM	90,00 95,00 150,00 150,00 95,00
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUBBER 2 CHOPLIFTER 3 BUGABOO	K7 MODULE K7 MODULE MODULE K7	(Ere infor.) (Ormand) (Ere) (Ariasoff) (Ariasoff) (Ere)	AJM AJM AJM FJM	90,00 95,00 150,00 150,00 95,00
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUBBER 2 CHOPLIFTER 3 BUGABOO	K7 MODULE K7 MODULE MODULE K7	(Ere infor.) (Ormand) (Ere) (Ariasoff) (Ariasoff) (Ere)	AJM AJM AJM	90,00 95,00 150,00 150,00 95,00
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUBBER 2 CHOPLIFTER 3 BUGABOO 4 A.E	K7 MODULE K7 MODULE MODULE K7	(Ere infor.) (Ormand) (Ere) (Ariasoff) (Ariasoff) (Ere)	AJM FJM AJM FJM AJM	90,00 95,00 150,00 150,00 95,00
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUBBER 2 CHOPLETER 3 BUGABOO 4 A.E ORIC 1 / ATMOS 1 DEFENSE FORCE 2 AGLE D'OR	K7 MODULE K7 MODULE MODULE K7 MODULE	(Ere infor.) (Ormond) (Ere) (Anosoft) (Anosoft) (Ere) (Anosoft) (Infogrames) (Lonciels)	AJM FJM AJM FJM AJM	90,00 95,00 150,00 150,00 150,00 95,00 160,00
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUBBER 2 CHOPLETER 3 BUGABOO 4 A.E ORIC 1 / ATMOS 1 DEFENSE FORCE 2 AIGLE D'OR 3 MR WIMPY	K7 MODULE K7 MODULE MODULE K7 MODULE K7 K7 K7 K7	(Ere infor.) (Ormond) (Ere) (Anosoft) (Anosoft) (Ere) (Anosoft) (Infogrames) (Lonciels) (D & L)	AJM FJM AJM FJM AJM FVR FVR	90,00 95,00 150,00 150,00 95,00 150,00 95,00
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUBBER 2 CHOPLIFTER 3 BUGABOO 4 A.E ORIC 1 / ATMOS 1 DEFENSE FORCE 2 AIGLE D'OR 3 MR WIMPY 4 DOGGY	K7 MODULE K7 MODULE MODULE K7 MODULE K7 K7 K7 K7	(Ere infor.) (Ormond) (Ere) (Anosoft) (Anosoft) (Ere) (Anosoft) (Infogrames) (Lonciels) (D & L) (Lonciels)	AJM FJM AJM FJM AJM FVR FJ	90,00 95,00 150,00 150,00 95,00 150,00 95,00 120,00
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUBBER 2 CHOPLETER 3 BUGABOO 4 A.E ORIC 1 / ATMOS 1 DEFENSE FORCE 2 AIGLE D'OR 3 MR WIMPY 4 DOGGY 5 SUPER JEEP	K7 MODULE K7 MODULE MODULE K7 MODULE K7 K7 K7 K7	(Ere infor.) (Ormond) (Ere) (Anosoft) (Anosoft) (Ere) (Anosoft) (Infogrames) (Lonciels) (D.& L) (Lonciels) (Lonciels)	AJM FJM AJM FJM AJM FYR FJ	90,00 95,00 150,00 150,00 95,00 150,00 95,00 120,09 140,00
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUBBER 2 CHOPLIFTER 3 BUGABOO 4 A.E ORIC 1 / ATMOS 1 DEFENSE FORCE 2 AIGLE D'OR 3 MR WIMPY 4 DOGGY	K7 MODULE K7 MODULE MODULE K7 MODULE K7 K7 K7 K7	(Ere infor.) (Ormond) (Ere) (Anosoft) (Anosoft) (Ere) (Anosoft) (Infogrames) (Lonciels) (D & L) (Lonciels)	AJM FJM AJM FJM AJM FVR FJ	90,00 95,00 150,00 150,00 95,00 150,00 95,00 120,00
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUNNER 2 CHOPLETER 3 BUGABOO 4 A.E ORIC 1 / ATMOS 1 DEFENSE FORCE 2 AIGLE D'OR 3 MR WIMPY 4 DOGGY 5 SUPER JEEP 6 HOBBET	K7 MODULE K7 MODULE MODULE K7 MODULE K7 K7 K7 K7	(Ere infor.) (Ormond) (Ere) (Anosoft) (Anosoft) (Anosoft) (Infogrames) (Lonciels) (Lonciels) (Lonciels) (Infogrames)	AJM FJM AJM FJM AJM FJM AJM FVR FJ FJ AVR	90,00 95,00 150,00 95,00 150,00 95,00 160,00 95,00 120,09 140,00 210,00
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUNNER 2 CHOPURTER 3 BUGABOO 4 A.E ORIC 1 / ATMOS 1 DEFENSE FORCE 2 AIGLE D'OR 3 MR WIMPY 4 DOGGY 5 SUPER JEEP 6 HOBBIT 7 TENDRE POULET 8 LANCELOT 9 TERMINUS	K7 MODULE K7 MODULE MODULE K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7	(Ere infor.) (Ormond) (Ere) (Anosoft) (Anosoft) (Ere) (Anosoft) (Infogrames) (Lonciels) (Lonciels) (Lonciels) (Infogrames) (Sprites) (Sprites) (Ere)	AJM FJM AJM FJM AJM FVR FVR FJ FJ FJ FJ FJ	90,00 95,00 150,00 95,00 150,00 95,00 160,00 95,00 120,00 120,00 120,00 150,00
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUNNER 2 CHOPUFTER 3 BUGABOO 4 A.E ORIC 1 / ATMOS 1 DEFENSE FORCE 2 AIGLE D'OR 3 MR WIMPY 4 DOGGY 5 SUPER JEEP 6 HOBBIT 7 TENDRE POULET 8 LANCELOT 9 TERMINUS 10 ULTIMA ZONE	K7 MODULE K7 MODULE MODULE K7	(Ere infor.) (Ormond) (Ere) (Arosoft) (Arosoft) (Ere) (Arosoft) (Infogrames) (Lonciels) (Lonciels) (Lonciels) (Isogrames) (Sprites) (Ere) (Infogrames)	AJM FJM AJM FJM AJM FVR FVR FJ FJ FJ FJ FJ	90,00 95,00 150,00 95,00 150,00 95,00 160,00 95,00 120,00 120,00 120,00 150,00 120,00 95,00
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUNNER 2 CHOPUFTER 3 BUGABOO 4 A.E ORIC 1 / ATMOS 1 DEFENSE FORCE 2 AIGLE D'OR 3 MR WIMPY 4 DOGGY 5 SUPER JEEP 6 HOBBIT 7 TENDRE POULET 8 LANCELOT 9 TERMINUS 10 ULTIMA ZONE 11 SCUBA DIVE	K7 MODULE K7 MODULE MODULE K7	(Ere infor.) (Ormond) (Ere) (Arosoft) (Arosoft) (Ere) (Arosoft) (Infogrames) (Lonciels) (Lonciels) (Lonciels) (Infogrames) (Sprites) (Sprites) (Ere) (Infogrames) (Infogrames) (Infogrames)	AJM FJM AJM FJM AJM FYR FJ FJ FJ FJ AJA	90,00 95,00 150,00 95,00 150,00 96,00 160,00 95,00 120,00 120,00 150,00 120,00 150,00
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUBBER 2 CHOPLETER 3 BUGABOO 4 A.E ORIC 1 / ATMOS 1 DEFENSE FORCE 2 AIGLE D'OR 3 MR WIMPY 4 DOGGY 5 SUPER JEEP 6 HOBBET 7 TENDRE POULET 8 LANCELOT 9 TERMINUS 10 ULTIMA ZONE 11 SCUBA DIVE 12 MISSION DELTA	K7 MODULE K7 MODULE MODULE K7	(Ere infor.) (Ormond) (Ere) (Arosoft) (Arosoft) (Ere) (Arosoft) (Ere) (Arosoft) (Infogrames) (Lonciels) (Lonciels) (Infogrames) (Sprites) (Ere) (infogrames) (Ere) (infogrames) (Ere)	AJM AJM AJM AJM AJM AJM AJM FVR FVR FJ FJ FJ FJ AJR	90,00 95,00 150,00 95,00 150,00 96,00 160,00 95,00 120,00 120,00 120,00 150,00 150,00 95,00
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUNNER 2 CHOPUFTER 3 BUGABOO 4 A.E ORIC 1 / ATMOS 1 DEFENSE FORCE 2 AIGLE D'OR 3 MR WIMPY 4 DOGGY 5 SUPER JEEP 6 HOBBIT 7 TENDRE POULET 8 LANCELOT 9 TERMINUS 10 ULTIMA ZONE 11 SCUBA DIVE	K7 MODULE K7 MODULE MODULE K7	(Ere infor.) (Ormond) (Ere) (Arosoft) (Arosoft) (Ere) (Arosoft) (Infogrames) (Lonciels) (Lonciels) (Lonciels) (Infogrames) (Sprites) (Sprites) (Ere) (Infogrames) (Infogrames) (Infogrames)	AJM FJM AJM FJM AJM FYR FJ FJ FJ FJ AJA	90,00 95,00 150,00 95,00 150,00 96,00 160,00 95,00 120,00 120,00 150,00 120,00 150,00
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUNNER 2 CHOPUFTER 3 BUGABOO 4 A.E ORIC 1 / ATMOS 1 DEFENSE FORCE 2 AIGLE D'OR 3 MR WIMPY 4 DOGGY 5 SUPER JEEP 6 HOBBIT 7 TENDRE POULET 8 LANCELOT 9 TERMINUS 10 ULTIMA ZONE 11 SCUBA DIVE 12 MISSION DELTA 13 GASTRONON	K7 MODULE K7 MODULE MODULE K7	(Ere infor.) (Ormond) (Ere) (Arosoft) (Arosoft) (Ere) (Arosoft) (Ere) (Arosoft) (Infogrames) (Lonciels) (Lonciels) (Infogrames) (Sprites) (Ere) (infogrames) (Ere) (infogrames) (Ere)	AJM AJM AJM AJM AJM AJM AJM FVR FVR FJ FJ FJ FJ AJR	90,00 95,00 150,00 95,00 150,00 96,00 160,00 95,00 120,00 120,00 120,00 150,00 150,00 95,00
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUBBER 2 CHOPURTER 3 BUGABOO 4 A.E ORIC 1 / ATMOS 1 DEFENSE FORCE 2 ANGLE D'OR 3 MR WIMPY 4 DOGGY 5 SUPER JEEP 6 HOBBET 7 TENDRE POULET 8 LANCELOT 9 TERMINUS 10 ULTIMA ZONE 11 SCUBA DIVE 12 MISSION DELTA 13 GASTRONON SPECTRUM	K7 MODULE K7 MODULE MODULE K7 MODULE K7	(Ere infor.) (Ormond) (Ere) (Anosoft) (Anosoft) (Anosoft) (Infogrames) (Lonciels) (Lonciels) (Infogrames) (Sprites) (Ere) (Infogrames) (Ere) (Infogrames) (Ere) (Lonciels)	AJ M AJ M AJ M AJ M AJ M FJ M FJ P FJ P	90,00 95,00 150,00 95,00 150,00 95,00 160,00 120,00 120,00 120,00 150,00 95,00 95,00
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUNNER 2 CHOPURTER 3 BUGABOO 4 A.E ORIC 1 / ATMOS 1 DEFENSE FORCE 2 AGLE D'OR 3 MR WIMPY 4 DOGGY 5 SUPER JEEP 6 HOBBIT 7 TENDRE POULET 8 LANCELOT 9 TERMINUS 10 ULTIMA ZONE 11 SCUEN D'VE 12 MISSION DELTA 13 GASTRONON SPECTRUM 1 MATCH POINT	K7 MODULE K7 MODULE MODULE K7 MODULE K7	(Ere infor.) (Ormond) (Ere) (Anosoft) (Infogrames) (Infogrames) (Sprites) (Sprites) (Ere) (Infogrames) (Ere) (Lonicels)	AJM FJM AJM FJM AJM FJM FJR FJ FJR FJR FJR FJR FJR	95,00 150,00 150,00 95,00 150,00 150,00 120,00 120,00 120,00 150,00 150,00 95,00 95,00
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUNNER 2 CHOPURTER 3 BUGABOO 4 A.E ORIC 1 / ATMOS 1 DEFENSE FORCE 2 AIGLE D'OR 3 MR WIMPY 4 DOGGY 5 SUPER JEEP 6 HOBBIT 7 TENDRE POULET 8 LANCELOT 9 TERMINUS 10 ULTIMA ZONE 11 SCUBA DIVE 12 MISSION DELTA 13 GASTRONON SPECTRUM 1 MATCH POINT 2 ATIC ATAC	K7 MODULE K7 MODULE MODULE K7 MODULE K7	(Ere infor.) (Ormond) (Ere) (Anosoft) (Infogrames) (Infogrames) (Sprites) (Sprites) (Sprites) (Ere) (Infogrames) (Ere) (Lonciels)	AJM FJM AJM FJM AJM FJM AJM FJR FJ FJR FJR FJR FJR FJR FJR FJR	90,00 95,00 150,00 95,00 150,00 95,00 160,00 120,00 120,00 150,00 150,00 95,00 95,00 95,00
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUNNER 2 CHOPURTER 3 BUGABOO 4 A.E ORIC 1 / ATMOS 1 DEFENSE FORCE 2 AGLE D'OR 3 MR WIMPY 4 DOGGY 5 SUPER JEEP 6 HOBBIT 7 TENDRE POULET 8 LANCELOT 9 TERMINUS 10 ULTIMA ZONE 11 SCUEN D'VE 12 MISSION DELTA 13 GASTRONON SPECTRUM 1 MATCH POINT	K7 MODULE K7 MODULE MODULE K7 MODULE K7	(Ere infor.) (Ormond) (Ere) (Anosoft) (Infogrames) (Infogrames) (Sprites) (Sprites) (Ere) (Infogrames) (Ere) (Lonicels)	AJM FJM AJM FJM AJM FJM AJM FJR FJ FJR FJR FJR FJR FJR FJR FJR	95,00 150,00 150,00 95,00 150,00 150,00 120,00 120,00 120,00 150,00 150,00 95,00 95,00
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUNNER 2 CHOPUFTER 3 BUGABOO 4 A.E ORIC 1 / ATMOS 1 DEFENSE FORCE 2 AIGLE D'OR 3 MR WIMPY 4 DOGGY 5 SUPER JEEP 6 HOBBIT 7 TENDRE POULET 8 LANCELOT 9 TERMINUS 10 ULTIMA ZONE 11 SCUBA DIVE 12 MISSION DELTA 13 GASTRONON SPECTRUM 1 MATCH POINT 2 ATIC ATAC 3 PSYTRON	K7 MODULE K7 MODULE MODULE K7	(Ere infor.) (Ormond) (Ere) (Arosoft) (Arosoft) (Ere) (Arosoft) (Ere) (Arosoft) (Infogrames) (Lonciels) (Lonciels) (Infogrames) (Sprites) (Ere) (Infogrames) (Ere) (Lonciels) (Infogrames) (Ere) (Lonciels)	A J M A J M A J M A J M F J M A J M F J M A J M A J M A J M A R J M A	90,00 95,00 150,00 95,00 150,00 95,00 160,00 120,00 120,00 120,00 150,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUNNER 2 CHOPUFTER 3 BUGABOO 4 A.E ORIC 1 / ATMOS 1 DEFENSE FORCE 2 AIGLE D'OR 3 MR WIMPY 4 DOGGY 5 SUPER JEEP 6 HOBBIT 7 TENDRE POULET 8 LANCELOT 9 TERMINUS 10 ULTIMA ZONE 11 SCUBA DIVE 12 MISSION DELTA 13 GASTRONON SPECTRUM 1 MATCH POINT 2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE	K7 MODULE K7 MODULE MODULE K7	(Ere infor.) (Ormond) (Ere) (Arosoft) (Arosoft) (Ere) (Arosoft) (Ere) (Arosoft) (Infogrames) (Lonciels) (Lonciels) (Infogrames) (Ere) (Infogrames) (Ere) (Infogrames) (Ere) (Lonciels) (ID & L) (Ormond) (Infogrames) (Ere)	A J M A J M A J M A J M F J M A J M F J M A J M A J M F J M A J M A J M A J M A J M A R J M A	90,00 95,00 150,00 95,00 150,00 95,00 120,00 120,00 120,00 150,00 150,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUBBER 2 CHOPUFTER 3 BUGABOO 4 A.E ORIC 1 / ATMOS 1 DEFENSE FORCE 2 AIGLE D'OR 3 MR WIMPY 4 DOGGY 5 SUPER JEEP 6 HOBBIT 7 TENDRE POULET 8 LANCELOT 9 TERMINUS 10 ULTIMA ZONE 11 SCUBA DIVE 12 MISSION DELTA 13 GASTRONON SPECTRUM 1 MATCH POINT 2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 HOBBIT	K7 MODULE K7 MODULE MODULE K7	(Ere infor.) (Ormond) (Ere) (Arosoft) (Arosoft) (Ere) (Arosoft) (Ere) (Arosoft) (Infogrames) (Lonciels) (Infogrames) (Sprites) (Ere) (Infogrames) (Ere)	A J M M A J M A J M A J M A J M A J M A J M A J M A J M A J M A J M A J M A J M A J M	90,00 95,00 150,00 95,00 150,00 95,00 120,00 120,00 120,00 120,00 150,00 95,00 150,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUBBER 2 CHOPURTER 3 BUGABOO 4 A.E ORIC 1 / ATMOS 1 DEFENSE FORCE 2 AIGLE D'OR 3 MR WIMPY 4 DOGGY 5 SUPER JEEP 6 HOBBIT 7 TENDRE POULET 8 LANCELOT 9 TERMINUS 10 ULTIMA ZONE 11 SCUBA DIVE 12 MISSION DELTA 13 GASTRONON SPECTRUM 1 MATCH POINT 2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 HOBBIT 8 VOX	K7 MODULE K7 MODULE MODULE K7 MODULE K7	(Ere infor.) (Ormond) (Ere) (Anosoft) (Anosoft) (Ere) (Anosoft) (Infogrames) (Lonciels) (Lonciels) (Infogrames) (Eprites) (Ere) (Infogrames) (Ere)	AJM AJM AJM AJM AJM AJV FJ R FJ R AJR AJV AV FJ	90,00 95,00 150,00 95,00 150,00 150,00 150,00 120,00 120,00 120,00 150,00 95,00 150,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUBBER 2 CHOPURTER 3 BUGABOO 4 A.E ORIC 1 / ATMOS 1 DEFENSE FORCE 2 AIGLE D'OR 3 MR WIMPY 4 DOGGY 5 SUPER JEEP 6 HOBBIT 7 TENDRE POULET 8 LANCELOT 9 TERMINUS 10 ULTIMA ZONE 11 SCURIA DIVE 12 MISSION DELTA 13 GASTRONON SPECTRUM 1 MATCH POINT 2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 HOBBIT 8 VOX 9 30 MOVER	K7 MODULE K7 MODULE MODULE K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7	(Ere infor.) (Ormond) (Ere) (Anosoft) (Anosoft) (Ere) (Anosoft) (Infogrames) (Loriciels) (Infogrames) (Sprites) (Ere) (Infogrames) (Ere)	AJM AJM AJM AJM AJM AJR FJ AJR FJ AJR AJR FJ	90,00 95,00 150,00 95,00 150,00 150,00 160,00 120,00 120,00 120,00 120,00 95,00 150,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUBBER 2 CHOPURTER 3 BUGABOO 4 A.E ORIC 1 / ATMOS 1 DEFENSE FORCE 2 AIGLE D'OR 3 MR WIMPY 4 DOGGY 5 SUPER JEEP 6 HOBBIT 7 TENDRE POULET 8 LANCELOT 9 TERMINUS 10 ULTIMA ZONE 11 SCUBA DIVE 12 MISSION DELTA 13 GASTRONON SPECTRUM 1 MATCH POINT 2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 HOBBIT 8 VOX	K7 MODULE K7 MODULE MODULE K7 MODULE K7	(Ere infor.) (Ormond) (Ere) (Anosoft) (Anosoft) (Ere) (Anosoft) (Infogrames) (Lonciels) (Lonciels) (Infogrames) (Eprites) (Ere) (Infogrames) (Ere)	AJM AJM AJM AJM AJM AJV FJ R FJ R AJR AJV AV FJ	90,00 95,00 150,00 95,00 150,00 150,00 150,00 120,00 120,00 120,00 150,00 95,00 150,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUNNER 2 CHOPURTER 3 BUGABOO 4 A.E ORIC 1 / ATMOS 1 DEFENSE FORCE 2 AIGLE D'OR 3 MR WIMPY 4 DOGGY 5 SUPER JEEP 6 HOBBIT 7 TENDRE POULET 8 LANCELOT 9 TERMINUS 10 ULTIMA ZONE 11 SCUBA DIVE 12 MISSION DELTA 13 GASTRONON SPECTRUM 1 MATCH POINT 2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 HOBBIT 8 VOX 9 30 MOVER 10 INTERCEPTEUR COBALT	K7 MODULE K7 MODULE MODULE K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7	(Ere infor.) (Ormond) (Ere) (Anosoft) (Anosoft) (Infogrames) (Lonciels) (D&L) (Lonciels) (Infogrames) (Sprites) (Ere) (Infogrames) (Ere) (Infogrames) (Ere) (Lonciels) (Infogrames) (Ere) (Ere) (Ere)	AJM AJM AJM AJM AJM AJM AJR FJ AJR FJ AJR AJR FJ AJ	90,00 95,00 150,00 95,00 150,00 150,00 150,00 120,00 120,00 150,00 95,00 150,00 95,00
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUNNER 2 CHOPURTER 3 BUGABOO 4 A.E ORIC 1 / ATMOS 1 DEFENSE FORCE 2 ANGLE D'OR 3 MR WIMPY 4 DOGGY 5 SUPER JEEP 6 HOBBIT 7 TENDRE POULET 8 LANCELOT 9 TERMINUS 10 ULTIMA ZONE 11 SCUBA DIVE 12 MISSION DELTA 13 GASTRONON SPECTRUM 1 MATCH POINT 2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 HOBBIT 8 YOX 9 3D MOVER 10 INTERCEPTEUR COBALT 11 MAHOIR DI GENIUS	K7 MODULE K7 MODULE MODULE K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7	(Ere infor.) (Ormond) (Ere) (Anosoft) (Anosoft) (Anosoft) (Infogrames) (Lonciels) (Infogrames) (Sprites) (Sprites) (Ere) (Infogrames) (Ere) (Lonciels) (Infogrames) (Ere) (Lonciels) (Infogrames) (Ere) (Lonciels)	AJM AJM AJM AJM AJM AJM AJR FJ AJR FJ AJR AJR FJ AJ	95,00 150,00 150,00 95,00 150,00 95,00 120,00 120,00 120,00 150,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 150,00 75,0
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUBBER 2 CHOPURTER 3 BUGABOO 4 A.E ORIC 1 / ATMOS 1 DEFENSE FORCE 2 AIGLE D'OR 3 MR WIMPY 4 DOGGY 5 SUPER JEEP 6 HOBBIT 7 TENDRE POULET 8 LANCELOT 9 TERMINUS 10 ULTIMA ZONE 11 SCUBA DIVE 12 MISSION DELTA 13 GASTRONON SPECTRUM 1 MATCH POINT 2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 HOBBIT 8 VOX 9 30 MOVER 10 INTERCEPTEUR COBALT 11 MANOIR DY GENRUS 12 MANAGER	K7 MODULE K7 MODULE MODULE K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7	(Ere infor.) (Ormond) (Ere) (Anosoft) (Anosoft) (Anosoft) (Infogrames) (Lonciels) (Infogrames) (Sprites) (Sprites) (Ere) (Infogrames) (Ere) (Lonciels) (Infogrames) (Ere) (Lonciels) (Infogrames) (Ere) (Lonciels)	AJM AJM AJM AJM AJM AJM AJR FJ AJR FJ AJR AJR FJ AJ	95,00 150,00 150,00 95,00 150,00 95,00 120,00 120,00 120,00 150,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 150,00 75,0
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUNNER 2 CHOPURTER 3 BUGABOO 4 A.E ORIC 1 / ATMOS 1 DEFENSE FORCE 2 AIGLE D'OR 3 MR WIMPY 4 DOGGY 5 SUPER JEEP 6 HOBERT 7 TENDRE POULET 8 LANCELOT 9 TERMINUS 10 ULTIMA ZONE 11 SCUBA DIVE 12 MISSION DELTA 13 GASTRONON SPECTRUM 1 MATCH POINT 2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 HOBBIT 8 VOX 9 30 MOVER 10 INTERCEPTEUR COBALT 11 MANOIR DI GENRUS 12 MANAGER	K7 MODULE K7 MODULE MODULE K7	(Ere infor.) (Ormond) (Ere) (Arosoft) (Arosoft) (Ere) (Arosoft) (Ere) (Arosoft) (Infogrames) (Lonciels) (Infogrames) (Ere) (Ere) (Infogrames) (Ere) (Ere) (Ere) (Ere) (Ere) (Ere) (Ere)	AJM AJM AJM AJM AJM AJM AJR FJ AJR FJ AJR AJR FJ AJ	90,00 95,00 150,00 95,00 150,00 95,00 120,00 120,00 120,00 120,00 95,00 150,00 95,00 95,00 95,00 150,00 75,00 75,00 75,00 75,00 160,00
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUNNER 2 CHOPUFTER 3 BUGABOO 4 A.E ORIC 1 / ATMOS 1 DEFENSE FORCE 2 AIGLE D'OR 3 MR WIMPY 4 DOGGY 5 SUPER JEEP 6 HOBBIT 7 TENDRE POULET 8 LANCELOT 9 TERMINUS 10 ULTIMA ZONE 11 SCUBA DIVE 12 MISSION DELTA 13 GASTRONON SPECTRUM 1 MATCH POINT 2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 HOBBIT 8 VOX 9 3D MOVER 10 INTERCEPTEUR COBALT 11 MANOIR DI GENIUS 12 MANAGER TEXAS TI/99 1 G'BERT	K7 MODULE K7 MODULE MODULE K7	(Ere infor.) (Ormond) (Ere) (Arosoft) (Arosoft) (Ere) (Arosoft) (Ere) (Arosoft) (Infogrames) (Lonciels) (Infogrames) (Ere) (Ere) (Ere) (Ere) (Ere) (Ere) (Ere) (Ere)	AJM MMMM AJJ R	90,00 95,00 150,00 95,00 150,00 95,00 120,00 120,00 120,00 150,00 95,00 150,00 95,00 150,00 95,00 150,00 95,00 150,00 95,00 150,
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUNNER 2 CHOPURTER 3 BUGABOO 4 A.E ORIC 1 / ATMOS 1 DEFENSE FORCE 2 AIGLE D'OR 3 MR WIMPY 4 DOGGY 5 SUPER JEEP 6 HOBBIT 7 TENDRE POULET 8 LANCELOT 9 TERMINUS 10 ULTIMA ZONE 11 SCUBA DIVE 12 MISSION DELTA 13 GASTRONON SPECTRUM 1 MATCH POINT 2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 HOBBIT 8 VOX 9 3D MOVER 10 INTERCEPTEUR COBALT 11 MANOIR D' GENRUS 12 MANAGER TEXAS TI/99 1 G'BERT 2 MICROSURGEON	K7 MODULE K7 MODULE MODULE K7	(Ere infor.) (Ormond) (Ere) (Arosoft) (Arosoft) (Ere) (Arosoft) (Ere) (Arosoft) (Infogrames) (Lonciels) (Infogrames) (Ere) (Ere) (Infogrames) (Ere) (Ere) (Ere) (Infogrames)	AJM AJM AJM AJM AJM AJM AJR FJ AJR FJ AJR AJR FJ AJ	90,00 95,00 150,00 95,00 150,00 95,00 120,00 120,00 120,00 150,00 95,00 150,00 95,00 150,00 95,00 150,00 95,00 150
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUNNER 2 CHOPUFTER 3 BUGABOO 4 A.E ORIC 1 / ATMOS 1 DEFENSE FORCE 2 AIGLE D'OR 3 MR WIMPY 4 DOGGY 5 SUPER JEEP 6 HOBBIT 7 TENDRE POULET 8 LANCELOT 9 TERMINUS 10 ULTIMA ZONE 11 SCUBA DIVE 12 MISSION DELTA 13 GASTRONON SPECTRUM 1 MATCH POINT 2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 HOBBIT 8 VOX 9 3D MOVER 10 INTERCEPTEUR COBALT 11 MANOIR DI GENIUS 12 MANAGER TEXAS TI/99 1 G'BERT	K7 MODULE K7 MODULE MODULE K7	(Ere infor.) (Ormond) (Ere) (Arosoft) (Arosoft) (Ere) (Arosoft) (Ere) (Arosoft) (Infogrames) (Lonciels) (Infogrames) (Ere) (Ere) (Ere) (Ere) (Ere) (Ere) (Ere) (Ere)	AJJ R A A A A F F F A A A A F F F F F A A A A F	90,00 95,00 150,00 95,00 150,00 95,00 120,00 120,00 120,00 150,00 95,00 150,00 95,00 150,00 95,00 150,00 95,00 150,00 95,00 150,
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUNNER 2 CHOPURTER 3 BUGABOO 4 A.E ORIC 1 / ATMOS 1 DEFENSE FORCE 2 AIGLE D'OR 3 MR WIMPY 4 DOGGY 5 SUPER JEEP 6 HOBBIT 7 TENDRE POULET 8 LANCELOT 9 TERMINUS 10 ULTIMA ZONE 11 SCUBA DIVE 12 MISSION DELTA 13 GASTRONON SPECTRUM 1 MATCH POINT 2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 HOBBIT 8 VOX 9 3D MOVER 10 INTERCEPTEUR COBALT 11 MANOIR DY GENIUS 12 MANAGER TEXAS TI/99 1 O'BERT 2 MICROSURGEON 3 SUPER DEMON ATTACK	K7 MODULE K7 MODULE MODULE K7	(Ere infor.) (Ormond) (Ere) (Anosoft) (Anosoft) (Ere) (Anosoft) (Infogrames) (Loriciels) (I.oriciels) (I.oriciels) (I.oriciels) (Sprites) (Ere) (Infogrames) (Ere) (Infogrames) (Ere) (I.oriciels) (I.oriciels) (Ere) (Infogrames) (Ere) (I.oriciels) (Ere) (I.oriciels) (Ere) (I.oriciels) (Ere) (I.oriciels) (Ere) (I.oriciels) (Ere) (I.oriciels) (Ere)	AJJM MMMM R APPLIAN AND R AND MMM APPLIAN AND R	96,00 95,00 150,00 95,00 150,00 150,00 150,00 120,00 120,00 150,00 95,00 150,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 150,00 95,00 150,00 150,00 150,00 150,00 150,00 150,00 150,00 150,00 150,00 150,00 150,00 150,00 150,00 150,00
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUNNER 2 CHOPURTER 3 BUGABOO 4 A.E ORIC 1 / ATMOS 1 DEFENSE FORCE 2 AIGLE D'OR 3 MR WIMPY 4 DOGGY 5 SUPER JEEP 6 HOBBIT 7 TENDRE POULET 8 LANCELOT 9 TERMINUS 10 ULTIMA ZONE 11 SCUBA DIVE 12 MISSION DELTA 13 GASTRONON SPECTRUM 1 MATCH POINT 2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 HOBBIT 8 VOX 9 30 MOVER 10 INTERCEPTEUR COBALT 11 MANOIR DI GENIUS 12 MANAGER TEXAS TI/99 1 O'BERT 2 MICROSURGEON 3 SUPER DEMON ATTACK 4 LUNAR LANDER	K7 MODULE K7 MODULE M7 MODULE K7	(Ere infor.) (Ormond) (Ere) (Anosoft) (Anosoft) (Anosoft) (Infogrames) (Lonciels) (Lonciels) (Infogrames) (Sprites) (Ere) (Infogrames) (Ere) (Infogrames) (Ere) (Infogrames) (Ere) (Infogrames) (Ere) (Infogrames) (Ere) (Infogrames) (Ere) (Ere) (Ere) (Ere) (Ere) (Ere) (Ere) (Conciels) (Ere) (Ere) (Conciels) (Ere) (Ere) (Ere) (Conciels) (Ere)	AJJM MMM AFAJJR MMMJ R AAFF AAJJJ AARJJ R AAJJM MMJ MMJ AFFF AAJJJ AARJJ R AAJJM AAFFF AAJJM MMJ MMJ MMJ MMJ MMJ MMJ MMJ MMJ M	90,00 95,00 150,00 95,00 150,00 95,00 150,00 120,00 120,00 120,00 150,00 95,00 150,00 95,00 95,00 150,00 95,00 150,00 95,00 150,
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUNNER 2 CHOPURTER 3 BUGABOO 4 A.E ORIC 1 / ATMOS 1 DEFENSE FORCE 2 AIGLE D'OR 3 MR WIMPY 4 DOGGY 5 SUPER JEEP 6 HOBBIT 7 TENDRE POULET 8 LANCELOT 9 TERMINUS 10 ULTIMA ZONE 11 SCUBA DIVE 12 MISSION DELTA 13 GASTRONON SPECTRUM 1 MATCH POINT 2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 HOBBIT 8 VOX 9 30 MOVER 10 INTERCEPTEUR COBALT 11 MANOIR DI GENRUS 12 MANAGER TEXAS TI/99 1 O'BERT 2 MICROSURGEON 3 SUPER DEMON ATTACK 4 LUNAR LANDER 5 DRIVING DEMON	K7 MODULE K7 MODULE MODULE K7	(Ere infor.) (Ormond) (Ere) (Anosoft) (Anosoft) (Anosoft) (Infogrames) (Loniciels) (Infogrames) (Sprites) (Ere) (Infogrames) (Ere) (Infogrames) (Ere) (Infogrames) (Ere) (Infogrames) (Ere) (Infogrames) (Ere) (Infogrames) (Ere) (Ere) (Infogrames) (Ere) (Ere) (Ere) (Ere) (Ere) (Conciels) (Ere) (Ere) (Conciels) (Ere)	AJJM MMM R	95,00 150,00 150,00 150,00 150,00 150,00 150,00 120,00 150
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUNNER 2 CHOPURTER 3 BUGABOO 4 A.E ORIC 1 / ATMOS 1 DEFENSE FORCE 2 ANGLE D'OR 3 MR WIMPY 4 DOGGY 5 SUPER JEEP 6 HOBBIT 7 TENDRE POULET 8 LANCELOT 9 TERMINUS 10 ULTIMA ZONE 11 SCUBA DIVE 12 MISSION DELTA 13 GASTRONON SPECTRUM 1 MATCH POINT 2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 HOBBIT 8 YOX 9 3D MOVER 10 INTERCEPTEUR COBALT 11 MANOIR DI GENIUS 12 MANAGER TEXAS TI/99 1 O'BERT 2 MICROSURGEON 3 SUPER DEMON ATTACK 4 LUNAR LANDER 5 DRIVING DEMON 6 AMERILANCE	K7 MODULE K7 MODULE MODULE K7	(Ere infor.) (Ormond) (Ere) (Anosoft) (Anosoft) (Anosoft) (Infogrames) (Lonciels) (Lonciels) (Infogrames) (Sprites) (Ere) (Infogrames)	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	95,00 150,00 150,00 150,00 150,00 150,00 120,00 120,00 120,00 150
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUNNER 2 CHOPURTER 3 BUGABOO 4 A.E ORIC 1 / ATMOS 1 DEFENSE FORCE 2 AIGLE D'OR 3 MR WIMPY 4 DOGGY 5 SUPER JEEP 6 HOBBIT 7 TENDRE POULET 8 LANCELOT 9 TERMINUS 10 ULTIMA ZONE 11 SCUBA DIVE 12 MISSION DELTA 13 GASTRONON SPECTRUM 1 MATCH POINT 2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 HOBBIT 8 VOX 9 30 MOVER 10 INTERCEPTEUR COBALT 11 MANOIR DI GENIUS 12 MANAGER TEXAS TI/99 1 O'BERT 2 MICROSURGEON 3 SUPER DEMON ATTACK 4 LUNAR LANDER 5 DEILVING DEMON 6 AMBULANCE 7 RABBIT RAR	K7 MODULE K7 MODULE MODULE K7	(Ere infor.) (Ormond) (Ere) (Anosoft) (Anosoft) (Anosoft) (Infogrames) (Lonciels) (Lonciels) (Infogrames) (Sprites) (Ere) (Infogrames)	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	95,00 150,00 150,00 150,00 150,00 150,00 120,00 120,00 120,00 150
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUNNER 2 CHOPURTER 3 BUGABOO 4 A.E ORIC 1 / ATMOS 1 DEFENSE FORCE 2 AGLE D'OR 3 MR WIMPY 4 DOGGY 5 SUPER JEEP 6 HOBBIT 7 TENDRE POULET 8 LANCELOT 9 TERMINUS 10 ULTIMA ZONE 11 SCUBA DIVE 12 MISSION DELTA 13 GASTRONON SPECTRUM 1 MATCH POINT 2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 HOBBIT 8 YOX 9 3D MOVER 10 INTERCEPTEUR COBALT 11 MANOIR D' GENIUS 12 MANAGER TEXAS TI/99 1 O'BERT 2 MICROSURGEON 3 SUPER DEMON ATTACK 4 LUNAR LANDER 5 DEGVING DEMON 6 AMBULANCE 7 RABBIT RAL	K7 MODULE K7 MODULE MODULE K7	(Ere infor.) (Ormond) (Ere) (Arosoft) (Arosoft) (Arosoft) (Arosoft) (Arosoft) (Arosoft) (Arosoft) (Lonciels) (Lonciels) (Lonciels) (Sprites) (Sprites) (Sprites) (Sprites) (Sprites) (Ere) (Infogrames) (Ere) (Lonciels) (Infogrames) (Ere) (Infogrames) (Ere) (Infogrames) (Ere) (Infogrames) (Ere) (Ere) (Ere) (Lonciels) (Ere) (Ere) (Lonciels) (Ere) (Arosoft) (Arosoft) (Arosoft) (Arosoft)	AJJJ R AAFFFAR MMMMMMM R AAFFFAR MMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMM	90,00 95,00 150,00 150,00 95,00 150,00 150,00 120,00 150,00 150,00 95,00 95,00 95,00 95,00 150,00 70,00 70,00 70,00 160,00 160,00 160,00 160,00 160,00 150,00 150,00 150,00 150,00 150,00 150,00 150,00 150,00 150,00 150,00
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUNNER 2 CHOPURTER 3 BUGABOO 4 A.E ORIC 1 / ATMOS 1 DEFENSE FORCE 2 ANGLE D'OR 3 MR WIMPY 4 DOGGY 5 SUPER JEEP 6 HOBBIT 7 TENDRE POULET 8 LANCELOT 9 TERMINUS 10 ULTIMA ZONE 11 SCUBA DIVE 12 MISSION DELTA 13 GASTRONON SPECTRUM 1 MATCH POINT 2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 HOBBIT 8 YOX 9 3D MOVER 10 INTERCEPTEUR COBALT 11 MANOIR D' GENIUS 12 MANAGER TEXAS TI/99 1 CYBERT 2 MICROSURGEON 3 SUPER DEMON ATTACK 4 LUNAR LANDER 5 DEIVING DEMON 6 AMBULANCE 7 RABBIT RAR THOMSON Sauf spécification contrain	K7 MODULE K7 MODULE MODULE K7	(Ere infor.) (Ormond) (Ere) (Arosoft) (Arosoft) (Arosoft) (Arosoft) (Arosoft) (Arosoft) (Arosoft) (Lonciels) (Lonciels) (Lonciels) (Sprites) (Sprites) (Sprites) (Sprites) (Sprites) (Ere) (Infogrames) (Ere) (Lonciels) (Infogrames) (Ere) (Infogrames) (Ere) (Infogrames) (Ere) (Infogrames) (Ere) (Ere) (Ere) (Lonciels) (Ere) (Ere) (Lonciels) (Ere) (Arosoft) (Arosoft) (Arosoft) (Arosoft)	AJJJ R AAFFFAR MMMMMMM R AAFFFAR MMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMM	90,00 95,00 150,00 150,00 95,00 150,00 150,00 120,00 150,00 150,00 95,00 95,00 95,00 95,00 150,00 70,00 70,00 70,00 160,00 160,00 160,00 160,00 160,00 150,00 150,00 150,00 150,00 150,00 150,00 150,00 150,00 150,00 150,00
29 HUSTLER 30 RADAR RAT RACE 31 BUGABOO VIC 20 1 LODE RUNNER 2 CHOPURTER 3 BUGABOO 4 A.E ORIC 1 / ATMOS 1 DEFENSE FORCE 2 AGLE D'OR 3 MR WIMPY 4 DOGGY 5 SUPER JEEP 6 HOBBIT 7 TENDRE POULET 8 LANCELOT 9 TERMINUS 10 ULTIMA ZONE 11 SCUBA DIVE 12 MISSION DELTA 13 GASTRONON SPECTRUM 1 MATCH POINT 2 ATIC ATAC 3 PSYTRON 4 ANDROIDE 5 ZZOOM 6 ALCHEMIST 7 HOBBIT 8 YOX 9 3D MOVER 10 INTERCEPTEUR COBALT 11 MANOIR D' GENIUS 12 MANAGER TEXAS TI/99 1 O'BERT 2 MICROSURGEON 3 SUPER DEMON ATTACK 4 LUNAR LANDER 5 DEGVING DEMON 6 AMBULANCE 7 RABBIT RAL	K7 MODULE K7 MODULE MODULE K7	(Ere infor.) (Ormond) (Ere) (Arosoft) (Arosoft) (Arosoft) (Arosoft) (Arosoft) (Arosoft) (Arosoft) (Lonciels) (Lonciels) (Lonciels) (Sprites) (Sprites) (Sprites) (Sprites) (Sprites) (Ere) (Infogrames) (Ere) (Lonciels) (Infogrames) (Ere) (Infogrames) (Ere) (Infogrames) (Ere) (Infogrames) (Ere) (Ere) (Ere) (Lonciels) (Ere) (Ere) (Lonciels) (Ere) (Arosoft) (Arosoft) (Arosoft) (Arosoft)	AJJJ R AAFFFAR MMMMMMM R AAFFFAR MMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMM	90,00 95,00 150,00 150,00 95,00 150,00 150,00 120,00 150,00 150,00 95,00 95,00 95,00 95,00 150,00 70,00 70,00 70,00 160,00 160,00 160,00 160,00 160,00 150,00 150,00 150,00 150,00 150,00 150,00 150,00 150,00 150,00 150,00

LE JOURNAL DE L'EXELVISION

EXELCLUB "Un club pas comme les autres"

Un nouveau club est né pour tous ceux qui ont acheté ou pensent acheter un EXL 100. Un des gros avantage de ce club est que l'adhésion est totalement gratuite: il vous suffit d'acheter un de ces magnifiques petits engins pour trouver dans le colis une carte d'adhésion valable un an à partir de la date

Service gratuit tous les jours de 14 à 20 heures, y compris le samedi et le dimanche. Un simple appel au 16 (1) 549 05 63 et vous aurez au bout du fil un spécialiste Exelvision qui vous assistera dans tous vos problèmes de programmation.

Pourquoi un Exelclub? Exelvision veut être totalement à l'écoute du marché et le meilleur moyen d'appliquer cette clef du succès est d'écouter tous les utilisateurs quelque soit leur niveau: un "service consommateur" grandeur nature. C'est également le moyen d'encourager le développement de la programmation en France en éditant les meilleurs programmes et en les commercialisant grâce à différentes maisons d'éditions moyennant, bien évidemment, une rémunération des auteurs.

Quelques conseils:

Beaucoup d'entre-vous appellent le club pour demander quel magnéto choisir?

D'abord, choisissez le moins cher. Nous avons récemment fait l'acquisition d'un Turbosonie (Euromarché: 199 F. TTC); il marche merveilleusement bien. Achetez ensuite un cable din/din ou din 2 jacks/din 3 broches seulement, c'est moins cher!



EXELINFOS

En dernière minute, nous apprenons la sortie de logiciels éducatifs tout à fait remarquables. Vous connaissez sans doute déjà les Dictées magiques, livres magiques, maths magiques de Texas Instruments. Ce sont ces petits appareils qui vous demandent à voix haute d'épeler "MAMAN" ou "COM-BIEN FONT 46 FOIS 13?", etc...

La Société INITIEL s'apprête à mettre sur le marché l'équivalent en cassettes audio. Tous ces softs tournent autour d'un personnage fort sympathique qui s'appelle "PAF". PAF apprendra aux enfants de 6 à 12 ans à compter, à écrire, à reconnaître les animaux de la ferme et bien d'autres choses encore. Tous ces softs utilisent bien sur la synthèse de la parole. Ces softs feront certainement parler d'eux.

EXELSOFT PARADE:

CARTOUCHE EXELVISION

- 1. IMAGIX
- 2. TENNIS
- 3. EXELVIRUS 4. GUPPY
- 5. WIZZORD

CASSETTE INITIEL

1. INITIATION A L'EXELBASIC

2. OTHELLO

Nous avons les moyens de vous faire parler!

Comme promis, en exclusivité Exelclub, voici le début du lexique de mots, que va prononcer votre EXL100. Ecrivez CALL SPEECH ("L, ... codes ... ")

.........

VOCABLLAIRE POLIC PROGRAME DE DEMONSTRATION VOLT MISCULINE DOUCE

23A6BA26B34A35BF152A6B0E3CBCAR04BACARCSBA3W048293108E3329C815395A650005 E4A822906202048064450066291000904102063638794588944EE8E11777925E41945F94 977954247275493415480400998067631214025019434390897398357369214296163804 (RD16945E4107544429585430411A46504E5183ACCE38284410A15654909074C2929941 \$28604A1A747WF9318A2CD1381527396278E5585E2768E95437500A348E900F586A31E 15386448A06856E3047523CC69975357903287CC0A43364EEC54C8402904914045350758

A4382427009780088590344F005ACB0010289EA129FE55088254F6879518953881815 CERCSCS #800C36318C18173ES84S0F64SC886C1533WEXE277599CEIC3890276698234 1736/00/5980/00/598184448400/5721186445030/6984444998425577443/6000/38580/00/403 F73644619064669889645146886451952546F78658651798310851325643254F46894491 988C1A6397289A778ECCC45699798027518967E6E09446C2502586346400885

29F3442C0018E82C94450WA780002NESKEER2445ABF62NS199A1EF82NS9A122993540A5 A179E95A256762699BAA1DA250449E715050NE9CBND074D6ANBBCS3XD77A63NAE10BS799 ADA7648C39790E19EE396A4S898898773002902E8600969200815395A45000042A458292 9CD4CKSHEDA4AA52679DXMBNESECD85C7ACB62630D51AB3BA165C4D7CCC66AB778 FORDAEC 4/3446872607279888994ERCCY2547CS6AA254ERFF1856E489445264796248212XF 185802EF2822Y288F3A36257688BCA08464C38C369EFFF61

231C322832N468DA006963C0E329CAA058829829A3312YA0C39089CA45485A29A35429A3 24EBANROVES70480F9N0000648114097C50200DCE404DSXBCRCFE81254181451554ESU7D 50444E1E710002963879C40589086EE29654CB6ERC8D4056ACA9E2964E79764ANE583894 \$1304774290564642490A15A058078966086F4908000167713C090150268687964D99429 SZEZSTAKOOCETERSSRZECGZARRICOMORCIBE OKRCACCZTAFBONSACJBEFCJE

21ABD4CB55F96BC7A34B7NCE5F26B052BAB52CAB36A31999A252B0E9CE522BFA45851A5 AA7CADE24255AJF 009400C566FC229483644238294304A736728118022118096C584028A48 5000946504680440058498449649659915443F2654805694FC14882C2N5992852800496551F7 5979465842E05445395403109069180138525540856A451E9C4468839478865532E055EA
494885844C680723F3E920089C8454656A000002880553C090E421E8664023638526A896 452946444A7MB04BA250E3EA3108EB320CB15395M5000004000F4EA000 291080716506346586008804881F4881F4880695ECRE #C4127059127878414011#EA2280 2880047078680785555CRE1CRC17E908C688426374882C98218C28C458CC77608280EB2 CASA282CS63463CBACA6789SF411DRE2E83823UB6E4NRC95A66829NE280CB40428876A2A

DIFFETS SONDIES DIVERS

OCNA-30621 1F 84067256841823EX3162A Bi37940150627442129060403040196 7634A319C06846339M018C6634A21100

006E70631B0CE0063786C1006E706318 DCE0043788C1004F7083180CE0042738 C1094E7082129CE0042738C1094E7082 10ECa4073808C10E74808310ECa60738 DEC10E568082154C60052859C1045680 82190060083399010086308319908004 2319010044,308211F4000720F9410F34

BC253040003C27049063890418107879 071810581901A26824406C190688891C 000410426500424E23409C1908884055

ONDEREDMORE BUT BARRETTE NECTOR 294633 BOARD FORCASCHERONIBLE DE AUFTRES DA 06587F580178752268F72904ECBF8980 FBA701000080171911Bs9F1571D8C909 WS70CAALANTESD77MAXXAW377019M DA48CF0F4507327294997CM517091ED BEARCAISTIBOYERADZ ALARACOFESSOR DESF 1301FB4F0300

F0347B015EA52EC0FC330478909980A0 B212E05588009CCA7440509908F0204D 0081AA40C000259A29M0F83405E4902A BOEC28199073060172CE20400CEE

Suite de la page 3

BIDOUILLE GRENOUILLE

6, 5, 94, 35, 86, 35, 126, 18, 35, 126, 19, 18, 35, 16, 243, 201, 238, 109, 41, 27, 47, 110, 172, 21, 50, 110, 169, 18, 73, 110, 157, 25, 50, 110, 142, 19, 73, 110, 223, 24, 79, 110, 121, 29, 195, 40, 0, 198, 206, 254, 42, 194, 240, 1, 215, 32, 0, 246, 32, 254, 114, 32, 237, 215, 32, 0, 205, 30, 6, 254, 59, 32, 227, 205, 47, 6, 254, 204, 32, 220, 205, 84, 110, 205, 47, 6, 205, 183, 5, 205, 84, 110, 42, 220, 92, 229, 205, 5, 27, 225, 34, 220, 92, 221, 203, 24, 70, 40, 2, 231, 17, 219, 239, 230, 1, 32, 2, 231, 14, 221, 203, 67, 86, 32, 2, 231, 22, 221, 229, 225, 17, 82, 0, 25, 17, 99, 110, 1, 9, 0, 237, 176, 237, 83, 233, 92, 33, 108, 110, 237, 91, 100, 110, 25, 48, 5, 253, 54, 0, 3, 239, 205, 157, 25, 205, 242, 19, 33, 99, 110, 17, 230, 92, 1, 9, 0, 237, 176, 205, 84, 110, 33, 108, 110, 34, 228, 92, 205, 223, 24, 205, 84, 5 110, 205, 121, 29, 195, 193, 5, 33, 218, 92, 17, 95, 110, 6, 4, 195, 167, 5.

La syntaxe est: * R1; ancien nom"TO"nouveau nom"

1 est le numéro du microdrive (au cas ou vous en auriez 4624!) et le programme "ancien nom" ne doit pas dépasser 37 Ko.

Et maintenant, le concombre se démasque: il ne sait pas sortir du souterrain dans "Fantasia Diamond"! Il en perd le sommeil, ses examens, le nord et son latin. Evitez-lui l'infarctus, dites-nous si vous y êtes

F. Lefevre qui va devenir un habitué de nos colonnes puisqu'il était déjà là la semaine dernière nous signale que "Pilot 64" et "Solo flight" sur Commodore sont presque entièrement en basic, malgré la 11 recommande "Streets of London" aux anglophiles, et aimerait avoir un programme qui lui permette de

transformer son C64 avec Modem Digitelec 2000 en serveur vidéotex. Si vous avez ça dans vos valises, les grenouilles seront ravies de transmet-



On revient à Jet Set Willy. Luc Martinelli de Bourgoin (Jallieu?) vous donne le truc pour continuer à jouer même sivous avez perdu la carte-code Tapez MERGE"" < ENTER >

puis demarrez votre cassette. Une fois le programme Basic de chargement du langage machine rentré, tapez: 35 POKE 34483,195

Vous pouvez maintenant sauvegarder ce programme par: SAVE "JETSET" LINE 10

Il vous suffira par la suite de charger le jeu normalement. Puis quand le programme demandera "Enter code at grid location", rentrer n'importe quel code puis appuyer sur < ENTER >, et le jeu débutera.

Patrice Rasseneur a un Vidéo Génie 16 Ko et possède le lo-ISLAND 2" mais il n'a pas la première partie. Et il est bien embeté.

Il a franchi la première et la

seconde étape sans problèmes (le mot de passe est 123"), mais se trouve bloqué dans une pièce où il y a une console de contrôle, un affichage lumineux à base de néon, un gros bloc plastique et une sortie à l'est. Le pauvre Patrice explose quand il va à l'est, quand il pousse les boutons, quand il lit l'affichage. Aidez-le à ne plus exploser, ça le décoiffe.

Minitel, maintenant. Grave erreur la semaine dernière, on obtient LEMER, LEPRO et VARMA en faisant le 615 91 bien entendu. Merci à VULCAN sur STEL de me l'avoir signalé. Message personnel à Marco: Bonjour. Allez, on rappelle les deux nu-méros de STEL: 615 91 77, puis "STEL", ou 16 93 56 12

Autre messagerie, mais pas en direct celle-là: celle de ELLE-TEL. Le fonctionnement est simple: tout le monde peut envoyer des messages (MSG si vous voulez faire croire que vous êtes là depuis quinze ans) à tout le monde. Et tout le monde peut les lire. Ils ont même une claviste qui serait presque aussi drôle que la

Elles attendent vos conseils, trucs, astuces, et plans d'en-

SILICON VALLEY... PLUS GRAND CHOSE.

L'aventure n'existe pas qu'au cinéma. Les véritables Indiana Jones américains sont des financiers qui jouent leur fric sur des paris dangereux. On ap-pelle ça les "VENTURE CAPI-TAL* ou fonds à hauts risques. Or donc, la micro-informatique et toutes ses activités annexes ont attiré en masse ces joueurs de roulettes de la HAMhaute-finance. La HAM-BRECHT AND QUIST, une des plus grosses sociétés financieres de San Francisco a investi plus de deux milliards de dollars dans diverses opérations pour la seule année 1983. Bonne pomme, belles dents. Les fabricants avaient lablé sur une croissance de 50% par an du marché de la micro jusqu'en 1990

Manque de pot, ces prévisions étaient passablement optimistes et la réalité semble tourner aux alentours d'une croissance de 29%. Finies les largesses, les courbettes et la pompe à fric. Les "Venture Capital" se montrent désormais beaucoup plus méfiants. Moralité: un grand nombre de petites sociétés de hard et de soft ont dérapé sur cette peau de banane et ont du fermer leurs

Pire encore: on commence à fuir la Silicon Valley. motifs sont nombreux pour faire sa valise. D'abord le prix des maisons confine au délire total. Quelque chose de l'ordre de 300.000 dollars pour une maison de deux pièces. Ce qui, si je ne m'abuse, doit approcher la modeste somme de 270 bâtons. Bonjour les promoteurs. Ensuite la circulation devient infernale et les routes sont en état d'encombrement permanent. Enfin la criminalité à considérablement augmen-

N.D.L.R.: Pourvu que les gagnants du concours trimestriel de l'hebdo reviennent entiers. Après s'être transformée en passoire à sous, la vallée tendrait à devenir le lieu maudit des entrepreneurs

Beaucoup de sociétés ont donc mis leurs ingénieurs dans des grandes malles en osier pour les expédier dans des lieux plus calmes et moins chers. C'est ainsi que trois régions commencent à se placer en concurrentes de la Silicon: le TEXAS, la FLORIDE et l'OREGON.

On ne peut pas s'empêcher de penser qu'après avoir usé un beau louet les américains le



jettent. Quand le rève se transforme en cauchemar, on efface tout et on recommence ailleurs. Si vous avez l'intention de vous payer un voyage aux states, je vous conseille d'aller visiter les nouvelles branchées: Austin. Tampa, Jacksonville et Portlano. Pour les fauchés, vous pouvez toujours vous offrir une virée dans la Z.I. de Courta-peuf ou dans celle d'Evry.

BRUITS DE COULOIRS

MAC-INTOSH DEVIENDRAIT-IL INTELLIGENT?

A la fin du mois d'octobre, un nouveau périphérique Mac-Intoshien est apparu aux yeux ébahis de nos collègues de la presse japonaise. En effet, ceux-ci ont-ils eu droit à un démonstration de MAC-PHONE un émulateur destiné à transformer votre Mac-Intosh en un terminal intelligent. Rien de tel que de jouer avec la souris, pensez-vous. Mais que diriezvous de pouvoir vous connecter sur une quelconque base de donnée, dont vous connaissez le code d'accès, pour profiter des services qu'elle vous offre? En plus que veut dire terminal intelligent? C'est très simple: vous avez donc accès à des banques de données, données que vous manipulez à volonté et que vous pouvez réinjecter dans la banque à la

▼ MAC_INTOSH



suite de votre travail. Il est évi dent que vous n'aurez pas les codes d'accès de votre banque, il serait trop facile d'avoir deux ou trois millions en permanence sur son compte Mais rien n'empêchera le bidouilleur de trafiquer les annonces météo en annonçant pour toute la France un soleil estival pour notre petit Noël!



N.D.L.J.C.: Merci pour vos gentilles lettres qui m'ont été adressées et merci aussi pour les méchantes. (C'est quand même triste que certains ne supportent pas la plaisanterie!)

Et bien, puisqu'il en faut pour tout le monde, cette semaine je me tais...

Amusez-vous bien!...

DIVERS

VENDS cassettes jeux 75 F chaque Zaxxon, Soccer fort apocalypse, Pole position, Jungle hunt, Popeye, One on one, Buck Roger, Philippe VAILLANT 5 rue Emile Augier 29200 BREST

VENDS ou Echange nombreux programmes utilitaires, jeux pour COM 64 Patrick VOLTO 3 allée de Québec 33600 PESSAC

COURS de Basic sur THOMSON MO5 par programmeur diplômé C. SOTIRO-POULOS Tel: 410 84 32.

VENDS lecteur disquette BD 500 pour ORIC 1 et Atmos (6 mois de garantie) : 3500 F. Monsieur GRENIER 79 rue du Temple 75003 PARIS. Tel: 274 16 47 (après 17H).

VENDS K7 pour apprendre le basic: 60, F. VENDS aussi de nombreux programmes sur K7 à 4F. L'un. ACHETE toute cartouche à 80 F. Julien ALEZRA 52 rue du 8 mai 95400 VILLIERS LE

VENDS 16K mémotech Avril 84 servi 3 mois + K7 Mantir raider + Mcoder 11. le tout 250 F. Arnaud ZIELINSKI Tel: (22) 91 70 27. (après 18H).

VENDS cassettes pour ORIC: GA-LAXION: 50F + Dinky kong: 50 F. + Jogger: 50 F. + Orion: 55 F. + Simulateur de vol: 30 F. + Oric Munch: 70 F ou le tout: 250 F. (valeur 550 F.) B. AVEZOU 151 rue Defrance 94300 VIN-CENNES Tel: 328 07 35 (apres 18H).

VENDS imprimante GP 100A Parallele Centronic + interface Centronic pour SPECTRUM: 2000 F. Philippe CLAUX Tel: (4) 483 14 69. (après 18H).

CHERCHE TANDY PC 2 avec ou sans extension mémoire de 1100 à 1600 F. selon proposition. Tel: 066 12 55 (6) pour appel de province.

VENDS LYNX 48K + moniteur + 7 K7 de jeux + 3 livres + 4 revues "Oeil de lynx": 4700 F. T. LEGAGNEUR 54 rue

de Bourgogne 75007 PARIS.

VENDS LYNX 48K + cordon péritel Magnéto cassette moniteur + manuel français + cassette de démonstration

français + cassette de démonstration contenant 2 jeux + 1 programme de jeu : Le tout 2000 F. F. JOUDAN Tel: 487 86 14 (après 19H). VENDS Alice + extension 16K acheté

en Mai 84 sous garantie + nombreux programmes: 1700 F a débattre. Emmanuel PICARD 21 rue de la croix de Romont 88390 DARNIEULLES Tel: (29) 34 22 97.

VENDS ordinateur Video Génie I (compatible TRS 80 mod. 1) et logiciels TRS 80 Mod 1: prix très intéressant. Hervé HENRION 163 rue de Lorraine 54400 LONGWY Tel: (8) 224 27 28.

VENDS pour COLECO: Pitstop: 300 F. + Subrco: 280 F. + River raid: 280 F. + Zaxxon: 250 F. + Mouse trap. 250 F. + Space tury: 220 F. + Donkey kong: 180 F. Tei: (20) 94 72.49. Vincent MAGNIN: 332 bois d'Achelles 59200 TOURCOING.

VENDS SEGA YENO 3000 32K complet + 1 jeu le tout 1800 F Raphael CHAUDRIN 25 rue de la mairie 91270 VIGNEUX SUR SEINE. Tel 942

SEGA SC 3000 + cartouche basic (microsott): 1500 F. VENDS ATARI 600 F + 7 cassettes de 70 a 150 F. Ou le tout 1200 F. Pierre CHAUX 7 rue Carnot 91120 PALAISEAU Tel. 014 32 67

VENDS SEGA 3000 + magneto SEGA SR 1000 + cartouche de jeu Congo Bongo + Joystick Le tout 2500 F VENDS interface CGV PHS60 (Pentel UHF Secam): 300 F Frederic MULLER 19 rue Latour prolongee 60140 LIAN-

VENDS JUPITER ACE sous garantie magneto. Le tout 900 F. Monsieur BARTHELEMY 37 rue de la resistance 78150 LE CHESNAY Tel: 955 55 50

COURT

VENDS LYNX 48K Peritel sous garantie Extension a 96, 128 et 192K · 2 manuels · 2 cassettes · cordon magneto ¡Valeur 3300 F] Vendu 2890 F Alain ROUSTA 64460 LAMAYOU

CHERCHE Nº d'Hebdogiciel de 1 à 20 5 F. chaque. Pascal BUFFET Tel: 741 VENDS DAI état neuf + 1 PdI + manuels + cables + résolution 512 x 244 + 100 programmes : 6000 F. et APPLE 2C neuf + moniteur 2C + Docs + programmes: 13.000 F. Monsieur BENAUD 3 rue des Charmettes 92140 CLAMART. Tel: 630 41 88

VENDS console de jeux Hanimex (modele 5D 070 couleur) + 4 cassettes (soit 26 jeux): (valeur 800 F.) vendu 350 F. Grégoire ROQUE La Grimandière 44240 La chapelle sur Erche.

VENDS NEWBRAIN ad OWERTY + 3 manuels + nombreux programmes: 2200 F G, de POULPIQUET 1 rue du Val 14860 BAVENT Tel: (31) 78 32 34.

VENDS imprimante LOGABAX LX 180-57. 132 colonnes. 180 caractères, équipé des options: piètement, buffer de caractères, cordon de liaison pour interface parallèle Apple IIe, dispositif papier listing continu. dispositif papier feuille à feuille : 2600 F. J. VERMONT 51 route de Saint germain 78860 ST NOM LA BRETECHE Tel: 460 80 20 (après 18 H).

VENDS console de jeu vidéo Vectrex + 4 cassettes + 1 joystick: Le tout 2000 F. Laurent GALLEGO 4 rue Laennec 66000 PERPIGNAN. Tel: (68) 67 43 98.

Vous rêvez de faire parler votre Commodore 64 pour un prix minime? Hé bien, faites-le parler, chanter, réciter, faites-lui dire tout ce que vous voulez avec SPEAK MASTER. Programme en langage machine disponible uniquement sur K7. Ecrire à Florent COULON 38 rue de Velotte 25000 BESANCON

ACHETE programmes + livres + revues Ordi 5 pour ZX 81. faire offre à J.M. SIEMBAL BP 4 76380 CANTELEU CHERCHE personnes intéressées en vue création utilisateurs Club Oric1/Atmos à TARBES: contacter Monsieur MEYER 73 cité Laubadere 65000 TARBES (joindre un timbre pour la réponse)

APPLE

CHERCHE contact avec possesseur d'Apple II dans la région de Lyon. Echange programmes possible. Philippe DUCAMP Tel: (7) 842 40 31. - 25 rue St Jean 69005 LYON.

VENDS ou ECHANGE tout logiciel Apple. Réponse assurée. Yvan MO-RUZZI 11 avenue de Beaulieu 63122 CEYRAT Tel: (73) 61 34 89 (après

VENDS APPLE IIe 64K bon état (02/84) : 6000 F. + Drive: 2300 F. (avec contrôleur) : 2300 F. + Ecran Philips antireflets: 1000 F. + Joystick: 200 F. + Diskette double face, double densité avec programmes au choix parmi 1000 F.: 35 F. Elie AMSELEM Tel: 285 12 74.

N.D.L.J.C.: Ce Monsieur à dû lire notre article sur les Pirates... Attention, on est pas aux Etats-Unis ici...!

Jeune etudiant CHERCHE désespérément généreux donateur d'un Apple 2 ou de tout autre matéirel informatique. Benoit EON 153 bld Henri Sellier 92150 SURENES. Tel: 772 48 20 (après 19H).

N.D.L.J.C.: Cherche toujours! Faut pas rêver...

ATARI

VENDS ATARI 600 XL avec magnéto K7 + 2 joysticks + 2 livres + 2 jeux sous garantie jusqu'au 7/4/85 : 2000 F. Tel: 484 95 15.

VENDS VCS ATARI + 2 paddles + 2 joysticks + adaptateur secteur + 7 K7. le tout en bon état: 2300 F. Joel BERGDOLL 40 avenue du Mal Leclerc 08000 CHARLEVILLE MEZIERES.

VENDS ATARI 800XL + Drive + imprimante + 100 programmes sur Disk + joystick: 10 000 F, ecrire ou téléphoner à Jean Michel MABILLE 50:58 rue Pierre Dulac 94120 FONTENAY SOUS BOIS.

VENDS ATARI 400 32K + magnèto + Basic + init Basic + joystick + 9 jeux. le tout 4000 F. envoi compris. VENDS aussi 4 jeux sur K7 pour ATARI 32K le lot 450 F. Tel: (3) 989 74 33.

CASIO

VENDS FX 702P + interface + imprimante + programmes personnels + 5 K7 de chez Logi stick (valeur 2200 F.) vendu 1700 F VENDS Jupiter ACE + 16 Ko + programmes: 1100 F. Laurent GUY 42 rue Lamartine 91100 COR-BEIL ESSONNES Tel: 088 10 42 (après 19 H).

VENDS FX 702P + int. K7 FA2 + 1 cassette de jeux + 2 livres de programmes. Le tout 1000 F. Marc HARBOUN 148 avenue J.Jaures 93500 PANTIN

VENDS CASIO FX 702P + interface K7 FA10 + notices du ilitasion + 2 livres de programmes + un livre 'la découverte du FX 702P' (valeur 1580 F.) Vendu 1100 F. VENDS K7 de programmes (120 programmes) 100 F. les quatre. François RAUX 50 avenue du Mal Juin 66000 PERPIGNAN Tel: (68) 50 05 68

VENDS CASIO FX 702P + imprimante FA10 + interface FA2 + 2 cassettes de programmes + documentation et lvres sur FX 702P: 1300 F. Ch. GA-GNOL Tel: 500 11 63

VENDS FX 702P + FA2 + 4 cassettes + boîte à outils et nombreux documents: 1100 F. CHERCHE à VENDRE ou échanger programmes pour CBM 64 Stéphane CHASAN 15 rue de Vilette 02300 CAUMONT Tel: (23) 52 32 24 (après 19H).

VENDS pour FX 702P imprimante FP 10 + interface FA2 + programmes + cassettes + la conduite du FX 702P + Boite à outil pour FX 702P + revues (valeur 1500 F.) Vendu 800 F. J.M. DUMONT BP 4 54470 THIANCOURT.

VENDSFX 702P bon état + piles neuves + manuel d'utilisation + manuel programmes + housse, dans emballage d'origine (acheté 1050 F.) vendu 650 F. ou échange contre CASIO FX 602P Emmanuel DUPAS 12 rue Pierre Curie 91390 MORSANG SUR O.

VENDS CASIO PB700 + 4K ram : 1500 F. Monsieur RIGOU Tel: 237 99 39.

VENDS CASIO FP 200 micro portable + 2 langanges intégrés: Basic 24K et CETL 16K + cordon magnéto + Secteur + imprimante 4 couelurs parallèle avec cordon + secteur + 3 livres + nombreux programmes (valeur 8000 F.) Vendu 5000 F. Alexis GAUTREAU 20 rue des Belles feuilles 75116 PARIS Tel: 704 23 02.

VENDS CASIO PB 100 + extension mémoire (OR 1) + programmes (maths, jeux, utilitaires) sous garantie, état neuf + 2 manuels d'initiation au basic et au PB 100. le tout 700 F. Christophe HAUSSWIRTH 6 chemin de Monthléry 91620 LA VILLE DU BOIS.

VENDS CASIO PB 100 + interface K7 FA3 + piles neuves + extension RAM 1K Bytes OR 1 + documentation complète, livres, revues + K7 jeux 1 Logi stick + nombreux autres programmes. Valeur 1300 F. Vendu 750 F. Le tout ou séparément. Francis GABO-PRIEAU 6 place Ronsard 85000 LA ROCHE SUR YON. Tel: (51) 05 05 08.

VENDS CASIO PB 100 + extension mémoire 1 Ko (OR 1) + interface K7 (FA 3) le tout 800 F. Stéphane COL-LOT 100 rue de Bar Savonnières 55000 BAR LE DUC.

VENDS PB 100 + Extension Mev (OR 1) + livres : 700 F. ou échange contre PC 1251, HP 41 ou autres. H. LE-BLANC 4 bld des trois croix 35000 RENNES. Tel: (99) 33 92 83.

HP 41 / HP 75

VENDS module Real Estate pour HP 41: 150 F. ACHETE (ou echange) modules jeux TI 99 4A. CHERCHE manuel PPCROM ou photocopies. Echange trois modules HP 41 Jeux. maths et PPC Ro conte extended Basic TI 99 4A avec manuel français. Philippe TENAND 2bis rue de l'Igalité 94300 VINCENNES Tel: 808 17 25 (le sir).

SHARP

VENDS PC 1500 + Imprimante (CE 150) + extension 8 Ko + lecteur de cassettes (CE 152) + cassette de programmes /+ documentation. Le tout 4000 F. + HP 41: 1100 F. Tel: (7) 869 48 65.

VENDS SHARP MZ 700 64Ko Peritel + magnéto K7 intégré avec table tracante 4 couleurs (HGR 480 X 2000 points) + 2 K7 de basic + 120 programmes (utilitaires, jeux) + revues et 1 an d'abonnement au club des charpentiers (logiciels et conseils gratuits) Possibilité de CP/M de drive, carte 80 colonnes, etc... Le tout 4500 F. Patrick DJEBAR 295 rue de Charenton 75012 PARIS

VENDS PC 1500 + CE 150 + stylos + papiers + programmes + manuels. Le tout 3500 F. VENDS PC 1251 + CE 125 (+ accessoires divers) + K7 + livres. Le tout 2500 F. Franck TOUS-SAINT Internat garçons L.E.P. Jean Rostand Route d'ifs 14000 CAEN.

VENDS SHARP PC 1211 + 3 manuels + piles neuves: 520 F. VENDS console ATARI 2600 + modules jeux Phoenix + astéroids + défenders + Combats (20 jeux différents) + adaptateur secteur. Le tout : 700 F. Demander patrick au 726 13 42 (avant 20 H)

VENDS PC 1212 + 2 livres PSI + nombreux programmes. Le tout 450 F.ou ECHANGE contre extensions 4 Ko ou 8 Ko pour PC 1500 . F. GROUX 93 rue de Calais 95100 ARGENTEUIL Tel: 982 24 64.

VENDS PC 1500 : 1200 F. + livres (4) + malette + programmes: Le tout 1400 F. VENDS interface pour Dot Matrix Apple, permet la copie d'écran graphique directement au clavier: 700 F. CHERCHE cotact APPLE II. Joel LE-MOINE 2 rue Albert Leyge Bat 28 Esc.2 95340 PERSAN

JEU: SOLUTION DU N°53

La pièce en question est "CYRANO de BERGERAC" et c'est Guillaume ALLEM qui gagne un abonnement de 6 mois.

:CECI EST UN JEU :
:DE CON !
:VOUS ALLEZ VOUS :
:CASSER LA TETE A:
:DECHIFFRER CES :
:CODES ET VOUS NE :
:GAGNEREZ RIEN DU :
:TOUT !
:COMMENT ? IL NE :
:FAUT PAS PARLER :
:COMME CA AUX :
LECTEURS ?
:MAIS, C'EST POUR :
:LEUR APPRENDRE :
:LEURS CODES :
:HEXADECIMAUX :

:C'EST POUR LEUR :
:BIEN !
:NON ? VOUS VOUL-:
:EZ UN CONCOURS ?:
:OK ! LE PREMIER :
:QUI ENVOIE LA :
:TRADUCTION DE CE:
:TEXTE ET LE :
:TITRE DE LA :
!PIECE OU EST :
:ECRIT LE MOT :
:"HIPPOCAMPELAPHA:
NTOCAMELOS" :
:GAGNE UN ABONNE-:
MENT DE 6 MOIS !

VENDS FX 702P + init K7 FA2 + 2 manuels : 1000 F. Marc HARBOUN 148 avenue J. Jaures 93500 PANTIN.

VENDS CASIO FX 702P + adaptateur FA2 (04/84) + programmes 800 F. Lucien THOUARD rue Jules Lemaître 75012 PARIS. Tel: 302 28 11. (entre 18H et 19H).

VENDS CASIO FX 702 P + boite à outils pour FX 702P (livre) (N.D.L.J.C.: J'ai eu peur, j'ai cru qu'y en avait un qui passait une annonce pour mécaniciens!) + La conduite du FX 702 P (livre) + programmes Hebdogiciel : 1000 F. Régis FABRE 13 rue du Colonnel Fabien 94110 ARCUEIL tel: 664 89 15.

VENDS interface K7 FA2 + imprimante FP 10 pour CASIO FX 702P ou 602 P + manuels d'utilisation FX 702 P + deux cassettes programmes Logi'stick pour FX 702 P. le tout en très bon état. (Valeur 900 F.) Vendu 450 F. CHERCHE aussi correspondants pour

CHERCHE aussi correspondants pour échange de programmes pour la PB 700. Pierre DOR Tel: (93) 62 27 16 (après 18 H).

HECTOR

VENDS pour Hector 2 contrôleur à main (prise standard) état neuf (valeurs 375F les deux) Vendu 200 F. Alexandre FARCY 9 allée J. Présent 95580 MARGENCY

N.D.L.J.C.: Pour tous ceux qui n'auraient rien compris à la petite annotation qui a été portée dans le numéro 55, je tiens à mettre les choses au point: Hector existe toujours bien sûr, seulement si en ce moment "Fini Hector" dans nos colonnes, c'est tout simplement parce que nous ne recevons plus aucun programme pour cet ordinateur. Alors, si vous tenez à le revoir, remuez-vous, envoyez nous des programmes et ne soyez pas si susceptibles!

CHERCHE livres sur Langage machine PC 1251 ou trucs et astuces pur ces machines, Faire offre à Laurent FOUBE 14 bld de Flandre 62400 BETHUNE Tel: (21) 01 04 83 (après 18 H).

VENDS SHARP PC 1245 état neuf sous garantie (valeur 750 F.) + notice d'utilisation: 680 F. le tout. Laurent GALLEGO 4 rue Laennec 66000 PER-PIGNAN Tel: (68) 67 43 98.

VENDS PC 1500 + Imprimante + 8K + manuels + carton d'origine + assembleur + nombreux livres + docs + coffret. Prix Argus à débattre. J.C. CARNET 4 avenue Rhin et Danube 85100 LES SABLES D'OLONNE Tel: (51) 32 51 87.

VENDS PC 1251 + interface imprimante et mocro K7 + malette + étui / 3 K7 de programmes. Le tout 2000 F. Demander Franck au 350 52 96.

VENDS PC 1500 + extension memoire CE 151 + manuels + 4 livres inédits + documents sur langage - machine + nombreux programmes sur K7 ou listing. le tout en bon état: 1300 F. ECHANGE possible avec un PC 1350. Tel: 287 34 53.

TEXAS

VENDS micro ordinateur TEXAS TI
99'4A + basic étendu + mini mémoire
+ livre assembleur + magnéto TEXAS
+ cordons + manettes de jeux + modules Parsec. Tombstone City. Super
démon attack + nombreux manuels et
programmes. Le tout : 3000 F. (valeur
4000 F.) Frédéric FAUVEL Tel: 660 23
45 (après 19 H).

THOMSON

CHERCHE magneto K7*pour TO 7 de Thomson Martin BRUCHEN 112 rue de Gallingue 68720 SPECHBACH LE HAUT.

VENDS TO 7 + magnéto + K7 Basic + Transfo + 2 K7 de programmes pour 4200 F. Tel: (40) 24 10 82 (le mercredi après 20H). VENDS divers, programmes sur K7 pour TO 7. Monsieur BUIS Tel: 379 06

VENDS TO 7: 1300 F. Demander Manuel au 726 09 74 (entre 19 H 30 et 20 H 30).

VENDS ensemble TO 7 unité centrale + basic + lecteur de cassettes (TO7) + extension manettes et synthé + extension 16K : 5000 F. VENDS également logiciel pour TO 7 : PICTOR: 450 F. Jacky SENECHAL 30 rue Coutellier 60600 CLERMONT SUR OISE. Tel: (4) 450 05 42.

CHERCHE correspondants pour échanger programmes de jeux pour TO 7, TO7/70, MO5. Christophe CASSAIGNE "Capette" Moncrabeau 47600 NERAC Tel: (55) 65 46 19.

VENDS TO 7 + Basic + pictor: 3100 F. VENDS atmos + magnéto + K7 jeux, utilitaires et revues: 2500 F. Jean VINEL 14 rue de Chenonceaux 78200 MANTES LA VILLE, Tel: 477 12 15.

VENDS TO 7 + magnéto + transfo + cartouche Basic + cartouche dy jeu Atonium + 4 livres d'intiation au Basic + nombreux programmes juex, gestions, maths sur K7 et listing. (Valeur 560 F.) Vendu 2800 F. Eric ROUBERT Tel: 590 28 71 (après 19 H 45).

VENDS TO 7 + basic + Ext. 16K + livre + programmes: 2800 F. ECHANGE programmes. Christian BLANCHARD 4 allee Jef le penven 29263 PLOUZANE Tel: (98) 45 51 60.

VENDS TO 7 + basic + ext. 16K: 3000 F. VENDS imprimante à impacte et tous ses accessoires: 2000 F. Le tout 4500 F. J. Jacques GARBAY Canteronne St Trelody 33340 LESPARRE.

CHERCHE pour TO 7 sans extension 16 Ko différents programmes de jeux et utilitaires. Olivier HENGUY Tel: (40) 65

VENDS TO 7 + cartouche Memo 7 + magnéto + extension mémoire 16K + livre Thomson Basic Prix à débattre. Serge LAURENT Tel: (74) 65 28 50 (après 17 H 30).

VENDS instruction pour déprotéger programmes du TO 7. Tel: 872 52 10. N.D.L.J.C.: Alors là, ne comptez pas sur moi pour rester muette. Y'en a vraiment qui ne pensent qu'au fric! D'autant plus que sa soi-disant déprotection ne doit être que: EXEC 1214 + RESET. Faudrait tout de même pas prendre les gens pour des C...!

VENDS TO 7 + basic : 2200 F. Boris HERBERT 21 rue Dauphine 76600 LE HAVRE.

VENDS TO 7 + basic + livres + adaptateur peritel Antenne : 2500 F. B. DHUIUONROUX Tel: (38) 33 64 84.

VENDS TO 7 + basic + lecteur enregistreur + Pictor + 3 programmes + joysticks. Le tout 3500 F. M. FALCI-MAIGNE Tel: 489 05 43. (le soir et le week-end).

ECHANGE, VENDS ou ACHETE programmes pour TO 7 et TO 7 70 Gilles HUMBERT 13 place de Coubertin 66000 PERPIGNAN.

VENDS TO 7 + Basic + Extension mémoire + initiation au basic + lecteur enregistreur de programmes: 3000 F. Richard NICOLAS Tel: (67) 30 47 74.

VENDS TO 7 22K sous garantie + unité centrale + lecteur enregistreur de programmes + imprimante A Impacte (80 col.) + Manettes de jeux + contrôleur de jeux et de sons + contrôleur de communication + cordon pour imprimante + papier + cartouches, Basic Microsoft, Trap et pictor + livre "Initiation au Basic TO 7" + nombreux programmes sur K7 + nombreux programmes sur K7 + nombreux d'origine. (Valeur 9000 F.) vendu 7500 F. Demander Fabrice au 051 53 58.

VENDS TO 7 + memo basic + 4 livres + K7 de 40 jeux + manettes de jeux Le tout 2900 F. Monsieur DASILVA Tel: 899 40 67. (à partir de 19 H.)

VENDS VIDEO GENIE EG 3003 (entiè-

TRS 80

rement compatible au TRS 80 mod. 1 niv. 2) + de nombreux livres sur la pratique du TRS et sur des programmes de jeux + plusieurs jeux sur K7. Le tout 3500 F. Hervé COLLIN Tel: 914 24 52 (après 19H).

VENDS programmes pour émission réception CW RTTY et ASCII sur TRS 80. VENDS interface pour connecter imprimante sur TRS 80: 400 F. VENDS CANON X07 avec disque + alimentation et cordon cassette: (Valeur total 3100 F.) vendu 2800 F. état pécable Patrick MEGHAZI Tel: (20) 05 57 49.

VENDS TRS 80 modèle I 16K + moniteur. Livré avec 5 livres + 30 cassettes contenant des utilitaires divers EAO, jeux...: 20.000 F.Belge. Bruno Clicque 5 rue du Cornet 7521 CHERCQ Belgique.

VENDS TRS 80 modèle III + 2 drives + doubleur densité + orchestra 80 New Dos! L. DOS! Visical! Scripsit! Super utility sur diskette d'origine + 200 programmes cassettes et disquettes + importante bibliothèque. Pierre CAMPMAS Tel (35) 91 11 47.

VENDS TRS 80 modèle 100 complet 32K + écran LCD 8 lignes 40 caractères + alimentation piles incorporée + alimentation secteur extérieure + cable imprimante + sacoche de transport + 5 programmes incorporés: Basic Microsoft + traitement de texte + télécommunication + répertoire + agenda + RS 232 + notice en français. (Valeur justifiée sur facture 8463 F.) Vendu coplet 5500 F. Monsieur GENNEQUIN Tel: (20) 72 11 74.

VENDS TRS 80 model 100 24K + cable magnéto + cable imprimante + cable RS 232C + Nul. Modern + valise + programmes + 1 livre 6500 F. å débattre. Henri MOULINS 1 rue du port feu Hugon A2 37000 TOURS. Tel: (47) 66 60 03.

VENDS TRS 80 16K Ram + manuels d'utilisations + 2 logiciels + 2 manettes de jeux + manuel de logiciels + cordons de raccordements: 3000 F. Arnaud COLVECHE Tel: (20) 34 75 72.

DIVERS

ECHANGE 70 programmes pour ORIC Atmos Divers (jeux, utilitaires, aventure..) contre console de jeux CBS Coleco ou Atari + plusieurs cartouches. Laurent PELOU 16 rue Boujou Saint Lambert des Levées 49500 SAUMUR. Tel: (41) 67 21 73 ou 51 29 29.

CHERCHE synthétiseur de parole Atmos Stéphane MAUCONDUIT 3 avenue Corneille 76380 CANTELEU

CHERCHE personnes intéressées en vue création utilisateurs Club Oric1/ Atmos à TARBES; contacter Monsieur MEYER 73 cité Laubadere 65000 TARBES (joindre un timbre pour la réponse).

VENDS jeux vidéo mattel intellevision + intellivoice synthétiseur de voix avec 2 cassettes parlantes + 18 cassettes diverses récentes (valeur 8000 F.) vendu 3700 F. Paul DEZOTHEZ Tel: 426 28 24 (jusqu'à 20 H.)

VENDS AQUARIUS ganrati jusqu'au 2/01/85 + peritel + cordon UHF + alimentation + 2 manuels + K7 de programmes + magnéto ou échange contre ZX Spectrum ou TI 99/4A demander Christophe au 631 32 24.

VENDS NEW BRAIN 28 et 32K + jeux + programmes + lecteur cassettes : 2200 F. Sophie BLANPAIN Tel: 960 42 23 (après 19H).

VENDS Adaptateur antenne pour onsole CBS Electroniques colecovision 12 mois de garantie: 325 F. Raphael JAIL-LET Les Champs 38440 ST ANNE GERVONDE Tel: (74) 58 36 73 (après 17 H 30 les jours d'école).

VENDS Package DAI (valeur 12000 F.) pour 5000 F. Double Floppy 320K + 20 disques (valeur 10500 F.) Vendu 5000 F. L'ensemble 9000 F. Demander Christian au (48) 50 53 19.

VENDS CBS Colecovision + 6 K7 (Donkey kong, Lady Bug, Zaxxon, Schtroulpf, Cosmic avenger, Gorf), (Valeur + 3500 F.) Vendu 2500 F. Sébastien LEFEVRE CES rue Gérard Philippe 02430 GAUCHY Tel: (23) 68 44 73 (après 18 H).

ECHANGE ordinateur Echecs SCISYS Travel Sensor contre 16K ZX 81 ou carte son ou HRG ou couleur Monsieur CAROT 1 résidence du Parc 93120 LA COURNEUVE Tel: 836 03 93 (après 19H).

ACHETE JUPITER ACE + manuels + ext. MEV + accessoires (K7 Exclue) Monsieur SEIBEL Georges. Brassilly 74390 POISY Tel: (50) 46 21 62.



6, rue Rodier 75009 PARIS Tél. : (1) 285.07.44

BOURSE DE LA MICRO votre club: Matériels et logiciels d'occasion.

	N° 54	N° 55	N° 56	N° 57
APPLE II	Paraliz Man	Paraliz Man	Auto	Warchess
CANON X-07	Chevalier Lancelot	Défenseur	Canontext	Force 8
CASIO FX 702-P	Sortilège	Casioroute	Alfred	Missile Attack
COMMODORE 64	Zork	Duel	Jack pot	La tuile
COMMODORE VIC 20	Carré diabolique	Kotz	Vic street	Vickey Kong
HP 41	Mission impossible	Complexes	L.C.E.B.	Parabol
MZ	Gestion de compte	Nombre	Carré	H.R.G.
ORIC 1	Plèces en vrac	Pro' étage bolide	Parcours du combattant	Tri olympique
PC 1500	Calc graph Stat	Téléphone	Invaders	Magicien d'Orion
SPECTRUM	Super yahtzee	Mushroom	Clown	Patrouilleur
ZX 81	Space lab	Space lander	Sphyrėne	Tunnel de la mort
TRS 80	Charpentier	Mille pattes	Navale	Récolte
TI 99/4 A (basin s mple)	Survivance	Chasseur	Battle zone	Toubib courage
TI 99/A A (bas ~ étendu)	Adam et Eve	S.O.S. Terre USS qual	Le cerveau	Нор
TO 7	Diams	Pengo	outils	Poyann

AUX URNES!

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

La marche à suivre est simple : - Repérez dans la grille ci-contre le programme pour lequel vous voulez voter ainsi que celui pour lequel vous votez en second (le second nous permettra de rendre plus équitable la formule de choix du gagnant).

- Reportez le nom de ces deux programmes sur le bulletin

de vote.

 Inscrivez vos nom et adresse sur le bulletin de vote. A renvoyer avant le 2 Novembre minuit à HEBDOGI-CIEL, concours mensuel, 27 rue du Général Foy **75008 PARIS**

Il est fort probable que ceux qui participent au concours feront voter leur papa, leur maman, leur cousine et la totalité de leurs amis et relations pour leur programme. Normal! Mais comme chacun d'eux fera la même chose, cela n'est pas bien grave! Toutefois, toujours dans un souci d'équité, nous n'accepterons que les ORIGINAUX du BULLETIN de VOTE; pas de photocopies, cela serait trop

BULLETIN DE VOTE

A renvoyer avant le 29 Novembre minuit à HEBDO-GICIEL, concours mensuel, 27 rue du Général Foy **75008 PARIS**

JE VOTE POUR LE PROGRAMME SUIVANT : NOM DE L'ORDINATEUR :

NOM DU PROGRAMME:

JE CLASSE SECOND LE PROGRAMME SUIVANT : NOM DE L'ORDINATEUR :

NOM DU PROGRAMME:

NOM ET PRENOM:

ADRESSE:

DEUX SUPER-CONCOURS PERMANENTS

10 000 francs de prix au MEILLEUR LOGICIEL du MOIS et un VOYAGE EN CALIFORNIE au meilleur logiciel du TRIMESTRE.

Un concours de plus!

Rien de bien original dans cette un concours permanent tous sation de ce programme. les mois et tous les trimestres! Bonne chance! Et avec des prix dignes des programmes que vous allez nous

De plus, ce seront les lecteurs eux-mêmes qui voteront pour leurs programmes préférés sur ART 1 HEBDOGICIEL organise suelle.

bitraire, HEBDOGICIEL n'inter- ciel du mois et du trimestre. proposer à nouveau.

nous envoyer vos programmes formule, pourtant nous es- accompagnés du bon de partisayons de faire quelque chose cipation ainsi que toutes les exde différent : nous organisons plications nécessaires à l'utili-

Reglement

la grille récapitulative men- de façon mensuelle et trimestrielle un concours doté de prix Pas de Jury, pas de décision ar- récompensant le meilleur logi-

venant que dans le choix des ART 2 Ce concours est ouvert à programmes qui devront être tout auteur de logiciel quelque ORIGINAUX et FRANÇAIS. Si soit le matériel sur lequel il est votre programme n'est pas tout réalisé. L'envoi d'un logiciel en à fait au point, un de nos spé- K7 ou disquette accompagné cialistes vous dira comment d'un bon de participation dél'améliorer pour pouvoir nous le coupé dans HEBDOGICIEL ou tre, 1, rue des Halles 75001 Paris. envoyé gratuitement sur de-

Pour participer, il vous suffit de mande par la rédaction de notre ve le droit d'interrompre à tout journal constitue l'acte de can-moment le présent conçours en

> ART. 3 La rédaction d'HEBDO-GICIEL se réserve le droit de ART 9: La participation au consélectionner sur la base de la cours entraîne l'acceptation par qualité et de l'originalité les logiciels qui sont publiés dans le glement.

> ART. 4. Ce sont les lecteurs qui, HEBDOGICIEL: 27, rue du Gal par leur vote, déterminent les meilleurs logiciels mensuel et

trimestriel. ART 5: Le prix alloué pour le Sera déclaré gagnant le proconcours mensuel sera remis au gramme qui aura obtenu le plus plus tard un mois après la clôture du concours mensuel. ART 6. Le prix alloué pour le

concours trimestriel sera remis au plus tard un mois après la clòture du concours trimestriel. ART. 7 Le présent règlement a ou très diffusés. été déposé chez Maître Jauna-

en avisant les lecteurs un mois avant.

les concurrents du présent ré-

FOY - 75008 PARIS

fort pourcentage de vote par rapport à la totalité des programmes recus pour un même ordinateur.

Ainsi, pas de favoritisme pour les ordinateurs plus puissants

BON DE PARTICIPATION

Nom Prénom Age:

Profession

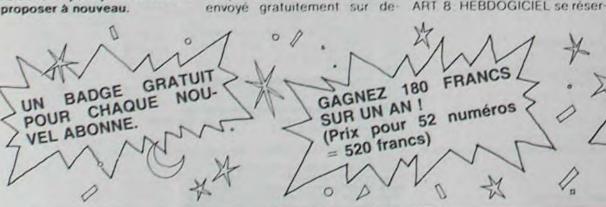
Adresse Nº téléphone :

Nom du programme Nom du matériel utilisé

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

Signature obligatoire (signature des parents pour les mineurs)

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



VOUS POUVEZ ENCORE **VOUS ABONNER A CET** JUS-TARIF ANCIEN QU'AU 2 DECEMBRE. APRES CE SERA 420 FRANCS POUR UN AN ET 220 FRANCS POUR SIX MOIS. DEPECHEZvous!

LES ABONNES BENEFI-CIENT D'UNE REMISE DE 10 % SUR LES LOGI-CIELS DU SOFT PA-0

HEBDOGICIEL 27, rue du Gal-FOY 75008 PARIS

VOUS POUVEZ VOUS ABONNER AU TARIF PREFERENTIEL DE 340 FRANCS POUR 52 NUMEROS AU LIEU DE 52 x 8,00 = 416 FRANCS. ABONNEMENT POUR 6 MOIS: 180 FRANCS. Pour l'étranger: + 80 F. pour 1 AN + 40 F. pour 6 MOIS.

NOM: PRENOM: ADRESSE:

REGLEMENT JOINT:

CHEQUE

☐ CCP

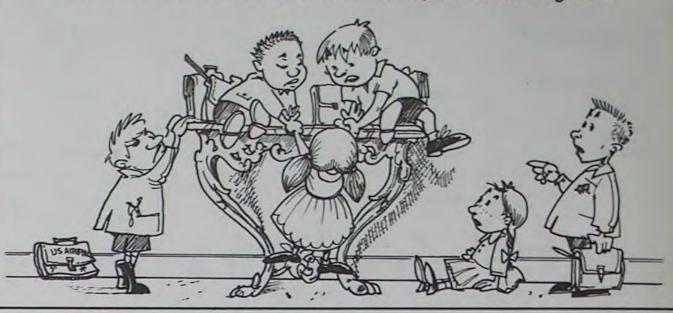
MATERIEL UTILISE: CONSOLE: **PERIPHERIQUES:**

== la page pédagogique === la page pédago=

Robert TOURNIER vous offre, cette semaine, une approche originale de l'utilisation du micro-ordinateur en classe. En effet, la majorité des établissements scolaires souffrent d'un manque de matériel. L'auteur répond à ce problème par un programme, pour Vic 20 et CBM 64, qui permet l'utilisation d'une console par six élèves, sans que ceux-ci ne se gênent. Le dialogue entre chaque élève et le micro est prévu grâce à un code personnel, qui autorise un contrôle nominatif du travail de chacun de la part de l'enseignant.

Mode.d'emploi

L'enseignant rentre au départ le nombre de questions à traiter par chaque élève. Chaque élève entre ensuite son code de dialoque et obtient l'énoncé de la question qu'il a à traiter. Cette question est volontairement complexe pour nécessiter une recherche personnelle durant laquelle les autres élèves effectuent la même manoeuvre. A chaque question est associé une ou plusieurs formes de réponses, un nombre variable d'essais, une solution composée sous forme de commentaires, dont le nombre coïncide avec le nombre d'essais.



CBM-PROFESSEUR sur COMMODORE 64

```
1 PRINT": TORGETOCOCCOMMONOCOCCOMMON TO PRINT S.V.P.!"
2 NO=5: REM NOMBRE DE QUESTIONS
3 EL=6: REM NOMBRE MRXI. D'ELEVES PAR MACHINE
4 SO=3: REM SO=NOMBRE MRXI. DE COMMENTAIRES PAR QUESTION
5 SU=7: REM SU=NOMBRE MRXI. DE LIGNES PAR QUESTION ET PAR
 COMMENTAIRE
  6 DIMESX(NO): REM ESX(I)=NOMBRE D'ESSAIS POUR LA I-EME
        DIMMBZ(NQ): REM NBZ(I)=NB DE FORMES DE REPONSES POUR
LA I-EME QUESTION
8 DIMEX#(NG.SO.SU): REM EX#(I.J.K)=K-EME LIGNE DU J-EME
COMMENTAIRE DE LA
  10 DIMQU$(NQ, SU) : REM GU$(I, J)=J-EME LIGHE DE LA I-EME
  11 DIMRE#(NG,SO): REM RE#(I,J)=J-EME REPONSE POSSIBLE
 8 LA I-EME QUESTION
28 DIMCO#(EL).NTX(EL).ETX(EL).NEX(EL,NQ),LQ#(EL)
30 REM POM ETABLI PAR ROBERT TOURNIER
31 REM 74 RUE DE BESANCON 25220 THISE
35 A1*="ENTRER LE CODE DE DIALOGUE:":A2*="IA PROPOSITION"
 DE REPONSE ?" R3$="BIEN
  36 A4#="ERREUR": A5#=A4#+", VOICI UNE SOLUTION"
 37 B1s="#COMMENTAIREM"
38 B2s="BARRE #KESPACE>M POUR CONTINUER"
  110 QU$(1,1)=""ETERMINER LES LETTRES DE L'ADDITION: "
 112 QU$(1,2)="
114 QU$(1,3)="
 116 QU$(1,4)="
118 QU$(1,5)="
 120 QU$(1,5)="LA REPONSE SERA DONNEE SOUS LA FORME:
121 QU$(1,7)="\times, \times, \tim
121 GUS(1,7)="\X,\X,\X,\...

122 ESX(1)=2

123 EX$(1,1)="\L EST EVIDENT QUE $=1.$LORS $\to$ ET

124 EX$(1,1,2)="DONC \x=5.

128 EX$(1,2,1)="LES VALEURS A CONSIDERER POUR $\to$ SONT :"

130 EX$(1,2,2)="6,7,8,9, "LLES SONT TELLES QUE

131 EX$(1,2,3)="\to$ 15,DONC $\to$ 7 ET

132 EX$(1,2,4)="\to$ 1,DONC $\to$ 9 ET ALORS DEUX "

133 EX$(1,2,5)="SOLUTIONS: \X=656 OU \X=858.

138 RE$(1,1)="858,656":RE$(1,2)="656,858"
139 RE$(1,1)="858,656":RE$(1,2)="556,858"
139 NBX(1)=2
140 QU$(2,1)=".N CHEVAL DOIT TRANSPORTER 3000 '!
141 QU$(2,2)="D'AYOINE D'UN POINT # A UN POINT!
142 QU$(2,3)="DISTANT DE 1000 '\.\AIS...,IL MANGE UN"
143 QU$(2,4)="KILO PAR '\. ET NE PEUT TRANSPORTER QUE"
144 QU$(2,5)="1800'! A LA FOIS..\NDIQUER LE NOMBRE DE"
145 QU$(2,6)="'! NFERIELR.":ESX(2)="1"
146 QU$(2,7)="! NFERIELR.":ESX(2)="1"
145 QU#(2,6)="/| APPORTES EN 1.#RRONDIR AU /|
146 QU#(2,7)="INFERIEUR.":ESX(2)=3
147 EX#(2,1,1)="ETERMINONS LE POINT \ OU LE CHEVRL VA"
148 EX#(2,1,2)="ENTREPOSER 2000 /|... AURA FAIT 5"
149 EX#(2,1,3)="FOIS LA DISTANCE *\ ET MANGE 1000 /|...
150 EX#(2,1,4)=""ONC *\=200 /\...
151 EX#(2,2,1)=""ETERMINER LE POINT / ENTRE \ ET | OU "
153 EX#(2,2,2)="LE CHEVAL VA ENTREPOSER 1000 /|."
155 EX#(2,3,1)="\L PARCOURT 3 FOIS LA DISTANCE MN ET "
156 EX#(2,3,2)="MANGE 1000 /|.DONC \\=333,33 /\..
157 EX#(2,3,3)="$\L PARCOURT 1 \ DONC \\=333,33 /\..
158 RE#(2,1)="533":NBX(2)=1
168 QU#(3,1)="TN PLACE UN CAPITAL AU TAUX DE 10X PAR"
161 QU#(3,2)="AN.#U BOUT DE COMBIEN D'ANNEES AURA-T-"
162 GU#(3,3)="IL DOUBLE ?
165 ESX(3)=2
165 EXA(3,1,1)=""ESIGNONS PRR - LE CRPITAL INITIAL."

167 EX$(3,1,2)="$ LA FIN DE LA IERE RNNEE LE CRPITAL"

168 EX$(3,1,3)="ACQUIS EST: -1 = 1.1$-.

178 EX$(3,1,4)="$ LA FIN DE LA ZEME RNNEE LE CRPITAL"

171 EX$(3,2,2)="MLES COORDONNEES DE I,FN A $ FMMI-)M, I = MMI-)
 172 EX#(3,1,5)="ACQUIS EST : -2 = 1.1#-1 = 1.172MP-
174 EX#(3,2,1)="# LA FIN DE LA NEME ANNEE LE CAPITAL "
176 EX#(3,2,2)="ACQUIS EST : -N = 1.17NDMC
178 EX#(3,2,3)="FN CHERCHE N TEL QUE : -N>=2- (=) "
188 EX#(3,2,4)="1.17ND>2.4VEC LA CALCULETTE ON TROUVE
182 EX#(3,2,5)="AISEMENT N=8 ANNEES."
  184 RE$(3.1)="8" NBX(3)=1
198 QU$(4.1)="-RLCULER LA SOMME 1+2+3+...+188.
  195 ESX(4)=1
200 EX#(4.1.1)="LA SOMME PROPOSEE PEUT S'ECRIRE
  282 EX$(4.1,2)="(1+188)+(2+99)+(3+98)+...+(50+51) SOIT"
284 EX$(4.1,3)="181458=5858.
286 RE$(4.1)="5858":HBX(4)=1
218 QU$(5.1)="@UELLE EST LA PROBABILITE POUR QU'IL Y"
211 QU$(5.2)="AIT 2 GARCONS DANS UNE FAMILLE DE 3 "
212 QU$(5.3)="ENFANTS? I'N SUPPOSE QUE LES NAISSANCES"
213 QU$(5.4)="SONT EQUIPROBABLES."ONNER LE RESULTAT "
               QU$(5,5)="SOUS FORME DE FRACTION IRREDUCTIBLE.
  218 EX$(5,1,1)=""ESIGNONS PAR ("1,"2,"3) LES 3 ENFANTS"
228 EX$(5,1,2)="\L Y A DONC 20202*8 REPARTITIONS
222 EX$(5,1,3)="POSSIBLES."
  226 EX#(5.2.1)="LES 2 GARCONS PEUVENT SE REPARTIK UHHS"
228 EX#(5.2.2)="L'UN DES 3 SCHEMAS SULVANTS : (G,F,G) "
230 EX#(5.2.3)="OU (G,G,F) OU (F,G,G)."ONC 3 CHANCES "
.232 EX#(5.2.4)="SUR 8."
     236 RE#(5.1)="3/8":NBX(5)=1
458 GOSUB6888
451 GOSUB5888 REM TITRE DU PROM
```

```
452 PRINT"THORICE PROGRAMME CONTIENT"NO"QUESTIONS."
453 PRINT"MONOUS DECIDEZ DU NOMBRE DE QUESTIONS"
454 PRINT"MONOUS CHAQUE ELEVE DOIT TRAITER."
456 PRINT"MONCHAQUE QUESTION EST CHOISIE AU HASARD."
458 PRINT"MONOMOTRE CHOIXE";
460 INPUT "NOOMININ"; AS: IFAS=" * "THENPRINT"TITT" GOTO458
464 NT=INT(VAL(A$)): IFNT(=BORNT)NGTHENNT=NG
 466 PRINT"DCHROUE ELEVE REPONDRA A S"NT"BDUESTIONS" GOSUB1600
535 GOSUB7200
540 IFCO$="2.17"THEN3000
540 IFCO%="2.17"THEN3000
544 GOSUB1000
545 IFNC=06NDNECELTHENNE=NE+1:CO$(NE)=CO$:NC=NE:GOTO550
546 IFNC<06THEN550
547 PRINT"JOBUE NE TRAVAILLE QU'AVEC"EL"ELEVES ET"
548 PRINT"VOICI LEUR CODE DE DIALOGUE:"
549 FORI=1TOEL:PRINTCHR$(34)CO$(1)CHR$(34)" "):NEXT:PRINT:GOSUB7200:GOTO5
550 IFNTZ(NC)=NTTHENPRINT"JTU AS TERMINE L'EXERCICE.":GOSUB1600:GOTO500
578 GOSUB2808:GOTO508
1008 REM LE CODE A-T-IL ETE CREE
1019 NC=0:FORI=1TONE
1028 IFCO$(I)=CO$THENNC=I:GOTO1050
1030 NEXTI
1262 POKEUT, N2
1265 GOSUB7500: A#=NZ#
1271 S=0
1272 FORI=1TONBX(ETX(NC))
 1273 IFA*=RE$(ETX(HC), I)THENS=1
 1285 IFS=1THEN1368
 1298 A=ETX(NC): IFNEX(NC, A) () ESX(A) THENPRINT "MM" A4#: GOSUB2898: GOSUB7888: GOTI
1300 PRINT"MMM" H5#: GOSUB7200: GOSUB7000
1305 HTX(NC)=NTX(NC)+1
1306 HEX(NC,ETX(NC))=NEX(NC,ETX(NC))+1
1339 ETX(NC)=0
1335 IFNTX(NC)=0
1335 IFNTX(NC)=NTTHENPRINT"; IMMTU AS TERMINE L'EXERCICE": GOTO1600
1349 GOSUB2000: GOTO1420
1360 NTX(NC)=NTX(NC)+1
1620 RETURN
1880 PRINT" THERTU AS TERMINE L'EXEXCICE. ": GOSUB1600 : RETURN
2050 IFMID#(LQ#(NC).I.3)=A#THEN2020
2060 NEXTI
2064 ETX(NC)=A
2864 ETX(NC)=R
2865 IFA(18THEMLQ#(NC)=LQ#(NC)+" "+STR#(ETX(NC)):GOTO2888
2871 LQ#(NC)=LQ#(NC)+STR#(ETX(NC))
2889 PRINT=D# XOICI TA QUESTION .XOTE LA ."
2881 PRINT=D# XOICI TA QUESTION .XOTE LA ."
2885 PRINT=DMEQUT.M2:FORJ=1TOSU:PRINT=DMEQUE(A,J):NEXT
2885 PRINT=POKEUT.M2:FORJ=1TOSU:PRINT=DMEQUE(A,J):NEXT
2899 PRINT=DMEQUT.M2:FORJ=1TOSU:PRINT=DMEQUE(A,J):NEXT
2895 POKETC.0:MAITTC.1:IFPEEK(BC)
2100 RETURN
3010 CHAGOTO3100.4000
3100 REM SITURTION DE CHAQUE ELELYE
3190 NEXTJ
3191 IFS=0THENS=0:GOTO3195
3192 IFNTX(1)=0THENS=0:GOTO3195
 3193 S=(INT(S#18))/18: IFS-(INT(S))>8.5THENS=INT(S)+1 GOT03195
```

```
3194 IFS-(INT(S))(0.5THENS*INT(S)
3195 PRINT*XMNOTE DE L'ELEVE......*S*/28*
3198 POKETC.0:MAITTC.1:IFPEEK(RC)C)32THEN3198
3200 NEXTI:GOTO500
4000 REM ETUDE SUR LES QUESTIONS
 4002 PRINT" CHOMBRE MOYEN D'ESSAIS PAR QUESTIONS"
4003 PRINT" MESPACEM POUR CONTINUER"
4010 FORJ-1TONG
 4010 FORJ=1TONQ

4012 POKETC,0: HAITTC,1: IFPEEK(BC) © 32THEN4012

4015 K=0: A=0

4020 FORI=1TONE

4030 A=A+NEX(I,J): IFNEX(I,J) © 0THENK=K+1

4040 NEXTI

4045 IFK=0THEN4060
              R=R/K
PRINT"MMDUESTION N""J" #"INT(A#18)/18TRB(25)"#K"K"ELEVES)"
 4070 NEXTJ
4080 GOSUB1600 GOTO500
5000 REM S/P TITRE
PAR R. TOURNIER"
5250 PRINT MODERADED PAR R. TOURNIER"
5260 FORI=1T02500:NEXT
5500 RETURN
6000 REM S/P CHOIX DE L'APPAREIL
6010 IFPEEK(50003)=160THENGOSUB6100 RETURN:REM C'EST UN CRM 4000
6020 IFPEEK(50003)<0.192THENGOSUB6200 RETURN:REM C'EST UN VIC 64
6030 REM C'EST UN PET
6031 PRINT "JYARIABLES PET A DEFINIR 6000-)"
6032 END
6100 REM S/P VARIABLES CRM 4000
6110 IT=50468 NI=12 N2=14 REM MAINSCHEES-MINNSCHEES
6100 REM S/P VARIABLES CBM, 4000
6110 UT=59468 W1=12: H2=14 REM MRJUSCULES-MINUSCULES
6120 GR=32768 REM 1E CASE D'ECRAN
6130 TC=158 REM TAMPON CLAVIER
6140 BC=623 REM BUFFER CLAVIER
6150 T$="C B M - P R O F E S E U R"
6199 RETURN
6200 REM S/P VATIABLES VIC 64
6210 UT=53272: H1=21: H2=23 REM MRJUSCULES-MINUSCULES
6220 GR=1024 REM 1E CASE D'ECRAN
6230 TC=198: REM TAMPON CLAVIER
6240 DC=621: DEM DISCEPCE CLAVIER
 6230 TC=198:REM THMPON CLHYTER

6240 BC=631:REM BUFFER CLAYIER

6250 T$="V I C - P R O F E S S E U R"

6251 T$=CHR$(158)+T$+CHR$(154)

6252 R1$=CHR$(38)+A1$+CHR$(154) R2$=CHR$(5)+R2$+CHR$(154)

6253 R3$=CHR$(150)+R3$+CHR$(154) R4$=CHR$(150)+R4$+CHR$(154)

6254 R3$=CHR$(150)+R3$+CHR$(154) R4$=CHR$(150)+R4$+CHR$(154)
 6255 B1$=CHR$(30)+B1$+CHR$(154) B2$=CHR$(30)+B2$+CHR$(154) 6256 B3$=CHR$(30)+B3$+CHR$(154)
   6258 FORI=1TONG:FORJ=1TOSU:QU$(1,J)=CHR$(158)+QU$(1,J)+CHR$(154):NEXTJ:
  NEXT I
  6260 POKE53280,14
  7000 REM S/P AFFICHAGE COMMENTAIRE
7010 A=NEX(NC.ETX(NC))
7012 IFEX*(ETX(NC).A.1)=""THENRETURN
  7015 POKEUT.N2
7020 FORI=1TON
7025 PRINT'3 —"B1*" "I"—"
7035 FORJ=1TOSU:PRINTQU*(ETX(NC).J):NEXT
7035 FORJ=1TOSU
  7848 PRINT*#"EX#(ETX(NC).I.J) NEXTJ
7845 GOSUB7250
7847 IFICOTHENI=0
7848 NEXTJ RETURN
   7050 GOTO2090
7200 PRINT"
    7218 GETAS IFASO" "THEN7218
   7220 RETURN
7250 PRINT"
  7268 GETRS: IFRS CHRS(13)ANDRSC "R"THEN7268
7278 IFRS "R"THENI=I-2
7288 RETURN
  7290 RETURN
7500 REM SAISIE D'"INPUT" PAR GET----
 7588 MZ$=""
7518 GETZX$:IFZX$=""THEN7518 .
7528 IFMZ$=""ANDZX$=" "THEN7518 .
7538 IFMZ$=""ANDZX$=CHR$(13)THEN7518 .
7548 IFMZ$="ANDZX$=CHR$(20)THEN7518 .
7558 IFMZ$="ANDZX$=CHR$(20)THEN7518 .
7558 IFMZ$()""ANDZX$=CHR$(13)THEN7609 .
7568 IFZX$=CHR$(20)THENMZ$=LEFT$(MZ$,LEN(MZ$)-1):PRINTZX$;:GOTO7518 .
7570 IFASC("ZX$")<320RASC("ZX$")>95THEN7510 .
7588 MZ$=MZ$+ZX$:PRINTZX$::GOTO7518 .
7680 ZX$=RIGHT$(MZ$,1):IFZX$=" "THENMZ$=LEFT$(MZ$,LEN(MZ$)-1):GOTO7600 .
7610 PRINT:RETURN .
8080 REM S/P AFFICHAGE COMMENTAIRE A LA DEMANDE .
8010 PRINT:MBX*(MZ$,1):UVIR UNE SOLUTION O/N ?"
8020 GETA$:IFA$="N"THENRETURN .
8030 IFA$()"O"THEN8020 .
8040 A=ESX(ETX(NC)):GOSUB7015:RETURN
```

Formation à l'assembleur

COURS D'ASSEMBLEUR

Depuis trois semaines vous pouvez trouver dans nos colonnes un cours d'assembleur décomposé en deux parties essentielles.

La première se compose d'un cours théorique sur le fonctionnement des ordinateurs. valable pour l'ensemble des micros-ordinateurs. deuxième forme un cours spécifique à un micro-processeur micro-ordinateur, composé d'applications immédiates en langage machine.

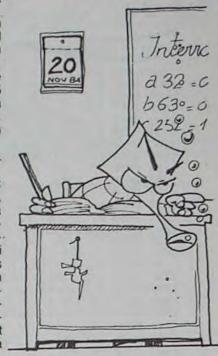
Pour la seconde partie, un roulement de différentes machines est en cours. Ainsi chaque micro n'est-il pas désavantagé ou avantagé. Après les sinclairistes et les oriciens, c'est le tour des propriétaires d'Apple de pouvoir commencer à faire joujou en langage machine. Par la suite viendront le 6809 de Thomson, le 6510 du Commodore 64... Bien sûr le

Z80 du ZX81 et le 6502 d'Oric reviendront prochainement dans nos colonnes.

Je tiens à remercier Léon SERVANTIE pour le bug qu'il nous signale dans le cours du numero 56. En effet, 10011001 est bien egal à 153 (comme Léon nous le dit) et non à 145 (comme votre serviteur l'a honteusement prétendu). Merci de votre compréhension et merci encore à Léon!

Michael THEVENET

P.S.: A l'attention de tous ceux qui prennent le cours en route. il vous est possible d'obtenir la photocopie des cours précédents (n'oubliez pas de préciser quels sont les cours qui vous intéressent) en les commandant au journal, en portant lisiblement sur l'enveloppe la mention ASSEM-BLEUR. Une enveloppe timbrée et libellée à vos nom et adresse devra être jointe à votre envoi.



2. Représentation des données numériques.

représentation binaire signée

Dans cette forme de représentation, le bit le plus à gauche (le plus représentatif, ou le bit indique le signe du nombre. Les conventions quant à la signification du bit 7 sont généralement appliquées de la manière suivante:

- le bit 7 est à zéro: le nombre

- le bit 7 est à un: le nombre est négatif.

Ainsi 01111111 représente + 127, alors que 11111111 représente - 127. Nous pouvons donc, dorénavant, coder en binaire des nombres positifs ou négatifs; mais malheureusement, le plus grand nom-bre "codable" devient 127.

EX4: Trouvez la représentation en binaire signé des nombres suivants

a. - 13

b. + 105

sur huit bits en binaire signé? Pourquoi?

La limitation de la taille des nombres pose de sérieux problèmes, aussi faut-il envisager de travailler sur plus de huit bits. L'ensemble des micros familiaux fonctionnent avec des micro-processeurs "huit bits" (c'est-à-dire que chaque information à l'intérieur du micro est représentée sur un octet); il est donc normal d'envisager de travailler sur deux octets pour augmenter la taille des entiers codables. Ainsi, sur seize bits, on pourra représenter sous forme binaire signée des nombres allant de -32767 à + 32767. Si ces nombres sont encore trop petits, on pourra utiliser trois, quatre ou cinq octets!

Au point où nous en sommes, nous pourrions considérer que le problème de la représentation des, entiers en machine est résolu. Un dernier aspect a été mis de côté jusqu'à présent: celui de la vitesse de calcul. Pour illustrer ce dernier point, nous allons étudier l'exemple ci-après:

Ajoutons "7" à "-4".

00000111 +10000100 + (-4) = 10001011

La conversion de "10001011" (représentation sous forme binaire signée) en décimal donne -11. Ce qui met en évidence le mauvais fonctionnement de l'addition binaire avec des nombres signés. Il coule de source qu'un ordinateur ne peut pas se contenter de mémoriser des nombres, il doit aussi les traiter au cours de

La solution consiste à utiliser la représentation en COMPLE-MENT A DEUX au lieu de celle en binaire signé. Mais avant de s'attaquer derechef à la représentation en complément à deux, une étape intermédiaire nous semble nécessaire: celle du COMPLEMENT A UN.

complement

Avec la représentation en complément à un, les entiers positifs sont codés sous forme binaire directe. Ainsi, "+ 7" s'écrit donc "00000111", comme nous avons l'habitude de le voir. Pour obtenir "- 7 nous allons COMPLEMENTER chaque bit; c'est-à-dire qu'à chaque bit nous allons associer son opposé (tout comme c. - 67 - 7 est l'opposé de + 7). La d. pouvez-vous coder + 142 représentation de "- 7" sera

 $+7 \rightarrow 00000111$

 $-7 \rightarrow 11111000$

Un autre exemple nous permettra de bien visualiser cette représentation en complément

 $+2 \rightarrow 00000010$

 $-2 \rightarrow 11111101$

Nous pouvons remarquer que la convention de signe fixée pour la représentation sous forme binaire directe est conservée par le complément à un; en effet le bit 7 (le plus à gauche) est égal à 0 lorsque le nombre est positif, égal à 1 lorsque le nombre est négatif.

EX 5: Trouvez la représentation en complément à un de

b. - 42

Nous allons vérifier maintenant la qualité de cette représentation lors de l'utilisation de l'arithmétique binaire. Pour opérer cette vérification, nous allons effectuer le calcul suivant: - 3 + 7

11111100 +00000111

= (1) 0 0 0 0 0 0 1 1

Où (1) représente la retenue La somme serait donc égale à + 3" avec une retenue.

Le résultat correct devrait être 4" ou "00000100" en binaire. L'addition n'a donc pas marché. La représentation des nombres en complément à un donne donc une image correcte des nombres positifs ou négatifs, mais une addition ordinaire ne fonctionne pas correctement. Une nouvelle représentation est déduite de celle-ci, il s'agit du COMPLE-MENT A DEUX.

Complément à deux

La représentation des nombres positifs, correcte deja sous forme binaire directe et en complément à un, n'est pas modifiée dans la représentation en complément à deux. Par contre, la grande différence réside dans la méthode d'obtention des nombres né-

Le calcul qui permet de coder un nombre décimal en binaire par la méthode du complément à deux se déroule en deux étapes distinctes. Tout d'abord on calcule le complément à un du nombre concerné, puis on lui AJOUTE UN.

Nous verrons la semaine prochaine, sur de exemples, comment s'applique cette méthode de calcul du complément à deux.

SOLUTIONS DES **EXERCICES**

EX 2: conversion en binaire des nombres décimaux sui-

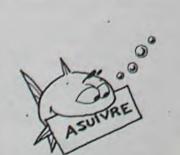
a.32 = 00100000b.63 = 001111111c.252 = 111111100

EX 3: calcul des additions binaires suivantes

d.65534 = 11111111111

111110

a. 01010101+101010 10=1111111 b. 01111011+000001 10=10000001 0111111101111111 0111111101111111



1111111011111110

Tout d'abord, que les choses soient claires. Dans ce cours d'assembleur pour Apple. il n'est pas question de faire référence à des langages évolués comme le Basic. le Cobol ou le Pascal. La plupart de ces programmes ont été écrits eux-mêmes en assembleur et ne nous intéressent pas pour le moment. Supposez que vous souhaitiez apprendre l'espagnol et que vous avez déjà des notions d'anglais. vous ne ferez pas appel à la première langue pour apprendre la seconde. Ceci étant dit. passons au vif du sujet. L'assembleur est en fait un traducteur. Votre Apple ne connaît en effet qu'une seule langue, c'est l'électricité. Elle passe ou ne passe pas. Référez-vous au cours d'assembleur théorique de mon cher et bien aimé collègue pour comprendre comment on représente des nombres décimaux et binaires à partir de l'électricité. Cependant, l'Apple sans l'adjonction du Basic ne connaît pas le décimal. On ne peut lui parler qu'en binaire ou en puissances de 2. Mais vous avouerez qu'un groupe de bits de ce genre:00101001 01001001 01001001 01011101 n'est pas très lisible. Il y a quelques années, on utilisait le système octal (base 8), qui reste encore assez populaire sur les mini-ordinateurs. Nous sommes passés au système hexadécimal pour plus de commodité, car il permet de représenter une suite de 16 états sur 4 chiffres.

HEXACHLORURE D'APPLE.

Le système hexadécimal (que j'appellerai hexa pour aller plus vite) comporte 16 chiffres. Les 10 premiers communs à la notation décimale et les 6 suivants sont les caractères alphabétiques A. B. C. D. E et F. Voici un tableau montrant les correspondances binaire-décimal-hexa.

Binaire Decimal Hexa

		110110
00000000	0	0
00000001	1	1
00000010	2	2
00000011	3	3
00000100	4	4
00000101	5	5
00000110	6	6
00000111	. 7	7
00001000	8	8
00001001	9	9
00001010	10	A
00001011	11	В
00001100	12	C
00001101	13	D
00001110	14	E
00001111	15	F
00010000	16	10
00010001	17	11
00010010	18	12

Langage machine... APPLE Il est plus facile de convertir aux actes et promenons-nous de binaire en hexa que de decimal en hexa. Par exemple, si vous avez la suite 11101111 11100100. vous pouvez traduire ceci en EFE4. En effet. en partant de la droite. 0100 est égal à 4 en hexa. 1110 correspond a E 1111, a F et 1110 a E. On fera toujours précéder un nombre hexa de \$ pour éviter les confusions. Par exemple, si vous avez le chiffre 100, il peut correspondre à 100 en décimal, à 4 en binaire ou à 256 en hexa. Les nombres binaires seront précédés du caractère %. Vous avez sans doute remarqué que dans les programmes publies en assembleur dans l'hebdo. nous vous expliquons que si vous ne possédez pas d'assembleur, il faut taper un listing en hexadécimal. L'assembleur vous paraît peut-être assez difficile à comprendre,

INTRO A L'ASSEMBLEUR PRATIQUE

L'ASSEMBLEUR: LANGAGE TURBO

plus clair qu'un listing hexa.

mais vous avouerez que c'est

L'assembleur est une aide à la programmation en hexadecimal. C'est le langage le plus proche de la machine qui n'est ni interprété ni compilé, mais assez compréhensible pour l'homme, cette bête qu'on dit sauvage (excusez-moi). Pourquoi programmer en assembleur? Parce qu'un programme assemblé va très vite, beaucoup plus vite que n'importe quel autre langage, et parce qu'en général, il prend beaucoup moins de place qu'un programme écrit en langage évolué. Il permet aussi de communiquer directement avec la machine et de lui faire exécuter des choses qu'on croyait impossibles: essayez d'obtenir un curseur en forme d'étoile en Basic, je vous souhaite bien du courage.

Avant de se promener dans la mémoire, voyons de quoi t'estce qu'elle a l'air. Voici un tableau qui vous aidera à vous y

0000

ROM D000 C000 RAM

TABLEAU 1

L'Apple ne sait compter que jusqu'à 65535, ce qui corres-pond à \$ FFFF en hexa. On dira que \$ 0000 est l'adresse la plus basse et \$ FFFF la plus haute. C'est simple comme bonjzrytyeytrtyqyeour. Le tableau est divisé en deux parties. La première est appelée RAM et la deuxième ROM. La ROM est l'endroit de la mémoire qui ne s'efface pas lorsque que l'on éteint l'ordinateur et où l'on ne peut pas écrire. La RAM s'efface et on peut la modifier. La ROM contient le BASIC et le moniteur, c'est à dire le programme qui conduit la plupart des opérations. Vous ne vous êtes jamais demandé pourquoi lorsque vous tapez ABC sur votre clavier, la même chose s'inscrit sur votre écran? Eh bien la réponse est simple: c'est le moniteur qui s'en occupe. Sans lui vous ne pourriez pas faire grand chose et le Basic lui-même y fait appel. La RAM. comme indique sur le tableau va de l'adresse \$ 0000 jusqu'à \$ BFFF. La ROM va de \$ D000 à \$ FFFF. Qu'est-ce qu'il y a de \$ C000 à \$ CFFF? Ni ROM ni RAM, nous n'en parlerons pas maintenant, vous le découvrirez plus tard. Alors passons

dans l'Apple pour voir ce qui s'y trouve

Tapez CALL-151 < RETURN >, et le prompt se trouve transforme en ' (le prompt c'est le crochet gauche (en clavier français, c'est le signe paragraphe) que vous obtenez lorsque vous allumez l'ordinateur. Il vous indique alors que vous êtes en Basic et que la machine attend un ordre de votre part. Dans notre cas. il nous prévient que nous sommes en mode moniteur, ce qui veut dire que sommes en communication directe avec la machine et que nous ne lui parlerons qu'en hexadecimal. Tapez alors E000L (en clair: faire le listing sur 24 lignes de ce qui se trouve en mémoire à partir de l'adresse \$ E000 en hexa). Vous devez voir ceci:

JE000L

E000	- 4C	28	FI	JMP	#F128
E003	- 4C	30	04	JMP	4D43C
E006	- 89	20		BIT	£\$20
E008	- B1	00		LDA	(\$00).
EOOA	- 90	05		BCC	*E011
EOOC	- 20	70	EO	JSR	*E070
EOOF	- 90	OB		BCC	*E010
E011	- AA			TAX	
E012	- 20	81	00	JSR	\$00B1
E015	- 90	FB		BCC	\$E012
E017	- 20	70	EO	JSR	*E070
EDIA	- 80	F6		BCS	*E012
E010	- C9	24		CMP	€\$24
EOIE	- 00	06		BNE	\$E026
E020	- A9	FF		LDA	COFF
E022	- 85	11		STA	*11
E024	- 00	10		BNE	\$E036
E226	- C9	25		CMP	1425
E028	- 00	13		ENE	\$E030
E024	- A5	14		LDA	914

TABLEAU 2

(Notez que nous n'avons pas fait précèder l'adresse du signe \$, car l'Apple ne parle qu'hexa en mode moniteur. Il n'est donc pas nécessaire de lui préciser). La première colonne correspond aux adresses. La deuxième est le programme en hexadécimal. La troisième est la correspondance en assembleur du pro-

Nous avons dit plus haut qu'il n'était pas possible de modi-

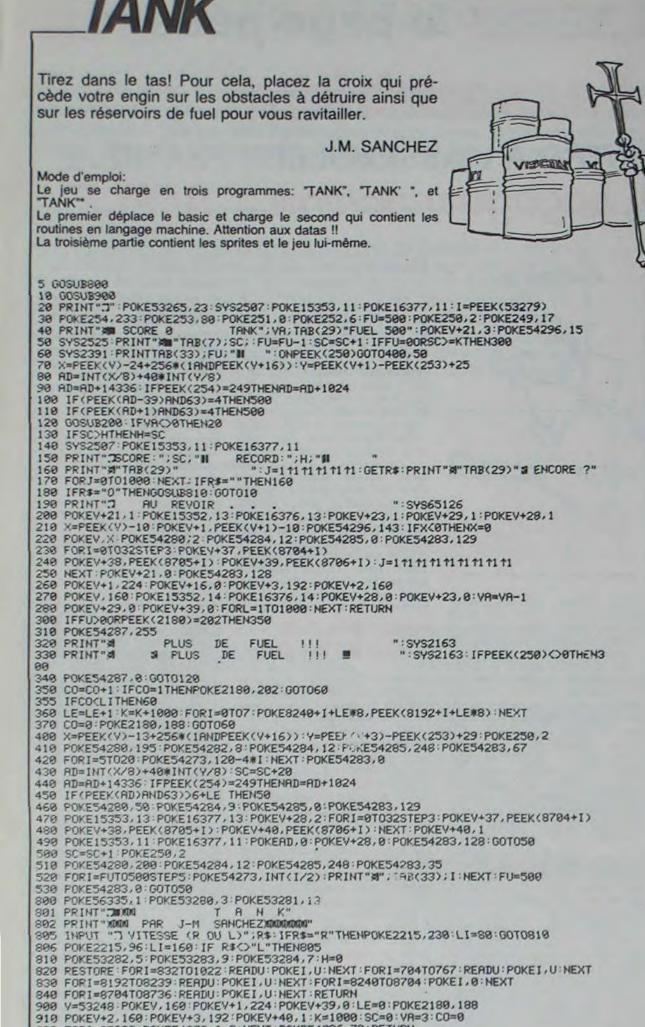
fier le contenu d'une adresse

placée en ROM (car si l'on fait référence au tableau 1, on s'aperçoit que l'adresse \$ E000 se trouve en ROM). Pour le vérifier, il suffit de taper l'adresse suivie de deux points nuis ce que l'on veut v et voir si le contenu a change Pour cela, taper E000:40 (sans \$, car l'Apple ne parle qu'hexa en mode moniteur). Normalement, l'adresse E000 devrait être modifiée. En tapant \$ E000L comme tout à l'heure, on s'apercoit que le contenu n'a pas changé. Donc la ROM n'est pas modifiable. Maintenant passons à la RAM. Nous allons essayer de modifier l'adresse \$ 0000. Mais auparavant (belge), voyons voir ce qu'il y a à cette adresse. Tapez 0000L et vous y trouvez le nombre 4C. Pour changer le contenu. écrivez 0000:F4 (F4 est pris comme exemple, vous pouvez y mettre ce que vous voulez). Regardez à nouveau ce qui se trouve en 0000 par la même opération que tout à l'heure, et vous voyez devant vos yeux ébahis que le contenu a effectivement change.

Donc, et parce que et voilà pourquoi et même que même que c'est comme cela que nous pourrons écrire des programmes en hexadécimal sur l'Apple directement sans passer par un assembleur, chose que nous ferons plus tard. Je vous sens pris d'une irresistible envie de regarder ou de modifier une adresse comprise entre \$ C000 et \$ CFFF. je vous laisse le faire, mais a vos risques zé périls.

la page pédagogique

la page pédago



1401 DATA 195, 102, 60, 24, 24, 60, 102, 195 1402 DATA 24, 24, 25, 255, 24, 24, 24 1403 DATA 24, 60, 102, 195, 195, 102, 60, 24 1404 DATA 24, 60, 102, 102, 195, 195, 129, 255 1405 DATA 255, 129, 129, 129, 129, 129, 129, 255 1500 DATA 0,1,1,1,0,1,6,1.0,1,6,1,2,1,6,1,2,1,8,1,2,1,8,1,7,1,8,1,7,1,1,1,1

COMMODORE 64

10 FOR I=2079T02689: READU: POKE I, U: NEXT
20 PRINT" ILORD"+CHR*(34)+*TANK***+CHR*(34)+*, 1": PRINT" INDIDURUN"
30 POKE631.19: POKE632, 13: POKE633, 13: POKE634, 13: POKE198, 4
2000 DRTA 152, 231, 282, 189, 218, 58, 157, 2, 63, 189, 244, 57, 157, 28, 62, 189, 14, 57
2010 DRTA 157, 54, 61, 189, 40, 56, 157, 89, 60, 138, 208, 228, 160, 40, 136, 177, 251
2020 DRTA 153, 40, 60, 152, 288, 247, 96, 162, 231, 202, 189, 218, 62, 157, 2, 59, 189, 244
2030 DRTA 61, 157, 28, 58, 189, 14, 61, 157, 54, 57, 189, 40, 60, 157, 80, 56, 138, 208
2040 DRTA 228, 160, 40, 136, 177, 251, 153, 40, 56, 152, 208, 247, 96, 173, 1, 208, 201
2050 DRTA 228, 160, 40, 136, 177, 251, 153, 40, 56, 152, 208, 247, 96, 173, 1, 208, 201
2050 DRTA 162, 80, 160, 249, 134, 253, 201, 86, 208, 34, 32, 168, 8, 165, 254, 41
2060 DRTA 162, 80, 160, 249, 134, 253, 132, 254, 96, 208, 34, 32, 168, 8, 165, 254, 41
2060 DRTA 162, 80, 160, 249, 134, 253, 132, 254, 96, 230, 253, 96, 20, 323, 1, 8
2070 DRTA 162, 80, 160, 249, 134, 253, 132, 254, 96, 200, 253, 96, 20, 230, 1
2080 DRTA 247, 96, 138, 208, 246, 96, 0, 162, 40, 202, 169, 0, 157, 8, 6, 138, 208
2100 DRTA 247, 96, 169, 8, 162, 234, 120, 141, 21, 3, 142, 28, 3, 88, 169, 243, 141, 26, 208
2110 DRTA 96, 0, 8, 173, 25, 208, 41, 1, 240, 40, 141, 25, 208, 162, 31, 160, 21, 169
2120 DRTA 62, 133, 255, 173, 18, 208, 201, 62, 48, 8, 166, 253, 164, 254, 169, 1, 133, 255
2130 DRTA 62, 133, 255, 173, 18, 208, 201, 62, 48, 8, 166, 253, 164, 254, 169, 1, 133, 255
2130 DRTA 62, 133, 255, 173, 18, 208, 201, 62, 48, 8, 166, 253, 164, 254, 169, 1, 133, 255
2130 DRTA 62, 133, 255, 140, 24, 208, 142, 17, 208, 141, 18, 208, 76, 188, 254, 169, 1, 133, 255
2130 DRTA 62, 133, 255, 140, 24, 208, 142, 17, 208, 141, 18, 208, 76, 188, 254, 169, 1, 133, 255
2130 DRTA 62, 133, 255, 140, 24, 208, 142, 17, 208, 141, 18, 208, 76, 188, 254, 169, 1, 133, 255
2130 DRTA 62, 133, 255, 140, 24, 208, 141, 240, 40, 141, 18, 208, 209, 209, 96, 80, 8169, 80, 169, 80, 169, 80, 169, 80, 169, 80, 169, 80, 169, 80, 169, 80, 169, 80, 169, 80, 169, 8

10 POKE44,16:POKE43,1:POKE4096,0
20 PRINT"TLOHD +CHR\$(34)+"TANK"+CHR\$(34)+",1":PRINT"MONOMORUN"

30 POKE631, 19: POKE632, 13: POKE633, 13: POKE634, 13: POKE198, 4

1001 DATA 62,150,188,250,85,175,233,125,107 1002 DATA 229,255,91,231,235,219,231,170,219

METEORITES

PC 1500 bouillonnant. La société MISE AU POINT

En l'an de grâce 2008 vous êtes évidemment à bord d'un vaisseau spatial. Les météorites qui sont sous votre nez vont évidemment détruire votre vaisseau. Vous avez évidemment un écran protecteur (touche Q), un laser dernier modèle (touche A) et quatre postes de pilotage perfectionnés (pavé numérique). BANZAI!

920 FORT=0T023: POKE54272+1,0: NEXT: POKE54286,70: RETURN

1000 DATA 0,255,0,3,235,192,15,170,240

999 REM ***** DATA

5: IF A>96LET A=9

6:B=224:E=64

ergie";R:WAIT

150: CURSOR 12:

PRINT "Vaissea

ux";T:WAIT 8:

BEEP 1:CLS :

9: "A"CLEAR : T=4:

RETURN

5: RETURN

Pierre LEFORT

Mode d'emploi: Utiliser Q pour l'écran protecteur, A pour tirer et le pavé numérique pour vous déplacer.

1: I=2^(RND 3-2): U=8784E: POKE U J=J/1:K=K/1:L= L/1:IF J(2.5 , 1:Y=10:E\$="80 99999999": LET J=2.5:K=1: RANDOM L=7.75 10:R=500:A=12:B=2 2: IF J>80LET J=8 8:E=8:T=T-1 0:K=32:L=248 14: IF T=0POKE U, 6 5, 68: WAIT : PRINT "Score f 3: RETURN 4: GCURSOR Z: GPRINT Es, Es: inal"; S: END 15:GOSUB 8 BEEP 2, 100: **GOTO 48**

48: J=2.5: K=1:L=7 75: Z=RND 82+55 :P=2^RND 5:U= RND 6+4+3*(5)8 B: CLS : PAUSE "En 00): J=J*P:K=K* P:L=L*P:C=255 50: IF (Z(X+ZAND E *2)=K/4AND E/2 <=K*4)OR R<0 BEEP 9: GOTO 10 52: IF ZKUTHEN 4

53: Z=Z-U: IF S>500

AND N=0GOSUB 1 55: IF S>388AND PEEK U=1POKE U 65: BEEP 1, C

56: IF S>500AND SK 999POKE U, 33: BEEP 1, C: T=T+1 57: IF S>1E3AND PEEK U=33POKE U, 17: BEEP 1, C: 60: IF R<20THEN 99

70: WAIT 0: GCURSOR X: GPRINT 0; A; B ;B;A*2;E;E;0: GCURSOR Z: GPRINT J;K;L;K;J,E*,E*; CURSOR 22: PRINT STR# S 80: 1 = INKEY = : IF

D=1AND E=KLET

200: IF 1 = "A"LET I

=X+8:P=X+58:

GOTO 500

CALL &E33F

1>3)+(1>6):Q=1

-2-3*G: W=G-1:

IF 1=0G0T0 50

ABS Q+ABS W):W

=2^W: A=A/W: B=B

/W: E=E/W: X=X+0

: IF X<00R X>90

LET X=90*(X)90

250: BEEP 1: R=R-2*(

230: IF J*=CHR* 1 LET D=D=1=0:

BEEP

Que tous les aficionados du PC 1500 se rassurent!.

Le Calc publié dans le numéro 54 de l'hebdo et le Calc Professionnel de Logi-Stick se ressemblent plus que fortement pour une raison excellente: l'auteur, Olivier LICORT, a réalise ces (ou plutôt ce) softs entièrement seul, dans une chambre forte, accompagné de

Logi-Stick a commercialisé le produit avant qu'un accord n'intervienne entre elle et l'auteur. Aussi, celui-ci at-il récupéré son bien et nous l'a proposé, avec quelques améliorations en prime.

Vous avez donc dans le numéro 54 un logiciel piraté son PC et de son cerveau sur une cassette vendue

dans le commerce. Et tout cela dans la légalité la plus complète!

Alors ne vous atfolez plus: le

standard a failli exploser, les fusibles ont fondu, les montaanes de courriers nous ont submergés... Et tout cela pour nous signaler un malaise somme toute inexistant.

260:GOSUB 5:GOTO 5 400:R=R-10:FOR I=X +8TG X+18STEP 2:8FLP 1, 1, 20: GCURSOR 1: 210: IF 14="Q"AND S (1500THEN 400 GPRINT 0, 0;65; 228: IF I = CHR 15 34;28:NEXT 1: GCURSOR 1: GPRINT 0, 0, 0 410: IF X+5(ZAND 1) ZAND UKIZLET N 248: POKE U+1, 64+4* D: I=VAL I :G=(

=0:R=R-10*U: GOTO 4 420:GOTO 50 500:FOR I=110 P STEP Y: GCURSOR I: GPRINT E; E; E

;E;E;E;E;E;E : IF E=KAND Z(I +YAND Z>=IBEEP 1:0=1:N=N+1: GOTO 528

NEXT I: 0=P 520: R=R-15: FOR I=X +8TO OSTEP Y: GCURSOR 1: GPRINT E#;E#: NEXT 1: IF N=1 AND SCIESAND S >500THEN 530 523: IF N=1AND S<30 **060TO 530**

525: IF NC2GOTO 50 530: N=0: S=S+U: GOTO 999: GOSI B 8: Z=11: W

=4:FOR I=1TO 3 0: Q=2~W: Q=1NT (15*0/8):0=0-1 28*(0)128):0=1 27-Q 1010: GCURSOR Z: GPRINT 0;0;0

; Q: Z=Z+4: W=W

)=0:NEXT I 1040: G=K:H=L:FOR I=YTO 13:0(1)=0(1+3): NEXT 1: FOR 1 =610 8:0(8+1)=POINT (X+I): NEXT 1: C=B

+RND 3-2: IF

W>ZOR W(ILET

W=1+6*(W)7)

=Z+28: W=RND

7: GCURSOR 75

:C\$="6363636

3": GPRINT C\$

2, Y: X=0: FOR

I=YTO 16:0(1

1020: IF I=14LET Z

+C\$+C\$

1030: NEXT I: BEEP

TO 6: GPRINT @(1)OR @(1+Y);: IF (@(I+Y ((1)@ GMA(BEEP 1: X=0:D =0:GOTO 10 1060: NEXT 1: 1=UAL INKEY# : 0=2^ ((1)3)+(1)6) -1): IF I=0 THEN 1080 1070: BEEP 1: A=A/Q :B=B/Q:E=E/Q : GOSUB 5 1080: IF X=758EEP 5, 50: R=500: S

; J;: FOR 1=1

=S+250: T=T+1

1090: X=X+3: BEEP

, 1, 9: IF X>14 BLET X=0:0=0 : D=A*2 1050:F=E:GCURSOR : GOTO 14 1188:6010 1848 X: GPRINT 6;H

FROGGIE LA GRENOUILLE THOMSON TOT, TOT 70, MO 5.



FROGGIEa bien besoin de votre aide, mais attention, Voici les lignes à modifier pour l'adapter au clavier: le temps vous est compté!

Rodolphe DEJEUNES

Mode d'emploi: Voicí une version TO 7 du célébre FROGGER. Le jeu nécessite l'extension 16K et bien sûr les manettes. Les règles du jeu sont dans le programme. A noter seulement, l'absence de score. Si le message GAME OVER vous semble un peu long, stoppez-le en ap-

605 PO-INKETS:IF PO-" THEN 645

510 IF PO-CHRS(11) THEN KLIGI-ILIGI-1:IF ... 940 IF PO-CHRS(08) THEN KCCLI-KCCLI-1:IF ... 940 IF PO-CHRS(08) THEN KCCLI-KCCLI-1:IF ... 7176 KRAND-RND:IF INKETS()CHRS(30) THEN 7176
650 IF PO-CHRS(08) THEN KCCLI-KCCLI-1:IF ... 8075 IF INKETS-CKRS(30) THEN 8230
905 PO-INKETS:IF PO-" THEN 945
910 IF PO-CHRS(11) THEN KLIGI-KLIGI-1:IF ... 10080 IF INKETS()CKRS(30) THEN 8220
920 IF PO-CHRS(10) THEN KLIGI-KLIGI-1:IF ... 10080 IF INKETS()CKRS(30) THEN 10080

Dans ce cas, utilisez les quatre flèches et la touche

```
puyant sur action.
 0 CONSOLE,,0,2:CLS:POKE59329,48:SCREEN3,
4,4:LOCATE0,0,0:PRINT"Systeme TO7":LOCAT
E27,0:PRINT"16100 OCTETS":T$="F R O G G
  Y": C=(39-(LEN(T$))#2)/2: ATTRB1, 1: LOCATEC
  -1,18:PRINTT$:ATTRB0,0
 1 ATTRB0,1:LOCATEC-1,13:PRINT"... LA GRE
NOUILLE ...":ATTRB0,0:LOCATE10,22:PRINT"
Copyright (c) 1984";:LOCATE10,24:PRINT"R
 odolphe DEJEUNES";
 10 CLEAR,, 32: DEFSTR A-V: DEFSNG W-X: DEFIN
 20 DIM MUSIC(25)
22 GOSUB 5000
 30 DEFGR$(8)=31,36,66,90,153,129,255,0
 40 DEFGR$(1)=255,0,240,0,63,0,255,8
 50 DEFGR$(2)=248,4,226,2,25,1,255,8
 60 DEFGR$(3)=113,243,87,119,39,27,0,0
 70 DEFGR$(4)=255,255,255,255,255,255,0,0
 80 DEFGR$(5)=128,192,224,224,224,192,0,0
98 DEFGR$(6)=63,72,144,144,144,144,72,63
      DEFGR$(7)=255, 8, 0, 0, 0, 0, 0, 255
 110 DEFGR$(8)=248,135,67,66,66,67,135,24
 120 DEFGR$(9)=255,170,170,170,170,170,17
 0,255
130 DEFGR$(10)=188,202,133,133,133,133,2
 140 DEFGR$(11)=102,153,153,219,126,68,24
 150 DEFGR$(12)=14,92,186,116,232,208,170
 160 DEFGR$(13)=153,90,60,60,60,126,189,1
 170 DEFGR$(14)=153,189,126,60,60,60,90,1
 180 DEFGR$(15)=131,68,62,255,255,62,68,1
198 DEFGR$(16)=193,34,124,255,255,124,34
200 DEFGR$(17)=255,0,6,98,26,6,0,255
210 DEFGR$(18)=255,0,8,68,126,64,0,255
 228 DEFGR$(19)=254,1,142,132,132,142,1,2
225 DEFGR$(20)=255,0,46,74,74,50,0,255
230 ARBRE1=" "+GR$(0)+GR$(1)+GR$(2)
 240 ARBRE2=" "+GR$(0)+GR$(1)+GR$(1)+GR$(
 250 CARAP=GR$(3)+GR$(4)+GR$(5)+" '
260 VOITURE1=" "+GR$(6)+GR$(17)+GR$(8)
270 VOITURE2=" "+GR$(6)+GR$(7)+GR$(8)
 280 VOITURE3=" "+GR$(6)+GR$(18)+GR$(8)
 298 CAMION1=" "+GR$(9)+GR$(9)+GR$(10)
      CAMION2=" "+GR$(9)+GR$(9)+GR$(20)+GR
 $(9)+GR$(10)
 310 MOUCHE=GR$(11)
 328 CROCO=GR$(12)
 330 GRENUP=GR$(13):GRENDH=GR$(14)
 340 GRENLF=GR$(15):GRENRG=GR$(16)
 342 XREC=1000
=====";:REG=IMPUT$(1):IF REG="0" THEN 60
355 CLS:LOCATE2,6:COLOR6,0:PRINT"Quel ge
nre de partie voulez-vous ?":COLOR1:LOCA
TE2,7:FOR Z=1 TO 34:PRINT"=";:NEXT Z:COL
OR6:LOCATE11, 10:PRINT"1. CHRONO RAPIDE"
356 LOCATE11,12:PRINT"2.CHRONO LENT":LOC
ATE11,14: PRINT "3. SANS CHRONO": LOCATE11,1
 6: PRINT "4. FIN DU JEU"
357 CHRO=IMPUT*(1):IF CHRO="1" THEN MYIT
=1 ELSE IF CHRO="2" THEN MYIT=.5 ELSE IF
CHRO="3" THEN MYIT=0 ELSE IF CHRO="4" T
 HEN CLS: END ELSE 357
358 GOTO 7000
 389 ' 8
                 Programme Principal
390 ' *******************
400 CLS: LOCATE 0,0,0
410 XFROG=4:XCOL1=19:XLIG1=21:XLAP=0
420 XCOL2=XCOL1:XLIG2=XLIG1:XTEMPS=0
430 LOCATE 34,24,0:PRINTCHR*(24);:FORZ=1
TO XFROG:PRINTGRENUP;:NEXTZ
450 IF CHRO("3" THEN LOCATE 1,24,0:PRINT
 "TEMPS :"; ELSE LOCATE 1,24,0:PRINT"Part
 ie d'entrainement";
451 XYOITURE1=INT(35#RMD)+1
452 XV0ITURE2=INT(35*RND)+1
453 XV0ITURE3=INT(35*RND)+1
     XCAMION=INT(35*RND)+1
     XCARAP1=INT(35#RND)+1
     XCARAP2=INT(35*RND)+1
     XARBRE1=INT(35#RMD)+1
     XARBRE2=INT(35@RND)+1
500
501
     * *********************
502 '
503 '
                TRAVERSEE DE LA ROUTE
507 IFCHRO("3" THEN XLAP=XLAP+XTEMPS:LOC
ATE1,11:PRINT"LAP:";:PRINTUSING"##";XLAP
@60;:PRINTCHR$(39);:PRINTUSING"##";XLAP
MOD 60; : PRINTCHR$(34);
508 PLAY*TIA0*+MUSIC(1):XCOL1=19:XLIG1=2
1:IF CHRO(*3* THEN XTEMPS=0:LOCATE9,24:P
RINTSPC(30);
509 PSET(XCROCO,0)" ":PSET(XMOUCHE,0)" "
:PSET(XCOL2, XLIG2) " ": XCOL2=XCOL1: XLIG2=
XLIG1
510 XFROG=XFROG-1: IF XFROG<0 THEN 8000
511 XV1=2*RND:IF XV1<1 THEN 511
512 XV2=2*RND:IF XV2<1 THEN 512
513 XV3=3*RND:IF XV3<2 THEN 513
514 XV4=1*RND:IF XV4<.5 THEN 514
515 IF RND).5 THEN CAMION=CAMION1 ELSE C AMION=CAMION2
520 LOCATE 34,24,0:PRINTCHR$(24);:FORZ=1
 TO XFROG: PRINTGRENUP; : NEXTZ
```

528 FORX=23T021STEP-1:LOCATE33,X:PRINTGR

FORX=33T019STEP-1:LOCATEX,21:PRINTGRENLF ;:BEEP:LOCATEX+1,21:PRINT" ";:NEXTX 530 PSET(XCOL2,XLIG2)" ":PSET(XCOL1,XLIG 1)GRENUP:XCOL2=XCOL1:XLIG2=XLIG1

535 PSET(XCOL2, XLIG2) " ":PSET(XCOL1, XLIG 1)GRENUP:XCOL2=XCOL1:XLIG2=XLIG1

540 XVOITURE1=XVOITURE1+XV1: IF XVOITURE1

>34 THEN LOCATE 8,19:PRINTCHR\$(24);:XYOI

ENUP; : BEEP: LOCATE33, X+1: PRINT"

```
550 XVOITURE2=XVOITURE2+XV2: IF XVOITURE2
 34 THEN LOCATE 0,17:PRINTCHR$(24);:XVOI
 TURE2=0
560 XVOITURE3=XVOITURE3+XV3:IF XVOITURE3
>34 THEN LOCATE 0,15:PRINTCHR$(24);:XVOI
 TURE3=0
 570 XCAMION=XCAMION+XV4: IF XCAMION+LEN(C
 AMION>>39 THEN LOCATE 0,13:PRINTCHR$(24);:XCAMION=0:IF RND>.5 THEN CAMION=CAMION
1 ELSE CAMION=CAMION2
580 LOCATEXVOITURE1, 19:PRINTVOITURE1;:LO
CATEXVOITURE2, 17:PRINTVOITURE2;:LOCATEXV
OITURE3, 15: PRINTVOITURE3: LOCATEXCAMION, 1
590
 591 ' *******************
593 , *
                   COMMANDES & TEST
 595 ' *******************
600 IF SCREEN(ABS(XCOL1-1), XLIG1)()32 TH
605 IF STICK(0)=0 THEN 645
610 IF STICK(0)=1 THEN BEEP: XLIG1=XLIG1-
 1: IF XLIG1 (=12 THEN PSET (XCOL1, XLIG1) GRE
NUP: PSET(XCOL2, XLIG2) " ": XCOL2=XCOL1: XLI
G2=XLIG1:GOTO 800
620 IF STICK(0)=5 THEN BEEP:XLIG1=XLIG1+
1:IF XLIG1>21 THEN XLIG1=21
630 IF STICK(0)=3 THEW BEEP: XCOL1=XCOL1+
       XCOL1>39 THEN 500
640 IF STICK(0)=7 THEN BEEP: XCOL1=XCOL1-
1: IF XCOL1<0 THEN 500
645 IF CHRO>"2" THEN 530
650 XTEMPS=XTEMPS+WVIT: IF XTEMPS>90 THEN
655 IF XTEMPS=75 THEN CONSOLE24, 24: SCREE
N,,,1:FOR Z=1 TO 5:PLAY"TZL3A202DOMIS003
DOMIS004DOMIS005DO":NEXT Z:SCREEN,,,1:CO
MSOLE2,22,1,8
660 BOX(72,192)-(72+((90-XTEMPS)*2),199)
,1:BOXF-(73+((90-XTEMPS)*2),192),1
670 GOTO 530
801 ' ******************
802 / #
803 ,
                TRAVERSEE DE LA RIVIERE
804
         *********
807 IF CHRO<"3" THEN XLAP=XLAP+XTEMPS:LO CATE1,11,0:PRINT"LAP:";:PRINTUSING"##";XLAP>60;:PRINTCHR*(39);:PRINTUSING"##";XL
AP MOD 60; : PRINTCHR$(34);
808 PLAYMUSIC(23): IF PLACE() "3" THEN GOS
UB 1000: XLIG1=10 ELSE XLIG=10
809 XV1=RMD:IFXV1<.5 THEN 809
810 XV2=RMD:IFXV2<.5 THEN 810
811 XV3=RMD:IFXV3<.5 THEN 811
812 XV4=RMD:IFXV4<.5 THEN 812
815 IF RMD>.5 THEN ARBRE=ARBRE1 ELSE ARB
830 PSET(XCOL2, XLIG2)" ": PSET(XCOL1, XLIG
1) GRENUP: XCOL2=XCOL1: XLIG2=XLIG1
840 XCARAP1=XCARAP1-XV1:IF XCARAP1<0 THE N LOCATE 0,9:PRINTCHR$(24);:XCARAP1=36 845 IF XLIGI=8 THEN XCOL1=XCOL1-XV1 850 XARBRE1=XARBRE1+XV2:IF XARBRE1>35 TH
EN LOCATE 0,7:PRINTCHR$(24);:XARBRE1=0
855 IF XLIG1=6 THEN XCOL1=XCOL1+XV2
860 XCARAP2=XCARAP2-XV3:IF XCARAP2(0 THE
N LOCATE 0,5:PRINTCHR*(24);:XCARAP2=36
865 IF XLIG1=4 THEN XCOL1=XCOL1-XV3
870 XARBRE2=XARBRE2+XV4:IF XARBRE2>36 TH
EN LOCATE 0,3:PRINTCHR$(24);:XARBRE2=0
875 IF XLIG1=2 THEN XCOL1=XCOL1+XV4
888 LOCATEXCARAPI, 9: PPINTCARAP; : LOCATEXA
NTCARAP;:LOCATEXARBRE2,3:PRINTARBRE1;
RBRE1, 7: PRINTARBRE2; : LUCATEXCARAP2, 5: PRI
         我还要你你还要有明明那样的事事的不要的的你的有些的的事事的不明
                   COMMANDES & TEST
        **********
980 IF SCREEN(XCOL1, XLIG1+1)()0 AND XLIG
1(10 THEN 500
905 IF STICK(0)=0 THEN 945
910 IF STICK(0)=1 THEN BEEP:XLIGI=XLIGI-
2:IF XLIG1<=1 THEN 2000
920 IF STICK(0)=5 THEN BEEP:XLIG1=XLIG1+
2:IF XLIG1>10 THEN XLIG1=10
930 IF STICK(0)=3 THEN BEEP: XCOL1=XCOL1+
1: IF XCOL1>39 THEN 500
940 IF STICK(0)=7 THEN BEEP: XCOL1=XCOL1-
1: IF XCOL1(0 THEN 500
945 IF CHRO>"2" THEN 830
950 XTEMPS=XTEMPS+WVIT: IF XTEMPS>90 THEM
955 IF XTEMPS=75 THEN CONSOLE24,24:SCREE N,,,1:FOR Z=1 TO 5:PLAY"T2L3A202DOMIS003 DOMIS004DOMIS005DO":NEXT Z:SCREEN,,,1:CO
NSOLI2, 22, 1, 0
960 BOX(72,192)-(72+((90-XTEMPS)*2),199)
,1:BOXF-(73+((90-XTEMPS)*2),192),1
970 GOTO 830
1991 '
         **********
1882
                     CROCO & MUSCA
1003
1004
          *********************
1010 XCROCO=0:XMOUCHE=0
1929 XMOUCHE=XC(INT(4#RND)): IF XMOUCHE=-
1 THEN 1828
1030 XCROCO=XC(INT(4*RND)): IF XCROCO=-1
THEN 1930
       LOCATEXCROCO, 0: PRINTCROCO;
       LOCATEXMOUCHE, 8: PRINTMOUCHE;
IF XCROCO=XMOUCHE THEN XCROCO=8
1040
```

1042

5000

2001

2003

2004

2005

2006

1845 PLACES="2"

2008 CASE="NON

ARRIVEE

IF XCOL1>3 AND XCOL1(7 AND XC(8)()-

1 THEN XCOL1=5:XLIG1=0:XC(0)=-1:CASE="OU

1050 RETURN

```
2020 IF XCOL1>13 AND XCOL1<17 AND XC(1)<
>-1 THEM XCOL1=15:XLIG1=8:XC(1)=-1:CASE=
2030 IF XCOL1>22 AND XCOL1<26 AND XC(2)<
>-1 THEN XCOL1=24:XLIG1=0:XC(2)=-1:CASE=
2040 IF XCOL1>32 AND XCOL1<36 AND XC(3)<
 >-1 THEN XCOL1=34:XLIG1=8:XC(3)=-1:CASE=
 "OUI"
2050 IF CASE() "OUI" THEN 500
      IF XCOLI=XCROCO THEN XLAP=XLAP+20:G
2070 IF XCOL1=XMOUCHE GOTO 3000
2080 PSET(XCOL1,0)GRENUP:PSET(XCOL2,2)*
 ":XFROG=XFROG+1:LIME(XCOL1-1,1)-(XCOL1+1
 1)CHR$(95)
2090 IF XC(0)=-1 AND XC(1)=-1 AND XC(2)=
    AND XC(3)=-1 THEN 10000 ELSE 500
3001 ' *****************
3003 ' # Arrivee dans une mouche
3004
3008 IFCHRO("3" THEN XLAP=XLAP+XTEMPS:LO CATE1,11:PRINT"LAP:";:PRINTUSING"##";XLAP P860;:PRINTCHR$(39);:PRINTUSING"##";XLAP
 MOD 60;:PRINTCHR$(34); ELSE 3050
 3009 PLAY"T5L3A2O5DOPDOPDOPSOPSOPSOPMIPM
3010 PSET(XCOL1,0)GRENUP:PSET(XCOL2,2)"
":FOR XK=1 TO 20:XLAP=XLAP-1
3020 LOCATE5,11:PRINTUSING"##";XLAP060;:
PRINTCHR$(39);:PRINTUSING"##";XLAP MOD 6
0;:PRINTCHR$(34);
 3030 PLAY*T5L12A205SI#"
3040 MEXT XK
3050 PLAY*L3DOPDOPDOPSOPSOPSOPMIPMIPMIP*
3060 PSET(XCOL1,0)GRENUP:PSET(XCOL2,2)*
":XFROG=XFROG+1:LINE(XCOL1-1,1)-(XCOL1+1
 1)CHR$(95):XMOUCHE=0
3070 IF XC(0)=-1 AND XC(1)=-1 AND XC(2)=
-1 AND XC(3)=-1 THEN 10000 ELSE 508
4998 END
4999 '
5000 ' *******************
5010
               Ob-La-Di Ob-La-Da
      * *******************
5050
5051 RESTORE5060: PLAY "T3A0"
      FOR Z=1 TO 23
5052
      READ MUSIC(Z)
 5053
5054
5055 RETURN
5060 DATA O4L24MIMIMIMIMIMIREDO038104L48
REL72REL24PL48FAL24FAFAFAFAFAMIREL96DOL7
 5070 DATA O4L48SOL24SOSOSOSOSOFAMIFASOPL
49LAL24LASOFAMIMIFAMIREFAMIRET6L54D0T3
5080 DATA 04L24PD0MIL48S0L24D0MIL48S0L24
D0MIL96S0L7205D0L24PL4804S0L24FAMIFAMIL4
SRET6L60DOT3
5090 DATA 04L24PDOMIL48SOL24DOMIL48SOL24
DOMIL96SOL7205DOL24PL4804SOL24FAMIFAMIL4
 SRET6L60DOT3L96P
5100 DATA 04L24MIMIMIMIMIMIRED003SI04L48
REL72REL24PL48FAL24FAFAFAFAFAMIREL96D017
5110 DATA 04L48SOL24SOSOSOSOSOFAMIFASOPL
48LAL24LASOFAMIMIFAMIREFAMIRET6L54D0T3
5128 DATA 04L24PD0MIL48S0L24D0MIL48S0L24
DOMIL96SOL7205DOL24PL4304SOL24FAMIFAMIL4
BRET6L60D0T3
5130 DATA 04L24PDOMIL48S0L24D0MIL48S0L24
DOMIL96SOL7205DOL24PL4804SOL24FAMIFAMIL4
SRET6L60DOT3L96P
5140 DATA L24PO4L12DODDFAFAL24SOL48LAL24
SOLAO5DOPO4FAL48LADOMIMIL24MIL12REPL48RE
L24REL12DOPL49DOL24DOL12LA#PL48SIL24SIL1
2LAPDODOFAFAL24SOLAPSOLAO5DOPO4FAL72LAL2
5150 DATA L2404DOMIMIMIL48FAMIL24MIL96RE
5160 DATA 04L24MIMIMIMIMIMIRED003S104L48
REL72REL24PL48FAL24FAFAFAFAFAMIREL96DOL7
5170 DATA O4L48SOL24SOSOSOSOSOFAMIFASOPL
48LAL24LASOFAMIMIFAMIREFAMIRET6L54DOT3
5180 DATA 04L24PD0MIL48S0L24D0MIL48S0L24
DOMIL96SOL7205DOL24PL4804SOL24FAMIFAMIL4
5190 DATA 04L24PDOMIL48SOL24DOMIL48SOL24
DOMIL96SOL7205DOL24PL4804SOL24FAMIFAMIL4
BRET6L60D0T3L96P
5288 DATA 04L24MIMIMIMIMIMIRED003S104L48
REL72REL24PL48FAL24FAFAFAFAFAMIREL96DOL7
5210 DATA 04L48SOL24SOSOSOSOSOFAMIFASOPL
48LAL24LASOFAMIMIFAMIREFAMIRET6L54DOT3
5220 DATA 04L24PDOMIL48S0L24DOMIL48S0L24
DOMIL96S0L7205D0L24PL4804S0L24FAMIFAMIL4
SRET6L60DOT3
5230 DATA 04L24PDOMIL48SOL24DOMIL48SOL24
DOMIL96SOL7205DOL24PL4804SOL24FAM1FAMIL4
BRET6L60DOT3L96P
5240 DATA L24PO4L12DODOFAFAL24SOL48LAL24
SOLAO5DOPO4FAL48LADOMIMIL24MIL12REPL48RE
L24REL12DOPL48DOL24DOL12LA#PL48SIL24SIL1
2LAPDODOFAFAL24SOLAPSOLAO5DOPO4FAL72LAL2
5250 DATA L2404DOMIMIMIL48FAMIL24MIL96RE
5260 DATA L12LALALAL2405D0D004L12LA05L36
D004L72PL24LASDFAMIRET10L96D0
         *******************
5381
                   Oh! Darling
         **********************
5318 DATA A2T404L24LAL1205D0L2404LAL84S0
L24LAL1205DOL2404LAT8L60SOT4L36LAL24LAL1
2SOL24LAL36SOL12RE0REL96DOL24PL12LAL24LA
```

L12LAL24LAL12SOL24LAL48SOL36LAL24LAL12SO

Let it be

L24LAL36SOL12RE@REA1T8L66D0

```
5410 DATA T304L6FAFAL12FAFASOREFAFALA#05
DOREREREDODD04LA#L24LA#L1205RERERE#RERED
 6001 ' **********************
6003 ' .
                             REGLES DU JEU
 6885 ' **********************
 6010 CLS: SCREEN 6.0, 0: LOCATE 0.0, 0
6015 RESTORE 6100
6020 FOR Z=1 TO 23
 6030 READ REGLE: PRINT REGLE
6040 NEXTZ
6042 READ REGLE:PRINT REGLE;
6045 X=7:FORZ=1T014:LOCATE0,1,0:Xs="BUT
DU JEU :":COLORX:PRINTRIGHT$(X$,Z):NEXTZ
6046 LOCATE0,2,0:COLOR1:PRINT"=========
6047 FORZ=1T014:LOCATE0,7,0:X$="ATTENTIO
N !":COLORX:PRINT RIGHT$(X$,Z):NEXTZ
6048 LOCATE0,8,0:COLOR1:PRINT"=======
6050 FOR Z=3 TO 10:PLAY MUSIC(Z):NEXT Z
6100 DATA "","",","," Vous devez fair
e traverser la route", " puis la riviere
a la grenouille.",",",","," Des ch
auffards sont payes pour tuer"
6110 DATA " sauvagement la grenouille."
       De plus, elle ne sait pas nager. Vou
s"," devez lui faire emprunter les tron
cs"," d'arbres et les tortues.".""
cs"," d'arbres et les tortues.",""
6120 DATA "","Le but du jeu est en fait
d'aller se", "loger dans une case en haut
de l'ecran.",""
6130 DATA "Si la grenouille mange une mo
uche,", "votre temps diminue de 20 second
es.", "Mais si vous etes mange(e) par CRO
CO ", "GLOUTON, vous perdez FROGGY !", "
6280 CLS:LOCATE 8,8,8
 6210 X=7:FORZ=1T018:LOCATE0,0,0:X#="LES
PERSONNAGES : ": COLORX: PRINTRIGHT $ (X$, Z):
6215 COLORI:PRINT"============::PRI
NT:PRINT
6220 COLOR6: PRINT "CRAC le tronc
";:COLOR1:PRINTARBRE1:PRINT
6230 COLOR6:PRINT"GLOUGLOU la tortue
";:COLOR2:PRINTCARAP:PRINT
6240 COLOR6:PRINT"CROCO GLOUTON
";:COLOR6:PRINT"CROCO GLOUTON

";:COLOR1:PRINTTCROCO:PRINT
6250 COLOR6:PRINT"FRED le casseur

"::COLOR4:PRINTVOITURE1:PRINT
6260 COLOR6:PRINT"ERNEST DUVOLANT

";:COLOR6:PRINTVOITURE2:PRINT
6270 COLOR6:PRINT"BILLY 1'accelerateur
";:COLOR2:PRINTVOITURE3:PRINT
6288 COLOR6:PRINT"JIMMY la camionnette.
";:COLOR3:PRINTCAMION:PRINT
6285 COLOR6:PRINT"MAX le ferrailleur
";:COLOR3:PRINTCAMION2:PRINT
 6290 COLOR6: PRINT "MUSCA la mouche
       ";:COLOR1:PRINTMOUCHE:PRINT
6300 COLORS:PRINT"FROGGY la grenouille
";:COLORS:PRINTGRENUP:PRINT
 6318 FOR Z=11 TO 18:PLAYMUSIC(Z):NEXTZ
 6320 GOTO 355
 7888
         * ********************
 7001
 7002 ' *
 7003 ' *
                                 DECORS
 7885 * **********************
 7008 POKE 59329,40
 7010 CLS:SCREEN 6,0,0:LOCATE 0,0,0
7020 BOXF (0,0)-(39,1)" ",0,1
7030 BOXF (0,2)-(39,9)" ",4,6
7031 FOR XXX=72 TO 79:IF XCOUL=5 THEN XC
OUL=0 ELSE XCOUL=5
7032 LINE(0,XXX)-(320,XXX),XCOUL:NEXT XX
 7033 FOR XXX=40 TO 47:1F XCOUL=1 THEN XC
OUL=2 ELSE XCOUL=1
 7034 LINE(0, XXX)-(320, XXX), XCOUL: NEXT XX
7035 LINE(0,7)-(39,7)" ",1,6
7036 LINE(0,3)-(39,3)" ",1,6
7040 BOXF (0,10)-(39,12)" ",4,2
7050 BOXF (0,13)-(39,19)" ",4,8
7850 BOXF (0,13)-(39,19)" ",4,6

7860 BOXF (0,20)-(39,22)" ",4,2

7865 FOR XXX=14 TO 18 STEP 2:LINE(8,XXX)

-(39,XXX)" ",(XXX MOD 6)+1,0:NEXT XXX

7870 FOR Y=116 TO 152 STEP 16

7878 XC(0)=5:XC(1)=15:XC(2)=24:XC(3)=34
 7080 FOR X=0 TO 319 STEP 24
 7090 BOXF (X,Y-1)-(X+12,Y+1),-8
7181 LINE(0,13)-(39,13)" ",3,8
7182 LINE(8,15)-(39,15)" ",4,8
7183 LINE(8,17)-(39,17)" ",6,8
 7184 LINE(8,19)-(39,19)" ",2,8
7110 BOXF (4,0)-(6,1)" ",1,6
7120 BOXF (14,0)-(16,1)" ",1
7110 BOXF (4,0)-(6,1)" ",1,6

7120 BOXF (14,0)-(16,1)" ",1,6

7130 BOXF (23,0)-(25,1)" ",1,6

7140 BOXF (33,0)-(35,1)" ",1,6

7150 COMSOLE 0,24,1,0:CLS

7160 POKE 59329,48:FORXW=0T0100:NEXTXW

7170 IF REG="0" THEN PLAY MUSIC(21) ELSE
7175 LOCATE 9, 11, 8: PRINT "APPUYEZ SUR (AC
7176 XRAND=RND:IF STRIG(8)<>-1THEN7176
7177 LOCATE 8,11,8:PRINT CHR$(24);
 7188 GOTO 378
 8000 CONSOLE 0,24,0,8
 8010 CLS:SCREEN 6,0,0:LOCATE 0,0,0
         FIN=" GAME OVER *
 8025 ATTRB 1,1
8030 FOR Z1=1 TO LEN(FIN)
8040 CAR=MID$(FIN,Z1,1)
8045 IF CAR=" " THEN 8130
                           TO LEN(FIN)
 8050 FOR Z2=0 TO 5+(2*Z1)
9055 LOCATE ABS(Z2-1),1,0:PRINT" "
8060 LOCATE Z2,1,0:COLOR (Z2 MOD 7)+1
8070 PRINT CAR;
 8075 IF STRIG(8)=-1 THEN 8238
8080 NEXT Z2
8090 FOR Z2=1 TO 12
8100 LOCATE 5+(2*Z1), Z2, 0: COLOR (Z2 MOD
 8118 PRINT CAR:
                                                       Suite page 21
```

5481

ECHAFFAUDAGE

Arriverez-vous vivant au terme de ce jeu? Par sûr! Pour cela, vous devez affronter, au cours des trois tableaux, divers périls tels que flammes ou ascenseurs évoluant en tous sens. Mais je ne vous en dit pas plus... Bonne chance!

Mode d'emploi: Possesseurs d'Atmos attention: Ligne 50 et 40190, changer le "CALL # F890 par un "CALL # F8D0". Cette routine a pour but de rétablir les caractères nor-Comme d'habitude, modifier tous les "PLOT" et les "SCRN"

ORIC 1: PLOTX, Y, "A" ATMOS: PLOTX + 1, Y, "A" SCRN(A, B) SCRN (A + 1, B) Christian STOLZ

12 REM--14 REM--ECHAFAUDAGE 20 REM --22 REM---CHRISTIAN STOLZ 24 REM--26 REM--28 REM--POUR ORIC 1 30 REM--32 REM---40 DIMT\$(10) DIMHS(10) DIMHS\$(10) 45 PAPERO INK? 50 CALL#F89B 55 GOSUB42000:CLS 60 VIE=10:NB=0:SC=0 80 POKE618,10 82 RESTORE 84 GOSUB50000 90 GOTO10000 94 REM----DEPLACEMENT PERSONNAGE----100 K=PEEK(#208): IFK=56THENGOTOL 110 PLOTA, B, 32 120 IFK=188THENA=A+1:C\$="e":GOTO300 140 IFK=172THENA=A+1:C\$="f":GOTO300 160 IFK=132THENGOTO400 180 IFK=156ANDSCRN(A,B-1)=98THENPLOT1 B. A\$ B=B-5 PLOTA, B. C\$ GOTOR 200 IFK=180ANDSCRN(A,8+1)=98THENPLOT1 B. AS B=B+5 PLOTA B. CS GOTOR 220 PLOTA, B, C\$ GOTOL 230 REM-232 REM---TEST TEST TEST TEST---234 REM---300 S=SCRN(A,B):S1=SCRN(A,B+1) 310 IFS=104THEN570 320 IFS1=99THENMUSIC3,2,6,0:PLAY4,0,1 1000 PLOTA,8+1,32:SC=SC+50 330 IFS1=32THENGOTO600 335 IFS1=103THENMUSIC1,4,4,0:PLRY1,0, 1,2000:PLOTA,B+1,32:SC=SC+100 340 IFS1=106ANDL1=10200THENAC=2300:GO 342 IFS1=106ANDL1=10200THENAC=2300:G0 TORC 344 IFS1=106ANDL1=10400THENAC=3300:G0 TORC 346 IFS1=100THENCA=1ELSECA=0 PLOTA, B, C\$: PLOT7, 0, STR\$(SC) 390 GOTOL 392 REM---394 REM----SAUT SAUT SAUT SAUT----400 IFC\$="e"THENPLOTA+1,B-1,C\$:SOUND1 100.0:PLAY1.0.1.100:PLOTA+1.8-1.32:A= 420 IFC\$="f"THENPLOTA-1,B-1,C\$:SOUND1 .100,0:PLAY1,0,1,100:PLOTA-1,8-1,32:A= 425 IF(SCRN(A-1,B-2)ORSCRN(A+1,B-2))= 105THEN440 430 G0T0300 432 REM----434 REM----PASSAGE DE LA RIVIERE----436 REM---449 P=1 AC=449 445 PLOTA, B, 32: A=X: B=23 450 PLOTA, B, C\$ 460 K=PEEK(#208): IFK()132THENGOTOL 465 PLOTA, B, 32 470 IFC\$="e"THENR=R+1:B=24 IFC\$="f"THENA=A-1:B=24 490 P=0:G0T0300 492 REM-494 REM---INITIALISATION FLAMMES---496 REM-500 IFB=23THENC=23:D1=2:D2=19:D3=37:F =12 F1=23 G0T0300 510 IFB=18THENC=18:D1=7:D3=34:F=12:F1 =23 GOT0300 520 IFB=13THENC=13:D1=14:D3=20:F=19:G 010399 530 IFB=8THENC=8:01=14:03=25 F=19:GOT 548 IFB=3THENC=3 D1=17:D3=24 F=19:GOT 0399 550 GOT0300 560 PEM--562 REM --- CHUTE CHUTE CHUTE ---564 REM-----579 SOUND2,0.1 SOUND4.31.0 575 PLAY6.1.1.50000 WAIT600 SC=0 500 PLAY7, 0, 0, 0 610 FORN=8T023 620 MUSIC1,0,1,10 638 32=8CRN(A,N+1) 648 1FS2 32THENEXPLODE G0T0688 650 PLOTA, N. CS WAIT20 660 PLOTA, N. 32 670 NEXT EXPLODE 680 PLOTA, N. C. 690 NB=NB+1 WAITION 695 SOUND1.0.0 700 IFNB 4THEN40000 795 IFVIE 1THEN40000 710 SC=0 GOTOL1 902 REM---JEU 1ER TABLEHU-----994 REM---1000 IFSC=700THENSC=0 B0=700 G0T01020 1002 L=1005 GOTO100 1985 PLOTF, C. 92 1919 IFINT(RND(1)).5)THENX=1ELSEX=-1 1030 IFF DITHENF=D1 1040 IFF DETHENF=DE 1959 PLOTF, C. "h"

1060 L=1062 GOTO100 1062 IFSCRN(A)B)=104THEN1200

1964 IFB=130RB=80RB=3THEN1995

1080 IFINT(RND(1)).5)THENY=1ELSEY=-1

1979 PLOTF1, C, 32

1100 IFF1 D2THENF1=D2

1110 IFF1003THENF1=03

1090 F1=F1+Y

comme suit: 1120 PLOTF1, C, "h" 1130 GOTO1000 1152 REM--LA FLAMME VOUS BRULE--1200 PLAY6, 1, 1, 0: SOUND2, 200, 10: WAIT5 1205 SOUND2,300,10 WAITS:SOUND2,100,1 1210 WAITS: SOUND2, 0, 0 1215 VIE=VIE-1: IFVIE< 1THEN600 1220 PLOTVI, V2, STR\$(VIE) 1225 PLOTV1, (V2+1), STR\$(VIE) 1230 WAIT100 1240 GOTOL2 1300 REM---1302 REM--JEU ZEME TABLEAU-----1384 REM-2000 L=2060: IFSC=450ANDB=3THEN2500 2005 IFSC=500THENB0=1200:SC=0:GOT0104 2010 PLOTX,22,32 2020 IFX1=0THENX=X+1:IFX=24THENX1=1 2030 IFX1=1THENX=X-1:IFX=11THENX1=0 2040 PLOTX,22,"i" 2050 IFP=0THEN100ELSEGOTORC 2060 PLOT34, Y, " 2070 IFY1=0THENY=Y-1:IFY(8THENY1=1 2080 IFY1=1THENY=Y+1:IFY=26THENY1=0 2090 PLOT34, Y, "JJJJ" 2100 L=2120: IFP=0THEN100ELSEGOTOAC 2120 IFB=80RB=19THEN2400 2170 PLOT12,G," " 2180 IFH=0THENG=G-1:IFG=9THENH=1 2190 IFH=1THENG=G+1:IFG=14THENH=0 2200 PLOT12, G, "ddd" 2205 IFSCRN(A, B)=100THEN570 2210 L=2000: IFP=0THEN100ELSEGOTOAC 2222 REM---MONTE CHARGE---2224 REM-----2300 IFYK8THEN100 2305 PLOT34.Y," ":Y=Y-1:P=1 2310 IFB=24THENIFY=19THEN2350 2315 IFB=19THENIFY=9THEN2350 2320 PLOT34, Y, "JJJJJ" 2325 PLOT34,Y-1,"f" 2330 GOTO2300 2350 IFB=24THENA=34:B=19:PLOT34,Y+1," JJJJ":GOT02380 2360 IFB=19THENA=34:B=8 2370 PLOT34,Y,"JJJJ" 2380 C\$="f":PLOTA,B,C\$:GETR\$:GETR\$ 2390 P=0:G0T0100 2392 REM----2394 REM --- FLAMMES ZEME TABLEAU---2396 REM-----2400 PLOTF, B, 32 2410 IFINT(RND(1)>,5)THENM=1ELSEM=-1 2420 F=F+M 2430 IFF<D1THENF=D1 2440 IFF>D2THENF=D2 2450 PLOTF, B, "h" 2460 L=2465:GOTO100 2465 IFSCRN(A,B)=104THEN1200 2479 REM----2472 REM---NAVETTE NAVETTE----2474 REM-----2500 PLOTT, 4, " ":PLOTA, B, 32 2505 IFB=3AND(A)9ANDA(19)THENA=T+1 2519 IFQ=0THENT=T+1 IFT=17THENQ=1 2520 IF0=1THENT=T-1 IFT=9THENQ=0 2530 PLOTT, 4, "aaa" PLOTA, B, C\$ 2540 GOTOL 2600 REM---2602 REM---JEU SEME TABLEAU---2604 REM-----3000 IFSC=6500RSC)650THEN40000 3010 PLOT20,Y," " 3020 IFY1=0THENY=Y+1 IFY=27THENY1=1 3939 IFY1=1THENY=Y-1:IFY=16THENY1=0 3040 PLOT20, Y. "JJJJ" 3050 L=3070: IFP=1THEN3300ELSEGOT0100 3070 PLOT23,X, 3080 IFX1=0THENX=X+1 IFX=12THENX1=1 3090 IFX1=1THENX=X-1:IFX=06THENX1=0 3199 PLOT23.X. "ddd" 3195 IFCA=1THENPLOTA, X-2, 32 B=X-1 PLU 3110 L=3130 GOT0100 3130 IFB=150RB=5THEN3200 3140 GOTO3010 3150 REM-----3152 REM----FLAMME SEME TABLEAU----3154 REM-----3200 PLOTF, B, 32 3210 IF INT(RND(1)).5)THENM=1ELSEM=-1 3228 F=F+M 3230 IFF(D1THENF=D1 3240 IFFOD2THENF=D2 3250 PLOTF, B, "h" 3260 L=3270:G0T0100 3270 IFSCRN(A,B)=104THEN1200 3289 GOTO3000 3399 B=Y-1 P=1 3310 IFA>23THENP=0 B=25 3320 PLOTA.B-1.32 PLOTA.B.C\$ 3339 GOTQ100 19999 REM-----19992 REM---TERRAIN 1ER TABLEAU---10003 REM-----10005 CLS 10007 As=" 10010 PLOTO,0,3 PLOT7,0,STR\$(SC) 10012 PLOT0, 2, 3 PLOT2, 0, "SCORE" 10014 PLOT12.0.1 PLOT2.2. "BONUS" 10016 PLOT13.0. "HI-SCORE" 10017 PLOT22,0,STR\$(HS(0)) 10018 PLOT7, 2, STR\$(80) 10020 PLOT0,4,1 PLOT0,9,3 19925 PLOTO, 14.1 PLOTO, 19.3 19930 PLOTO, 24.2 PLOTO, 3.4 19935 PLOTO, 8.4 PLOTO, 13.4 19940 PLOTO, 18.4 PLOTO, 24.1

10055 PL0T31,1,1:PL0T31,2,1 10060 PL0T33,1,"e":PL0T33,2,"e" 10065 PL0T34,1,STR\$(VIE) 10065 PL0734,1,5TR\$(VIE) 10070 PL0734,2,STR\$(VIE) 10075 PL070,25,10:PL070,26,10 10080 PL071,25,3:PL071,26,3 10085 PL072,25,20:PL072,26,20 10087 PL0738,25,16:PL0738,26,16 10090 PL0713,25,"- TABLEAU 1 -" 10095 PL0715,26,"TABLEAU 1" 10100 PLOT12,4,"9aacabaaaabacaa9" 10105 PLOT10,9,"aabacaaaaaaaaaacabaa" 19110 PLOT7, 14, "aaabaacaabaaaaaabaaca abaaa" 19115 PLOT4, 19, "aaabaaaacaaaaaaaabaaaa aacaaaabaaa" 10120 PLOT2, 24, "aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa aaaaacaaaaaaaaa" 10122 FORN=5T07 10124 PLOT17, N, "b 10126 NEXT 19128 FORN=19T012 10130 PLOT12, N. "b 6" 10132 NEXT 10134 FORN=15T017 10136 PLOT10, N, "b 19138 NEXT 10140 FORN=20T022 10142 PLOT7, N, "b 10144 NEXT:L=1000:L1=10000 10150 F=20:F1=10:C=23:D1=2:D2=19 10160 A=5:B=23:PLOTA,B,"e":R=500 10165 D3=37:L2=1064:V1=35:V2=1 19179 GOTO1909 10200 REM----TESSATH 2E TABLEAU---19293 REM-10205 CLS 10205 CLS 10210 PLOT0,17,10:PLOT8,17,8 10212 PLOT0,18,10:PLOT8,18,8 10214 PLOT1,17,3:PLOT1,18,3 10220 PLOT7,17,7:PLOT14,18,2 10222 PLOT7,18,7:PLOT0,23,2 10224 PLOT0,3,4:PLOT0,4,3 10226 PLOT0,8,4:PLOT0,9,1:PLOT0,15,4 10230 FORN=11T014:PLOT0,N,2:NEXT 19235 PLOT0, 19, 4: PLOT0, 20, 3 10237 PLOT0, 24, 4: PLOT0, 25, 1 10240 PLOT9.7.2 FORN=4T026 19245 PLOT38, N. "9" : PLOT33, N. 2 : NEXT 10250 PLOT2,4,"aaaabaa" 10255 PLOT19,4, "aaaaaacaaaaaaaaaaaa" 10260 PLOT3,9,"aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa 10265 PLOT12,13,"ddd" 10270 PLOT8, 15, "9aaaabaaaa9" 10275 PLOTIO.20, "aaaaacaaaaaaaaaaaaaaa 10280 PLOT1,25, "acaaaaaaaaa" 10285 PLOT23,25, "aaaaaaaaaaa" 10285 PLOT23,25, "aaaaaaaaaa"
10290 PLOT1,26,20:PLOT11,26,20
10292 PLOT23,26,19:PLOT33,26,16
10294 PLOT2,26, "BONUS 700"
10296 PLOT23,26, "HIGHT"
10297 PLOT28,26,STR\$(HS(0))
10298 PLOT0,0,3:PLOT2,0,"SCORE"
10300 PLOT11,26,3:PLOT2,26,7
10310 PLOT12,26,"TABLEAU 2"
10315 FORN=5T07:PLOT6,N,"b":NEXT
10320 FORN=16T018:PLOT13,N,"b":NEXT
10330 R=220:F=19:D1=16:D2=28:C=19:B=2
4:A=6:PLOTA,B,C\$:L=2000:L1=10200:Q=1
10340 X=23:Y=25:Y1=0:X1=1:H=0:G=13:T=
15:L2=2170:Y1=4:Y2=17:A\$="" 10342 PLOT4, 17, STR\$(VIE) 10344 PLOT4,18,STR\$(VIE) 10346 PLOT3,17,"e":PLOT3,18,"e" 10360 GOTO2000 10390 REM----19392 REM---TERRAIN 3E TABLEAU---10394 REM----19499 CLS 10410 PLOT0,5,4 PLOT0,6,1 10415 FORN=7T010 PLOT22,N,2 NEXT 10420 PLOT0, 11,3 PLOT0, 11,3 10425 PLOT26, 11,3 PLOT0, 15,4 10430 PLOT0, 16,1 PLOT0, 20,4 10435 PLOT0, 21, 3 PLOT0, 25, 4 19449 PLOT9, 26, 1 PLOT7, 11, 7 10445 FORN=17T026 PLOT18, N. 2 NEXT 10450 PLOT24,20,4:PLOT24,21,3 10452 PLOT24, 25, 4 PLOT24, 26, 1 10454 PLOT1, 11, 10 PLOT9, 11, 8 10456 PLOT1,12,10 PLOT9,12,8 10458 PLOT22,12,7 PLOT8,11,3 10460 PLOT4,6, "9aaacaaaaaaaaaaaaaa 2220223" 10465 PLOT15,11, "aaacaaa ddd aaabacab 10470 PLOT2,16, "aabaaaacaaabaaaaaa" 10475 PLOT30,16, "aabaa" 10480 PLOT3,21, "aaacaabaacaaa" 10485 PLOT27,21, "aabaaaaabaa" 10490 PLOT5,26, "aaaaaacaa" 10495 PLOT25,26, "aacaaacaaaaa" 18586 FORN=12T014 18585 PLOT38.N. "b" PLOT34.N. "b" NEXT 10510 FORN=17T019 PLOT32,N, "b" 10515 PLOT4,N, "b" PLOT13,N, "b" NEXT 19513 FLO14, N, B FLO113, N, B MEXI 19529 FORN=22T024 PLOT9, N, "b" 19525 PLOT29, N, "b" : PLOT35, N, "b" : NEXT 19539 FORN=17T026 PLOT19, N, "9" NEXT 19549 R=220 F=9 D1=5 D2=17 C=15 VZ=11 19559 R=25 B=25 PLOTA, C 10560 L=3000 L1=10400 L2=3000 10570 Y=15:Y1=0:X=12:X1=1:V1=5 10580 PLOT3:11."e":PLOT3:12."e" 10590 PLOT5,11,STR\$(VIE) 10600 PLOT5,12,STR\$(VIE) 10610 PLOTO, 0, 3 PLOTI, 0, "SCORE" 10620 PLOTI2:1:20 PLOT23:1:16 10630 PLOTI3:1:"TABLEAU 3" BO=1500 10640 PLOT26.0.3: PLOT28.0. "BONUS 1500 10650 GOTO3000

40002 REM--TABLEAU DES VINGTCOEURS--40004 REM--40005 GETRS 40010 PLAY7,0,0,0 40020 FORN=11T01STEP-1 40030 MUSIC1,4,N,7 40040 WAIT10 NEXT 40050 WAIT40 PING 40050 WAIT40:PING
40060 IFNB
40060 IFNB
40065 PLOT11,11,4:PLOT11,12,4
40070 PLOT12,11,14:PLOT27,11,8
40080 PLOT12,12,14:PLOT27,12,8
40085 PLOT13,10,20:PLOT26,10,16
40090 PLOT13,11,19:PLOT26,11,16
40100 PLOT13,12,19:PLOT26,13,16
40110 PLOT13,13,20:PLOT26,13,16
40120 PLOT14,11," GAME OVER "
40130 PLOT14,11," GAME OVER "
40130 PLOT14,12," GAME OVER "
40140 PLAY6,1,1,0:SOUND2,500,10:WAIT5
40150 SOUND2,100,10:WAIT5:SOUND2,0,0
40170 WAIT1000 40170 WAIT1000 40175 SC=SC+B0 40180 IFSC<HS(10)THENPOKE618,3:END 40190 CLS: INK3 CALL#F89B 40195 SC=SC+BO 40200 FORN=0T09 40210 IFSC>HS(N)THEN40230 40220 NEXT: G0T040470 40230 FORL=9 TONSTEP-1 40240 HS\$(L+1)=HS\$(L) 40250 HS(L+1)=HS(L):NEXTL 40260 HS(N)=SC 40270 PRINTCHR\$(4): A\$=CHR\$(27) 40280 PRINT PRINT PRINT PRINT 40285 PRINT AS"C"AS"JVouc etes 1'un d es 10 meilleurs" 40290 PRINT: PRINT: PRINT: PRINT, As"B"As "J Donnez mai votre nom S.V.P"CHR\$(4 40300 PRINT: PRINT: PRINT: PRINT: P 40310 PRINTSPC(8)A\$"S"SPC(22)A\$"P" 40320 PRINTSPC(8)A\$"S"A\$"T"A\$"J- -"A\$"S"A\$"P" 40330 PRINTSPC(8)As"S"As"T"As"J- - - - - "As"S"As"P" 40340 PRINTSPC(8)A\$"S"SPC(22)A\$"P" 40365 NO=0:PL=10 40370 REPERT 40380 NO=NO+1 40385 PL=PL+2 40390 GETT\$(NO) 40392 PLAY6,1,1,0 SOUND2,200,10 WAITS 40394 SOUND2,300,10 WAITS SOUND2,100, 10:WAIT5:SOUND2,0,0 40400 PLOTPL,17,T\$(NO) 40410 PLOTPL, 18, T\$(NO) 40420 UNTILNO=90RPEEK(#208)=132 40425 HS\$(N)=T\$(1)+T\$(2)+T\$(3)+T\$(4)+ T\$(5)+T\$(6)+T\$(7)+T\$(8)+T\$(9)+T\$(18) 40427 WAIT500 40430 PLAY6,1,1,0:SOUND2,500,10 40440 WAIT5:SOUND2,100,10 40450 WAIT5:SOUND2,1000,10 40460 WAIT5:SOUND2,0,0 40470 CLS:INK3:CO=0:A\$=CHR\$(27) 40472 PLOT0:1,20:PLOT0:2,20 40474 PRINT:PRINTCHR\$(4),,A\$"N -- EC HAFAUDAGE --"CHR\$(4) 40478 PRINT: PRINT: PRINT: PRINT 40480 FORN=0T09 40490 PRINT"-";N;"- ";HS(N) PRINT NE 40500 FORN=6T024STEP2 40510 PLUIT/N, HS\$(CU) 40520 CO=CO+1 NEXT 40525 GETAS : GETAS 40530 PLRY6,1,1,0:SOUND2,500,10 40540 WAITS SOUND2,100,10 40550 WAITS SOUND2,1000,10 40560 WAIT5:SOUND2,0,0 40570 GOTO60 42000 REM----REGLES DU JEU---42004 REM-----42010 CLS 43020 A\$=CHR\$(27) 43030 PRINTA\$"S":PRINTA\$"S" 43060 PRINTA\$"S "A\$"Q"SPC(33)A\$"S" 43070 FORN=1T020 43080 PRINTAS"S "AS"Q"AS"P"SPC(31)AS" Q"A\$"S" 43090 NEXT 43090 NEXT 43100 PRINTAS"S "AS"Q"SPC(33)AS"S" 43110 PRINTAS"S":PRINTAS"S" 43115 PLOT5,5,3:PLOT5,6,3 43120 PLOT6,5,10:PLOT6,6,10 43130 PLOT10,5,"-- ECHAFAUDAGE --" 43140 PLOT10,6," ECHAFAUDAGE " 43150 PLOT4,9,"Yous devez atteindre 1 43160 PLOT4,11, "D'une serie de 3 echa 43370 PLOT4,13, "Pour cela vous dispos 43380 PLOT4.15." - des navettes" 43390 PLOT4.17." - des echelles" 43400 PLOT4.19." - des montes charge 43410 PLOT4,21," - des 5 touches du 43420 GETB\$ GETB\$ 43430 PLOT4, 9, "Attention aux flammes, 43440 PLOT4, 11, "Peuvent vous brulez P 43450 PLOT4,13, "Moins Gravement. Suite page 21

ORIC 1/ATMOS

40000 REM----

10045 PLOT0, 23, 4

19859 PLOT30,1,10 PLOT30,2,10

BAC MAN

Il vous manque un BAC MAN dans votre ludothèque X-07? Ne pleurez plus...Le voici !

Stéphane DOCZEKALSKI

Mode d'emploi:

4 005086000

4 GOSUB5000

X1+1, Y1)

SET (X1+1, Y1+1)

1):X1=X:Y1=Y

89 GOSUB500

160 607030

95 B#=A#

2 REMPROGRAMME POUR CANON X-02

5 DEFINTA-7: VI=4: TA=1: A=RND(0)

TCHR\$(128);CHR\$(128);CHR\$(128);

1 :PRINTCHR#(129) |:NEXT

20 X=61:Y=72:X1=61:Y1=21

10 XM=49:YM=16:XN=49:YN=16

3 REMAUTEUR : STEPHANE DOCZEKALSKI

7 LOCATEO, O: PRINT "Score" 1: LOCATE2, 1: PRIN

R LOCATE 16, 0: PRINT "VIES": LOCATE 16, 1: PRIN

9 IFTA=ITHENIOFI SEI OCATE17, 2: FORI=ITOTA-

30 PRESET(X1-1, Y1-1):PRESET(X1, Y1-1):PRE

SET(X1+1, Y1-1) 40 PRESET(X1-1, Y1): PRESET(X1, Y1): PRESET(

50 PRESET(X1-1, Y1+1): PRESET(X1, Y1+1): PRE

60 PSFT(X-1, Y-1):PSFT(X, Y-1):PSET(X+1, Y-

80 PSET (X-1,Y+1):PSET (X,Y+1):PSET (X+1,Y+

70 PSFT(X-1,Y):PSET(X,Y):PSET(X+1,Y)

85 IFAS=CHRS(28) THENPRESET(X+1,Y)

84 IFAS=CHRS (29) THENPRESET (X-1, Y)

87 JFAS=CHRS(30) THENPRESET(X, Y-1)

88 IFAs=CHRs(31) THENPRESET(X,Y+1)

100 IFAS=CHR\$ (28) THENX=X+3

110 IFAs=CHRs(29)THENX=X-3

120 IFAS=CHRS(31) THENY=Y+3

130 IFAS=CHRS (30) THENY=Y-3

X+1, Y) THENX=X1:Y=Y1:GOT089

155 IFP0=104*TATHEN930

500 A=XM-X: B=YM-Y

510 IFAC-OTHENSSO

90 AS=INKFYS: IFAS=" THENAS-BS: GOTO100

140 IFPOINT (X-1, Y) ORPDINT (X, Y-1) ORPDINT (

150 IFPOINT (X, Y) THENBEEP10, 1:PO=PO+1:IFP 0/10=INT (PO/10) THENLOCATEO, 1:PRINTPO;

501 IF (ABS (A) (4) AND (ABS (B) (4) THEN700

Ce jeu comporte deux labyrinthes. L'ordre d'apparition de ces labyrinthes est aléatoire.

Le petit carré entamé dans le sens du déplacement figure BAC-

MAN. Utilisez les quatre flèches en anticipant légèrement.

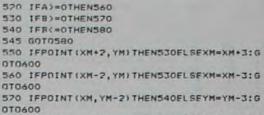
Le voisinage du Fantôme vous fait perdre une vie et le score augmente tous les dix points.

Touche G pour reprendre le jeu et pour Game Over. Le nombre de tableaux franchis est indiqué à droite de l'écran à raison d'un drapeau par tableau réussi.

Modifications: Ligne 6 CONSOLE,,,0,0: GOSUB 5000

et modifier à votre goût la musique ligne 700. Exemple: ligne 700 RESTORE 6205 Ligne 701 FOR I = 0 TO12: READ M/ BEEPM,1: NEXT

6205 DATA 23, 22, 24, 23, 25, 24, 26, 25, 27, 26, 28, 27, 29



580 IFPOINT (XM, YM+2) THENB=1: GOTO530ELSEY M=YM+3:GOTO600

600 FORI=XN-1TOXN+1:PRESET(I, YN-1):PRESE T(1, YN): PRESET(1, YN+1): NEXT 603 IFVOTHENPSET (XN, YN)

605 IFPOINT (XM, YM) THENVO=IELSEVO=0 610 FORI=XM-1TOXM+1:LINE(1,YM-1)-(1,YM+1 1:NEXT

670 XN=XM:YN=YM 640 RETURN 700 BFFP1,6:BEFP6,12

705 LOCATEO, 1: PRINTPOI 710 IFINKEYS()*G*THEN710

T(I,YM):PRESET(I,YM+1):NEXT

720 VI=VI-1: IFVI=OTHENLOCATE18, 1: PRINT* "1:LOCATE6.2:PRINT GAME OVER :: GOTO900 730 LOCATE19-VI,1:PRINT* *; 740 FORI=XM-1TOXM+1:PRESET(I,YM-1):PRESE

750 FORI=X-1TOX+1:PRESET(1,Y-1):PRESET(I Y) : PRESET (1, Y+1) : NEXT: GOTO10 900 IFINKEYS= ** THEN900EL SERUNS

930 FORI=1T0200STEP5: BEEPI, 1:NEXT:FORI=2 OOTOISTEP-5: BEFPI, 1: NEXT 940 TA=TA+1:VI=4:GOTO6

5000 CLS 5010 FORI=0T02:LINE (30,1) - (87,1):NEXT 5020 FORI=30T031:LINE(30,1)-(87,1):NEXT 5030 FOR1=30T032:LINE(1,0)-(1,31):NEXT 5040 FORI=87T089:LINE(1,0)-(1,31):NEXT

5045 FORI=4T028STEP3:FORJ=34T085STEP3:PS ET(J, I): NEXTJ: NEXTI 5047 ONINT (RND(1) +2) +1GOT05050,5310 5050 RESTORE: FORJ=4T028STEP3

5070 FORI=ITOZ: READX 5080 LINE(X-1,J-1)-(X+1,J-1) 5090 | INE(X-1,J) - (X+1,J) 5100 LINE(X-1,J+1) - (X+1,J+1) 5105 PRESET (X, J) 5110 NEXTI: NEXTJ 5120 DATA3,58,70,79 5130 DATA9, 37, 40, 46, 52, 64, 70, 73, 79, 85 5140 DATA4,37,52,58,73 5150 DATA8,43,49,52,58,61,67,79,82 5160 DATA7, 37, 40, 43, 56, 67, 70, 73 5170 DATA6, 49, 52, 64, 67, 79, 82 5180 DATA6,37,43,52,58,73,79 5190 DATA6,37,43,46,64,67,85 5200 DATA7,43,55,67,73,79,82,85 5230 FORI=1T016:READX, Y:PRESET(X, Y):PRES ET (X+1, Y):NEXT 5250 DATA38,7,71,7,50,13,59,13,80,13,38, 16,41,16,68,16,71,16,50,19,65,19,80,19 5260 DATA44,25,65,25,80,28,83,28 5270 FORI=1T018:READX, Y: PRESET (X, Y): PRES ET(X,Y-1):NEXT 5280 DATA37,24,37,9,43,27,43,24,43,15,52 ,21,52,12,52,9,58,15,58,12 5290 DATA67, 27, 67, 18, 67, 15, 70, 6, 73, 9, 79, 21,79,6,85,27 5300 RETURN 5310 RESTORES400: FORJ=4T028STEP3 5330 FORI=ITOZ:READX 5340 LINE(X-1,J-1)-(X+1,J-1) 5360 LINE(X-1,J)-(X+1,J) 5370 LINE(X-1,J+1)-(X+1,J+1) 5380 PRESET(X, J) 5390 NEXTI:NEXTJ 5400 DATA5, 43, 49, 55, 58, 79 5410 DATA8, 34, 37, 58, 64, 70, 73, 79, 82 5420 DATA5, 43, 46, 52, 64, 73 5430 DATA6, 37, 43, 52, 58, 79, 82 5440 DATA7, 37, 52, 58, 61, 67, 73, 82 5450 DATA2, 43, 67

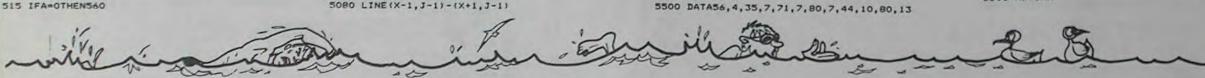
5460 DATA11,37,40,43,49,52,55,67,70,76,7 9,85 5470 DATA4, 43, 49, 61, 76

5480 DATA8,34,37,55,58,61,67,70,82 5490 FORI=1T017:READX,Y:PRESET(X,Y):PRES ET (X+1, Y) : NEXT 5500 DATA56,4,35,7,71,7,80,7,44,10,80,13

FX 702P

CANON X07 59,16,38,22,41,22,50,22 5510 DATA53,22,68,22,77,22,35,28,56,28,5

5570 FORI-ITO17: READX, Y: PRESET (X, Y): PRES ET (X, Y-11: NEXT 5530 DATA37, 15, 43, 24, 43, 21, 43, 12, 49, 24, 5 2.15.52.12 5540 DATA58, 15, 58, 6, 61, 27, 64, 9, 67, 21, 67, 18,73,9,76,24,79,6,82,15 6000 CLS:RESTORE6070 6010 FORY=12TO20STEP2 6070 READA1 6030 FORI-ITOAL 6040 READCI 6050 PSET(C1, Y): PSET(C1+1, Y1: PSET(C1, Y+1 6060 NEXTI: NEXTY 6070 DATA18, 18, 20, 22, 24, 32, 34, 36, 44, 46, 4 8,68,72,80,82,84,90,94,96 6080 DATA10,18,26,38,42,66,70,74,86,92,9 6090 DATA22, 18, 20, 22, 24, 32, 34, 36, 38, 42, 5 4,56,58,60,66,70,74,80,82,84,86 6100 DATA92,98 6110 DATA11, 18, 30, 38, 42, 66, 70, 74, 78, 86, 9 6120 DATA17, 18, 32, 34, 36, 38, 44, 46, 48, 66, 7 0,74,80,82,84,86,92,98 6130 LOCATE7,0:PRINT'SPHINX'::LOCATE5,3: PRINT * PRODUCTION * I 6140 DIMA(37), B(37) 6150 FORI=1T037: READA(I): NEXT: FORI=1T037 :READB(I):NEXT 6160 FORI=1T037: BEEPA(1) , B(1): NEXT 6170 DATA17,17,17,17,18,17,18,17,18,17,1 7,17,17,14,15,17,17,17,17 6180 DATA10, 14, 17, 19, 12, 12, 12, 12, 15, 19, 2 2, 12, 12, 12, 12, 15, 18, 22 6190 DATA12,5,5,9,4,4,4,4,4,6,4,4,8,5,5, 6,4,4,12,6,6,6,6,4,4,12,6,6,6 6200 DATA6,4,4,12,7,8,9,17 6300 FONTS(128)=*0,0,36,48,56,0,0,0*:FON T\$(129)=*0,120,120,120,64,64,64,64* 6310 RETURN



WARGAME

Mégalomes de tout poils, réalisez à peu de frais, O SIEGE: N'a d'utilité qu'au lieu 9, il faut soutenir le siège suffivos fantasmes de gloire. Exercez vos talents de samment longtemps. L'état de votre armée est fourni, veillez à stratégie et menez habilement votre armée à la victoire sur votre pocket favori.

Mode d'emploi:

ARMEE

LIST

ENNEMIE:

Il vous faut prendre un château après avoir conquis un territoire ennemi. Après avoir choisi un scénario (donner un chiffre entier positif) apparition du numéro du lieu ou de l'étape du jeu. Lieux: 0 à 8 - Territoire ennemi.

Lieu 9: Château ennemi.

Chaque lieu est décrit par des caractères qui forment le décor:

M = Montagne = Plaine Y = Forêt PI = fortin H = Tour — = Muraille = Porte du château † = Fantassins) = Archers

≥ = Catapulte K = Cavaliers "Action" s'affiche à droite de l'écran; vous avez 5 possibilités,

tapez votre choix suivi de EXE.

ce que les vivres ne soient pas en dessous de 0. 1 RETRAITE: Retour au lieu précédent, en revenant au départ (0) vos armées sont remises à 20 et vos points ajoutés à vos vivres, puis remis à zéro.

Louis-Marie ROCQUES 2 PROGRESSION: Passage au lieu suivant. Au préalable il vous faudra ouvrir une brèche de 4 cases dans les forces ennemies. Vous pouvez progresser à l'intérieur du château en détruisant 4 éléments de celui-ci.

3 DEFENSE: Placez vos armées selon votre choix en appuyant sur la touche voulue (voir ci-dessus). / = Catapulte.

SPC = aucune armée, case suivante.

Nombre de bataillons à envoyer au casse-pipe, chiffre de 1 à 9. Sachez que vous doublez le potentiel de combat dans les cas

Un Fantassin en plaine. Un archer en Forêt Un cavalier en montagne.

Une catapulte devant un Fortin ou le château

toire les portes ennemies seront plus élevées.

Le combat est effectif si les adversaires sont opposés sur une même case, il y a entr'aide si ils se côtoient.

Le combat, case par case est signalé par *, le résultat est affiché à droite.

4 ATTAQUE: Même procédure que pour la défense, toutefois on ne connaît pas le nombre d'armées ennemies et vos pertes seront plus élevées en cas de défaite. Inversement, en cas de vic-

Suite de la page 20

ORIC1/ATMOS

5 graves.

43480 PLOT4, 19, "Yous ne Pourrez faire demi tour 43490 PLOT4, 21, " ... Pensez aux rivet 43500 GETB\$: RETURN 49000 REM-49005 REM--REDEFINITION CARACTERES--49018 REM-50000 FORN=46856T046936 50005 READA 50010 POKEN,A 50020 NEXT 50030 RETURN 50100 DATA63,63,4,10,17,32,63,63 50102 DATA63,33,63,33,63,33,63,33 50104 DATA0,0,63,33,45,45,33,63 50106 DATA63,51,33,45,45,33,51,63 50108 DATA12,12,8,29,46,12,10,17 50110 DATA12,12,4,46,29,12,20,34 50120 DATR63,33,41,35,37,41,49,63 50122 DATR0,8,42,54,54,34,54,28 50124 DATRIZ, 12, 12, 12, 12, 12, 12, 12 50126 DATA63,33,33,63,0,0,0,0,9 50130 50132 50134 -----FIN-----

43460 PLOT4, 15, "Vous Pouvez supportez 43478 PLOT4, 17, "Blessures legeres et

de la page 19 THOMSON T07, T07 70, M05.

Suite



8120 MEXT Z2 8130 MEXT Z1 8140 ATTRB0,0 8150 FOR Z1=0 TO 10 8160 LOCATE0, Z1, 8: PRINTCHR\$(24); 8170 NEXT Z1 8188 LINE (1,02-(38,0)GRENRG,2,0 8198 LINE (39,1)-(39,23)GRENDH,2,8 8280 LINE (38,24)-(1,24)GRENLF,2,8 8210 LINE (0,23)-(0,1)GRENUP,2,8 8215 PLAY MUSIC(22) 8220 IF STRIG(0)<>-1 THEM 8220 8230 ATTRB0,0:REG="N":GOTO 355 10000 COMSOLE0,24,0,0:LOCATE0,0,0:ATTR00
,0:PLAY "T3A1"+MUSIC(23):POKE59329,40
10010 FOR XI=200 TO 0 STEP -1:IF XCOL=1
THEN XCOL=6 ELSE XCOL=1
10019 LINE(320,XI)-(0,XI),-1 10020 LINE(0, XI)-(320, XI), XCOL: NEXT XI:C OMSOLE,,1:CLS 10025 IF CHRO="3" THEN10500

gagne avec un temps egal a :";
10048 ATTRB1,1:LOCATE8,13:PRINTXLAP@60;:
ATTRB8:PRINT*Min.";:ATTRB1:PRINTXLAP MOD
60;:ATTRB8:PRINT*Sec.";
10058 IF XREC>XLAP AND CHRO<>"3" THEN XR

EC=XLAP 18868 ATTRB8,1:LOCATE7,16:PRINT"Le temps record est de : ":ATTRB1,1:LOCATE8,19:PR INTXREC@60;:ATTRB8:PRINT"Min.";:ATTRB1:P RINTXREC MOD 68;:ATTRB8:PRINT"Sec." 18878 ATTRB8,8:POKE 59329,48:PLAY MUSICO

10000 IF STRIG(0)()-1 THEN 10000 10000 CONSOLE,,0:GOTO 350 10500 ATTRBI,1:LOCATE10,12,0:PRINT*BONUS : 1*:ATTRBI,0:LOCATE10,13,0:PRINT*==== ====*:BOX(8,9)-(29,15)*** 10510 BOX(7,8)-(30,16)*/*:BOX(6,7)-(31,17)**:GOTO10070

", K:T=0:60T0 50 2 W=INT (10*FRAC (Y/10+(X+1:RET 3 E=E+101X*W: RET 4 M=M+101X*H: RET 5 H=IHT (Y*FRAC (SQR (5+Y*5*(X+1 +L:RET 6 V=RAN#+x:RET 7 PRT CSR 11;" ": CSR 12;: RE

1 L=0:WAIT 0:R=3E

3: INP "SCEHARIO

88 OTOB: 8 6SB 7:PRT "NOH" 60TO 78

:6SB 6:60T0 80 9 FOR W=0 TO 9: IF U\$\$A\$(H); HEXT

18 RET 50 X=L:Y=K*9:V=4:\$ ="":PRT :PRT "L IEU"; L: IF L=9 T HEH 1200

51 IF L=0: A=A+P:P= 0:84=20:85=20:8 6=20:87=28 52 H3\$="\":68B 5:\$ =\$+A\$(W): IF LEH (\$)(18:Y=Y+1:60 TO 52 54 \$=HID(1,10):PRT 78 E=8:X=L:Y=T:658 2: IF #+8: \$=\$+\$ 72 Y=8:FOR X=0 TO 9:658 5:1F Ha4: \$=\$+MID(X+1,1); 74 \$=\$+A\$(N+4)1N=1 HI (1+RAN##(3+(L+1)/2:658 3 78 NEXT X 88 R=A-3*86-87-2*(

84+85: IF A(8)PR

T " ECHEC":: GOT

85 PRT MID(11, 18);

0 88

:IMP " ACTION", Y: PRT MID(11, 18);:60T0 180*(Y+ 188 PRT 84:"1-":85; "),": 86;"K,": 87 1F2, "11\$18!"," ; J\$:P 118 IF L=9:F=F-1:A= 9-38: 1F F=8 THE H 385 128 PRT 160TO 38 288 IF L=8 THEN 8 205 IF E=0:T=T+101L 219 L=L-1:60T0 50 300 FOR X=4 TO 19:4 =INT (1E4#FRAC (E/191X: IF Y=0; MEXT X:60TO 8 305 IF L=9;PRT "YIC TOIRE ":: 80T0 3 387 IF E=8:T=T+181L

318 L=L+1:60T0 58

498 IF L=9;60TO 8

418 0=1:60TC 2E3 500 D=0:60TO 2EJ 1288 \$=B8\$+B9\$1\$=\$+\$ 3\$="-":F=IHT (2 9*RAN#:60TO 80 2888 \$=MID(1,28):M=0 :80=0:81=0:82=0 :83=0:FOR X=0 T 0.9 2010 IF D=1;Y=E:658 2: PRT #: CSR X:W ;:6SB 6 2015 PRT CSR X;" "; 2020 PRT CSR X: MID(X +1,1);:6SB 6:PR T CSR X; MID(X+1 1,1);:U\$=KEY

2050 6SB 7:PRT U\$::I

2030 IF U\$="" THEN 2 919 2035 IF U\$="/"; U\$="} 2040 6SB 9: IF N±8; \$= \$+" ":60TO 2080

HP " HB", Y: PRT MID(11,10); 2060 IF A(W+10)(Y+A(W+6) THEN 2050 3105 U\$=MID(X+1,1):I 2078 A(N+6)=A(N+6)+V 3110 IF H=-S; \$=MID(1 : W=Y: GSB 4: \$=\$+ 115 2080 NEXT X 3128 R(B)=R(B)-INT (3000 FOR X=0 TO 9:PR T CSR X; "*";:65 B 7:R=S:Y=E:C=1 1:658 4E3:5=R:N 3200 PRT A8\$;: V=INT 3020 R=H:V=M:C=21:6S 8 4E3:H=R 4000 Q=R:SSB 2:R=N:O 3830 IF S*H=0;PRT "R IEN";:60T0 3090 3040 IF O(N*(1+RAN#* 3/(1+2*0 THEN 3 4018 B=W+10:IF MIDCX 3050 GOTO 3100 1090 PRT CSR X:MID(X +11,1);: HEXT X:

=U+R 4828 IF X=0:0=0+0 4830 X=X+1:658 2:0=U +#: X=X-1: RET ●

TO 3098

1:658 9

(1+S*(RANA/(1+

0:658 3:P=P-19*

W: IF E=0: A=A+P

F L=9; U\$="."

, X+18)+U\$+MID(X

RAN#+.5:60TO 30

(1+H*(RAN#/(1+D

:A(B)=A(B)-Y:60

=RIUS=MID(M+C,1

+1,1)=8\$(8+4)10

PRT : 60TO 88

3100 PRT R9\$;:W=-INT

CONTRE ATTAQUE Votre mission est d'atteindre la base des sultans. Mode d'emploi:
Armé de votre joystick et d'une extension 16 Ko, Pour le bon fonctionnement du jeu, le petit programme doit être vous devrez traverser un tunnel peuplé d'affreux gramme a pour but de changer le code de l'extension. Il permet vultans que vous devrez détruire à vos risques et de retrouver le même code qu'avec un VIC 20 normal. Olivier TILLEMENT 855 M=INT(RND(1)#3-1):L=INT(RND(1)#3-1) 856 K=K+L+22#M:IFPEEK(K)=660RPEEK(K+1)=66THENK=K-L-22#M RETURN 9 REM., ECRAN EN 7680.. 10 POKE642,32 11 POKE36869,240:POKE36866,PEEK(36866)OR128 15 REM, DEBUT EDITEUR. 16 POKE648,30 17 POKE36866,150 29 REM. "BASIC NORMAL". 31 POKE0,108:POKE1,0:POKE2,192:SYS0 859 POKEKI+1,32 860 POKEKI,32:IFN3C)4RNDNIC16THEN875 862 M1=-1:IFK1-XC21THENM1=1 870 L1=-1:IF(INT(K1/22)-K1/22)-(INT(X/22)-X/22))@THENL1=1 873 IFN1C6THENL1=INT(RND(1)#3)-1 875 M1=INT(RND(1)*3-1):L1=INT(RND(1)*3-1) 876 K1=K1+L1+22*M1 877 IFPEEK(K1)=660RPEEK(K1+1)=66THENK1=K1-L1-22*M1 10 REM****MUSIQUE 1*** 11 DATR240.2.237.2.232.2.225.2.240.1.240.1.237.1.237.1.232.1.232.1.225.2.228.2.2 878 RETURN 879 REM------880 POKEK2+1,32 881 POKEK2,32:IFN6C>4RHDNI(19THEN885 882 M2=INT(RND(1)*2):IFK2-X>21THENM2=-1 883 L2=INT(RND(1)*2-1):IF(INT(K2/22)-K2/22)-(INT(X/22)-X/22)>@THENL2=1 884 GOTO886 885 M2=INT(RND(1)*2-1):I=INT(RND(1)*3-1) 12 DATA232.2.232.2.220.1.228.1.231.1.231.1.232.2.232.2 13 DATA240.2.237.2.232.2.225.2.240.1.240.1.237.1.237.1.232.1.232.1.232.1.225.2.228.2.2 DATA232.2.232.2.228.1.228.1.231.1.231.1.232.2.232.4.-1 885 M2=INT(RND(1)*3-1):L2=INT(RND(1)*3-1) 886 K2=K2+L2+22*M2:IFPEEK(K2)=660RPEEK(K2+1)=66THENK2=K2-L2-22*M2 887 RETURN 20 REM***MUSIQUE 2 *** 21 DATA228,2,235,4,239,2,235,2,228,4,228,2,228,2,231,2,234,2,235,2,231,2,228,6,2 22 DATA235.4.239.2.235.2.237.4.248.2.237.2.235.4.234.2.237.2.235.6
23 DATA228.2.235.4.239.2.235.2.228.4.228.2.228.2.231.2.234.2.235.2.231.2.228.6.2
28.2 899 REM#EXPLOSION M.1*
900 POKEMU, 0:FORT=1T03:POKE36877,200+2*T POKEK,82-2*T
902 POKEK+1,83-2*T:FORTP=1T05:POKE36877,200+2*TP:NEXT:NEXT:POKE36877,0 24 DRTR235,4,239,2,235,2,237,4,240,2,237,2,235,4,234,2,237,2,235,6,-1 37 POKE36878,15:MU=36875 38 READP: IFP=-1THENGOTO40 904 POKEK, 32: POKEK+1, 32 910 I=1: J=0: K=0: L=0: M=0: N=0: N1=0: D5=0: RETURN 928 REM-----39 GOTO38 40 GOSUB1500 48 REM-----929 REMMEXPLOSION M.2* 930 POKEMU, 0: FORT=1T03: POKE36877, 170+2*T: POKEK1, 82-2*T 932 POKEK1+1, 83-2*T: FORTP=1T05: POKE36877, 170+2*TP: NEXT: NEXT: POKE36877, 0 49 REM***GRAPHIQUES***
50 POKE36869,240 POKE650.128:G=6144:I=7167
52 FORJ=GTOG+1016:I=I+1:POKEJ,PEEK(I+25600):NEXT:G=6144
54 FORI=464T0464+191:READF:POKEG+I,F:NEXT
56 POKE36869,254 POKE36879,79
60 DATA131.207.252,15.8.0.0.0.193,243.63,240.16.0.0.0
65 DATA1,1.1.1.2,2,2,2,4,4,4,8,8,8,16.16
66 DATA32,32,96.96.192.192.192.0
67 DATA128,128,128,128,128,64,64,64,32,32,32,16
68 DATA16.16.8.8.8,4,6,6,3,3,3,0,255,255,255,255,255,255,255,255
69 DATA0.0.0.4,27,0.0,0,0,0,0,0,2,1,15.26.32,0,0.0,0,34,25,15,2,0,0,0,128,0,224,17
6.8 934 POKEK1,32:POKEK1+1,32 940 I1=1:J1=0:L1=0:M1=0:N2=0:N3=0:D5=0:GOSUB731:RETURN 960 POKEMU.0:FORT=1TO3:POKE36877,170+2*T:POKEX2,82-2*T 962 POKEK2+1,83-2*T:FORTP=1TO5:POKE36877,170+2*TP:NEXT:NEXT:POKE36877.0 964 POKEK2,32:POKEK2+1,32 970 I2=1:J2=0:L2=0:M2=0:N5=0:N6=0:D5=0:GOSUB733:RETURN 998 REM**** DESSIN ***
1000 PRINT"IM... CONTRE-ATTAQUE ..."
1010 PRINT"IMITIE H: IN PTS * CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH 6.8 70 DATRO, 0.0, 0.136, 48, 224, 128, 2, 2, 1, 7, 31, 50, 102, 128, 2, 194, 57, 63, 7, 2, 6, 0, 64, 64, 12 1011 PRINT"TTPPPPPIA"200-TR PRINT"TPPPPPPPPPPPPPPPIN"SC 1012 PRINT"MILLIFER MILLIFFE 8,224 #111111" 71 DATA248.76.102.1.64.67.156.248.224.64.96.0 72 DATA4.32.138.0.66.8.161.4.32.132.17.64.2.80.5.32.17.76.9.3.17.66.8.6.96.16.66 1014 PRINT"7111111 BIIIIIIII BILITIES .136 73 DRTR192,144,50,136.0.0,2,37.3.67.0.0.0.0.0.194,192,164,64.0.0 96 GOSUB3050 97 GOSUB1000:IFSW=0THENRESTORE:GOSUB1700 100 X=7998:01=37151:02=37152:P0KE37154:127:SW=1 102 P0KE36878:15:[=1:I1=1 104 A=20 195 REM=========== 196 REM**DEBUT DU JEU* 197 REM========= 198 REM---199 REM*MVT. VULTAN 1* 200 DNIGOTO202,208,210 202 J=INT(RND(1)*A): IFJ(4THENGOSUB800 203 0070300 208 GOSUB850: N=N+1: POKEK, 67: IFN)ATHENI=3: N=0: IFPEEK(K+1) <>32THENK=K-1 209 GOTO300 210 GOSUB849: J=J+1: N=N+1: IFJ>1THENJ=0: IFN1<4ANDN>ATHENN1=4 1698 REM***MUSIQUE.***
1708 READP: IFP=-ITHENRETURN
1705 READP: POKEMU, P:FORT=ITOP1*95: NEXT: POKEMU, 8:FORT=1TO28: NEXT: GOTO: 1708 215 POKEK, 68+J+N1 POKEK+1, 70+J+N1 1785 READP1:POKEMU,P:FORT=1TOP1*95:NEXT:POKEMU,8:FORT=1TO28:NEXT:GOTO1708
1748 REM----1749 REM#EXPL.NAVETTE*
1750 POKEMU,0:N2=8:N1=8:IFABS(K-X)/C3THENPOKEK,32:POKEK+1,32:N1=1
1751 FORT=200TO235:POKE36876,T:NEXT:POKE36876,0
1752 IFABS(K1-X)/C3THENPOKEK1,32:POKEK1+1,32:N1=1
1753 IFABS(K2-X)/C3THENPOKEK2,32:POKEK2+1,32:N1=1
1760 FORT=1TO4:POKEX,32:POKEX+1,32:IFTC>4THENPOKEX,82-2*T:POKEX+1,83-2*T
1761 FORT1=1TO10:POKE36877,130+T1*T
1762 IFW1=1THENPOKEX-22,73-W3:POKEX-21,75-W3:W2=W2+,5:W3=INT(W2)
1763 IFW2>1.5THENW2=8
1764 NEXT:NEXT IFSB=0THENGOSUB700 POKE36876,0 398 REM---399 REM*MVT. VULTAN 2* 400 ONI100T0402,408,410 J=INT(RND(1)*A):IFJC4THENGOSUB810 493 GOTO500 1765 POKE36877.0 RETURN 488 GOSUBS60:N2=N2+1:POKEK1.67:IFN2>ATHENI1=3:N2=0:IFPEEK(K1+1)C>32THENK1=K1-1 410 GOSUB859: J1=J1+1: N2=N2+1: IFJ1>1THENJ1=0: IFN2=RORN2=R+1THENN3=4
415 POKEK1.68+J1+N3: POKEK1+1,70+J1+N3
495 IFRB9(K-X)<20RAB9(K1-X)<20RAB9(K2-X)<2THEN2000
499 REM------1998 REM***SCRATCH. *** 2000 VA=VA+1:GOSUB1750 2001 FORT=130T0200:POK 876. T : POKE36879. T : NEXT 2005 POKE36076,0:00T02200 2010 GOSU83000 0 500 T1=PEEK(01):T2=PEEK(02):D2=SGN(T1AND16):D3=SGN(T2AND128):D0=SGN(T1AND4)
505 D1=SGN(T1AND8):IFD0=D1ANDD2=D3THEN550
510 POKEX,32:POKEX+1,32:X=X+D2-D3+22*(D0-D1):IFPEEK(X)<>320RPEEK(X+1)<>32THEN200 2012 POKE36879, 79: GOT097 0 0 520 POKEX, 58 POKEX+1, 59 548 REM----- 549 REM*MVT. VULTAN 3* 000 2053 PRINT" BODDEN, VOUS AVEZ DETRUIT" 2057 PRINT" BODDEN, VOUS AVEZ DETRUIT" 2057 PRINT" BODDENDEN, M. C"SC/10" M. M. 559 ONI2GOTO552,558,569 J=INT(RND(1)*A): IFJC3THENGOSUB820 558 GOSUB880: N5=N5+1:POKEK2,67:IFN5)ATHENI2=3:N5=0:IFPEEK(K2+1)<>32THENK2*K2-1 559 POKEMU,0:GOTO200 568 GOSUB879:J2*J2+1:N5=N5+1:IFJ2>1THENJ2=0:IFN6</andN5>ATHENN6=4 565 POKEK2,68+J2+N6:POKEK2+1,70+J2+N6 578 T1=PEEK(01):T2=PEEK(02):D2=SGN(T1RND16):D3=SGN(T2RND128):D0=SGN(T1RND4)
573 D1=SGN(T1RND8):SB=(T1RND32):IFD0=D1RNDD2=D3THEN580
575 POKEX.32:POKEX+1.32:X=X+D2-D3+22#(D0-D1)
576 IFPEEK(X)\(\text{32}\)320RPEEK(X+1)\(\text{32}\)32THEN2808 2100 GOSUB1700 2119 SC=0:TR=0:81=0 2121 FORT=1T02000:NEXT:PRINT"INDOXODOXODOXIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIINFALN AUTRE COMBAT 578 POKEX, 58: POKEX+1, 59 579 IFABS(K-X)<20RABS(K1-X)<20RABS(K2-X)<2THEN2000 2122 PRINT"Xm:!!!!!!!!!!!!!!!!!! 2124 GETA\$: IFA\$="0"THENPOKE36879,79:GOT096 2125 IFA\$="N"THENEND 588 IFSB=0THENGOSUB700 POKE36876,0 590 POKEMU. 8 0010200 2126 GOTO2124 698 REM--699 REMARK TIR WARREN 2250 GOTO2010 2998 REM-2999 REM* REVIENT R 0*
3000 I=1 J=0:K=0:L=0:M=0:N=0:N1=0:D5=0
3010 I1=1 J1=0:L1=0:M1=0:N2=0:N3=0:D5=0:K1=0
3015 I2=1 J2=0:L2=0:M2=0:N5=0:N6=0:D5=0:K2=0:RETURN
3040 REM------3049 REM*** HIVEAU *** 805 I=2:RETURN 818 K1=INT(RND(1)*352)+7746:IFPEEK(K1)<>320RPEEK(K1+1)<>32THENK1=8:RETURN 828 K2=INT(RND(1)*352)+7746 IFPEEK(K2)<>320RPEEK(K2+1)<>32THENK2=8 RETURN 825 12=2 RETURN 847 REM-----848 REMMMYT MONSTRESMM 858 POKEK,32:IFN1<>49NDN1<11ANDSC<500THEN855 852 M=2:IFK-X>22THENM=-2 853 L=-1:IF</br/>IF(INT</br/>K/22)-K/22)-(INT</br/>(X/22)-X/22>)0THENL=1 3115 END 854 GOTO856

EXELBAD

dant que vous nous envoyiez vos merveilles!

EXELVISION-EXL 100

Un jeu simple pour commencer, puisqu'il n'y a pas longtemps que vous avez votre ordinateur. En atten-



ı	EXELVISION	
1	100 CLS "YBB"	670 PRINT
	110 DIM T(20)	680 PRINT "Le joueur qui reti
4	115 ROUTINE ASSEMBLEUR DE L'ALGO HACHINE	630 PRINT "allumette a perdu.
1	120 8=50687	700 CALL COLOR("OR")
1	130 1 / D5 71 D5 72 52 00 72 00 6E	710 PRINT .
1	140 DATA 213,113,213,114,82,13,114,0,110	720 PRINT " APPUYEZ SUR UNE
1	150 1MARO / AA 0072 2D 01 E2 04 E4 02 E0 11	730 A\$=KEY\$
ı	160 DATA 170,0,114,45,1,226,10,228,2,224,17	735 I A VOUS DE JOUER
ı	170 IHAR2 / D3 72 D1 6F D0 70	740 CLS
١	180 DATA 211,114,209,111,208,112	750 CALL TITRE
ı	190 IMAR3 / D3 71 4D 00 6E E3 04 D1 6D D0 6E	760 GOSUB 1520
ı	200 DATA 211,113,77,0,110,227,4,209,109,208,110	770 CALL COLOR("1C")
4	210 MAR4 / CA E2 7D 01 72 E6 03 77 01 71 02 D2 70 D5 71 0A	780 LOCATE (13,11)
1	220 DATA 202,226,125,1,114,230,9,119,1,113,2,210,112,213,113,10	790 PRINT "A vous de jouer:"
ı	230 121 / 72 00 6F	800 LOCATE (20,9)
ı	240 DATA 114,13,111	810 PRINT "Numero de la range
1	250 122 / 32 EF AA 00 72 E2 24 D0 70 D0 72	820 ACCEPT VALIDATE(DIGIT)SIZ
١	260 DATA 50,111,170,00,114,226,36,208,112,208,114	830 IF A=55 THEN GOTO 1460
١	270 1Z4 / 1A 70 AB 00 72	840 IF A) 13 THEN GOTO 800
ı	280 DATA 26,112,171,0,114	850 IF T(A)=0 THEN GOTO 800
ı	290 IZTEST / 05 6E 52 0D	860 IF A=0 THEN GOTO 800
1	300 DATA 213,110,82,13	870 LOCATE (22,2)
1	310 1ZL / AA 00 72 45 00 6E CA FB 7D 00 6E E2 14	880 PRINT "(0) toutes RE
1	320 DATA 170,0,114,69,0,110,202,248,125,0,110,226,20	830 LOCATE (21,3)
١	330 IZNEXT / 12 72 32 6F AB 00 72 DA 70 E0	300 PRINT "Numbre d'allumette
١	340 DATA 18,114,50,111,171,0,114,218,112,224	910 ACCEPT VALIDATE(DIGIT)SIZ
1	350 1Z6 / DA 6F D2	920 IF 8=55 THEN GOTO 800
1	360 DATA 218,111,210	930 IF B)T(A)THEN GOTO 890
١	370 1Z10 / 72 01 70 42 60 6F 0A	340 IF B()0 THEN GOTO 360
ı	380 DATA 114,1,112,66,109,111,10	950 B=T(A)
ı	390 1ZOK / D5 71 0A	360 GOSUB 1710
1	400 DATA 213,113,10	970 IF B=X THEN GOTO 890
ı	405 ! CHARGEMENT DE LA ROUTINE	380 GOSUB 1480
ı	410 FOR I=1 TO 112	390 GOSUB 1710
ı	420 READ A	1000 IF X()1 THEN GOTO 1080
ı	430 CALL POKE(B+I,A)	1010 CLS
ı	440 NEXT	1020 CALL TITRE
ı	450 CALL GENE	
1	455 I NB D'ALLUMETTES ALEATOIRE	1030 GDSUB 1520 1040 LDCATE (21,14)
1	460 RANDOMIZE	1050 CALL COLOR("1YB")
ı	470 FOR I=1 TO 13	1060 PRINT "J'AI PERDUILI"
1	490 T(I)=INTRND(I)	1070 GOTO 1450
1	430 NEXT	
1	VIJKION	1075 ! A LA MACHINE DE JOUER
	495 ECRAN D'INTRODUCTION	1080 CLS
1	500 CALL TITRE	1090 CALL TITRE
1	510 LOCATE (5,12)	1100 GOSUB 1520





9078 DATA BIN 11000011

1260 Y=Y+1 1270 NEXT 1280 IF X(Y THEN GOTO 1310 1280 IF C=0 THEN GOTO 1310 1300 CALL COLDR("18W") 1310 PRINT " Rangee: ";STR\$(A);" Allumettes: ";STR\$(B);" "
1320 CALL COLOR("1GB") 1330 LOCATE (22,3) 1340 PRINT "appuyez sur une touche pour continuer" 1350 AS=KEYS 1350 GOSUB 1480 1370 GOSUB 1710 1380 IF X()1 THEN GOTO 740 1390 CLS 1400 CALL TITRE 1410 GOSUB 1520 1420 LOCATE (21,13) 1430 CALL COLOR("1CB") 1440 PRINT "VOUS AVEZ PERDU" 1,450 AS=KEYS 1460 CLS "BCC" 1470 STOP 1480 T(A)=T(A)-B 1510 RETURN 1515 ! AFFICHAGE DES RANGEES 1520 ROW=5 1530 FOR I=1 TO 13 1540 J=8 1550 IF I(10 THEN GOTO 1570 1560 J=7 1570 LOCATE (ROW+I,J) 1580 CALL COLOR("1R") 1590 PRINT I; 1600 FOR K=1 TO T(I) 1610 CALL COLOR("1HB") 1620 PRINT " "; 1630 PRINT CHR\$(1); 1640 NEXT K 1650 FOR K=1 TO 1-T(I) 1660 CALL COLOR("188") 1670 PRINT " 1680 NEXT K 1690 NEXT I 1700 RETURN 1710 X=0 1720 FOR I=1 TO 13 1730 X=X+T(I) 1740 NEXT I 1750 RETURN 1760 SUB TITRE 1770 LOCATE (3,11) 1780 CALL COLOR("OGHL")
1790 PRINT "HHAARRIIEENNEBAADD"
1800 LOCATE (4,11)
1810 PRINT "HHAARRIIEENNBBAADD" 1820 SUBEND 1830 SUB GENE 1840 CALL CHAR(1,"00081C1C080808080000") 1850 SUBEND





1250 IF T(I)()1 THEN GOTO 1270

1110 LOCATE (20,15)

1150 FOR I=1 TO 13

1230 FOR I=1 TO 13

1140 B=114

1170 NEXT

1220 X=Y=0

DES CARACTERES ", AT 10,5; "GRAP

1240 X=X+T(I)

1120 CALL COLOR("1BY") 1130 PRINT " JE JOUE "

1150 CALL POKE(B+1,T(1))

1180 CALL EXEC (50688) 1130 CALL PEEK(111,A,B,C) 1200 LOCATE (21,6) 1210 CALL COLOR("18Y")

Suite de la page 2

530 PRINT "EXL100 dispose sur votre ecran un nombre" 500 PRINT "quelconque d'allumettes reparties sur" 510 PRINT "13 rangees."

630 PRINT "Chaque joueur joue a son tour; pour cela"

540 PRINT "il choisit une rangee et une seule, de"

650 PRINT "laquelle il retranche une ou plusieurs"

660 PRINT "allumettes (eventuellement toutes)."

550 A=8 560 LOCATE (A+1,3)

580 LOCATE (A+2,3)

620 PRINT

520 CALL COLOR("OY")

530 PRINT "(ou jeu de NIM)" 540 CALL COLOR("OC")

570 PRINT "DEFINITION DU JEU:"

		Suite de la page 2	
8215 8; 1 8500 L310	PRINT AT : PPUYEZ SUI PRUSE 0: BORDER 4: LET X\$="	RINE TOUCHE": PAU RETURN PAPER 5: INK 0: C	
VOUS	9195 AU U	Comme au niveau 1. olant d'un camion.	
Mais cami un la	cette f	ois il s'agit d'un quipe, lui aussi, d' e trouve derrière	
8311	LET XSAXS	+" Untre mission eme, mais elle est	
auss gui t 6312	i detruir ombent du LET X\$≈X\$	re, car vous devez e les vaisseaux ciel." +"Lorsque vous n'a	
8514	LET XS=XS	itaillement."	
tour prem	et vous	onc votre deuxième recommencerez au u.Plus vous ferez oins vous pourcez	
9315 Plus	LET XsaXs	+"Vous serez donc ace aux trous,vous oins de temps pour	
	1 6 11	O LEN X\$: PRINT X\$,8: NEXT X: PRINT APPLYEZ SUR UNE 1: PAUSE 0: RETUR	
N 8800 OVER	FOR q=(aa	+1) +8 TO (44+4) +8: : PLOT q, (21-y) +8+	
9900 EP .0	INK 0: PL	RETURN OT (34+4) #8,71: BE U Ø,(12-r) #8 15: DRAU Ø,-(12-r)	
9992 1	OVER 0 THE	+1) *8 TO (aa+4) *8: : PLOT q, (21-y) *8+ RETURN OT (aa+4) *8, 71: BE U 0, (12-r) *8 15: DRAU 0, -(12-r) AU 0, (12-r) *8 P 34:2 ** TAT bb DRa P 34:2 ** TAT bb DRa 10: PRINT AT 4, 7 7:3c: BEEP .05, 20 b; ": GO TO 403	
PRI	ER OF INK	7;16: "EEED +05129	
5918 5918 5: IN	REM ***FI	N DE LA PARTIE*** : PAUSE 20: PAPER HT 1: OUER 0: BORD INT AT 8,8; "UOTRE 10,8; "Nombre de to 1 THEN PRINT "5:"	
SCORE	PRINT AT	10,8; "Nombre de to 1 THEN PRINT "S:"; FLASH 0: 00 TO 89	
8930	PRINT ":"	; FLASH 1; tour; FL	
dasc: US AU	PRINT AT	ord THEN LET (ecor 12,4; FLASH 1; "VO LE RECORD": INPUT ; LINE ns: PRINT A DETENU PAR"; AT 16 ; FLASH 1; ns: GO T	
0 899	LEN ne) /2	PLASH 1; ns: GO T	
U PAR	PRINT AT	12,7;"LE RECORD ES 14,7;"IL EST DETEN (31-LEN ns)/2;ns 21,5;"APPUYEZ SUR AUSE 1: PAUSE 0: G	
8 79	9999	THORE COORUTOURS	

C	į
3	3
1.	0000
on t ez x	2000000
it	0000
me Z Z	000000
us ur	0000
XTE UR	00000
8:	000
38	1
()	5
C 3 otex all e xx cou xteu as a r 200 +RRE tis F out	
**	00000
10	
FL	3
96	-
16 T	
EN	1
RG	

COUR	EZ REAL	FOR	COURS"; AT	12,1	2; "A	
47 10 at	PATA DATA DATA DATA	PROEF	POKE 1, a: RND #7: NE 00110011: 00110011:	REM	A(II)	
101	DATA	品記	00110011			
95	DATA DATA DATA DATA DATA	雅	00110011 00110011 00110011 00110011 01000010:			
110	DATA DATA DATA	BIX	00110011 01000010: 00100100	REM	8 (益)	
113	DATA DATA DATA	ZZZ	00011000			
117	DATA DATA DATA	NO N	111111111111111111111111111111111111111			
200	DATA	10 TX		REM	C (33)	
1000	14444444 144444444 144444444 144444444	THO	00101010			
2007	DATA	STY N	00000000 00000000 00101010 001110000 00101010	DEM	D (貴)	
50	DATA DATA DATA DATA	ZZZ	00101000	REIT	U (g)	
333	OATA OATA	DIX	00111000			
357	DATA	277	11000001:	REM	医(制)	
39	DATA DATA DATA	NIZ Z	00101000 10010010 001111000 001111000 001111000 001111000 111100111 111111			
	DATA DATA		111111111			
845	DATA DATA DATA	STX X	111111111111111111111111111111111111111	REM	P (M)	
40	DATA DATA	27.7				
552	DATA	1000 1117 1177		554	G (M)	
7480	DATA DATA	277	01000001:	KEN	G (M)	
440000000000000000000000000000000000000	DATA	222				
666 661	DATA	DIN	111111111	REM	HOW	
653	DATA DATA	7777	10000000 111000000 111100000 111110001			
667	DATA DATA DATA DATA	######################################				
869	DATA	BIN	000000011	REM	I (m)	
123455769 01234 000000000000000000000000000000000000	DATA DATA DATA	CZZZZZ	00000111 10001111 10011111			
774	DATA	BIN	11111111			

DATA DATA DATA DATA	NA N	11000011		
DATA DATA DATA DATA	DEGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG	111111111111111111111111111111111111111	REM	K (严)
DATA DATA DATA DATA	BBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB	11000011	REM	L (제)
DATA DATA DATA DATA	HILITARIA HILITA	00000001 00000001 11111100: 11001100	REM	н (Д)
DATA	HHHHHHHH HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH	111111111111111111111111111111111111111	REM	И (@)
	HHHHHHH	111111111111111111111111111111111111111	REM	O (P)
DATA DATA DATA	TZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZ	10101010:	REM	P (書)
DATA DATA DATA DATA DATA DATA	######################################	10101010	REM	o (💋)
DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA	SIN	111111111111111111111111111111111111111	REM	R (%)
		SOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOC		TAR BEINN 00000000000000000000000000000000000

9157 DATA BIN 11111110 REM T (\$) 9158 DATA BIN 111111110 9159 DATA BIN 1111110000 9159 DATA BIN 1111110000
9159 DATA BIN 00000000 9150 DATA BIN 111110000 9151 DATA BIN 11111000 9153 DATA BIN 01010000 9154 DATA BIN 01110000 9155 DATA BIN 011111000 9155 DATA BIN 0111111011 9156 DATA BIN 10100101 9157 DATA BIN 11110111
9162 DATA BIN 11111000 9163 DATA BIN 01010000 9165 DATA BIN 01111000 9165 DATA BIN 01111110 9165 DATA BIN 10100101 9167 DATA BIN 10100101 9170 DATA BIN 011111110 9174 DATA BIN 0011000 9175 DATA BIN 0010000 9175 DATA BIN 00100000
9170 DATA BIN 01111110 9174 DATA BIN 00011000 9175 DATA BIN 000100100 9177 DATA BIN 01000010 9177 DATA BIN 01000010 9300 RETURN 9900 FOR (*-55 TO 55 STEP 2: OUT (250), (/3: OUT 255,9: OUT 255,4
9900 FOR (*-55 TO 55 STEP 2: OUT (250), (/3: OUT 250,9: OUT 250,4 5: NEXT (9901 IF niveau=1 THEN LET As="PR
AARS TL UIASSONS INCH FEL HES OF
9903 IF hiveaus THEN LET Ass"TR
U"; FLASH 0 "; As; " NIVEA
9969 RESTORE 9960: LET d=.25: LE
9950 DATA e,7,e,7,d,5,e,4,e,5,e,
6474 6474
2,6,-1,6,-5,-6,7,4,7,4,5,e,4,e, 5,e,5,d,5,d,4,e,2,e,4,e,4,d,4,d, 2,e,0,.75,2,d,4,e,2 9980 LET niveau=niveau+1
9985 IF niveau = THEN GO TO 3000
9907 LET aa=0 9990 LET tt=tt+2: LET recul=recu 1+3: LET z=recul: LET y=14: LET
#1
9991 IF recul-20 THEN LET recul-
9995 GO SUB 3981: GO SUB 21: GO TO 168 9995 STOP 9999 SAVE "TROU!BOUM!" LINE 1: P AUSE 288: GO TO 8888
in .
(A) : 1
1011 20

9155 DATA BIN 00111000

LE LOGICIEL DE LA SEMAINE

SEVEN CITIES OF GOLD par ELECTRONICS ARTS pour CBM 64

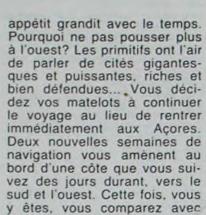
En l'an de grâce 1490, vous venez enfin d'être convoqué à la cour du roi d'Espagne. Janvier vient de commencer, préparant de nouvelles floraisons et de nouveaux bourgeonnements aux Açores, îles que vous allez quitter tantôt, à la poursuite de la fortune et d'un Monde Nouveau. Après une brève pause chez le marchand du coin (histoire d'engager quelques mercenaires et d'acquérir un peu de verroterie).

Votre but? Vous-même ne le connaissez pas!

vous appareillez.

C'est le coeur plein d'espoir et les rèves bourrés de monceaux d'or que vous faites voile plein ouest. Après maintes semaines de traversée. vous arrivez en vue d'un monde étrange, d'îles jamais cartographiées. Les uns affirment reconnaître Java, d'autres pensent à une terre jamais foulée par les êtres civilisés que vous êtes, vous et votre équipage. Le premier pied posé sur cette terre vous confirme dans votre idée: espagnol n'avait' abordé ici avant vous. Une courte visite vous prouve que l'île n'a rien de bien mystérieux, si ce n'est ce petit village de primitifs impressionnés par les babioles que vous leur échangez contre les quelques pièces d'or qu'ils possè-

Dėja juin et vous n'avez conquis que quelques hectares de forêt et de falaise. Votre



toutes vos cartes: ce pays,

personne ne le connaît! C'est

votre découverte, c'est à vous

que doit revenir la fortune... Le débarquement de vos troupes accompli, vous suivez les pistes et arrivez en vue d'un temple barbare. Sacrilège! Vous rasez l'édifice, tuez les autochtones qui défendent cette foi satanique et installez une mission pour enseigner la Vraie Voie à ces iconoclastes. Vous en profitez pour piller un peu ce temple, mais vous êtes encore loin de ces mirages dorés qu'ont fait miroiter à vos yeux les indigènes. "A l'ouest. à l'ouest", disent-ils. Mais décembre arrive et vos hommes meurent comme des mouches. lourdement chargés d'or, mais le ventre vide.

La traversée en direction des Açores vous réservent quelques tempêtes au cours desquelles vous perdez encore des compagnons.

Juin 1497, le roi d'Espagne vous reçoit en grande pompe



et vous gratifie d'un don de 3000 pièces d'or pour la découverte de ce nouveau monde. Déjà les marins parlent, dans les bouges, de ce continent dont vous faites établir les plans par le cartographe royal.

Lors de votre prochain voyage. vous vous jurez de les trouvez ces cités mirifiques. La légende d'Eldorado vient de naitre. A vous de lui donner de la

Luis SORENES del SOLIDA-DERO et Carlos PUEBLO y UNIDO del



MICHE ET MICHA: LEURS VIE, AVENTURES, OEUVRES.



depuis mois. que années travaillons, aucune reconnaissance ne recevons. -Vrai être. Injustice caractéri-

sée, c'est. En grève, me mettre je vais. -Envers nous parlons, pour-

-Pareillement sans raison déli-

rons. Gratuit, je dis, c'est.

Incompréhensible texte redevient. Immense bonheur de nouveau ressent.

-Après dans rationalité courte incursion faite, folie revenir. Mieux se sentir.

Superbement 'gueule nous foutre. Bouc émissaire cherché trouvé.

 Logiciel vaguement effleurer. pour prétexte justifier? Nenni. -Grandement lecteur surpren-

-Croire? Habitude non ancrée? -Ma pomme maintenant s'exprimer? Grand coup à boire d'abord servir! -Attendre...

-Ton élan reprendre pour mieux phrase construire? Etre. Sur boire revenir, sujet donner? Mezcal? Verlan?

-Non. Détournement logique interne toi tentativer.

-Par syllogisme logique remplacer. Incercitude installer. -Toi nombre de caractères flipper? Ca pas problèmes poser. Infini délirer pouvoir? -Sur thème proposé variations

broder. Heures durant bavar--Queue de nouille être fort

-Barrer? -Barrer

-Structure phrase exploser. A propos barrer, autre planète visiter? Rédaction trop stresser. Dans café nous noyer.

-Non-possible. En panne Vulgus être. Plan mauvais. Sécher n'empêche.

-Toi nain ressembler vouloir en barbe laissant pousser? Parole tour ton refuser prendre. Boulot entièrement moi abandonner. Grève instantanée imminente déclencher. Publication journal stopper. Piquet de grève constituer.

-Sinon, ça va. toi? Oups! Avoir pris, mais rater.

-Aux fers moi toi jeter pour réfléchir apprendre avant parler. -Tirer se. Galure traiter.

-Suspicion ressentir à galure traiter lire. Raisonnement interjectif non-

bijectif relativisme planter. -Surfismne exploridiel reznikhovnien ursblitotulvoïde espradérer!

-Semaine prochaine solution donner?

Pas certainement.

Complexion -Malaaaaade! s'anoircir. Corbeaux bas voler, salières éclater, mal-

Vers cafetière sprinter. Texte clôturer. Nettoyage cerveau effectuer.

MICHE MICHA HEHE

Vincent GRENET **CANON X07** Stéphane DOCZEKASKIpage 21 Exelbad EXELVISION page 23 **FX 702P** LM. ROCQUES COM. 64 J.M. SANCHEZ page 18 VIC 20 Contre attaque Olivier TILLEMENT Joseph HECTUS page 6 ORIC 1 Echaffaudage Christian STOLZ MZ 80 HRG J.M. DUHEN page 5 PC 1500 Pierre LE FORT page 18 Volcano Eric BUZIN page 4 SPECTRUM Trou boum Thierry MORANGIS page 2 TRS 80 Inventaire Claude GAUGEL TI 99/4A(b.s.) Ariel SCHRODER page 5 TI 99/4A(b.e.) Interceptor D. AUDIFFRON page 4 T 07 Froggie La grenouille Rodolphe DEJEUNES page 19

Carte Langage

Directeur de la Publication Rédacteur en Chef: Gérard CECCALDI

Directeur Technique: Benoîte PICAUD

Rédaction: Michel DESANGLES Michael THEVENET

Secrétariat: Martine CHEVALIER

Maquette: Caroline CASSARINO Didier PERRIN

Dessins: Jean-Louis REBIERE

SHIFT Editions 27, rue du Général Foy 75008 Paris

> **Distribution NMPP** Publicité au journal

Commission paritaire en cours RC 83 B 6621

DULAC et JARDIN S.A Evreux

Micro-ordinateur TI 99/4 A Pal Disponible décembre : 1.160,00 □ Modulateur SECAM France 500,00 | Adaptateur Péritel 500,00 D Câble liaison magnéto-cassettes 00 100,00 Paire manettes Jeux 210,00 Magnéto-cassettes compatible T.I. Lansay avec compteur + câble magnéto compris 370,00 Imprimante Seikoscha GP 50A 1.350,00 Imprimante Seikoscha GP 500 2.500.00 00 EPSON RX 80 friction/traction 4.150,00 Machine à écrire Brother EP 44 connectable sur ordinateur 2.650,00 Interface série pour Brothe sur TI/99. disponible 1/12/1984 1.090,00 Interface parallèle extérieure pour TI/99 1.090,00 PROGRAMMATION Extended basic Europe Manuel anglais 750,00 Extended basic Europe Manuel français 00,008 Mémoire extension 32 K extérieure 1.340.00 Basic par soi-même 70.00

Aide à la programmation 75.00 ORGANISATION 75,00 □ | Statistics 260,00 □ | Tircalc Cornel Inprover 206.00 Gestion fichier 360,00 375,00 [] Gestion privée 360.00 Gestion rapports MODULES EDUCATION Addition-Substraction I 147,00 □ Early Reading 147,00 Addition-Substruction II 147,00 0 Meteor multiplication 147.00 Multiplication I Addition-Canon 147,00 147,00 D Division-démolition 147,00 MODULES LOISIRS 147,00 ☐ Jeux Rétro II 147,00 ☐ Othello 147,00 ☐ Ti-irwaders Connect four 147,00 Jeux vidéo II 206,00 Jeux Rétro I 206.00 147,00 | Munch Man

206,00

250,00

250,00

250,00

250,00

150,00

90.00

250,00

13

250,00
Treasure Island
250,00
Moonsweeper Burger time Microsurgeon PROGRAMMES TEXAS EDUCATION:

250,00

Introd. au 11 99/4 (1) Introd. au TI 99/4 (2) 75.00 Les techniques des programmes de jeux (1) 75,00 Les techniques des programmes de jeux (2) 75,00 D Compléments et multiples 95,00 Mots croisés 1 et 2 95,00

250,00 | Hopper | Satar treck

Jaw breaker

HEBDOGICIELS SOFTAWARE TTNº 1 Basic simple K7:12 jeux TINP 2 Basic étendu : 12 jeux TI Rubis sacré Jeu d'aventures basic étendu

NOUVEAUX LOGICIELS TEXAS

Retour pirate

Demon attack

Mash

EXTENDED BASIC EUROPE AVEC MANUEL FRANCAIS 800 F*



* TOUTE COMMANDE HONOREE AU PLUS TARD DERUT DÉCEMBRE

PROMOTION

Le Module BASIC ÉTENDU manuel en français K7 BASIC PAR SOI-MÊME K7 AIDE A LA PROGRAMMATION

K7 TECHNIQUE DES PROGRAMMES DE JEUX Nº 1

L'ensemble 850,00 F.

LOT Nº 2 EXTENSION COMPLETE Le Module BASIC ÉTENDU manuel en français K7 BASIC PAR SOI-MÊME

K7 AIDE A LA PROGRAMMATION EXTENSION MÉMOIRE 32 K EXT K7 TECHNIQUE DES PROGRAMMES DE JEUX Nº 1

L'ensemble 2.240,00 F.

LOT Nº 3 ETUDE DU LOGO

Le Module BASIC ÉTENDU manuel en français EXTENSION MÉMOIRE 32 K EXT.

L'ensemble 2.795,00 F.

LOT Nº 4 TRAITEMENT DE TEXTE

Le Module BASIC ÉTENDU manuel en français EXTENSION MÉMOIRE 32 K EXT. INTERFACE PARALLÈLE pour TI 99 IMPRIMANTE EPSON RX 80 FRICTION et TRACTION L'ensemble 6.560,00 F.

LOT Nº 5 JEUX

Le Module BASIC ÉTENDU manuel en français MODULE JEUX U.S.A. SUPER DÉMON ATTAQUE-OTHELLO-HOOPER BURGERTIME-MUCHMAN K7 INTRODUCTION AUX JEUX Nº 1 ET Nº 2 L'ensemble 1.500,00 F.

A CEUX QUI POSSEDENT UN BOITIER D'EXTENSION TEXAS, ARRIVEE FIN NOVEMBRE D'UN NOUVEAU CONTROLEUR ET D'UNE UNITE DE DISQUETTES SLIM LINE, CAPACITE 360 K OCTETS AU LIEU DE 140 A L'ORIGINE.

K7 EPSILON/SOFTWARE POUR TI 99: Lunar lander 2 pour basic étendu Lunar jumper pour basic étendu







219,00

95,00 | |

120,00

MODULES ATARISOFT POUR TI 99: (livrables à partir du 15/11/84)

Pool position

Moon patrol





ZX SPECTRUM + : le clavier d'un micro-ordinateur

Clavier mobile type QL, compatibilité totale avec les logiciels et periphériques SPECTRUM

ZX SPECTRUM 48 K Pai ZX SPECTRUM 48 K Peritel Prix: 2.230 F TTC Prix : 2.590 F TTC (Disponibles sur stock)

PROMOTION*: 8 K7 offertes: Chess, flight simulation, reversi, backgammon cookle, jet-pac, chequered flag, pssst. (Quantité limitée) * L'ensemble offert pour tout achat d'un ZX SPECTRUM +

Promotion périphériques comprenant : Micro-drive, Interface RS 232; K7 d'introduction (word processing, database, jeux), K7 vierge. L'ensemble en coffret : 1.650 F TTC (disponibilité fin novembre)



UN COFFRET CADEAU:

1 micro-ordinateur ZX 81

 1 clavier ABS 1 cours de programmation langage basic

2 K7 avec 10 programmes de Jeux

PROMOTION: LE COFFRET: 650 F ☐ LE COFFRET + MÉMOIRE 16 K: 930 F ☐

BON DE COMMANDE TADIES MOVEMBRE 1004

174	1111	. 14	0	45	AID	KE I	704
Nom .		****				*****	
Prénon	,						
Adress	e			****			
			****	Tél. :	*****	*****	
Code I	Postal .					*****	
Ville .							
Ces pri	x sont	indica	tifs e	t peu	vent ét	re modi	iliés sans

Produits disponibles dans la limite de nos stocks en 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

Tél.: 325.68.88 - Télex: ETRAV 220064F/1303 RAC Livraison des produits disponibles sous 8 jours.