THEBDOGICIEL!

le 1^{er} hebdomadaire des programmes informatiques

M-1815-29-8 F

LE MO5 EXISTE, NOUS L'AVONS RENCONTRE!



Le MO5 n'est plus simplement un nom : nous l'avons rencontré, en chair et en os (si l'on peut dig).

dig).
Ce qui frappe le plus, au premier abord, c'est le "Design" soigné de la console, livrée avec un boîtier d'alimentation (cf photo).
Un rapide coup d'œil permet de localiser la prise Peritel intégrée, la prise d'alimentation, et le port

d'extension, à l'arrière, ainsi que le connecteur cassette et le connecteur réservé au crayon optique sur le côté. Autre surprise : clavier de 57 touches de type silicone, un connecteur, très discret, permettant l'utilisation de cartouches enfichables et l'absence d'interrupteur sur la console même (il est présent sur le boîtier d'alimentation).

LES CONCOURS PERMANENTS:

10 000 francs de prix au meilleur programme CHAQUE MOIS. 1 voyage en Californie pour le meilleur logiciel CHAQUE TR!-MESTRE (Règlement en page intérieure)

NOUVEAU

LE SYSTEME DE BASE

Equipé du processeur 6809E, le MO5 supporte 64K de mémoire. Le Basic et le moniteur occupe 16k en ROM, l'écran 16K en RAM laissant ainsi 32K de mémoire disponible pour l'utilisateur. Le connecteur de bus permet de brancher des extensions telles que imprimante, générateur de son, manettes de jeu, contrôleur de disquettes (4 au maxi.). Le connecteur de cartouche permet quant à lui, d'enficher des cartouches remplaçant le Basic et dont la capacité mémoire n'excède pas 16K.

Le lecteur enregistreur de programme connectable par une prise DIN, est un modèle spécialement dédié au MO5.

LE LANGAGE

Le Basic, version Microsoft est résidant. Une possibilité intéressante : chaque mot réservé du Basic est accessible par la frappe de deux touches simultanément, ce qui accélère notablement la vitesse de frappe et diminue les risques d'erreurs.

Suite page 8

LA PAGE PEDAGOGIQUE

Deuxième apparition de la rubrique informatique et éducation et déjà beaucoup de courrier. Visiblement, les enseignants ont beaucoup de choses à dire. Nous attendons avec impatience les LOGOphiles afin de leur réserver la place qu'ils méritent... avis aux amateus! Quoiqu'il en soit, cette semaine risque d'être chargé pour les en-

seignants lecteurs d'HEBDOGI-

CIEL. Rendez-vous en page 8.

VOUS AVEZ DIT PRET DE MATERIEL ?

L'opération P.O.E. (prêt d'ordinateur aux enseignants) suscite une foule de questions. Il semble utile de préciser quelques points essentiels :

Comme indiqué dans le n° 28, une demande de prêt doit être présentée sous la forme d'un dossier explicatif résumant les objectifs généraux de l'expérimentation que vous désirez réaliser, ainsi que le matériel nécessaire (type, périphériques, quantité, etc...). Les modalités d'obtention d'un prêt d'ordinateurs seront spécifiées de façon détaillée dans la rubrique Informatique et Education du numéro 30.

Vous pouvez néanmoins nous écrire dès maintenant, afin d'obtenir de plus amples informations.

CONCOURS Georges LECLERE

Jusqu'au 2 Mai, un concours, indépendant des deux concours permanents est organisé avec Georges LECLERE d'Antenne 2. L'objectif de ce concours est simple : à partir de l'idée de base de Georges LECLERE, chacun d'entre vous, quelque soit son ordinateur, doit créer un jeu le plus proche possible de l'idée originale et le rendre suffisamment performant et présentable, pour qu'il puisse être vendu en France et dans les pays Francophones.

Chaque ordinateur a sa chance et il y aura un gagnant par ordinateur. Les prix ? Comme d'habitude chacun des programmes retenus sera récompensé par des matériels, il y aura même un super gagnant. Mais surtout, les

EDITO

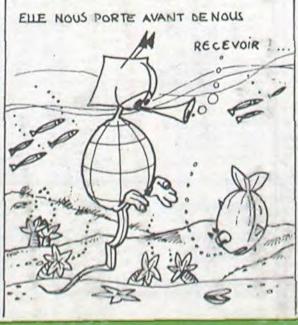
Le Hit parade des logiciels prévu pour cette semaine est reporté à la semaine prochaine, la raison? De nombreux logiciels sont arrivés à l'hebdo cette semaine et notamment des nouveautés qui vont faire mal : PACMAN (le vrai!) pour Commodore ou Apple ou encore des nouvelles cartouches pour TEXAS. Attendez une semaine de plus, vous ne le regretterez pas. Pour vous consoler vous avez droit à une pleine page de petites annonces. Fouillez et vous trouverez sûrement la bonne affaire.

Gérard CECCALDI

DES PROGRAMMES POUR VOTRE ORDINATEUR: APPLE II ET IIE CANON X-07. CASIO FX 702-P. COMMODORE 64 ET VIC 20. HEWLETT PACKARD HP 41. MULTITECH MP - F II. ORIC 1. SHARP MZ, PC 1211, PC 1500. SINCLAIR ZX 81 ET SPECTRUM. TANDY TRS 80. TEXAS TI-99/4A. THOMSON TO7

HIPPOREBUS trouvez l'expression qui se cache dans la B.D. de l'hippocampe. Décomposé en trois syllabes dans les trois premières cases, le "tout" a évidemment un rapport avec l'informatique (solution, en page intérieure)









PUISSANCE 4

Alignez 4 pions sur le TO7, çà n'est pas toujours facile, surtout quand votre adversaire s'ingénie à vous en empêcher! Maux de crâne garantis!

J.M. BAUDRIN

Mode d'emploi :

Ce jeu se pratique à 2 : les rouges les jaunes

Après une rapide présentation, la grille se construit (7 colonnes – 6 lignes). Les colonnes sont numérotées de 3 à 9 (3 et 9 inclus). Le but du jeu est d'aligner 4 pions dans : Le sens horizontal

Le sens vertical En diagonale.

Le TO7 recommence à afficher : Les rouges jouent. On demande ensuite la colonne jouée. Il suffit d'appuyer sur le numéro de colonne (de 3 à 9) et ensuite ENTREE. Aussitôt après, un petit jeton Rouge apparait sur l'écran et se place dans la colonne choisie par le joueur. Il descendra jusqu'au fond, s'il n'y a pas de jeton dans cette colonne ou bien jusqu'au

moment où il ne sera pas bloqué par un autre jeton. Lorsque le pion rouge s'est placé, le même principe recommence pour les Jaunes. Et ensuite, cela revient aux rouges... Jusqu'au moment où un des deux joueurs aura réussi à aligner 4 pions. A ce moment là, le TO7 joue un petit air musical et nous dit lequel des deux joueurs est le vainqueur. Pour rejouer, il suffit de faire RUN et le tout recommence.

JEUX DE RÉFLEXION

75.00 54.00 115.00 140.00

54,00

54.00

Othello

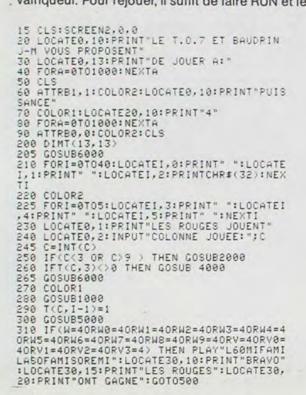
Awari Échecs Manager

Math Histoire

GESTION

EDUCATION

Directeur financier Gestion de fichiers



315 IF (T(3,3)<>0 AND T(4,3)<>0 AND T(5,3)<>0 AND T(6,3)<>0 AND T(7,3)<>0 AND T(8,3)<>0 AND T(9,3)<>0 THEN PLAY"L60MIF AMILASOFAMISOREMI":LOCATE30,10:PRINT"MAT CH":LOCATE30,15:PRINT"NUL":GOTO500
320 FORI=0T040:LOCATE1,0:PRINT" ":LOCATE
1,1:PRINT" ":LOCATE1,2:PRINTCHR\$(32):NEX 325 FORI=0T05:LOCATEI,3:PRINT" ":LOCATEI ,4:PRINT" ":LOCATEI,5:PRINT" ":NEXTI 330 COLOR2 340 LOCATEO,1:PRINT"LES JAUNES JOUENT" 350 LOCATEO,2:INPUT"COLONNE JOUEE:";C 350 LOCATE0,2:INPUT"COLONNE JOUEE:
355 C=INT(C)
360 IF(C(3 OR C)9) THEN GOSUB 2000
370 IFT(C,3)<>0 THEN GOSUB 4000
375 GOSUB6000
380 COLOR3
390 GOSUB1000
400 T(C,1-1)=5 400 T(C,I-1)=5
410 GOSUB 5000
420 IF(W=200RW0=200RW1=200RW2=200RW3=200
RW4=200RW5=200RW6=200RW7=200RW8=200RW9=2
00RV=200RV0=200RV1=200RV2=200RV3=20) THE
N PLAY"L60MIFAMILASOFAMISOREMI":LOCATE30
,10:PRINT"BRAYO":LOCATE30,15:PRINT"LES J
AUNES":LOCATE30,20:PRINT"ONT GAGNE":GOTO 425 IF (T(3,3)<>0 AND T(4,3)<>0 AND T(5, 3)<>0 AND T(6,3)<>0 AND T(7,3)<>0 AND T(8,3)<>0 AND T(9,3)<>0) THEN PLAY"L60MIF AMILASOFAMISOREMI":LOCATE30,10:PRINT"MAT CH":LOCATE30,15:PRINT"NUL":GOT0500 430 GOT0210

500 COLOR2: LOCATE0, 3 : END

3D Tank Meteorids

Gold mine Spawn of evil Road toad

Jawz Fruit machine

Jumping jack Zoom

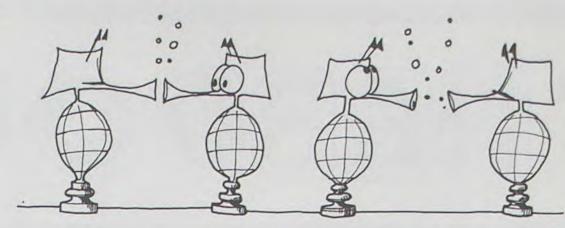
Arcadia Ah didum Molar maul

UTILITAIRES

Assembleur Add.
Fast load monitor 16 K
Fast load monitor 64 K
Tool kit Arbc
ZX In

Zip zap Alchimist

75.00 75.00 75.00 75.00 75.00 75.00



DEPLACEMENT DU PION 1020 FORI=1TOB 1030 LOCATEI, 3: PRINTCHR#(127) 1040 FORA=0TD100: NEXTA 1050 LOCATEL, 3: PRINT 1070 LOCATEB, 3: PRINTCHR#(127) 1080 FORA=010300:NEXTA 1090 LOCATEB, 3:PRINT" " 1110 FORI=3T08 1115 PLAY"TIDOMISOMIDO" 1120 IFT(C,1)=0 THEN LOCATE3*C-2,3*I-2:P RINTCHR\$(127) 1130 FORN=1T0100:NEXTN 1140 IFT(C,I)=0 THEN LOCATE3*C-2,3*I-2:P 1150 IFT(C, I) () 0 THEN 1170 1160 NEXTI 1170 IFT(C,I)<>0 THEN LOCATE3*C-2,3*I-5: PRINTCHR\$(127) 1180 IFT(C,8)=0 THEN LOCATE3*C-2,22:PRIN TCHR\$(127) TEST DE CONTROLE DE LA COLONNE 2000 ' 2001 ' 2010 FORI=0T040:LOCATEI,1:PRINT" ":LOCAT EL,0:PRINT" ":LOCATEI,2:PRINTCHR#(32):NE 2020 LOCATEO, 1: PRINT"LA COLONNE EST SUP A 2 ET INF A 10" 2030 LOCATEO,2:INPUT"COLONNE JOUEE:";C 2035 C=INT(C) 2040 IF(C<3 OR C>9) THEN 2010 2045 IFT(C,3)<>0 THEN 4010 TEST DE SATURATION DE LA COLONN 4001 ' 4010 FORI=0T040:PRINT" ":LOCATEI,1:LOCAT EI,0:PRINT" ":LOCATEI,2:PRINTCHR#(32):NE 4020 LOCATEO,1:PRINT"VOUS NE POUVEZ PLUS JOUER CETTE COLONNE" 4030 LOCATEO,2:INPUT"COLONNE JOUEE:";C.

4040	IF(C)9 OR C 3) THEN2000 IFT(C,3) 0 THEN4000
4050	
4998	KETUKN
4999	
5000	
5001	
5002	
	W=T(C,1-1)+T(C+1,1-2)+T(C+2,1-3 +
C+3,	
	W0=T(C, I-1)+T(C-1, I)+T(C+2, I+1)+T
-3,1	+2)
	W1=T(C, I-1 !+T(C-1, 1 !+T(C+1, 1-2 !+T
+2,1	-3)
	W2=T(C.I-1)+T(C+1,I-2)+T(C-1,I)+T
-2,1	+1)
5050	W3=T(C,1-1)+T(C,1-2)+T(C,1-3)+T(C
-42	Carrier and Carrier and Carrier and Carrier
	W4=T(C,1-1)+T(C,1-2)+T(C,1-3)+T(C
3	
5070	W5=T(C, I-1)+T(C, I-2)+T(C, I)+T(C, I
)	HO-110/1 1/1/10/1 2/1/10/1/1/10/1
5000	W6=T(C, I-1)+T(C, I)+T(C, I+1)+T(C, I
3000	MO-11011-11411011411011411011
5000	W7=T(C, I-1)+T(C+1, I-1)+T(C+2, I-1)
1070	, I-1)
2100	W8=T(C, I-1)+T(C+1, I-1)+T(C+2, I-1)
	, I-1)
	W9=T(C, I-1)+T(C+1, I-1)+T(C-1, I-1)
	(I-1)
2150	V=T(C, I-1)+T(C-1, I-1)+T(C-2, I-1)+
C-3,	
5130	V0=T(C, I-1)+T(C+1, I)+T(C+2, I+1)+T
+3, I	
5140	V1=T(C, I-1)+T(C+1, I)+T(C+2, I+1)+T
-1, I	
5150	V2=T(C, I-1)+T(C+1, I)+T(C-1, I-2)+T
-2, I	
5160	V3=T(C,1-1)+T(C-1,1-2)+T(C-2,1-3)
(C-3	.1-4)
	RETURN
5998	
5999	
6000	
6001	
6002	
	FORI=0T06
6020	
6030	
	NEXTI
	LINE(216,48)-(216,192)
	FORJ=3T09
6070	LOCATE3*J-3,5:PRINTJ
	NEXTJ
C 1 00	RETURN-

ATARI 600 XL ordinateur 16 K 3 200.00 ATARI 800 XL ordinateur 64 K ATARI 1010 lecteur de cassettes ATARI 1050 lecteur de disques ATARI 7500 kit éducation — I lecteur de cassettes 3690.00 990.00 - 1 logiciel "la quête du Graal" 300,00 Logiciels américains en promotion

INTERFACES Spectrum 48 KPAL Carte 8 entrées/sorties Carte 8 entrées analogiques Interface manette de jeux Manette de jeux Modulateur UHF noir et blanc Imprimante Alphacom 32 Amplificateur sonore Extension 32 K Interface Centronics/RS232 Cable pour Centronics Boîte 5 rouleaux de papier Alphacom 32 Boîte 5 rouleaux de papier pour imprimante SINCLAIR Cordon Péritel/Moniteur Adaptateur Péritel Interface mariettes de jeux programmables	Prix T.T.C. 1.965.00 395.00 395.00 245.00 120.00 190.00 1.190.00 160.00 560.00 150.00 175.00 95.00 395.00	0000000000000000	
BIBLIOGRAPHIE La pratique du ZX Spectrum Le grand livre du Spectrum Pratique du Spectrum (PSI) Tome I Pratique du Spectrum (PSI) Tome II Jeux et applications sur ZX Spectrum Clefs pour ZX Spectrum Memento pour ZX Spectrum Programmation en hasic sur ZX Spectrum	85.00 90.00 90.00 90.00 65.00 90.00 33.00 88.00	00000000	

BON DE COMMANDE TARIFS AU 16/3/84

Mined out

Nom
Prénom
Adresse
Code Postal
Ville
Ces prix sont indicatifs et peuvent être modifiés sans préavis.
Produits disponibles dans la limite de nos stocks

Participation aux frais de port et d'expédition en recommandé pour les logiciels : + 30 F. Promotion complète APPLE : transporteur : 20 kilos + 185 F.

LA RÉGLE A CALCUL : 65/67, bd Saint-Germain, 75005 PARIS Tél.: 325.68.88 - Télex: ETRAV 220064F/1303 RAC

Pascal 4T Devpac Assembleur/Désassembleur	260,00 160,00	00
ZX Trans	95,00	
sinclair !	ZX	81
CARTES - INTERFACES BIBLIOGRAPHIE	Prix T.T.C.	11
ZX 81 Clavier mécanique "ABS" Carte extension 64 K Carte génératrice de caractères Carte sonore [5 octaves] Carte entrées/sorties [8 E/S] Carte 8 entrées analogiques Carte interface manette de jeux Manette de jeux Interface Centronics Imprimante graphique Seikoscha 100 A Imprimante alphacom 32 Le petit livre du ZX 81 Pilotez votre ZX 81 La pratique du ZX 81 [Tome I] Programmation en langage machine du ZX 81 La pratique du ZX 81 [Tome II] Le ZX 81 a la conquête des jeux SO Programmes Clefs pour ZX 81 Mémento pour ZX 81 Découvrez le ZX 81 Bolte 5 rouleaux de papier Alphacom 32 Bolte 5 rouleaux de papier pour imprimante SINCLAIR Extension 16 K	\$80,00 140,00 815,00 432,00 395,00 395,00 245,00 120,00 990,00 80,00 96,00 96,00 96,00 975,00 90,00 32,00 90,00 33,00 79,00 175,00 97,00 175,00 97,00 175,00 97,00	000000000000000000000000000000000000000
NOUVEAU PRODUIT : CMOS mémoire constante [2 KRAM] module 2 K supplémentaire jusqu'à 16 K.	450,00 55,00	00
JEUX Invaders Patrouille de l'espace Scramble Rex Tyrannosaure Gulp Stock car Panique Casse briques et pendu	Prix I.I.C. 65.00 65.00 75.00 75.00 75.00 75.00 75.00 75.00	00000000
JEUX DE RÉFLEXION Othello Echecs Simulation de vol Tric-Trac (Backgammon) Awari	95.00 95.00 95.00 85.00 85.00	11 13 14 14 14
VOUS Biorythmes Chiromance	85,00 85,00	11
GESTION Compte bancaire Vu-calc Vu-file 2X Multiketuers	95,00 110,00 110,00 , 150,00	11
UTILITAIRES	15.00	1.1



Ecommodore

COMMODORE

	Prix TTC	
Commodore 64 Pal	2.990 F	
Interface centronic + câble	895 F	
Lecteur de disques Vic 1541	3.480 F	
Imprimante MPS 801	2.550 F	
Traceur de courbes Vic 1520	1.950 F	
Câble peritel 64	150 F	
Câble video 64	150 F	



JEUX D'ÉCHECS à micro-processeur

Chess sensory 6 Chess sensory 8 Chess sensory 9 Mephisto 1 Mephisto 2 Mephisto 3	Prix TTC 1.180 F 1.400,00 1.990,00 1.600 F 2.200 F 2.950,00	0 000000
Module Chess 9 381 CB 9 Module Chess 9 1345 CB 16 Dame Reversi	915 F 1.600 F 1.500 F 1.900 F	0000
Morphy édition Cassette capablanca Cassette grunfeld Cassette odin	2 200 F 1 500 F 1 100 F 1 050 F	0000

iciels APPLE II ^e sur disquette	1	11	
le logo standard le superpilot ciel Pascal II	Prix TTC 1.600 F 1.857 F 1.877 F	000	

LOGICIELS SUR DISQUETTES POUR APPLE IIe ET APPLE II 48 K

EDIC	IELS
MAT	HS 1 .*
• for	mes indéterminées, limites,
logar	ithmes et exponentielles
MAT	HS 2 : *
• SUI	tes et intégrales



Prix T.T.C.

295 F

295 F

GP [14.0	OIC 00 F T.T.C.	7
PROMOTION ÉDUCATION JUSQU 1 apple II 1 apple II 1 logiciel éd 4 logiciels de signalé par-	i-logo ou e la série Point	
MATHS 3 : * • trigonométrie • nombres complexes	295 F 295 F	00
PHYSIOUE 1 : * • induction et condensateurs • produit vectoriel	295 F 295 F	00
PHYSIQUE 2 : • circuits oscillants EDI-LOGO	295 F	٦
Le fameux langage LOGO, en français, dans la version originale CARTE PORTE-PAROLE Une voix claire et articulée vous parle	1.490 F	ח

MATHS 3: *	1	1 1
trigonométrie	295 F	
 nombres complexes 	295 F	0
PHYSIQUE 1 : *		
 induction et condensateurs 	295 F	0
 produit vectoriel 	295 F	0
PHYSIQUE 2:		
circuits oscillants	295 F	3
EDI-LOGO		100
Le fameux langage LOGO, en français,	The same of the	
dans la version originale	1.490 F	0
CARTE PORTE-PAROLE	-	
Une voix claire et articulée vous parle		
en français	1.395 F	
VI-FI NATHAN		
 IFR (siniulateur de vols) 	495 F	
Calculatrice	585 F	
J'explore l'espace (maths)	395 F	
L'organisateur (gestion de fichiers)	2.880 F	0
Le rédacteur (traitement de texte)	1.925 F	
Le correcteur	1	
(dictionnaire du traitement de texte)	1.925 F	101
EDI-LOGO	1	1 3
Le fameux langage LOGO, en français.	Prix TTC	1 1
dans la version originale développée		
à l'Université américaine M.I.T.	1.490 F	
a l'Ottiversite americanie iviai.	1.4901	10
PORTE PAROLE	Prix TTC	
Votre micro-ordinateur peut parler !		
Ecoutez l'Une voix d'aire et articulée		
vous parle en français.	1.395 F	0
Locigiels CIEL BLEU pour APPLE I	l et IIe	-
sur disquettes	Prix TTC	1 1
Le Basic expliqué	820.93 F	
Le desic explique	020,757	arity.

sur disquettes	Prix TTC	1 1	ĺ
Le Basic expliqué	820,93 F		ı
Au cœur du Basic	937,50 F	O	ı
Comptaddition	680,20 F	0	ı
Rendez-vous	551,20 F		ı
Réseau	293,20 F		ı
Contrôleur aérien	293,20 F		ı
Fractions	535,46 F	D	ı
Décimales	539,46 F	0	ı
Arithmétique	680,20 F		ı
Savoir compter	410,47 F	0	ı
Savoir écrire	539,46 F		ı
Perception	410,47 F		
Cherchez la différence	293,20 F		
Augmentez votre vocabulaire I	293,20 F		
Augmentez votre vocabulaire II	293,20 F		
Suite de nombres	293,20 F		
Concentration	293,20 F		
Pareil ou différent	293,20 F		
Mots cachés	293,20 F		
Mots cachés géographie	293,20 F		
Mots croisés et mots secrets	293,20 F		

App

COMBINAISONS

Une chasse aux voyelles sur votre VIC 20, avec une petite astuce pour conserver les scores, sauf si vous débranchez votre ordinateur, bien sûr!

Vincent NORMIER

Mode d'emploi :

Matériel utilisé : Commodore VIC 20 + 3 Ko RAM et magnétophone C2N. Ne pas employer d'extension supérieure à 3 Ko, sinon changer tous les POKE qui régissent l'affichage de la mémoire écran.

Utilisation du programme : L'idée générale est celle du logiciel GEMINI sur TO7 adaptée et très largement modifiée pour passer sur un VIC de

Le but du jeu est de retrouver les chiffres ou les voyelles mis par deux ou trois qui sont dissimulés dans un tableau dont on ne peut voir que 2 ou 3 cases à la fois.

Au niveau 1 il faut retrouver des couples de voyelles. Tableau de 12 cases avec 2 essais par tour.

Au niveau 2, il faut retrouver des triplés de voyelles. Tableau de 18 cases avec 3 essais par tour.

Au niveau 3, il faut retrouver des couples de chiffres. Tableau de 20 cases avec 2 essais par tour.

Au niveau 4, il faut retrouver des triplés de chiffres. Tableau de 30 cases avec 3 essais par tour.

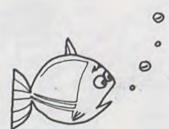
Il faut donc reconstituer le tableau le plus rapidement possible. Seul le nombre d'essais intervient dans le score. Le temps, en haut à droite, n'est donné qu'à titre indicatif.

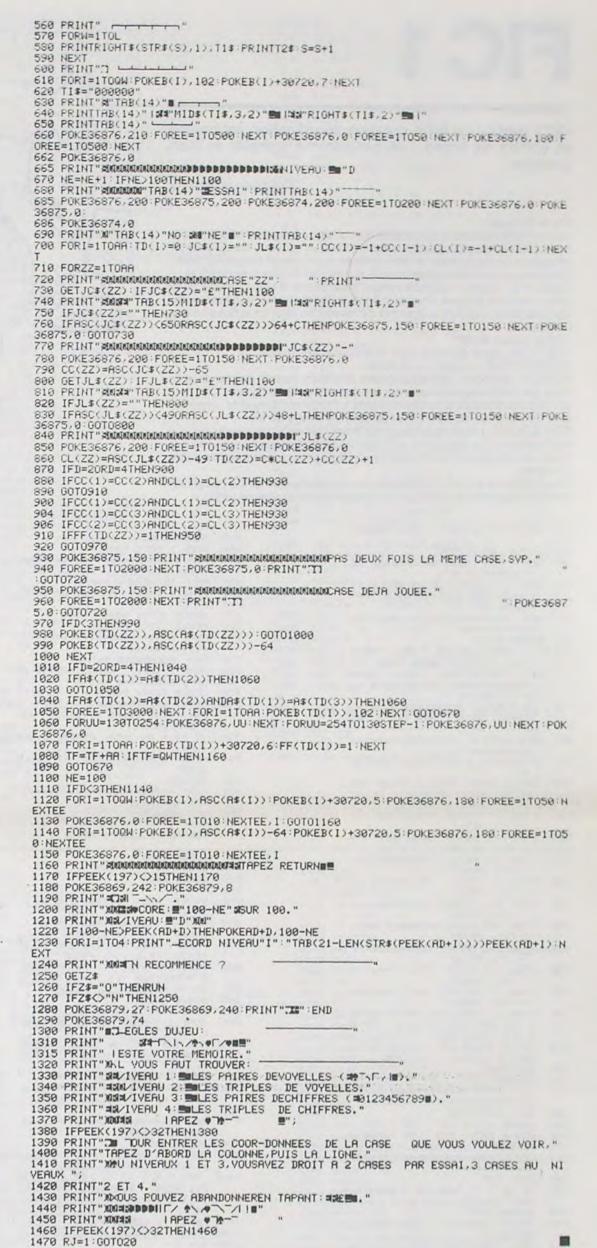
Le plus simple pour comprendre est encore d'essayer. Une dernière remarque: Vous pouvez abandonner en tapant £ à la place d'une réponse de no de case.

Les records seront toujours conservés (sauf si le VIC est mis hors tension) même si l'on fait un RUN/STOP RESTORE; ou les records sont stockés dans les 4 octets de la page 0 (251 à 254).



10 POKE36879,27:POKE36869,242:POKE36878,15:AD=250 20 SS=170:PRINT"J":FORI=7680T07701:POKE1,102:POKE1+30720,7:POKE36876,SS:SS=SS+1: 30 FORI=7723T08185STEP22:POKEI,102:POKEI+30720,7:POKE36876,SS:SS=SS+1:NEXT 40 FORI=8184T08164STEP-1:POKEI,102:POKEI+30720,7:POKE36876,SS:SS=SS+1:NEXT 50 FORI=8142T07702STEP-22:POKEI,102:POKEI+30720,7:POKE36876,SS:SS=SS+1:NEXT 90 PRINT" DDN 8-11/4-41/4 18*" VIC 20 100 PRINT" IDDIN IF 110 PRINT" DDD# ************ 115 IFRJ=1THEN160 120 PRINT"XXXXXLEGLES DU JEU ? 130 GETQ\$ 140 IFQ\$="0"THEN1290 150 IFQ\$<>"N"THEN130 160 PRINT"MUMBLIVERU (1-4) ? 170 GETQ\$ 235 DIMA*(QW),B(QW),FF(QW) 240 FORI≃1TOQW 250 Z=INT(RND(1)*QW+1) 260 IFB(Z)=1THEN250 270 B(Z)=1:A\$(I)=MID\$(B\$,Z,1) 280 NEXT 290 FORI1=0TOL-1 300 FORI2=0TOC-1 310 B(C*I1+I2+1)=7726+44*I1+2*I2 320 NEXTI2,I1 330 PRINT"3":POKE36869,240:S=1:POKE36879,27 340 IFD>2THEN440 390 PRINTRIGHT\$(STR\$(S),1);T1\$:PRINTT2\$:S=S+1 410 PRINT"7 -----420 FORI=1TOQW:POKEB(I),102:POKEB(I)+30720,7:NEXT 430 GOT0620 450 PRINT" # A B C D" 460 T1\$="| | | | | | ":T2\$=" | | | | |





CALCUL

490 PRINTRIGHT \$(STR\$(S),1);T1\$:PRINTT2\$:S=S+1

540 PRINT" A B C D E" 550 T1\$="| | | | | | ":T2\$=" | | | | | | | |

520 FORI=1TOQW:POKEB(1),102:POKEB(1)+30720,7:NEXT

Voilà le programme idéal pour devenir un as des jeux du type "Le Compte est Bon". Vous devez retrouver les opérations arithmétiques qui lient les nombres que vous propose aléatoirement votre HP 41C.

Jean Louis WANSART

Mode d'emploi :

470 PRINT" T 470 PRINT"

510 PRINT" T

500 NEXT

530 GOT0620

Introduire un nombre quelconque dans le registre 09 (nombre avec décimales). Regarder (attention, c'est rapide !) et choisir entre les deux

A la fin de 5 exercices, le pourcentage des bonnes réponses est affiché.

Exemple: DONNES **TOUCHES** RESULTAT 2.569486 STO 09 2.569486 13?74?80 XEQ "CALCUL" ?+ ou-SHIFT+ ?+ ou-SHIFT-R/S oui





21:14 83.82	27 X>Y?	54 RCL 03	81 STO Y	108 GTO 00	135 ARCL 04	162 INT
01+LBL "CALCUL"	28 SF 86	55 +	82+LBL 06	109+LBL 08	136 "H="	163 RTH
82 CF 29	29 RCL 02	56 STO 08	83 RCL 05	110 -+-	137 ARCL 05	164+LBL 13
03 FIX 0	30 RCL 03	57 GTO 04	84 X=Y?	111 ASTO Y	138 AVIE₩	165 "EXACT A "
94 199	31 FS? 85	58+LBL 03	85 GTO 97	112 RCL Y	139 TONE 6	166 ARCL 00
05 STO 00	32 CHS	59 RCL 02	86 "NON"	113 RCL 06	140 PSE	167 "H%"
96 6,99991	33 -	60 RCL 03	87 AVIEW	114 X=Y?	141 PSE	168 AVIEW
07 STO 01	34 RCL 04	61 -	88 TONE 5	115 RTN	142 PSE	169 TONE 7
08+LBL 00	35 FS? 86	62 STO 08	89 TONE 1	116	143 RTN	170 TONE 3
09 DSE 01	36 CHS	63+LBL 04	98 8	117 ASTO 06	144+LBL 11	171 TONE 7
10 GTO 01	37 -	64 *? + 00 -"	91 STO 86	118 RTN	145 -+-	172 TONE 3
11 GTO 13	38 STO 05	65 PROMPT	92 STO 97	119+LBL 09	146 ASTO 06	173 TONE 7
12+LBL 01	39 -?-	66 AOFF	93 FS? 05	120 "+"	147 RTN	174 TONE 3
13 CF 05	40 ASTO 06	67 RSTO Y	94 XEQ 11	121 ASTO Y	148+LBL 12	175 TONE 5
14 CF 06	41 ASTO 97	68 "+"	95 XEQ 08	122 RCL Y	149 "+"	176 TONE 5
15 XEQ "GNA"	42 XEQ 10	69 ASTO X	96 FS? 86	123 RCL 07	150 ASTO 07	177 TONE 7
16 STO 02	43 AON	78 X=Y?	97 XEQ 12	124 X=Y?	151 RTN	178 TONE 9
17 XEQ "GNA"	44 *? + OU -"	71 GTO 05	98 XEQ 89	125 RTN	152+LBL "GNA"	179 TONE 5
18 STO 83	45 PROMPT	72 RCL 08	99 XEQ 19	126	153 RCL 09	180 TONE 7
19 XEQ "GNA"	46 ASTO Y	73 RCL 04	100 20	127 ASTO 87	154 9821	181 TONE 3
20 STO 04	47 *+*	74 -	101 ST- 00	128 RTH	155 *	182 END
21 50	48 ASTO X	75 STO Y	192 GTO 99	129+LBL 10	156 ,211327	
22 XE9 "GNA"	49 X=Y?	76 GTO 96	103+LBL 07	130 CLA	157 +	
23 X(Y?	50 GTO 02	77+LBL 05	104 -OUI-	131 ARCL 02	158 FRC	
24 SF 05	51 GTO 93	78 RCL 08	105 AVIEW	132 ARCL 06	159 STO 09	
25 50	52+LBL 82	79 RCL 04	106 TONE 5	133 ARCL 03	160 100	
26 XEQ "GNA"	53 RCL 02	80 +	107 TONE 9	134 ARCL 07	161 *	

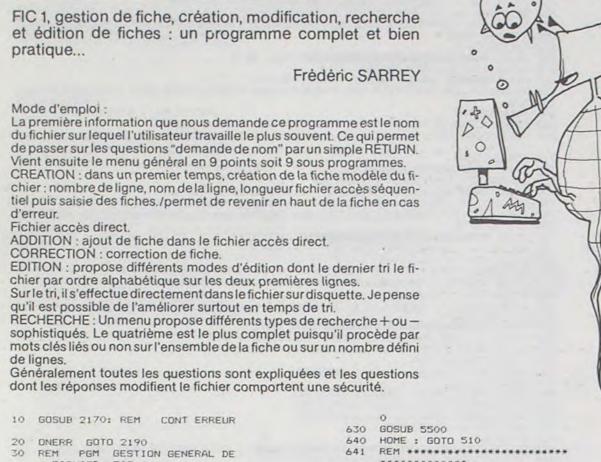
FIC 1

FIC 1, gestion de fiche, création, modification, recherche et édition de fiches : un programme complet et bien pratique...

Mode d'emploi :

Vient ensuite le menu général en 9 points soit 9 sous programmes. CREATION: dans un premier temps, création de la fiche modèle du fi-chier: nombre de ligne, nom de la ligne, longueur fichier accès séquentiel puis saisie des fiches./permet de revenir en haut de la fiche en cas d'erreur.

de lignes.



Gén	éralement toutes les questions sont expliq les réponses modifient le fichier comporte	uées et les qu nt une sécurité	estions à.
			0
10	GOSUB 2170: REM CONT ERREUR	630	GOSUB 5
20	ONERR GOTO 2190	640	HOME :
30	REM PGM GESTION GENERAL DE	641	REM ***
40	FICHIER, FIC.1 REM F.SARREY 03 84 APPLE II	650	REM REI
	+ ILECTEUR AVEC DU SANS IMPR	660	HOME :
	IMANTE	670	E ";T
41	REM ************************************	700	GOSUB 2
50	GOSUB 2230	701	REM **
60 I)\$ = CHR\$ (4):O\$ = D\$ + "OPEN ":C\$ = D\$ + "CLOSE ":E\$ = D	710	REM REI
	\$ + "WRITE ":L\$ = D\$ + "READ	720	HOME :
	":DL\$ = D\$ + "DELETE":V\$ =	770	UR 1 ERE
70 .	D\$ + "VERIFY " I1\$ = D\$ + "PR#1": IO\$ = D\$ +	730 740	PRINT L
,0 :	"PR#0":13\$ = CHR\$ (9) + "80		AS: PRI
-	N"	750	, LEN ()
80	HOME :TB\$ = "==================================	750	4000
90	DIM A\$(15),K(15),J(15),R\$(150	760	PRINT :
	,15)	770	2280 RETURN
100	GOSUB 2140: VTAB 3: HTAB 14: PRINT "MENU GENERAL": PRINT		REM **
	PATRI NERO DENERAL . PATRI		******
110	HTAB 11: PRINT "CREATION	780 790	REM ED
120	>1": PRINT HTAB 11: PRINT "ADDITION	770	ION DU
120	>2": PRINT		
130	HTAB 11: PRINT "SUPPRESSION-	800 820	GOSUB S
140	>3": PRINT HTAB 11: PRINT "RECHERCHE	840	GOSUB 20
140	>4": PRINT		H = 0
150	HTAB 11: PRINT "EDITION	850	PRINT ICHIER-
160	>5": PRINT HTAB 11: PRINT "CORRECTION	860	PRINT
100	>6": PRINT		IGNES
170	HTAB 11: PRINT "CATALOGUE	870	PRINT ICHIER
100	>7": PRINT	880	VTAB 17
180	HTAB 11; PRINT "FIN		E D'EDI
190	HTAB 11: PRINT "SUP FICHIER-		ON CH GO
200	>9": PRINT HTAB 3: VTAB 22: PRINT "CHOI	895 896	GOSUB 5
200	X "1: BET CH: IF CH < 1 DR C	900	HOME :
	H > 10 THEN 200	, 910	E ";N
210	ON CH GOSUB 240,280,320,500, 780,1270,1460,1630,1650	7 710	D DE LA
220	GDTD 100): NEXT
230	RETURN		HOME : I
231	REM ************************************		4000: N
240	REM CREATION		RETURN
	GOSUB 1700: REM CRE F.SEQ		REM ***
260		980	GOSUB 3
271	REM ************************************		HOME : I
200	*******		FOR T
280	REM ADD IF Ns = "" THEN Ns = Ms: NFS =		FL: PRI
2,0	MMs		;J(I):
300	GOSUB 2010		D\$ NEXT T
310	PRINT OS;NFS;",L";LM: GOTO 1		PRINT (
311	REM **************	1050	D = 1
	********	1060	D = 2 *
320 330			IF D <
550	ESSION": PRINT : PRINT		IF D =
350			1230 FOR II
360	INPUT "VISUALISATION "; CH\$: IF CH\$ = "O" THEN GOSUB 2050		FOR J
370			L = J +
375		1130	IF RS (
380	INPUT "DONNEZ LE NUMERO DE L A FICHE ";T:J = T		LEN (R
390	GOSUB 4000		LEN (R
400	INPUT "CETTE FICHE "; CH\$: IF CH\$ = "N" THEN HOME : GOTO	53.50	1200
	380		FOR I
410	IF J = F THEN 460		R\$ (J, I)
420			R\$(L,I)
430	1 TO FL PRINT L\$;NF\$;",R";T + 1;",B"		NEXT I
	:J(I): INPUT As	1200	NEXT I
440	PRINT E8;NF8;",R";T;",B";J(I): PRINT A8: PRINT D8	1210	GOTO 1
450	NEXT I.T	1220	GOSUB FOR T
460	F = F - 1: PRINT Es; NFS; ", R";		I = 1 T
470	O: PRINT F: PRINT D\$		180: PR
470	GOSUB 5500 GOTO 370		55: NEX 108: NE
	REM *************		GOSUB
-	**************************************	1250	FOR T
500	HOME : REM RECHERCHE PRINT TAB(10); "RECHERCHE":	1280	FLIRS (T
	PRINT : PRINT		T: RETU

PRINT : PRINT

->:1" PRINT

-->14"1 PRINT

GOSUB 2010: PRINT

GOSUB 6000 PRINT TAB(5); "PAR NUMERO--

PRINT TAB(5); "PAR CARACTER ES->:2"; PRINT PRINT TAB(5); "PAR LIGNE--

--->:3": PRINT PRINT TAB(5): "PAR CLEFS---

VTAB 17: HTAB 10: PRINT "TYP E DE RECHERCHE ": INPUT CH ON CH GOSUB 650,710,1550,234

1335 HOME

1330 PRINT : INPUT "NUMERO DE LA FICHE ";T: PRINT

GOSUB 5000

550

		erche t bien		A		A.	_	1
				0		'		1
i	c SA	RREY		_	0	M	27	7
		le nom		D40	1	Y	1	A
		permet ETURN.		,0	10	1	1	
	ogram modè	mes. le du fi-			16	125		
1	ccèss	équen- en cas		5	o Ala	the B	5	1
		011000		0/	any	2	7	D
							H	
		tri le fi-)	
	es. ette. Je	epense					((
		+ou-					1	
r	proce	ede par e défini	8				_]	
		estions				10	- (
•	curite	á.					1	
	630	O GOSUB 5	500					
	640	HOME : REM ***	GOTO			****		
	650		*****		AR N			
	660	E ";T				E FIC	Н	
	670 700 701	GOSUB 3 GOSUB 2 REM **	280:	RETUR		****	st.	
	710	******		*				
	720		INPUT	"CAF	RACTER	E(S)	S	
	730 740	GOSUB 3 PRINT L	S;NF4	;",R	';T;",	B";1:		
	760	AS: PRI	B\$))					
	750	IF A\$ = 4000 PRINT :						
		2280 RETURN						
		REM **	****		*****	****	*	
		REM ED	PRINT					
	800	GOSUB 5		ER :	PRIMI	: rn	1141	
	820	GOSUB 2	010:	PRIN	r			
	850	PRINT					F	
		ICHIER- PRINT IGNES					L	
	870	PRINT ICHIER	TAB (5);"	EDITIO	IN DU	F	
		VTAB 17	: HTA	B 10	PRIN	CH "TY	P	
	890	ON CH G	OSUB	2050	,900,9	80		
		HOME :			IBRE D	E LIG	N	
	910	E ";N FOR I = D DE LA						
	920): NEXT	I					
		L = N: 4000: N					8	
	971	RETURN REM **			****	****	*	
	980	GOSUB 3	000		VTAB 1	2: IN	VERSE	
		: PRINT	" TF	:" IS	NORMA	AL.		
		FL: PRI						
		D\$ NEXT T PRINT						
	1050	D = 1 D = 2 *		r	TIMI L			
	1070	IF D (= F					
	1090	IF D =	O TH	HEN I	GOSUB		GOTO	
	1110	FOR II	= I1			- D		
		L = J +	J, 1)				-	
	1	LEN (R = R\$(L LEN (R	.1) +	LE	-T\$ (I	\$,30	- HEN	
	1140	1200 FOR I				,		
	1160	X\$ = R\$ R(J, I)$	= R1	(L, I)			
	1180	R# (L, I)						
	1200	NEXT I GOTO 1	1					
	1220	GOSUB FOR T	2300	OF:	PRINT	T: F	OR .	
		I = 1 T	O FL	PRI	NT RS:	SPEE EED=	D= 2	
		55: NEX	XT T	PRIN	I : PF	TNI:	PRINT	
	1250	HOME FOR T	= 1	10 F:	FOR	- 1	то	
	.200	FL:RS(T	,I)		NEXT	I: NE	XT	
	1261	REM **	****	***		*****	•	
	1270		PRI	" TV	CORREC		D	
	1290	GOSUB	5000 1 IN	PUT "	EDITIO	ON DU	F	
	100	ICHIER GOSUB	" \$ CH	s: IF	CH\$.0.	THEN	
	1320	9020B	2010					

1340	F THEN INVERSE : PRINT "FIC
	HE INEXISTANTE ": FOR I = 1 TO
	1000: NORMAL : NEXT I: HOME
1700	: PRINT : PRINT : GOTO 1330 Rt = "": GOSUB 4000
1360	INPUT "CETTE FICHE ": CHS: IF
	CH# = "N" THEN HOME : PRINT : PRINT : GOTO 1330
1370	
	RRIGER ":I
1380	PRINT "CORRECTION": VIAB 21
	: HTAB 1: PRINT LS:NFS:",R";
	T:",B":J(I): INPUT AS: PRINT DS: PRINT AS: VTAB 21: INPUT
	""; As
1390	IF LEN (A4) > K(I) THEN PRI "LIGNE TROP LONGUE ":K(I);"
	C MAXI": HOME : GOTO 1330
1400	PRINT Es;NFs;",R";T;",B";J(1); PRINT As: PRINT Ds
1410	HOME : PRINT : PRINT : R# =
1400	"": GOSUB 4000 PRINT : INPUT "EST-CE CORRE
1420	CT ": CHS: IF CHS = "N" THEN
1470	HOME : PRINT : GOTO 1350
1430	GOSUB 5500 HOME : PRINT : PRINT : GOTO
	1280
1451	**********
	REM CATALOGUE
	GOSUB 6000 HOME : PRINT "CATALOGUE": PRI
	: PRINT
	PRINT R\$ PRINT D\$; "CATALOG"
1520	PRINT D\$; "PR#0"
1530	GOSUB 2280 HOME : RETURN
	REM ***************
TEEN	REM RECHERCHE PAR L
1560	HOME : FOR I = 1 TO FL: PRINT
	I" "A\$(I),K(I): NEXT I
1570	PRINT : INPUT "QUEL NUMERO ";J: PRINT : INPUT "QUELLE C
	LEF ";B\$
1580	GOSUB 3000: FOR T = 1 TO F PRINT L\$; NF\$; ", R"; T; ", B"; J(
	J): INPUT AS: AS = LEFTS (AS
1600	, LEN (B\$)) IF A\$ = B\$ THEN GOSUB 4000
	PRINT : PRINT : NEXT T: GOSUE
	2280
1620	

1640	REM FIN HOME : PRINT " A BIENTOT !!
	!": END
1641	REM ************************************
	REM SUP FICHIER
1660	HOME : PRINT "SUPPRESSION D E FICHIER": PRINT : PRINT
1670	INPUT " NOM DU FICHIER "; N\$:NF\$ = N\$ + "F"
1680	INPUT " ETES-VOUS SUR "; CH\$
1690	: IF CH\$ = "N" THEN 1660 PRINT DL\$; N\$: PRINT DL\$; NF\$
1070	: PRINT D\$: GOTO 1460
1691	REM ************************************
	REM CRE F.SEQ HOME : INPUT "NOM DU FICHIE
1710	R "INS
	PRINT OS;NS: PRINT DLS;NS PRINT OS;NS: PRINT ES;NS: PRI
	O: PRINT CS;NS
	J(1) = 1 INPUT "NOMBRE DE LIGNE DE S
	AISIE ";FL
1760	FOR I = 1 TO FL: INPUT "NOM DE LA LIGNE ": A\$(I): INPUT
	"LONGUEUR MAXI ";K(I):J(I +
1770	1) = $K(I) + J(I)$: NEXT I LM = $J(I)$
1780	PRINT OS; NS: PRINT ES; NS: PRI
1790	FOR I = 1 TO FL: PRINT AB(I
): PRINT K(I): PRINT J(I): NEX
1800	PRINT LM
1810	PRINT CS;NS: PRINT VS;NS
1811	REM ************************************
1820	REM CRE F.ACD HOME :NF\$ = N\$ + "F"
	PRINT OS;NFS;",L";LM: FRINT
1850	DL\$; NF\$: PRINT O\$: NF\$: ".L"; LM: PRINT
1050	ES; NFS; ", R"; O: PRINT O: PRINT
1860	PRINT LS:NFS:".R";0: INPUT
	F: PRINT DS
	F = F + 1 GOSUB 1920
1890	PRINT ES;NFS;",R";0: PRINT
1900	PRINT CS:NFS: PRINT VS:NFS
1910	GOTO 100 HOME
	FOR I = 1 TO FL: A = 2 * I +
	2: HTAB 1: VTAB A: PRINT A&(1);":";K(I);" C MAXI ": NEXT
	I
1940	VTAB 23: PRINT F: FOR I = 1 TO FL:A = 2 * I + 2: HTAB 2
1050	8: VTAB A
1950	1940
1960	IF LEN (AS) > K(I) THEN HTA 28: VTAB A: GOTO 1950
1970	PRINT ES;NFS;",R";F;",B";J(
1980	
	VTAB 24: PRINT "UNE AUTRE "
	PRINT F: HOME : RETURN
2000	F = F + 1: GOTO 1940 REM ************************************
2001	**********
2010	The state of the s
	FL: FOR I = 1 TO FL: INPUT A
	\$(1): INPUT K(1): INPUT J(1)

		INVERSE : FOR I = 1 TO 24: HTAE 1: VIAB I: PRINT " "1: HTAE
		35: VTAR I: PRINT " ": NEXT I: NORMAL : RETURN
		POKE 216.0: POKE 768.104: POKE
	2170	769.168: POKE 770.104: POKE
		771.166: POKE 772.223: POKE 773.154: POKE 774.72: POKE 7 75.152: POKE 776.72: POKE 77
	2180	7,96 RETURN
	2181	REM ************************************
		CALL 768: ER = PEEK (222)
	2200	IF ER = 11 OR ER = 6 THEN PRI "FICHIER INEXISTANT": GOSUB 2280: GOSUB 1460
	2205	IF ER = 4 THEN PRINT "DISQ UETTE PROTEGEE": GOSUF 2280:
	2210	RESUME IF ER = 13 THEN PRINT "DON
		NEZ LE NOM D'UN FICHIER TEXT E S.V.P": GOSUB 2280: GOSUB
	2215	1460: RESUME IF ER = 9 THEN PRINT "DISO
	2214	UETTE PLEINE VEUILLEZ EN CAN GER": GOSUB 2280: GOTO 100 IF ER = 77 OR ER = 120 OR E
	2210	R = 16 OR ER = 176 THEN PRINT "DERNIERE SAISIE ERRONEE": GOSU
	2220	2280: RESUME HDME : GOTO 100
	2221	
		"DONNEZ LE NOM DU FICHIER"
		PRINT : HTAB 2: PRINT "LE P LUS UTILISE EN CAS DE "
	2250	PRINT : HTAB 2: PRINT "REPO NSE VIDE A UNE DEMANDE" PRINT : HTAB 2: INPUT "DE N
	2200	OM DE FICHIER ";Ms:MMs = Ms + "F"
	2270 2271	RETURN REM ************************************
	2280	VTAB 23: INVERSE : PRINT "S
		UITE APPUYEZ SUR UNE TOUCHE" : NORMAL
		WAIT - 16384,128: WAIT - 16384,1,1: POKE - 16368,0: RET
		PRINT O\$;NF\$;",L";LM; FOR T = 1 TO F: FOR I = 1 TO FL PRINT E\$;NF\$;",R";T;",B";J(
		1): PRINT R&(T,1): PRINT D& NEXT 1,T
		PRINT CS:NFS: PRINT DS: RETURN
	2331	********
		X = FRE (0): REM RECH. PAR CLES
		HOME : PRINT TAB(15) "RECH ERCHE PAR CLEFS"
	2370	PRINT : PRINT FOR I = 1 TO FL: PRINT I" " At(I), K(I): NEXT I
		PRINT : PRINT
		POUR L'ENSEMBLE ";NI INPUT "NOMBRE DE CLEFS ";N2
	2410	INPUT "LIAISON DES CLEFS (E
		T) OU (OU) ";N1% FOR I = 1 TO N2: PRINT I:: INP "'CLEF ? ":B*(1): NEXT I
		HOME
		2 = N1: GOTO 2460 A1 = 1:A2 = FL
	2455	C1 = 0 GOSUB 3000
	2461	FOR T = 1 TO F FOR J = 1 TO N2
	2462	
	2490	K): INPUT A\$: PRINT D\$ IF LEN (A\$) (LEN (B\$(J)) THEN 2570
	2500	IF A\$ = B\$(J) THEN C1 = C1 + 1: GOTO 2570
	2510	A3 = LEN (A\$) - (LEN (B\$(J)) - 1)
		FOR I1 = 1 TO A3 A1\$ = MID\$ (A\$, I1, LEN (B\$)
	2540	J))) IF A15 = B5(J) THEN C1 = C1 + 1: GOTO 2570
		NEXT II NEXT K
		IF C1 = 1 AND N1\$ = "QU" THEN GOSUB 4000: C1 = 0
		IF C1 = N2 AND N18 = "ET" THEN GDSUB 4000:C1 = 0
	2620	NEXT J C1 = O: NEXT T
	2640	GOSUB 2280: RETURN
	3000	
	3001	D\$: RETURN REM ************************************
	4000	
		TA = 2:S2 = 255: GGTG 4020 S1 = 255:S2 = 255:TA = 8 PRINT R*: PRINT T:TB*: PRINT
	4020	IOS: FOR I = 1 TO FL: PRINT LS;NFS;",R";T;",B";J(I): INPUT
		AS: PRINT DS: SPEED= SI: PRINT RS: PRINT IAS: PRINT TAB(T
		A) A\$: NEXT I: SPEED= S2: PRINT TB\$: PRINT IO\$: RETURN
	4021	************
	5000	INPUT "SUR QUEL FICHIER "IN \$:NF\$ = N\$ + "F" IF N\$ = "" THEN N\$ = M\$:NF\$
	5020	= MMS: GOSUB 2010 RETURN
	5021	
	5500	HOME : VTAB 12: INPUT "UNE AUTRE (0)UI/(N)ON ";CH#: IF
		CHS = "N" THEN PRINT CS:NFS : HOME : GOTO 100
	5511	
	6000	INPUT "SUR IMPRIMANTE ":R%: IN = 0: PRINT : IF LEFT* (R
		\$,1) = "0" THEN R\$ = I1\$:IN = 1:I4\$ = I3\$: RETURN
	6010	R\$ = "": [A\$ = "": RETURN
		DDLEII
1	M	PPLEII
4	-	



2030 NEXT I

2050 HOME : GOSUB 3000 2080 FOR T = 1 TO F 2090 GOSUB 4000

2120 PRINT CS:NFS: RETURN

2040 INPUT LM: PRINT CS:NS: RETURN

2110 PRINT : PRINT : NEXT T: GOSUB

2130 IF AS = BS THEN GOSUB 3000

2140 INVERSE : FOR I = 1 TO 35: HTAB I: VTAB 1: PRINT " "1: NEXT

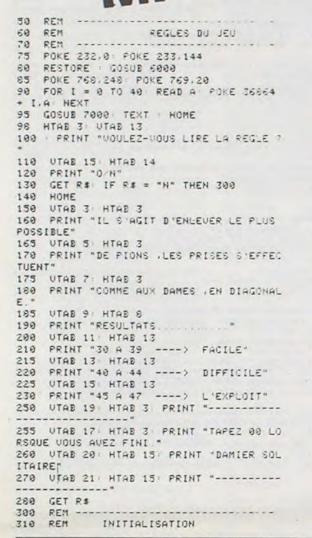
1: NORMAL 2150 INVERSE : FOR I = 1 TO 35: HTAB 1: VTAB 24: PRINT " "1: NEXT

SOLITAIRE

Le but du jeu est de retirer le plus possible de pions parmi 48 disposés en 2 rangées le long du bord du damier (anglais 8 x 8) ou de l'échiquier (français). En enlever 30 à 39 c'est facile, 40 à 44 difficile, 45 à 47 cela tient de l'exploit. Le programme est très facilement adaptable à tout micro, il suffit de contrôler le déplacement et la prise d'un pion et d'afficher l'échiquier.

André LEGRAND







645 IF A\$ = "00" OR B\$ = "00" THEN 1000

650 A1\$ = MID\$ (A\$,1,1):A1 = ASC (A1\$)

660 A28 = MIDS (HS, 2, 1) 42 = 481 -28 670 B1s = MIDS (B\$ 1.1) B1 = ASC (E18 680 B2# = MID# (B#,2,1) B2 = ASC | S2# 690 IF AL (1 OR AL) 8 THEN 625 IF 42 (1 OR 42) 8 THEN 625 710 IF B1 (1 OR B1) 8 THEN 625 IF 82 (1 OF 82) 8 THEN 625 730 IF T(H1,H2) () 1 THEN 625 740 IF T(B1,B2) () 0 THEN 625 750 IF T((H1 + B1) / 2,(H2 + B2) 2) 0 > 1 THEN 625 755 IF ABS (A1 - B1) 0 > 2 OR ABS (A2 - B2) 0 > 2 THEN 625 760 REM -----770 REM COUP AUTORISE 790 HOOLOR = 0 DRAW 1 AT 18 * A1 + 59.18 * 42 + 4 800 T(A1.A2) = 0 818 T((A1 + B1) / 2,(A2 + B2) / 2) 820 DRAW 1 AT 9 1 (A1 + B1) + 59 9 # (A2 + B2) + 4 830 T(B1,B2) = 1 840 HCOLOR = 3 DRAW 1 AT 18 # 81 + 59.18 * B2 + 4 850 SC = SC + 1 860 GOTO 625 1000 REM -----1010 REM FIN DU JEU 1020 REM ------1030 TEXT HOME 1040 8 = 0 1050 FOR X = 1 TO 8 1969 FOR Y = 1 TO 8 1070 S = S + T(X,Y) 1080 NEXT Y.X 1090 HTAB 4: UTAB 8: SPEED= 80 1100 PRINT "DEPLACEMENTS ---> ":SC 1110 HTAB 4: UTAB 11 1120 PRINT "PIONS SAUTES ---> ":48 1130 SPEED= 255 1140 UTAB 17: PRINT "-----1150 UTAB 19: PRINT "-----1160 SPEED= 80 1165 A# = "VOUS ETES NUL" 1170 S = 48 - S 1180 IF S > 29 THEN A# = "UOUS N'AUEZ P AS EU TROP DE MAL 1190 IF S > 39 THEN AS = "VOUS VOUS DEB ROUILLEZ BIEN ... 1200 IF S > 44 THEN AS = "C'EST L'EXPLO 1500 REM -----1510 REM BON RESULTAT ?? 1520 REM -----POKE 769,20: POKE 768,228 1525 FOR A = 1 TO LEN (A\$) 1540 UTAB 18: PRINT MIDS (AS.A.1): 1550 NEXT A FOR A = 0 TO 2000 NEXT HOME UTAB 18: PRINT "UDULEZ-DOUS RECOMM

ENCER P. 1595 SPEED= 255 1600 CALL 770 GET R\$ 1610 IF R\$ = "0" THEN RUN 1615 IF R\$ < > "N" THEN 1600 1620 HOME END 4000 REM -----4010 REM ROUTINE SONORE 4020 REM -----4030 DATA 173 40,192.136,208 5 206 1 7 .240.9 202.208 245 174.0.3 76 2 3 86 5010 REM TABLE DE FORMES 5030 DATA 1.0.5.0.40.0.9 9 9 76 40 40 44.63.60.63.63.55.63.53.55.55.54.54.46 4.37.46.46.45.45.37.45.60.37.37 36 36 36 5100 REM -----5110 REM LIGNES ET COLONNES 5120 REM -----5130 DATA 4.6.8 10.13 15.17.19 11 14 17,19,22,25,27,29 6000 REM -----6005 REM SER SON 6010 REM -----6020 FOR A = 770 TO 790 READ 8 POKE A. B NEXT 6030 RETURN 7000 REM -----7010 REM PRESENTATION 7020 REM -----7030 HGR | HCOLOR = 5: ROT = 0 7848 POKE 232.8 POKE 233,144 7050 POKE 768,100 POKE 769,20 7060 FOR A = 15 TO 5 STEP - 1 SCALE = A: DRAW 1 AT 102.100 7080 HEXT 7090 HCOLOR = 3: SCALE= 2 7100 DRAW 1 AT 102,100 7110 A# = "DAMIER SOLITAIRE " 7120 FOR A = 1 TO LEN (A\$) 7130 HTAB 15 UTAB 13 PRINT MIDS PS A.1) 7140 FOR E = 1 TO 100 NEXT E 7150 POKE 769,20: CALL 770 7160 NEXT A 7170 HCOLOR = 0 7180 FOR A = 15 TO 5 STEP - 1 7190 SCALE= A: DRAW 1 AT 102,100 7200 NEXT A 7210 DRAW 1 AT 102,100 7220 HCOLOR = 3 7230 FOR A = 5 TO 15 7249 SCALE - A: DRAW 1 AT 102,100 7250 NEXT A 7260 HTAB 30 UTAB 10 PRINT "APPUYER S 7270 HTAB 30 UTAB 12 PRINT "UNE TOUCH 7280 GET R# 7290 RETURN

BOMBER

Vous êtes à bord d'un mirage qui perd de l'altitude. Parviendrez-vous à détruire la ville avant de vous écraser ?

J.M. DODDS

Le jeu comporte plusieurs niveaux divisés en deux parties. L'ordinateur vous demande de choisir entre "Bidasse" ou "gradé". En niveau "Bidasse" votre avion descend d'une ligne, chaque fois qu'il traverse l'écran, tandis qu'en niveau "gradé" l'avion descend de deux lignes. Ensuite l'ordinateur vous demande de choisir une valeur comprise entre 1 et 18, déterminant la hauteur des gratte-ciels. Attention, le soleil se couche au fur et à mesure que vous changez de tableau. Mais tiendrez-vous assez longtemps ?





<< < < <

N-99/4A BASIC SIMPLE

570 IF L>=28 THEN 580 ELSE 620 580 FOR V=0 TO 30 STEP 5 590 CALL SOUND(-200,1000,V) 600 NEXT V 610 L=0 620 CALL SOUND(10,-5,5) 630 PRINT SEG*(A*,1,1); 640 NEXT I 650 FOR I=1 TO 5 660 CALL SOUND(-1,3000,22,-5,10)

	670 PRÎNT	1470	102
	670 PRINT	1470	
	(DO NEUT I		C=4
	680 NEXT I 690 IF LL<>0 THEN 740		GOSUB 20
			IF LEV
	710 LL=2		LEV=LEV-
	720 L=0	1520	IF TT>5
	730 GDTD 540	1530	TT=TT+1
	740 CALL KEY(0,K,S)		ON TT GO
	750 IF S=0 THEN 740	1550	
	760 CALL CLEAR		GOTO 1670
	770 CALL SCREEN(B) 780 INPUT ".1 POUR BIDASSE .2	1570	GOTO 1670
	GRADE :":BD	POUR 1580 1590	
	790 IF (BD(1)+(BD)2)THEN 780		GOTO 1670
-	800 INPUT "NIVEAU [1 -> 18]:":LEV		T=14
	B10 IF (LEV(=0)+(LEV>18) THEN 800	1620	GOTO 1670
1	820 CALL SCREEN(2)	1630	T=15
-	930 CALL COLOR(1,1,2)		GOTO 1670
9	840 CALL COLOR(13,1,1)		TT=0
	850 T=8		GOTO 1520
	860 TT=1		REM ECRA
	870 LEV=10-LEV+9 880 B=1	1690	
	890 J=0	1700	
	900 I=0		RANDOMIZE
	910 SC=0		ON (2*RNI
	920 CALL CLEAR	1730	Ms="VOUS
	930 REM AFF. DE LA VILLE	1740	GOTO 1790
	940 RANDOMIZE LEV	1750	M\$="BOF
	950 FOR I=3 TO 32 STEP 2		GOTO 1790
_	960 H=INT((24-LEV)*RND+LEV)		Ms="VOUS
	970 BAT=INT(2*RND+128)		GOTO 1790
	980 CALL VCHAR (H, I, BAT, 24-H)		GOSUB 201
	990 CALL VCHAR (H, I+1, BAT, 24-H) 1000 NEXT I		MS="VOTRE
	1010 CALL HCHAR (24,1,31,32)	1820	
	1020 CALL COLOR(13,2,6)		GOSUB 201
	1030 CALL COLOR(1,1,T)		IF SC>=HS
	1040 CALL COLOR(14, 13, T)		HSC=SC
	1050 CALL COLOR(16, 9, 12)		CALL SOUN
	1060 FOR I=1 TO B		CALL SOUN
	1070 CALL COLOR(I,11,T)		Ms="HISCO
	1080 NEXT I		L=12
	1090 CALL COLOR(15,2,T)		GOSUB 201
	1100 CALL COLOR(12,9,T) 1110 CALL KEY(1,K,S)		L=20
	1120 IF S=0 THEN 1110	1930	
	1130 CALL SOUND (100, 200, 0)		GOSUB 201
	1140 FOR Y=1 TD 23 STEP BD	1950	CALL KEY
	1150 FOR X=1 TO 32 STEP 2		IF S=0 Th
	1160 CALL GCHAR(Y, X, B)		IF K=ASC
	1170 CALL HCHAR (Y, X, 136)		IF K=ASC
	1180 CALL HCHAR (Y, X, 32)		CALL CLEA
	1190 IF B<>32 THEN 1200 ELSE 1300	2000	REM AFF
	1200 FDR I=1 TD 3 1210 CALL SOUND(-500,-6,I*10)	2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090	FOR A=1 1
	1220 CALL SOUND (-800, -7,0)	2030	CALL HCH
	1230 CALL HCHAR (Y, X, 152, 2)	2040	NEXT A
	1240 CALL HCHAR (Y, X, 32, 2)	2050	RETURN
	1250 CALL HCHAR (Y-1, X, 32)	2060	REM TIE
	1260 NEXT I	2070	IF (I=0)+
	1270 CALL HCHAR(Y,X,144) 1280 CALL HCHAR(Y,X+1,145)	2080	IF J>=23
	1280 CALL HCHAR (Y, X+1, 145)	2090	CALL HCHA
	1270 0010 1000	20.00	The state of the s
	1300 CALL KEY(1,K,S) 1310 IF (S<>0)*(B=1)THEN 1320 ELSE 1360 1320 B=2	2110	IF GG<>32
	1310 IF (SC)0)*(B=1) THEN 1320 ELSE 1360	2130	CALL VCH
	ATTA DALL COLUMN ACCO ACCO TO A MOT	2140	PETURN
	1340 I=X	2150	CALL HCHA
	1350 J=Y	2160	SC=SC+J
	1330 CALL SOUND (-4000, 4000, 10, -4,20) 1340 I=X 1350 J=Y 1360 ON B GOSUB 2240, 2060 1370 NEXT X 1380 NEXT Y 1390 REM **GAGNER** 1400 RANDOMIZE 1410 ON INT(2*RND+1)GOTO 1420, 1440, 1460 1420 M**TRES BIEN '!"	2170	CALL SOUN
	1370 NEXT X	2180	CALL SOUN
	1380 NEXT Y	2190	CALL HCHA
	1390 REM **GAGNER**	2200	LALL HOHA
	1400 RANDOMIZE	2210	COLL HEHE
	1410 ON INT(2*RND+1)6010 1420,1440,1460	2220	B=1
	1420 Ms="TRES BIEN '!"	2240	RETURN
	1430 GOTO 1470 1440 M\$="B R A V O !!!"	2250	CALL HOHE
	1450 GOTO 1470	2260	D=1
	1460 M#="PAS MAL!!"		RETURN
5			

1 THEN 1520 THEN 1650 TO 1550, 1570, 1590, 1610, 1630 D+1)GOTO 1730,1750,1770 N'AUREZ PAS VOS GALLONS" VOUS ETES ECRASE" 10 E SCORE EST: "&STR# (SC) SC THEN 1850 ELSE 1880 ND (200, 300, 0) ND (340, 600, 0) ORE: "&STR# (HSC) AUTRE PARTIE ?" (D,K,S) HEN 1950 ("D") THEN 760 ("N") THEN 1990 ELSE 1950 F. MESG. TO LEN(MS) AR(L,C+A, ASC(SEG*(M*,A,1))) +(J=0) THEN 2230 THEN 2250 AR (J. 1.32) AR(J.I.GG) 2 THEN 2150 AR(J, 1, 127) AR (J. 1, 152, 2) ND (-100, -5, 5) IND (300, -7,0) HAR (J-1, 1, 32,2) 4 THEN 2230 AR (J+1, I, 144, 2) AR(J.1,32)

BON APPETIT, MESSIEURS!



Cette semaine, un QCM new look, sur le ZX 81, où l'intérêt est plus dans la conception du QCM par les élèves que dans l'utilisation même du QCM. La série Jeux et Lettres continue, toujours en Anglais, avec Pluie de Lettres, un exercice à trous pas comme les autres.

ELMO nous fait découvrir (peut-être ?) quelques aspects particuliers de l'ordinateur au service de la lecture.

Et toujours les petits potins...

P. GLAJEAN

870 6010 970

890 'JEU A PARTIR DU FICHIER

PLUIE DE LETTRES

Les exercices dits à trous sont très couramment utilisés dans les cours de langues. Le principe en est simple : On propose à l'élève un texte avec des mots qui manquent et qu'il doit retrouver. Il y a plusieurs facons de le mettre sur la bonne voie. C'est surtout le contexte qui l'aide, parfois les mots à retrouver figurent en vrac à côté du texte ; bref tous les enseignants connaissent cela.

Le programme que nous vous proposons ci-après et est une amusante illustration. L'aide vient du ciel. En effet, les lettres qui composent les mots à trouver jaillissent d'un chapeau et vont se promener dans le ciel. Les lettres ont des couleurs différentes suivant le mot auquel elles appartiennent : voyez la couleur du curseur et vous saurez quelle lettre va où. Sitôt un mot trouvé, les lettres correspondantes disparaissent. Il est prévu deux degrés de difficulté : dans l'option "difficile" il y a des lettres parasites qui brouillent les pistes.

Fidèle à notre principe de donner à nos programmes une grande souplesse pour permettre à l'éducateur de les adapter aux différents publics qu'il peut rencontrer, trois utilisations sont

1) Jeu prêt à tourner avec les datas déjà dans le programme d'origine.

2) Jeu avec fichier constitué par l'utilisateur en fonction de ses besoins propres et sauvegardé

sur Disk ou K7. 3) Jeu de compétition où chaque joueur à tour de rôle entre une phrase des trous et des mots à trouver de son cru qu'il soumet à son adversaire pour

qu'il relève le défi. Bon amusement et enrichissez

vos connaissances.

Jean SAHAL

```
110 !
                              TROUVEZ LE MOT QUI MANQUE
130 !
 PAR DENISE AMROUCHE-ROGER DIDI-JEAN SAHAL
160 !
180 DIM PH$(50), MOT1$(50), MOT2$(50), COM$(50)
190 CALL MAGNIFY(2):: CALL CHAR(128, "FF7E7E7E7E7E7E7E")
190 CALL MAGNIFY(2):: CALL CHAR(128, "FF7E7E7E7E7E7E7E7")
200 RESTORE :: RANDOMIZE :: CALL CLEAR :: CALL SCREEN(16):: CALL COLOR(0,5,1,1,5 1130 DISPLAY AT (8,1): "Au tour suivant, on peut inverser les roles."
,16)
210 CALL COLOR(2,5,16,3,5,16,4,5,16,5,5,16,6,5,16,7,5,16,8,5,16,9,5,16,10,5,16,1 1150 CALL KEY(0,K,S):: IF S(1 DR KC)13 THEN 1140 1,5,16,12,5,16)
210 CALL CRAR :: GOSUB 1240 1160 CALL TRAIT(A$, X$, Y$, C$, DIF, H)
               MENU
240 DISPLAY AT (3,2): "VOULEZ-VOUS ? "
250 DISPLAY AT(6, 4): "1 JOUER
REER DU COMPLETER UN FICHIER DE QUESTIONS"
Z60 CALL KEY(0,K,S):: IF S(1 OR K(49 OR K)50 THEN 260
270 IF K=49 THEN 560
290 ! CONSTITUTION DU FICHIER
                                                                                         TI 9914A
300 CALL CLEAR :: DISPLAY AT (3,1):"1 CREATION
2 ADDITIONS A UN FICHIER EXISTANT*
310 CALL KEY(0,K,S):: IF S<1 OR K<49 OR K>50 THEN 310
320 IF K=50 THEN 350
330 NDATA=0 :: GOTO 410
340 ! LECTURE DU FICHIER EXISTANT
350 OPEN #1:"CS1", INTERNAL, INPUT , FIXED 128
360 PRINT "LECTURE DU FICHIER"
370 INPUT #1:NDATA
380 FOR I=1 TO NDATA :: INPUT #1:PH$(I),MOT1$(I),MOT2$(I),COM$(I):: NEXT I
390 CLOSE #1
400 ! AJOUT DE FICHES
410 NDATA=NDATA+1 :: CALL CLEAR
420 DISPLAY AT(1,1): "FICHE : "; NDATA
430 GOSUB 1240
440 PH$(NDATA)=A$ :: MOTI$(NDATA)=X$ :: MOT2$(NDATA)=Y$ :: COM$(NDATA)=C$
450 CALL CLEAR :: DISPLAY AT(2,1): "UNE AUTRE FICHE ? (D/N)"
460 CALL KEY(0,K,S):: IF S<1 OR K<78 OR K>79 THEN 460
470 IF K=79 THEN 410
480 PRINT "SAUVEGARDE DU FICHIER "
490 OPEN #1: "CS1", INTERNAL, OUTPUT, FIXED 128
500 PRINT #1:NDATA
510 FOR I=1 TO NDATA :: PRINT #1:PH$(I),MOT1$(I),MOT2$(I),COM$(I):: NEXT I
```

520 CLOSE #1 530 GOTO 200

rtes" . 600 CALL KEY(0,K,S):: IF S(1 DR K(49 DR K)50 THEN 600

e) Si NDATA >50 modifiez la premiere ligne du programme

900 CALL CLEAR :: PRINT "LECTURE DU FICHIER"
910 DEEN #1: "DSF1. ANGL ". INTERNAL, FIXED 128, INPUT
920 INFUT #1: NDATA 930 FOR 1=1 TO NDATA :: INPUT #1:FH\$(1),MOT1\$(1),MOT2\$(1),COM\$(1):: NEXT 1 960 REM CHOIX DES QUESTIONS 970 IF NDATA=0 THEN 1070 980 J=INT(RND*NDATA)+1 980 J=INT(RND*NDATA)+1
990 CALL TRAIT(PH\$(J),MOTI\$(J),MOT2\$(J),COM\$(J),DIF,H)
1000 DISPLAY AT(24,1):RPT\$(" ",28)
1010 DISPLAY AT(24,1):"1 ENCORE / 2 MENU / 3 FIN"
1020 CALL KEY(0,K,S):: IF S=0 DR K(49 DR K)51 THEN 1000
1030 IF K=50 THEN 200 ELSE IF K=51 THEN CALL CLEAR :: STOP 1040 IF H=1 THEN 980 1050 FOR I=J TO NDATA-1 :: PH\$(I)=PH\$(I+1):: MOTI\$(I)=MDTI\$(I+1):: MOT2\$(I)=MDT2 \$(I+1):: COM\$(I)=COM\$(I+1):: NEXT I 1060 NDATA=NDATA-1 :: GOTO 970 1070 DISPLAY AT (24,1) BEEP: "Cela suffira pour aujourdhui" :: FOR I=1 TO 500 :: NE XT I :: GOTO 200 1080 ! 1090 ! JEU A DEUX 1110 DISPLAY AT(3,1): "Pendant que l'un des joueurs ne regarde pas l'ecran, l'autr e lui prepare sa question" 1170 DISPLAY AT (24,1):RPT6 (" ",28) 1180 DISPLAY AT (24,1):"1 ENCORE / 2 MENU / 3 FIN" 1190 CALL KEY(0,K,S):: IF S<1 OR K<49 OR K>51 THEN 1170 2 C 1200 IF K=49 THEN 1150 ELSE IF K=50 THEN 200 ELSE CALL CLEAR :: STOP 1210 GDTO 1100
1220 !
1230 ! saisie de la phrase et des mots a supprimer
1240 DISPLAY AT(4,1): "tapez la phrase que vous voulez faire construire (u ne ligne maximum)"
1250 ACCEPT AT(9,1)BEEP VALIDATE (UALPHA, "')SIZE(2B): A\$
1260 DISPLAY AT(11,1): "tapez le premier mot que vous voulez supprimer"
1270 ACCEPT AT(14,1)BEEP VALIDATE (UALPHA, "')SIZE(2B): X\$:: Xi=POS(" "&A\$&" "."
"&X\$&" ",1):: XZ=LEN(X\$):: IF XI=0 OR X2=0 THEN 1270
1280 DISPLAY AT(16,1): "tapez le second mot que vous voulez supprimer:"
1290 ACCEPT AT(19,1)BEEP VALIDATE (UALPHA, "'")SIZE(2B): Y\$:: Y1=POS(" "&A\$&" "."
"&Y\$&" ",1):: Y2=LEN(Y\$):: IF Y1=0 OR Y2=0 THEN 1290
1300 IF X2+Y2)25 THEN DISPLAY AT(24,1)BEEP: "TROP LONG" :: GOTO 1270
1310 DISPLAY AT(21,1): "COMMENTAIRE :" :: ACCEPT AT(23,1)SIZE(2B): C\$
1320 RETURN 1210 GOTO 1100 1340 REM SOUS PROGRAMME POUR POSER LA QUESTION ET SAISIR LA REPONSE 1350 SUB TRAIT (A\$, X\$, Y\$, C\$, DIF, H)
1360 H=0 :: X1=PDS (A\$, X\$, 1):: Y1=PDS (A\$, Y\$, 1):: X2=LEN(X\$):: Y2=LEN(Y\$)
1370 CALL CLEAR :: CALL COLOR(0, 13, 1) 1380 DISPLAY AT(19,1):SEG\$(A\$,1,X1-1)&RPT\$("_",X2)&SEG\$(A\$,X1+X2,Y1-X1-X2)&RPT\$(
"_",Y2)&SEG\$(A\$,Y1+Y2,30)
1390 DISPLAY AT(21,1):"("&C\$&")"
1400 CALL SOUND(3000,-5,3) 1410 CALL SPRITE(#28,128,2,110,128) 1420 FOR I=1 TO X2 :: CALL SPRITE(#1.ASC(SEG*(X*,I,1)),1,96,128,-20*RND,40*RND-2 O):: NEXT I 1430 IF DIF=1 THEN CALL SPRITE(#(X2+Y2+1),65+RND*25,1,96,128,-20*RND,40*RND-20)
1440 FDR I=X2+1 TO X2+Y2 :: CALL SPRITE(#I,ASC(SEG*(Y*,I-X2,1)),1,96,128,-20*RND,40*RND-20):: NEXT I 1520 CALL DELSPRITE (#28) 1530 DISPLAY AT(23,1): "tapez le mot puis ""ENTER""" :: DISPLAY AT(24,1): "que des 1660 SUBEND

FOR R=1 TO 10
GOSUB 95
GOTO 200
PRINT "SERIE NO ";K
PRINT "SERIE NO ";K;"

100 PRINT ,,,,

110 PRINT

INPUT ASIK, A)

710 NDATA=10
720 DATA ROD LIVES IN A RENTED FLAT, LIVES, RENTED, ROD N'EST PAS PROPRIETAIRE
720 DATA MY TAILOR IS RICH, TAILOR, RICH, OUELLE IDEE ORIGINALE'
740 'EXEMPLES DE REVISION DU PRETERIT
750 DATA HE WENT AWAY TWO HOURS AGO, WENT, AGO, WHEN DID TOM LEAVE?
740 DATA HE WENT AWAY TWO HOURS AGO, WENT, AGO, WHEN DID TOM LEAVE?
740 DATA NO HE WORE UP AT NOON, WORE, NOON, DID TOM GET UP EARLY TO-DAY?
750 DATA MUM GAVE ME A VERY NICE COAT, GAVE, COAT, WHAT DID YOU GET FOR XMAS?
750 DATA HE FORGOT IT BEFORE HE LEFT, FORGOT, LEFT, LOON, THIS IS TOM'S BOON.
850 DATA HE WAS WORNING WHEN I CAME, WAS, CAME, DID TOM WORN YESTERDAY?
810 DATA DAD TOLD ME HE FOUND A JOB, TOLD, FOUND, WHAT ARE THE NEWS
820 DATA 10M WON BUT JACK LOST, WON, LOST, WHAT IS THE FINAL SCORE?
830 '

BEG CALL CLEAR :: DISPLAY AT(12.3): "JE LIS LES DONNEES" BEG FOR I=1 TO NDATA :: READ PH\$(1), MOTIS(1), MOTZ\$(1), COM\$(1): NEXT I

L'informatique avec les 6/12 ans : l'ordinateur pédagogi-

L'expérience de l'informatique en classe est encore toute jeunette (les ordinateurs dans les classes primaires depuis plus de 3 ans ne sont pas

On peut déjà, cependant, analyser l'intervention informatique auprès des 6/12 ans (sans préjuger des plus jeunes ou plus âgés...) selon. quatre axes (schématiques... mais principaux quand mê-

Que peut-on demander à l'informatique en milieu dit "éducatif" ?

1- de mettre en forme, conserver et transmettre des informations (savoirs, recettes, communications, habitudes, usages culturels, etc...). 2- De permettre la systémati-

sation, l'entraînement, l'amélioration des performances. 3- De simuler des situations (évolutives ou non...) qui resteraient souvent inaccessi-

bles sans la fiction informati-4- D'offrir les moyens de "se

forger ses propres outils d'apprentissage" (piaget, Papert...). Et donc d'être critique vis-à-vis de ces outils. Ces quatre repères devraient en principe s'harmoniser, se compléter dans tout milieu d'informatique "éducative". Ils ne se placent pas tous sur le même plan, sans doute, mais ils offrent une grille pratique pour l'analyse d'une activité informatique.

les didacticiels les plus souvent proposés aux pédagogues avides que nous sommes, répondent largement aux critères 1 et 2, l'éventail se refermant sensiblement pour le 3°. Quant au 4° critère, hormis les mondes LOGO, il fait figure d'intouchable! Cette rubrique se donne pour

objectif de tenter une approche "en diagonale" de la grille proposée ci-dessus. Avec Quoi ?

En classe, on ne roule pas sur l'or... Voici le matériel opérationnel le moins coûteux Un XZ 81 + 64 Ko RAM + Cla-

vier ABC + un système de chargement rapide (pour utiliser réellement la mémoire). Comment?

Pour illustrer la démarche définie, partons d'un vieux classique de l'E.A.O. : le QCM (= "biberon tétine (informatique) chère tête blonde").

Comment dévier cette logique sclérosée ? : Elémentai- là où ils l'avaient laissé s'avère, mon cher W... grâce aux re précieuse. Tant pour l'en-"utilitaires". C'est-à-dire des annexes au programme prin- demande que pour l'adulte cipal qui ouvrent à des attitudes nouvelles.

Place au pépé QCM, rebaptisé pour la circonstance : KIKEKOI sur ZX 81

Le jeu : 9 séries de 10 "mots" (20 lettres maximum) 3 définitions (32 lettres maxi) pour chaque mot. A la fin de chaque série, un score est affi-

Jusque là rien de neuf. Mais un coup d'œil aux menus nous renseigne sur les possi-

bilites du programme. Ces On observe, par exemple que menus ont pour fonction de rendre le programme totalement "transparent" à l'utilisateur qui se trouve être également "créateur" par la possibilité qui lui est proposée de rentrer les données dans l'ordinateur. Seuls sont "protégés" dans le menu 2, les réponses aux mots et la routine d'effacement des noms des joueurs.

La discussion des notions à entrer et l'analyse de leur mise en forme nécessaire est sans doute la phase la plus riche et la plus interactive du déroulement du programme. Evitons de l'escamoter !!

On peut multiplier l'usage du KIKEKOI en modifiant les mots "EXPLIQUE" (ligne 850) et "C'EST" (ligne 860). Par exemple, "CALCULE", "TRA-DUIT", "CHERCHE" etc... Côté utilisateur la mémorisa-

tion des performances de 20 'joueurs" qui peuvent reprendre le programme par la suite fant qui voit son "tableau" à la qui peut suivre la progression de chacun d'un coup d'œil et sans s'encombrer de pape-

Des KIKEKOI "tournent" depuis 1 an avec des enfants de tous âges et il s'est ainsi perfectionné avec le temps. Si vous l'utilisez, en famille ou en classe, faites-nous fait de vos remarques, suggestions et trouvailles. Elles seront les bienvenues. Merci!

12 PRINT PRESSER CONT + 13 FOR I=24 TO 56 STEP 4
14 GOSUB I
15 STOP
18 NEXT I
20 GOTO 69
23 REM NO. SEFIE (OUEUR)
24 DIM J(20,20)
25 DETURN FOR 1=24 TO 56 STEP 4 L (20,20) 31 REM NO. FERTILE SEE THE FRA SE DIM U(20) PETURN
RETURN
REM MOTE
DIM A\$ (9, 10, 20)
RETURN
REM B\$ (9, 10, 32)
RETURN
REM PERMISES FAULTS
DIM G\$ (9, 10, 32)
DIM C\$ (9, 10, 32) RETURN
REM DEFONSE: FOUSIES
DIM D\$ (9,10,32)
RETURN
LET MENU=4000
PRINT "INITIALISATION TERM! 70 PRINT ,,,,"QUEL NOMBRE CC 72 INPUT U2 74 PRINT ,U2 75 PRUSE 200 78 GOTO MENU CHARGENERT DES NOTE

2 REM (COPYRIGHT) BOUGH 1984

4 SLOW 5 GOTO 300 8 REM MITTIFLISHTION SEMERALE , AS (K. R) 10 CLS 11 PRINT AT 10,4; "INITIALISATI ON GENERALE" 120 INPUT PRINT PRINT , C\$(K,A)
PRINT , C\$(K,A)
PRINT , "BEF

K;",A;")"
INPUT D\$(K,A)
PRINT , D\$(K,A)
IF INKEY\$="" THEN GOTO 175
RETURN
CLS 155 D\$("; NEXT A 220 PRINT AT 21,15;" (0 230 IF INKEY \$="" THEN GOTO 230 240 IF INKEY \$ () "O" THEN GOTO ME OPPOSITOR OF THE PARTY OF THE P 350 PRINT AT 13,6; "NOH DU JOUEU 350 INPUT M\$ 370 IF M\$=" " THEN GOT 370 IF M\$="" OR M\$=" " THEN GOT 360 IF LEN M\$>14 THEN GOTO 360 365 REM 250 390 LET H=0 400 FOR I=1 TO 20 410 IF M\$=N\$(I, TO LEN M\$) THEN LET H=I 420 NEXT I 430 PRINT AT 13,6;" REM PRINT RT 14,6; "FIRST , "; 445 455 PRINT HT 12,0,0 NS(H) 460 IF V(H) = 10 THEN GOTO 740 470 PRINT RT 17,0; "ON SE CONNAI T DEJA, N""EST-CE-PAST" 475 IF M(H) = 20 THEN GOTO 770 PRINT "NO DE SERIE 7";
INPUT K
IF K(1 OR K)9 THEN GOTO 86

MICRO-INFORMATIQUE **ET LECTURE**

S. NORA écrit : "L'informatique va aussi bouleverser une culture individuelle, constituée principalement de l'accumulation des connaissances ponctuelles. Désormais la discrimination résidera moins dans le stockage des savoirs, et davantage dans l'habileté à chercher et à utiliser. Les concepts l'emporteront sur les faits, les itérations sur les récitations. Assurer cette transformation serait une révolution copernicienne pour la pédagogie.

Un élément de transformation : la lecture.

ELMO

Entraînement à la Lecture sur Micro-Ordinateur.

Un didacticiel d'entraînement à la Lecture.

LIRE ou pourquoi ELMO

Le français est une langue alphabétique et l'écrit français peut être traité de deux manières au cours de l'activité lecture, soit directement, soit par la médiation de l'oral.

Dans le premier cas, le regard explore et questionne directement la chaîne écrite. Dans le second cas, le système de correspondance entre les sons et les lettres permet de créer de l'oral à partir de l'écrit et de "comprendre" cet oral.

Ces deux manières ne sont pas équivalentes. Quand on explore un texte directement avec les yeux, la vitesse de lecture intégrale est généralement comprise entre 25 et 50.000 mots/heure. Quand on constitue, même silencieusement, un oral intermédiaire, la vitesse de la lecture est subordonnée à la vitesse d'écoulement de la parole entre 8 et 12.000 mots/

En France, toutes les observations confirment que 70 % de la population lit en oralisant. Lire est alors un exercice si long et difficile que forte est la tendance à fuir l'écrit, ce qui est un obstacle à toute démocratisation de l'enseignement, de la vie socio-politique ou culturelle.

C'est donc pour ces raisons, mais aussi pour permettre, dans le domaine professionnel. une meilleure efficacité de lecture, que le didacticiel d'entraînement à la Lecture par Micro-Ordinateur (ELMO) a été élaboré.

LES PRINCIPES D'UN ENTRAINEMENT :

Six types d'exercices vont être proposès au lecteur afin d'augmenter cette efficacité (qui peut être définie comme tenant compte de la vitesse et de la compréhension). Ainsi, s'entraînera-t-il tour à tour

 à élargir le champ de fixation de l'œil,

· à améliorer les possibilités de discrimination,

• à développer la rapidité d'exploration d'un texte,

· à renforcer des comportements d'anticipation et

· à se contraindre à lire à une vitesse supérieure à un minimum déterminé.

L'organisation du didacticiel : individualisation, progression, souplesse, adaptibilité. A ces techniques éprouvées d'entraînement à la lecture, l'emploi de micro-ordinateur apporte des possibilités supplémentaires. En particulier, une individualisation de session. La machine, à partir de tests réguliers, propose des évolutions

en permanence adaptées. Parce qu'il est fondé sur des séances d'une quinzaine de minutes, l'entraînement (d'une durée totale moyenne de 20 heures) est donc souple et progressif. Et du fait de la vaste bibliothèque de base que comporte ce didacticiel (plus de 120 heures de dialogue possible), il peut aussi bien être suivi par un enfant que par un adulte.

VOUS AVEZ DIT: LIRE?

LIRE A L'ECOLE SUR MICRO-ORDINATEUR.

Villers-Cotterêts, dans le "bas" de l'Aisne, une école dans le faubourg de Pisseleux. Une école neuve, une école ouverte... Dès l'ouverture, une équipe pédagogique essaie de se constituer autour d'un projet ayant pour finalité la lutte contre l'échec scolaire et la modification de certaines pratiques (pédagogie du projet - prise en compte des problèmes de l'éducation par le corps social...).

Les objectifs ont conduit l'équipe à faire de la lecture un des axes principaux de la réflexion et de l'action. Constitution d'une bibliothèque centre de documentation (BCD) - lieu de lire". Elmo se situe dans un - SERIE D de rencontres - enfants d'âges différents - parents - lieu d'animation : présentation de travaux, de livres ; table ronde autour d'un thème, heure du conte ; animation par les enfants, par les adultes.

L'écrit est partout présent. Il n'y a pas de livre de lecture mais on a recours à toutes les formes d'écrits. On n'enseigne pas la lecture, on aide l'enfant dans ses apprentissages.

L'informatique entre dans cette logique par l'Entraînement à la Lecture sur Micro-Ordinateur (autrement dit : ELMO). Une cinquantaine d'enfants utilisent ELMO du CE1 au CM2. Au CE1, ils travaillent par deux. Par la suite, ils l'utilisent pour la plupart du temps tout seul.

Inscription, changement de diskettes, suivi des résultats, planning. Souplesse, individualisation; les enfants en sont très demandeurs : autant pour les "déjà" lecteurs que pour ceux qui ont des difficultés, car en même temps il y a l'approche de la lecture et l'appréhension de la machine : le clavier l'écran - la placidité de l'appareillage - GOUPIL II ou III ne s'énerve jamais.

Lorsqu'on s'entraîne sur ELMO on ne lit pas, mais on met en évidence - pour les renforcer des stratégies de lecture.

STRATEGIES DE LECTURE.

ELMO n'est pas une fin en soi. Il ne remplace pas un super-bled informatisé, il ne remplace pas un "cours" de lecture. C'est une aide.

Aide à la réflexion sur l'acte

numéro du joueur qui permet

contexte, dans un projet pédagogique. Il renforce, par des exercices de systématisation, des stratégies de lecture : exploration, anticipation, identification...

Pour information, voici les buts de chacune des séries utilisées dans ELMO :

- SERIE A -

Il s'agit de favoriser l'élargissement du champ utile lors d'une fixation de l'œil et, dans le même temps, d'accroître la familiarisation avec le vocabulaire fondamental.

- SERIE B -Il s'agit encore de travailler au niveau des points de fixation du regard, cette fois, au cours de l'activité lecture, c'est-à-dire dans un déplacement horizontal et sur un texte. Il s'agit de donner l'habitude de lire par fixation d'empans de plus en plus longs en contraignant à des déplacements artificiellement grands entre des empans réguliers et sans possibilité de retours en arrière.

- SERIE C -

Il s'agit, à travers cet exercice, d'améliorer les possibilités de discrimination, ce qui permet d'identifier les mots avec plus de sûreté, plus de rapidité, plus de facilité ; conditions nécessaires d'une bonne comprèhension. En même temps, puisque l'entraînement se fait sur un matériel choisi pour sa fréquence, on assure une révision permanente du corpus le plus re. Cette anticipation dépend fondamental.

Il s'agit de développer la rapidité d'exploration d'un texte. Si on cherche une information dans une encyclopédie, il existe des stratégies (recours à une table, un index, etc.) qui dispensent de commencer l'ouvrage au premier mot de la première ligne de la première page.

Mais si l'on cherche une information dans une page, il existe aussi des stratégies qui dispensent de commencer par le premier mot de la première ligne. Et si l'on veut lire intégralement cette page, ou ce paragraphe, il est préférable d'en avoir au départ une physionomie d'ensemble, une sorte de canevas qui permet de situer les éléments les uns par rapport aux autres et chacun par rapport au tout. C'est donc le but de cette série d'aider l'utilisateur à organiser rapidement un texte sans le lire, pour mieux le lire ensuite... ou ne pas le lire s'il ne correspond pas à la préoccupation du moment. Il s'agit donc de demander à l'utilisateur de trouver très rapidement une information

dans un texte. - SERIE E -

Il s'agit de renforcer les comportements d'anticipation, c'est-à-dire qu'il faut aider le lecteurà mobiliser toute l'information déjà recueillie pour prévoir au mieux l'information à venir. C'est en fait l'utilisation pédagogique, au profit de la lecture, de l'épreuve de closu-Suite page 19

KIKEKOI. UN QCM TRANSPARENT

Mode d'emploi :

N'oubliez pas le RAMTOP! (POKE 16389,255+N/L puis NEW+N/L).

On initialise les variables et tableaux :

RUN 10 donne un message et 9/15 en bas à gauche. Il faut alors taper 9 fois "CONT" (touche C) + N/L.

Maintenant plus jamais RUN! mais GOTOO ou GOTO ME-

Et voici le menu principal (MENU1) qui donne accès aux 7 choix que nous allons étudier un peu.

1) CHARGEMENT DES MOTS PAR SERIES : On indique la série à remplir puis, pour les

10 "mots" successifs de la série, on donne à la demande de l'ordinateur le "mot" choisi, sa définition exacte et les deux réponses fausses. En cas de fausse manœuvre, on passe au mot suivant. La correction se fait avec le choix. 2) ECRITURE (CORRECTION)

D'UN MOT On peut choisir le n° de série et le nº de mot à modifier. On peut également corriger la totalité ("mot" plus les 3 réponses) ou bien 3, 2 ou 1 réponses seulement. (le choix 3, par exemple, indique que l'on va corriger uniquement les deux "réponses fausses" du mot appelé.

Lorsqu'on a ainsi rempli un nombre sufisant de série (4 ou 5 au maxi.) on peut lancer le jeu.

3) JEU:

L'ordinateur demande le nom du joueur et vérifie s'il ne le connaît pas déjà. Si oui, il lui dit où il en est (toujours impressionnant les premières fois !...). Un nouveau joueur commence à la série 2.

En fin de série, le score est affiché avec un commentaire succint et la série prévue au vu du résultat est proposée. Si le joueur ne désire pas poursuivre, l'ordinateur demande le nom du jouer sui-

4) LISTE DES JOUEURS :

Routine qui permet de savoir le nom de tous ceux qui ont joué et le numéro de la prochaine série qui leur sera proposée et le numéro de la prochaine partie. On a aussi le de lire les performances. 5) PERFORMANCES :

Cette routine montre au joueur dont on a donné le numéro un tableau graphique de ses résultats. (max. 20 par-ties), sous forme d'histogramme = un "FAST", puis : en abscisse le nombre de parties effectuées, en ordonnée le numéro de la série pour chaque partie (hauteur de la colonne grisée). Posé sur chaque colonne, le score réalisé pour cette partie.

6) SAVE:

Sauvegarde du programme (avec toutes ses variables) le démarrage après le chargement est automatique et renvoie au jeu.

7) CODE:

L'accès au menu 2, se fait au moyen du code décidé lors de l'initialisation générale (on peut à tout moment, modifier le code. Programme arrêté (BREAK) = en mode direct LETW2 = valeur du code puis GOTO MENU).

MENU 2 : on y trouve les 3 choix qu'on peut désirer cacher aux utilisateurs :

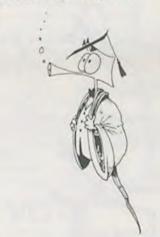
 Réinitialisation des noms : Vide le tableau des noms mémorisés. 20 nouveaux joueurs peuvent maintenant utiliser le programme.

2) lecture des séries de mots : Permet de savoir où on en est, et les répétitions éventuelles.

5260 PRINT ,,,,"

3) lecture des mots + Réponse pour vérifier chaque mot à la loupe.

Les routines du Menu 2 se terminent automatiquement par un renvoi au Menu 1.



510 LET P=0 520 DIM R\$(3,32) 530 LET Z=INT (RND #10) +1 540 FOR Y=1 TO 10 550 LET X=INT (RND #3) +1 560 GOSUB 500 570 LET Z=Z+1 580 IF Z>10 THEN LET Z=1 590 NEXT Y REM RESOLTATE DE LA SERTE M 510 CL5 520 PRINT " 625 PRINT TAB 3; "RESULTATS DE ";N\$(D)," 530 PRINT ,, TAB 10; "FESTIE NO. ";M(D)
635 PRINT AT 7,6; "POUR LA SERIE
: ";U(D)
640 PRINT AT 10,3; "REPONSES EXA
CTES: ";P;" SUR 10"
545 GOSUB 5100
650 LET U(D) = U(D) + (P)7) - (P(4 AN
D U(D))1) D V(D) >1)

055 PRINT AT 13,5; "COMMENTAIRE
"; ("EMPTHE EMPTHE "AND P=10) + ("BANG
"AND (P=9 OR P=8)) + ("CENTER
"AND (P=7 OR P=8)) + ("CENTER
"AND P=5) + ("CENTER
"AND P=5) + ("CENTER
"AND P=1) + ("CENTER
"AND P=10 + ("CENTER
"AND P=1) + ("CENTER
"AND P=1) + ("CENTER
"AND P=1) + ("CENTER
"AND P=10 + ("CENTER
"AND P=10 + ("CENTER
"AND P=1) + ("CENTER
"AND P=1) + ("CENTER
"AND P=1) + ("CENTER
"AND P=10 + (720 GOTO 300 735 REM 1007ES SEELES SEELISEES 740 PRINT AT 17,2; "BRAVO, TU AS TOUT TERMINE..."
742 FOR I=0 TO 100
744 NEXT I
745 CLS
748 PRINT AT 8,9; "FT. 10,9; N\$ (D); AT 12,5; "E37 3D)
750 PRINT AT RND*7,RND*31; "*"; A
750 PRINT AT RND*7,RND*31; "*"; A
750 GOTO 750
770 PRINT AT 19,0; "TU AS JO 770 PRINT RT 19,0;" TU AS JO MENCIES E 780 PRINT ,,"

790 GOTO 790

795 REM EFFICION DESTION ",Y

800 CL5

510 PRINT PT 3,16; "QUESTION ",Y

820 IF Y)1 THEN PRINT RT 4,15; "

(MOYENNE: "; (INT (100*(P/(Y-1)))

)/10;")

330 LET R\$(1)=(B\$(U(D),Z) AND X

=1)+(C\$(U(D),Z) AND X=2)+(D\$(U(D),Z)

635 LET R\$(2)=(B\$(U(D),Z) AND X

=2)+(C\$(U(D),Z) AND X=3)+(D\$(U(D),Z)

),Z) AND X=1)
640 LET R\$(3)=(B\$(U(D),Z) AND X
=3)+(C\$(U(D),Z) AND X=1)+(D\$(U(D),Z) AND X=2)
550 PRINT AT 0,0; "BX=13U== ;";
8\$(U(D),Z)
650 PRINT AT 1,0; "SERIE ";U(D);
AT 4,1; "
570 FOR I=1 TO 3
880 PRINT AT 1*6,1; "(";I;") 7??
";AT 2+I*5,0;R\$(I)
690 PRINT " 900 NEXT I .910 IF INKEY\$()"1" AND INKEY\$()
2" AND INKEY\$()"3" THEN GOTO 91 920 LET U=URL INKEY\$
930 LET P=P+(U=X)
940 LET T\$=("300" AND (U=X))+("
250 FOR I=1 TD 6
960 PRINT AT U*6,5; (T\$ AND (I/2
NT (I/2)))+(" "AND (I/2=I
NT (I/2)))
970 NEXT I
980 RETURN
1000 REM 1000 REM MCDJEAG JOUEUR

1020 PRINT AT 15,11-INT (LEN M\$/
2); "BONJOUR, "; M\$

1040 FOR D=1 TO 20

1050 IF N\$(D)=" " T

HEN GOTO 1090

1060 NEXT D

1070 PRINT AT 19,0; "DESOLE, JE N
""AI PLUS ASSEZ DE PLACE DA
NS MA MEMOIRE..."

1080 GOTO 1080

1090 LET N\$(D)=M\$

1100 LET V(D)=2

1110 LET H=D

1120 LET M(H)=1

1150 GOTO 490

1990 REM ROUTINES ACCESSINES 2000 REM DEGTURE SEL NOTE 2050 INPUT F 2070 PRINT F 2080 PRINT , "10 A\$(";T;"," 2000 PRINT , A& (T.F) 2100 PRINT , "EBBORS B& (PRINT AT 21,15;" 2210 IF INKEY\$="" THEN GOTO 2210 2220 IF INKEY\$()"O" THEN GOTO HE 2240 IF F(10 THEN GOTO 2300 2250 LF F(10 THEN GOTO 2300 2250 LF F(10 THEN LET T=T+1 2300 CL5 2300 CL5 2300 CL5 2300 PRINT "":T;" "; 2310 PRINT "":F';" "; 2320 PRINT "":F';" "; 2350 GOTO 2000 3004 CL5 3006 PRINT "ECRITURE D""UN MOT", 3010 PRINT ";

INPUT PRINT INPUT PRINT 3030 K; " 3050 1=> A\$+B\$+C 2=> B\$+C\$+D 4=> D\$" PRINT "CHOIX PRINT 3110 IF INKEY\$("1" OR INKEY\$;"4" THEN GOTO 3110 3130 LET I=UAL INKEY\$ 3140 CLS 3190 IF INKEY\$ (>"" THEN GOTO 319 3200 IF INKEY = "" THEN GOTO 3200 3210 IF INKEY = "O" THEN GOTO 300 3250 GOTO MENU 3500 CLS 3510 PRINT " LISTE DES JUSTE 3510 PRINT 1 TO 20 3520 FOR I=1 TO 20 3550 PRINT " AND I(10; I; ") "; N (I); " = 1 "; W(I); " = 1 "; M(I) " = 1 "; 4010 PRINT "
4010 PRINT |
4010 4040 PRINT , "S-JEU", , , "S-LISTE DES JOUEURS" PRINT , "S-PERFORMANCES" 4050 PRINT , "S-SAVE", , , "S-CODE 4100 PRINT AT 21,14; "C H O I X S090 REM MAINS ENGINEERS 5100 LET J(H,M(H)) =U(D) 5110 LET L(H,M(H)) =P 5120 LET M(H) =M(H) +1 5150 RETURN 5190 REM DEFORMS PERFORMENTS 5210 PRINT "240 DE NAME " " " NUMERO DU JOUEUR 5230 INPUT U 5240 FAST 5250 PRINT AT 0,18; N\$(J)

5270 PRINT AT 20.0:" EMERICANO : 18 315872981836587898" \$280 FOR I=3 TO 36 \$290 PLOT 19,I \$300 IF I/4()INT (I/4) THEN GOTO 5350 5350 PRINT AT 21-1/2,6;1/4 5400 NEXT I 5410 PRINT AT 6,0;"BESES" 5420 PRINT AT 10,1;"#=10" 5430 SLOU J,I) AND (L(J,I)(10) 5530 PRINT AT 21-2*J(J,I),9+I;"* "AND (L(J,I)=10) 5550 NEXT I 5600 IF INKEY\$="" THEN GOTO 5600 5550 GOTO MENU RE-INITIALISATION LES NOMS 8010 FOR I=24 TO 40 STEP 4 8020 GOSUB I 8030 NEXT I 8040 GOTO MENU 9495 REM 9500 CLS 9502 LET 0=0 9505 PRINT "FEETS"; 9516 INPUT S 9515 IF S(1 OR 5)9 THEN GOTO 951 9520 PRINT 5 9540 FOR F=1 TO 10 9550 PRINT S;",";F;" -";A*(5,F) 9560 NEXT F 9560 NEXT F 9570 IF INKEY\$="" THEN GOTO 9565 9580 IF INKEY\$="M" THEN GOTO MEN 9590 LET 0=1-0 9600 GOTO 9500+0+5 9900 REM 9901 CLS 9902 PRINT "SAUE AUEC FAST/LOAD 7 (O/N)" 9903 LET J\$=INKEY\$ 9904 GOTO 9903+7*(J\$="N") +57*(J\$ 9904 GOTO 9903+7*(J\$="N")+57*(J\$
9010 PRINT RT 10,1; "RTTENTION, P
REPARER LE MAGNETO"; RT 15,2; "PRE
SSER UNE TOUCHE POUR EXTE"
9920 IF INKEY\$="" THEN GOTO 9920
9930 SAVE "KIKEKOI. (E) BOUGE"
9940 CLS
9950 GOTO 0
9960 PRINT , "EXTENDED PRESS
ER UNE TOUCHE)"
9965 IF INKEY\$()"" THEN GOTO 996 GO70 IF INKEY **" THEN GOTO 9970
2020 RAND USR 8282
9985 REM 592KIKEKOI. (6) BOUGH
9995 CLS
9995 GOTO 0
9998 REM 10 K.BASIC + ECRAN
16 K.VARIABLES+TABLEAUX
TOTAL= 26 K. ENVIRON.

LE HIT DU BLASE

Madame, Mademoiselle, Monsieur, Bonjour!

Au fait , j'ai reçu un petit truc extra, un adaptateur permettant d'utiliser les joysticks de chez ATARI ou compatibles, style SPECTRA VIDEO ou autres WICO sur un APPLE. Cela se branche à la place du joystick habituel, et là, chose extraordinaire, le nouveau joystick est entièrement compatible avec tous les jeux utilisant le joystick APPLE ; une petite restriction cependant, nobody is perfect! les jeux utilisant les 2 boutons de feu sur le joystick APPLE perdent le bouton 2 avec les manettes compatibles ATARI. Celui-ci n'ayant qu'une touche de feu.

Je me souviens que pour utiliser les manettes ATARI sur mon APPLE, il fallait acheter le JOYPORT de chez SIRIUS, et encore, ce n'était pas toujours compatible, l'option JOYPORT devant figurer dans les options du jeu. Alors, j'ai redécouvert toute ma pano-

plie de jeux avec un joystick BOSS de chez WICO, avec l'option habituelle JOYSTICK : quelle précision ! et enfin, de nouvelles possibilités pour aller encore plus loin dans les jeux d'arcades. J'ai fait un score de champion très facilement sur ZAXXON. Un accessoire obligatoire à mon avis dans la panoplie du joueur d'arcade "up to date". Cette semaine, je vous rappelle les meilleures ventes de programmes ludiques sur AP-

1 - CHOPLIFER - LODE RUNNER

4 - CANNONBALL BLITZ

- ZAXXON - APPLE PANIC

- SNEAKERS

- MINER 2049er

9 - SERPENTINE

10 - WAVY NAVY

11 - SEAFOX

12 - CASTLE WOLFENSTEIN

13 - SPACE EGGS 14 - FROGGER

15 - GAMMA GOBLINS



Cette semaine, une belle brochette de logiciels, n'est-cepas! Voici donc les 15 meil- * leures ventes de ces derniers *
temps sur APPLE. Certains
autres mériteraient de figurer dans ce hit, mais restent encore malheureusement inconnus du public. Bonne semaine à tous et à bientôt.

CLAUDIUS *

13 Micro-ordinateurs à prix charter[®] Duriez

DURIEZ EST LE PRE-MIER spécialiste des calculatrices avancées et ordinateurs portatifs.

Fondé en 1783, Duriez ne se laisse pas emballer par le non-

Caslo FX 702 P ...

Interface magnéto FA2
Imprimante FP 10
FX 802 P

PB 100 Interface magnéto FA3 Imprimante FP12

Traceur 4 coul Magnéto intégrable

Mémoire 4 Ko.....

Lecteur disquettes Clavier numérique

Olivetti M 10 ...

Mémoire 8 Ko.

durable. Il propose tous les derniers modèles valables, avec accessoires, programmes de jeux, d'affaires et personnels, livres, modes d'emploi,

Je commande à prix charter® Duriez :

notices descriptives : Sharp, Canon, Olivetti, Casio, Hewlett-Packard, Epson...

Duriez est ouvert 132, Bd St Germain, Paris 6º (Mº Odéon) de 9 h 35 à 19 h sauf lundis. Machines à écrire, papeterie, matériel de bureau : 112, Bd St Germain. Ouvert lundi au samedi 9 h 30 -18 h 30. Fermé lundi et samedi de

Achetez sur place ou par poste

Burger Time jeux Vidéo 2 Hopper Supper Demon Attack Return to Pirate's Island Star Trek Ti Invaders		Othello Jaw Breaker Mash A-Maze-ing Gestion privée Mini-mémoire	250 250 134 380 500	****
Sharp PC 1500 T.T.C., F. Imprimante CE 150. PC 1500 + CE 150. Extension 16K protégeable CE 161. Interface RS 232 parallele PC 1401. PC 1251. PC 1245.	1980 * 1750 * 3700 * 1700 * 1890 * 1290 * 1190 750 *	Traceur 4 coul. XO.7 + traceur Mémoire 8 Ko. Carte 4 Ko. Cable magnéto. Amplific. R\$232 + Cardon Cordon imprim. parallèle. Carte fichier Adaptateur secteur	1850 3950 850 412 65 725 290 530 82	****
Périph. pour 1251 ou 1 Interface + magnéto Imprimante + inter. magn. Imprim. + magnéto intégré	169 790	Epson HX20 Magnéto Mémoire 16 Ko Modem + cordon Prix au 6 Avril 1984. E	1755 n cas	***
	2880 × 1560 390	de changement Duriez avise avant expédition	n.	*

1090

199

280

Voyez le Banc d'Essai Duriez

24 PAGES SUR SHARP, COMMODORE, SIN-CLAIR, ORIC, CASIO, EPSON, THOMSON, etc...

Ce Banc-d'Essais-Catalogue est un condensé de caractéristiques techniques précises, sans délayage publicitaire.

Il est complété par des appréciations et des tests Duriez sans complaisance. Et des conclusions pour guider votre achat.

INFORMATIQUE ET EDUCATION



A peine une semaine d'exis-

tence et déjà beaucoup de

courrier... Voilà une lettre as-

sez représentative de ce que

Fidèle lecteur de votre jour-

nal, c'est avec beaucoup de

plaisir que j'ai constaté votre

intérêt pour l'enseignement.

Quels sont mes élèves : 15

enfants de 7 à 13 ans présen-

tant un fort retard scolaire.

une compréhension assez

lente et une aversion pour le

travail scolaire. J'ai 4 groupes

de lecture, de niveaux diffé-

rents et, 5 groupes de calcul.

Les plus bas niveaux en sont

Pourquoi un ordinateur ? : je

l'utilise avec les plus petits en

- Pour les jeux sensoriels (ty-

pes simon) auditifs, visuels,

- Pour des apprentissages de

mécanismes : tables, opéra-

tions, étude de sons, de mots,

de grammaire, il est surtout

utilisé avec les plus grands.

C'est vous dire qu'il ne chôme

J'ai actuellement un "ALICE"

de chez Matra et je peux utili-

Les enfants préférent ALICE

pour les exercices de type

scolaire et le TO7 pour les

jeux (le graphisme et les des-

sins sont tout de même meil-

attention et rythmes.

ser parfois un T07.

au stade de la maternelle.

E.A.O. :

N.D.L.R.

nous avons reçu.

Avec le T07 j'ai utilisé les didacticiels Vifi Nathan mais devant l'impossibilité d'agir sur le listing et de modifier le programme dont l'intérêt s'épuise rapidement. J'ai dé-cidé de prendre à droite et à gauche (surtout dans Hebdogiciel) des programmes que j'adapte à mes besoins : Ainsi MEMO7 est devenu un jeu de calcul et aussi de lecture (sons à rapprocher ou à trier). Evidemment le passage d'un ordinateur à l'autre pose des problèmes.

Avec Alice j'ai dû reprendre certains de vos programmes : par exemple "additions et retenues" prévus pour TRS80 (N° 19) que j'ai élargis à la centaine et à 3 nombres superposés... on peut faire plus ; et que j'ai adaptés pour la soustraction.

En général je reste maître d'œuvre de la leçon, de sa finalité, de sa structure, ceci constitue l'armature du programme. Puis avec les enfants nous recherchons ce que l'on peut améliorer dans le déroulement du jeu : score, nombre de coups, mise en évidence des erreurs et possibilités de les corriger, donner enfin la bonne réponse... les récompenses ou les appréciations.

Enfin, nous soignons la présentation, nous mettons la couleur, un peu de dessins, des sons. Tout ceci ne va pas sans mal avec Alice qui outre ses pauvres 4Ko n'est pas très douée pour l'art. Cependant, elle arrive à nous suffir pour les exercices d'apprentissages scolaires.

Je ne sais pas si tout ceci peut présenter pour vos lecteurs un intérêt quelconque mais, n'étant pas initié, mais très enthousiaste je crois que chacun peut faire beaucoup grâce aux micro-ordinateurs. Et les enfants en redeman-

D'autres mieux que moi, sans doute, vous feront part d'expériences réussies mais si vous le souhaitez je pourrai vous donner de façon plus complète notre démarche pour la "construction" d'une leçon donnée.

Je n'ai malheureusement pas d'imprimante pour vous faire parvenir des programmes (au cas où vous le souhaiteriez)



ble t-il moins utile que les manuels scolaires. Et puis votre journal n'avait pas ouvert à ce 🔻 jour ses pages à des articles 🛊 ou des programmes consacrés à des exercices pure- * ment scolaires. Vos jeux sont & Canon XO.7 (8 Ko) ... 2170 assez attirants mais ne correspondent pas tout à fait à ce que j'attends d'un ordinateur... mais je vous le répète, ils sont pour moi d'excellents execices de style et une mine d'idées.

Je vous disais plus haut qu'Alice tournait en permanence aussi vous pensez bien que je serai intéressé par une autre console (à condition que je puisse aussi me procurer un modulateur démodulateur N.B. qui me permettrait MO5 et TO7 d'utiliser Alice sans sa couleur) alors que ma TV servirait | II est impossible de présenter le avec un autre.

J'ai des TV Noir et Blanc mais il m'est impossible de réaliser le branchement, je ne trouve aucun marchand possédant ce modulateur.

J. FACE, Instituteur classe de perfectionnement

PETITS POTINS :

- La 3º Micro-Expo-Info consacre une demi journée (samedi 19 Mai) aux enseignants et aux élèves. Micro-Expo-Info, 18 et 19 Mai, SAINT-CHA-MAS BOUCHES DU RHONE. tél. ; (90) 80.93.90.

- FIJIPE, premier festival international du jeu informatique et du programme éducatif se déroulera du 26 Juin au 1° Juillet à ORLEANS. Tél. ; (38) 62.61.77.

 Le numéro 1 de 50 programmes Basic (T07) pour l'enseignement et la famille, revue semestrielle éditée par deux enseignants et dont les bénéfices alimentent les coopératives scolaires.

- La première bibliothèque de logiciels éducatifs au CES-TA, 1 rue Descartes 75005 PA-RIS. Tel.: 634.34.68.

LE MO5 **EXISTE, NOUS L'AVONS RENCONTRE!**

MO5 sans le comparer à son grand frère le TO7. Sur le plan système, on ne peut

que regretter l'absence du crayon optique, (en option pour le MO5) et se réjouir de l'augmentation de la taille mémoire allouée à l'utilisateur. Outre son aspect extérieur et son clavier plus professionnel, le MO5 possède sur le TO7, le net avantage d'un Basic Résident (plus de cartouche Basic!).

Ne nous réjouissons quand même pas trop vite : le Basic du MO5 est un sous ensemble du Basic existant sur TO7. De nombreuses instructions sont absentes : MAK, UNMASK, AUTO, DEFFN, OCTO, MEXO, ONPEN. Certaines fonctions n'existent plus: PRINT USING ne traite pas les chaînes de caractères, la double précision n'est pas utilisable, l'extension télématique a disparu. Quelques avantages, néanmoins : 16 couleurs, possibilités d'incrustation (sépara-tion de l'écran entre le MO5 et 'image télévisée.

COMPATIBLE **OU NON**

Le MO5 n'est pas compatible avec le TO7. Le format utilisé pour la sauvegarde des pro-grammes sur cassette n'est pas le même, et le Basic est, somme toute, différent.

Seule, l'adjonction du MO5 d'un lecteur de disquette qui enrichit par la même occasion le Basic (AUTO, DEFFN, DEFUSR...), assurera la compatibilité physique des programmes.

Encore une affaire à suivre...

UNITE CENTRALE Caractéristiques

modèles suivants :

Port et emballage 40 F.

toutes taxes incluses (ou)

- La taille mémoire est de 64 K, dont 48 K de mémoire vive. L'utilisateur dispose de 32 K (il n'y a pas d'extension). L'image écran occupe 16 K. Le moniteur et le Basic intégré occupent 16 K. - Le microprocesseur est le Motorola 6809E.

132, Bd St-Germain, 75006 Paris -Tél. 329-05-60

☐ 1 catalogue Duriez complet gratuit (calc. Scientifiq., et imprimantes, Machines à dicter,

Répondeurs téléph., Mach. à

écrire, Duplicateurs, Matériel bureau, Classeurs, etc...).

☐ Bulletin de micro-ordinateurs

... calculatrice(s) marques et

☐ Ci-joint chèque de F

- Le clavier est constitué de 57 touches à déplacement de type "silicone". Les minuscules accentuées sont

utilisables. - Un lecteur de cartouche MEMO 5 permet d'utiliser les logiciels avec support en "ROM"

- Le crayon optique est une option.

 Les caractères TELETEL ne sont pas utilisables. - Le crayon optique et le LEP se branchent

directement sur le MO5. - Un connecteur permet de brancher une extension ou un périphérique

- Une prise péritélévision permet de raccorder le MO5 à un téléviseur.

- L'image écran composée de 64.000 points (320 x 200) permet d'afficher sans restriction des caractères ASCII, des caractères définis par l'utilisateur lui-même, des points graphiques.

- Les couleurs utilisables sont au nombre de 6. - L'affichage de texte est réalisée au format 25 lignes de 40 caractères.

BASIC INTEGRE

Il s'agit d'un Basic MICROSOFT Le Basic MO5 est un sousensemble du Basic TO7 (certaines possibilités n'existent plus) Le clavier du MO5 possède une touche "BASIC" qui permet d'obtenir des ordres Basic sur les touches.

PERIPHERIQUES

☐ Je paierai à réception (Contre Remboursement), moyennant un

Mes Nom, Prénoms, Adresse

supplément de 30 F.

Date et Signature :

(N°, Rue, Code, Ville) :

Crayon optique - C'est une option pour le MO5.

H 4/84

- Il peut pointer un point de l'écran parmi 64.000. Lecteur-enregistreur de programme

- Fonctionne à 1.200 bauds sans réglage.

- Comporte deux pistes :

une pour les programmes et données, l'autre pour le son.

Contrôleur de communication

- Seule l'interface parallèle est utilisable pour brancher une imprimante.

- L'interface série RS232C n'est pas utilisable.

Contrôleur/lecteur de disquette Le contrôleur permet de brancher de 1 à 4 lecteurs. Le lecteur permet de gérer 80 K octets (Les programmes Basic seront compatibles

physiquement entre MO5 et TO7 sur disquette). Extension Musique et Jeux Comporte les deux fonctions

gestion des manettes de jeux.

synthétiseur de son.

Imprimantes Modèle à impact relié par l'intermédiaire du contrôler de communication et d'un

- Modèle thermique relié directement au MO5 (disponible en Juin).

- Modèle thermique relié par l'intermédiaire du contrôleur de communication et d'un câble (différent du câble TO7-70).

L'extension télématique N'est pas utilisable sur le MO5.

Codeur-Modulateur SECAM Seul l'appareil CGV est utilisable.

Incrustation Permet de partager l'écran

d'affichage entre le MO5 et l'image télévisée.



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!

formule, pourtant nous essayons de faire quelque chose de différent : nous organisons plications nécessaires à l'utiliun concours permanent tous les mois et tous les trimestres! grammes que vous allez nous en écrivant au Journal. envoyer!

De plus, ce seront les lecteurs eux-mêmes qui voteront pour Réglement leurs programmes préférés sur ART. 1: HEBDOGICIEL organise la grille récapitulative men- de façon mensuelle et trimessuelle.

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

Rien de bien original dans cette nous envoyer vos programmes accompagnés du bon de participation ainsi que toutes les exsation de ce programme.

Vous pouvez obtenir gratuite-Et avec des prix dignes des pro- ment des bons de participation Bonne chance!

trielle 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 envoyé gratuitement sur de-

journal constitue l'acte de can-

ART. 3: La rédaction d'HEBDO-GICIEL se réserve le droit de sélectionner sur la base de la qualité et de l'originalité les logiciels qui sont publiés dans le

journal. ART. 4: Ce sont les lecteurs qui, par leur vote, déterminent les meilleurs logiciels mensuel et trimestriel.

concours 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 ordinateur. au plus tard un mois après la clôture du concours trimestriel.

ART. 7: Le présent règlement a ou très diffusés. été déposé chez Maître Jaunatre, 1, rue des Halles 75001 Paris. ART. 8: HEBDOGICIEL se réser-

Pour participer, il vous suffit de mande par la rédaction de notre ve le droit d'interrompre à tout moment le présent concours en en avisant les lecteurs un mois

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

HEBDOGICIEL: 27, rue du Gal FOY - 75008 PARIS.

ART. 5: Le prix alloué pour le Sera déclaré gagnant le profort pourcentage de vote par rapport à la totalité des programmes recus pour un même

> 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 détaillé du matériel utilisé, d'une notice d'utilisation du programme. Les supports des programmes publiés sont conservés, n'oubliez donc pas d'en faire une copie.

RECOMMANDATIONS AUX LEC-TEURS QUI SOUHAITENT FAIRE **PUBLIER UN PROGRAMME:**

 Envoyez vos supports, mode d'emploi, listings et bon de participation dans une même enve-

Vous pouvez nous envoyer plusieurs programmes sur un même support en l'indiquant sur votre Bon de Participation.

 N'oubliez pas et ceci est très important, d'inscrire sur vos supports votre nom, le nom du programme et le matériel utilisé. Notez dans les premières lignes de votre programme, sous forme de REM, votre nom, le nom du pro-

gramme et le matériel auquel il est

destiné. Nous pourrons ainsi repérer facilement les listings, une fois sortis de l'imprimante.

- Dupliquez plusieurs fois sur la cassette et à des niveaux d'enregistrement différents votre programme. Nous aurons plus de chance d'arriver à le charger si les magnétophones ne sont pas tout à fait compatibles.
- En ce qui concerne les bons de participation, mettez votre adresse complète et votre numéro de téléphone (si vous en avez un).
- Pour tout envoi tel que "petites annonces", "abonnement" et "programmes" spécifiez sur vos enveloppes l'objet de votre cour-

Ne nous envoyez plus d'enveloppes timbrées, mettez simplement les timbres joints à votre envoi.

- Expliquez les particularités de votre ordinateur et le moyen d'adapter votre programme à d'autres ordinateurs.
- Vu le nombre important de programmes similaires que nous recevons, évitez de nous envoyez les jeux suivants : BIORYTHMES, MASTERMIND, PENDU, TOUR DE HANOI, CALENDRIER, BATAILLE NAVALE, POKER, JACKPOT, BOWLING, BLACK JACK, LABY-RINTHE, MEMORY, SIMON, 421, OTHELLO, SOLITAIRE, LOTO.

LA RÉGLE A CALCUL RÉ-COMPENSE LES MEILLEURS LOGICIELS EN OFFRANT A CHACUN DES PREMIERS DANS LEUR CATÉGORIE UN **OUVRAGE A CHOISIR DANS** SON RAYON LIBRAIRIE (ÉDI-TEURS : BORDAS, DUNOD, EYROLLES, MASSON, NA-THAN, PSI, SHIFT, SYBEX).

> Les éditions du CAGIRE offrent au meilleur logiciel du mois sur HP 41, leur livre "autour de la boucle" de Janick TAILLANDIER.

DURIEZ CALCUL OFFRE AU MEILLEUR LOGICIEL DU TRI-MESTRE UNE MACHINE A ÉCRIRE BROTHER EP.22, 2 KO DE MEMOIRE, INTERFA-CÉE RS . 232 . C.

DDI OFFRE CINQ CASSETTES DATA OR VIERGES AU MEIL-LEUR PROGRAMME DE CHA-QUE CATEGORIE.

Le Club PPC-T offre au meilleur logiciel en langage FORTH sur HEWLETT-PACKARD une adhésion gratuite à son club.

> SQUIRELLE RÉCOMPENSE LE MEILLEUR LOGICIEL DU MOIS PAR 2 CASSETTES A CHOISIR DANS SA LOGITHEQUE.

> > LOGI'STICK OFFRE UNE GAM-ME COMPLETE DE SES CAS-SETTES DE JEUX POUR LE MEILLEUR LOGICIEL DU MOIS FX 702 P ET POUR LE MEILLEUR LOGICIEL PC 1500.

> > IL OFFRE EGALEMENT UN "CALC" ET UN "GRAPHE" POUR LE MEILLEUR PROGRAMME CANON.

	N° 25	N° 26	N° 27	N° 28
APPLE II	AIDIMPRIME	POKER	JE DESSINE	DICO
ATARI	SIMATARI	BARRICADES	BOGGLE	SERPENT
CASIO FX 702-P	BETE NOIRE	AGENDA	TENNIS	MIN'OR
COMMODORE 64	MORSE	ALIEN	ALI BABA	BUDGET FAMILIAL
COMMODORE VIC 20	EDITEUR	LABYRINTHE INVISIBLE	LEM	LA VALLEE DES SINGES
SPECTRUM	AQUARIO-BUSINESS	BRICATAC	CALENDRIER	CANARDOS
HP 41	ORDINATEUR DE BORD	ALPHA	UTILITAIRE	ATTAQUE NUCLEAIRE
MPF II	MORPION	OTHELLO	GEOGRAPHIE	KOARKS
ORIC 1	MUMPYE	REFLEXES	NONOS	HUBERT MINEUF DE FONDS
PC 1211	JADEPOT	BATAILLE NAVALE	PRET	MAC PAN
PC 1500	FORMULE 1	CAL-STATS	JEU DES BLOCS	SIMULATION D'ATTERRISSAGE
CANON X-07	LABYRINTHE	RAPT-VAMPIR	MATH Ø7	DONJON
MZ 80	MINOS	BOULIER	MOTS EN VRAC	SPACE SHUTTLE
ZX 81	VOL DE LA COURONNE	FRANI	MULTIGRAPHE	PUISSANCE 4
TRS 80	ALARME	GRENOUILLE	MOUCHE ET CB	DIREKTIT/BAS
TI 99/4 A (basic simple)	MISSION JMPOSSIBLE	CALENDRIER	SHUTTLE	LABYRINTHE INVISIBLE
TI 99/A A (basic étendu)	COMMANDO	PACIFIQUE	MOTS CROISES/ HEXCAR	BATAILLE DE CHARS
TO 7	CIRCUIT	REUSSITE	PARACHUTAGE	REGRAFON

DATE LIMITE D'EN-**VOI DES BULLETINS** DE VOTE : JEUDI 3 MAI, MINUIT.

BULLETIN DE VOTE

A renvoyer avant le 3 Mai minuit à HEBDOGICIEL, 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 :

MES COORDONNEES POUR LE TIRAGE AU SORT DES CALCULATRICES CASIO:

NOM ET PRENOM:

ADRESSE:

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.

- Expédiez-le à HEBDOGICIEL, CONCOURS MENSUEL, 27, rue du Général Foy, 75008 PARIS, avant le jeudi 3 Mai

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

GLOUTORIC

Un super-glouton, 15 niveaux de jeu, des monstres rapides, en langage machine (par l'intermédiaire de POKE) : voilà de quoi amuser les fanatiques de jeu et passionner les mordus de langage machine. Le mode d'emploi, si toutefois il est nécessaire, est dans le programme.

Olivier ZIMMER

_15 CLEAR: CLS: POKE48036, 0: POKE#26A, 10 _16 POKEMBBA7, 32: POKEMBBA6, 32: POKEMBBA 5,32 _17 PAPER O: INK 3 _20 PRINT:PRINT:PRINT:PRINT:PRINT:PRIN T:PRINT:PRINT:PRINT _21 Ts=CHR\$(27) _22 PRINT CHR6(4):T6:"N \$; "DL "; T\$; "EO"; T\$; "FU"; T\$; _23 PRINT"AT"; TS; "BO"; TS; "CN"; CHRS(4) _24 PRINT:PRINT:PRINT:PRINT:PRINT Appuyez sur une touche " _26 POKE48607,4:WAIT200:GETVS _27 CLS:PAPER4: INK6 _28 REM _29 REM=====INSTRUCTIONS========= _30 REM _31 PRINT:PRINT INSTRUCTION S*: POKE#BBA8+41.1 _32 PRINT:PRINT:PRINT:PRINT:PRINT*-Cha que point mange vous rapporte dix points" _34 PRINT: PRINT* - Chaque bonus que vous mangerez vous rapportera mil _1427 NEXT le points." _36 PRINT: PRINT -- A chaque bonus mange, vous pourrez courrir apres les monstres pour* _38 PRINT*les croquer (pendant le dela i signale par un bip.1" _40 PRINT:PRINT*-A chaque labyrinthe t ermine, le jeu reprend a un niv eau superieur." _41 PRINT:PRINT*-Une fois tous les pio ns manges, vous devez aller ve rs 'o'. _42 PRINT: PRINT" BON APPETIT! _44 PRINT:PRINT* appuyez sur une to _46 WAIT400:GETVS:CALL#FB10:CLS _47 REM _48 REM +++++++DEBUT++++++++++++ _49 REM _50 HIMEM#7000 60 PAPERO: INK2: PRINT: INPUT . QUEL EST VOTRE NOM S'IL VOUS PLAIT ": AS _70 PRINT: PRINTAS", ": PRINT"LE RECORD E ST DE 163740 EN COMMENCANT AU _75 PRINT:PRINT"A VOUS DE FAIRE MIEUX.

_80 PRINT:PRINT VOULEZ SAUVER LE PROGR AMME ?": INPUT" (0/N)"; X6 _83 IFX*="N" THEN 90 _85 PRINT:PRINT*En rapide ou en lent (R/L): ": INPUTGS: IFGS= "R" THEN 8 _86 PRINT:PRINT*ATTENTION.METTEZ VOTRE MAGNETOPHONE EN MARCHE": WAI

_87 PRINT: PRINT SAUVEGARDE EN COURS... ": CSAVE "GLOUTON", S, AUTO: GOTO90

_88 PRINT: PRINT METTEZ VOTRE MAGNETOPH ONE EN POSITION ENREGISTREMENT _87 PRINT:PRINT SAUVEGARDE EN COURS...

": CSAVE "GLOUTON", AUTO _90 CLS _100 PAPERO: INK1: PRINT: PRINT: PRINT: PRI NT" ATTENDEZ POUR LE CHARGEMEN

_150 WAIT250:CLS: INK5 _170 REM _200 REM------GLOUTON------

_205 PRINT:PRINT:PRINT:PRINT:PRINT VOU S POURREZ JOUER QUAND LE SIGNA _206 PRINT: PRINT"

_207 WAIT200:CLS _210 POKE#7E,12 _220 Y=0 _230 POKE#7D, 121 _250 POKE48035,0:POKE#26A,10

_270 REM _300 REM===GENERATEUR DE CARACTERES===

_310 A=#B400: B=A+8*33: C=A+8*46: D=A+8*3 6:E=A+8*37:F=A+8*38 _330 5=A+8*91:T=A+8*92:U=A+8*93:V=A+8* 94:W=A+8*95:X=A+8*123 _340 Y=A+8*124:Z=A+8*125 _350 FORN=OTO7: READB1: POKEB+N, B1: NEXT:

_360 READC1:POKEC+N, C1:NEXT:FORN=0T07: READD1: POKED+N. D1: NEXT: FORN=OT

07:READE1 _370 POKEE+N, E1: NEXT: FORN=OTO7: READF1:

_430 FORN=OTO7:READS1:POKES+N,S1:NEXT: FORN=OTO7: READT1 _440 POKET+N, T1: NEXT: FORN=OTO7: READU1: POKEU+N, U1: NEXT: FORN=OTO7: READ

_450 POKEV+N, V1: NEXT: FORN=OTO7: READW1: POKEW+N, WI: NEXT: FORN=OTO7: READ

_460 POKEX+N.X1:NEXT:FORN=OTO7:READY1: POKEY+N, Y1: NEXT: FORN=OTO7: READ

_470 POKEZ+N, Z1: NEXT _490 DATAO, 30, 18, 18, 18, 18, 30, 0, 0, 0, 0, 0

,12,0,0,0,0,12,30,63,63,30,12, _500 DATA30,55,63,62,63,30,12,0,30,59, 63,31,63,30,12,0

_540 DATAO, 17, 49, 59, 47, 63, 30, 12, 12, 30, 63.47.59.49.17.0 _550 DATAO, 10, 30, 63, 47, 63, 30, 12, 30, 59, 15,7,3,7,14,60,30,55,60,56,48,

_560 DATA33,30,63,43,63,63,63,42,33,30 ,63,53,63,49,63,21,12,30,63,47

,63,30,10,0 _1300 FORN=0T07:POKEA+8#64+N,63:NEXT _1305 REM

_1310 REM ******NIVEAU******** _1315 REM _1340 PAPER O: INK3 1350 INPUT "NIVEAU (1 a 255) (15=MOYE

N) * (A: IFA(10RA)255THEN1350 _1355 CLS _1358 REM

_1360 POKE#7F, A _1370 IFG=1THENINPUT*QUEL EST VOTRE NO M ": AS: CLS _1380 PLOTIO.O. "NIVEAU : ": PLOTI9.O. STR

_1400 REM+++++++TERRAIN+++++++++++ _1410 REM+++++++++++++++++++++++++ _1420 IFG=1THEN1430

_1421 GS=* VEUILLEZ PATIENTER QUELQUES INSTANTS . _1422 PLAYO.O.O.O: W=#BB80: POKEW. 3

_1423 FORN=ITOLEN(GS) _1424 POKEW+N, ASC (MID*(G*, N, 1)) _1425 PLAY1,0,0,123 _1426 WAIT6

_1428 PLAYO, 0, 0, 0 _1430 PAPER O: INKZ _1440 PLOT18,4, "o"

_1500 PLOT4,6,*!s..!!.....! _1550 PLOT4,7,*!.!!!!.!!!!.!!!.!!! _1600 PLOT4, 8, "!.....!!!!.!!!!.!!!!..

_1700 PLOT4, 10, "!...!!..... _1750 PLOT4, 11, *1.1111.1111.1111.1111.

_1850 PLOT4, 13, *!!!.!!.!!!!.!!!!.!!!!. _1900 PLOT4, 14, * ! . . . ! ! _1950 PLOT4.15.*!.!!!!.!!!!.!!!!.!!!!.

_2000 PLOT4, 16, "!.....!!!!.....!!!!. _2050 PLOT4, 17, *!!!,!!,!!!!.!!!!.!!!!. _2100 PLOT4.18.*!...!!.....!!!!

_2150 PLOT4, 19, *!\$!!!!.!!!!.!!!!.!!!!. _2200 PLOT4, 20, *!.....!!!!.....!!!!.

_2251 GOSUB30000: CALL#400

_2252 POKE#BBA9, 1 _2253 IF Y=1THEN RETURN _2254 PLOT4, 24, "@@@@@@@ glouton: 3 @@@@ 866666. _2256 PLOT4, 2, "@@@@@@@ score:000000 @@

66666. _2260 POKE#BBD4, 4: POKE#BBFC, 4: POKE#BCO 4,6:POKE#BC11,4:POKE#BC24,4

2270 POKEWBF44.4: POKEWBFAC. 4: POKEWBF7 4.6: POKE#BF7E.4: POKE#BF94.4 _2350 PLOT4.1.*@@@@@@@@@@@@@@@@@@

_2400 PLOT4, 3, *@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@ 00000-_2450 PLOT4.23.*@@@@@@@@@@@@@@@@@@ 6666666.

_2550 PLOT4, 25, *@@@@@@@@@@@@@@@@@@

_2555 IFG=1 THEN RETURN _2570 REM _2600 REM------MACHINE-----

_2610 DATAHA2, MF, MAO, MFF, M88, MDO, MFD, M CA MDO MEG 2615 DATAWAS, O. MC9, W83, WDO, W44, WAS, 1.

#C9. #BC. #DO. #3E _2620 DATAMAZ, 0, #B1, #6D, #C9, #ZE, #F0, #1 F, MAS, M6D, M18, M69, 1, M85, M6D, MA 5, #6E

2630 DATAM69, 0, M85, M6E, MAS, M6E, MC9, MB F, #DO, 9, #A5, #6D, #C9, 4, #DO, 3, #1 8, #90, #E _2640 DATA#18, #90, #DB, #A9, #82, #85, #6D,

MA9, MBC, #85, #6E, #18, #90, 7, #A9, 0, #85, #7D _2645 DATA#18, #90, #EE, #A5, #7D, #D0, 1, #6

_2650 DATA#A6, #56, #E8, #86, #56, #E4, #7F,

#DO,7, #A2,0, #86, #56, #20,0, #90 _2700 DATAMA2,0, #A9, #20, #81,0, #A5, #5B, ME6. #5B, #C9.9, MFO, 3, M4C, 0, M96 2750 DATAMA9, 0, #85, #5B _2800 DATAMAS, 0, MC9, 3, MD0, M11, MAS, 1, MC

, #BC, #85 _2950 DATA1. #18, #90, #14 _2900 DATAMA5, 0, MC9, M83, MD0, ME, MA5, 1, M C9. #BC

9, MBF, MDO, MB, MA9, MAB, M85, 0, MA9

2950 DATANDO, 8, MAP, NDB, M85, 0, MAP, MBE, 2955 DATAMAS, 0, MC5, M73, MD0, M1F, MAS, 1.

#C5, #74, #D0, #19, #A5, #70, #D0, #1 _2960 DATAM85, #73, #A9, #BF, #85, #74, #A9, 0,485,475,420,0,497,418,490,3,

#4C.0.#92 _2965 DATAMAS, O, MC5, 9, MDO, MIF, MAS, 1, MC 5, MA, MDO, M19, MAS, M70, MDO, M12, M

_2970 DATAH85,9, MAP, MBD, M85, MA, MAP, O, M 85, 460, 420, 0, 497, 418, 490, 3, 440

_2975 DATAMAS, 0, MC5, M78, MD0, M1F, MAS, 1, #C5, #79, #DO, #19, #A5, #70, #DO, #1 2. MA9. #83

2980 DATAHSS, #78, #A9, #BC, #85, #79, #A9, 0,485,478,420,0,497,418,490,3, M4C, 0, M92

_2985 DATAMAS, 0, MC5, 6, MD0, M1F, MAS, 1, MC 5,7, HDO, H19, HA5, H70, HDO, H12, HA 9. MEO _2990 DATAM85,6, MA9, MBD, M85,7, MA9,0, MB

5, #57, #20, 0, #97, #18, #90, 3, #40, 0,492 3000 DATA#58, MAC, 8, 2, MCO, M9C, MAP, 0, M8 5, #5B, #AC, 8, 2, #CO, #9C

_3050 DATAMDO, #18, #A9, #5D, #65, 2, #A9, #5 8, #85,3 _3100 DATAMAS, 0, M38, ME9, M25, M85, 0, MAS,

1, ME9.0 3150 DATAM85, 1, MA9, MA1, MC1, 0, MF0, MC. M CO, MB4 _3200 DATAMDO, #28, #A9, #50, #85, 2, #A9, #7

D. #85.3 _3250 DATAMA5, 0, #18, #69, #29, #85, 0, #A5,

_3300 DATAM85, 1, MA9, MA1, MC1, 0, MD0, MD, M A5,0,#38 _3350 DATAME9, #28, #85, 0, #A5, 1, #E9, 0, #8 5,1, MCO, MBC _3400 DATAMDO, #1B, #A9, #25, #85, 2, #A9, #5 F, #85, 3

_3450 DATAMAS, 0, #18, #69, 1, #85, 0, #A5, 1, _3500 DATAMAP, #A1, #C1, 0, #F0, #C, #CO, #AC , MDO, M28 _3550 DATAMA9, #26, #85, 2, #A9, #5E, #85, 3,

_3600 DATA#38, #E9, 1, #85, 0, #A5, 1, #E9, 0, #85.1 _3650 DATAMA9, MA1, MC1, O, MDO, MD, MA5, O, M 18, 467, 1

_3660 DATAM85,0, MA5,1, M69,0, M85,1, MA9, #24, #C1, 0, #DO, 3, #20, 0, #97 _3710 DATAWA5, #70, #DO, #32, #C6, #71, #DO, 8, MA9, M32, M85, M71, MA9, 1, M85, M7

_3725 DATAMA9,8, MA2,9, #20, #35, #F5 _3730 DATAMA9, 7, MAZ, M3E, M20, M35, MF5, MA 9,0, #AZ, #50, #20, #35, #F5, #AZ, #1 4. MAO, WFF _3740 DATAM88, MDO, MFD, MCA, MDO, MF8, MA9,

8, MA2, 0, M20, M35, MF5 3750 DATAMA2,0, MA9, M2E, MC1,0, MD0, 3, M2 0, #32, #97, HA2, 0 3800 DATAMAS, 5, MBD, MF, MBC, MAS, 8, MBD, M

E, #BC, #A5, #B, #8D, #D, #BC, #A5, #5 _3805 DATAHC, MBC, MA5, M5A, M8D, MB, MBC, M4 C.O. #96, -1

_3815 DATAMA5.0, MC5. #73. #DO. #1F. #A5.1. #C5, #74, #DO, #19, #A5, #70, #DO, #1 _3820 DATAM85, #73, MA9, #8F, #85, #74, MA9,

0, #85, #75, #20, 0, #97, #18, #90, 3, #4C.0.#92 _3923 DATAHA5, 0, HC5, 9, HD0, H1F, HA5, 1, HC 5, MA, MDO, M19, MA5, M70, MDO, M12, M

_3827 DATAM85,9, MA9, MBD, M85, MA, MA9, O, M 85, 46C, 420, 0, 497, 418, 490, 3, 44C

3830 DATAWAS, 0, MC5, #78, MD0, M1F, MA5, 1, #C5, #79, #DO, #19, #A5, #70, #DO, #1

2, MA9, M83 3840 DATAM85, M78, MA9, MRC, MR5, M79, MA9, 0, 485, 478, 420, 0, 497, 418, 490, 3,

_3843 DATAMAS, 0, MC5, 6, MD0, M1F, MA5, 1, MC 5,7, MDO, #19, MA5, #70, MDO, #12, MA 9. HEO

_3847 DATAM85, 6, MA9, MBD, M85, 7, MA9, 0, M8 5, #57, #20, 0, #97, #18, #90, 3, #40,

_3850 DATAME6, 4, MA5, 4, MC9, MF, M30, M11, M C9, M1E, MDO, 4, MA9, 0, M85, 4 3900 DATAMA5, 2, MA2, 0, M81, 0, M4C, 0, M93, MA5.3. MA2.0. M81.0. M4C.0. M93.-1

_3930 DATAMA9,0, #85, #70 _3940 DATAH78, MA9, 8, MA2, 7, M20, M35, MF5 _3950 DATAMAF, 0, MA6, M6F, M20, M35, MF5, MA

2, #32, #C6, #6F, #A0, #50, #88, #D0, #A9,8, #A2,0, #20, #35, #F5

_3970 DATAMAZ, MFA, M86, M6F, MEA, M18, M90, _4000 DATA#78, #A9, 7, #A2, #3E, #20, #35, #F

5, MA9, 1, MA2, 0, M20, M35, MF5, MA9, 0. HAZ. HC8 _4005 DATAH20, #35, #F5, HA9, 8, #A2, 7, #20,

#35, MF5, MA2, MF, MAO, MFF, M88, MDO , MFD, MCA _4010 DATAMDO, MF8, MA9, 0, MA2, M64, M20, M3 5, MF5, MA2, MF, MAO, MFF, MB8, MDO, M

4020 DATAHDO, MF8, MA9, 8, MA2, 0, M20, M35, MF5. M58

_4050 DATAHA5, 5, HC9, H39, HD0, H3C, HA9, H3 0, #85, 5, #A5, 8 _4100 DATAMC9, #39, #DO, #20, #A9, #30, #85, 3, MA5, MB, MC9, M39

4150 DATANDO, MIC, MAP, M30, M85, MB, MAS, M 59, MC9, M39, MDO, MC _4200 DATAMA9, #30, #85, #59, #A5, #5A, #18, 809, 1, 85, 85A, 860

_4250 DATAHIB, #69, 1, #85, #59, #60, #18, #6 .1, M95, MP, M60 4300 DATAH18, #69, 1, #85, 8, #60, #18, #69,

1, 885, 5, 860,-1 4325 DOKE#4F0, 24696 _4326 DOKE#4F2, 24664 _4327 CALL#4F0

_4350 POKE2, 37: POKE3, 95: POKE5, 48: POKE8 ,48: POKE11,48: POKE89,48: POKE90 4400 POKE4, 0: DOKE#6D, #BC82 _4450 DOKEO, *BEBA: POKE91, 0: POKE111, 250

_4550 READA: IFA(>- 1THENPOKEZ, A: Z=Z+1:G

:POKE112, 1:POKE113, 50:POKE114,

_4600 D=#9600 4650 READV: IFV()-1THENPOKED, V: D=D+1:G 0104650 _4700 C=#9700

0

_4750 READG: IFG(>-1THENPOKEC, G:C=C+1:G 0104750 _4770 REM

_4780 REM DEPLACEMENT MONSTRES _4800 DATAMD8,1,1, #D8, #D8, #D8, #D8, #D8. MD8, MFF, MFF, MFF, MFF, MFF, M28, M2

8.1.1.1 _4850 DATA1,1, #28, #28,1,1,1,1,1,1, #D8, #D 8,1,1,1,1,1, *D8, *D8, *FF, *FF 4900 DATAMD8, MD8, MFF, MFF, MFF, MD8, MD8, MFF, MFF, MFF, MFF, MFF, MFF, MF

_4950 DATAMFF, MFF, MFF, MFF, MFF, MFF, M28, #28, #28, #28, 1, 1, 1, 1, 1, #28, #28, #28, #2B

5000 DATAMFF, MFF, MFF, MFF, MFF, MD8, MD8, MFF, MFF, MFF, MFF, MFF, MD8, MD8, 1. _5050 DATAMD8,1,1,1,#28,#28,1,1,1,1,1,1

#28, #28, #28, #28, #28, #28, 1, 1, 1, 1, #28, -1 _5400 T=#7001 _5450 READY: IFY(>- ITHENPOKET, Y: T=T+1:G

OT05450 _5500 DATAWA2,0, WA5, W76, W91, W73, WA4, W7 _5550 DATAMC8, MCO, M71, MDO, 2, MAO, 1, M84,

#75, #A5, #73, #18, #79, 0, #70, #85, _5600 DATAMBE, 0, #70, #30, 9, #A5, #74, #69, 0, #85, #74, #18, #90,6

_5650 DATAMAS, #74, ME9, 0, #85, #74, MAZ, 0, _5700 DATAMC9, #2E, #DO, 5, #85, #76, #18, #9 0,4,849,820,885,876

_5750 DATAMA5, #77, #49, 1, #DO, #8, #85, #77 _5800 DATAMA9, #7C, #A2, 0, #81, #73, #18, #9 0,8,885,877,8A9,878,8A2,0,881, _5850 DATAWA2.0. WA5. W58. W81.6. WA4. W57

_5900 DATAMCB, MCO, M71, MDO, 2, MAO, 1, MB4, #57, #A5, 6, #18, #79, 0, #72, #85, 6 _5950 DATAMBE, 0, 872, 830, 9, 845, 7, 869, 0, #85.7.#18,#90,6

_6000 DATAMA5,7, ME9,0, M85,7, MA2,0, MA1, _6050 DATAMC9, #2E, #DO, 5, #95, #58, #18, #9 0,4,849,820,885,858

_6100 DATAMAS, #77, MDO, MB, #85, #77 _6150 DATAMA9, #7C, #A2, 0, #81, 6, #18, #90, 8, #85, #77, #A9, #78, #A2, 0, #81, 6 _6200 DATAMA2,0, MA5, M6B, M91,9, MA4, M6C _6250 DATAMC8, MCO, M79, MDO, 2, MAO, 1, M84, M6C, MA5, 9, M18, M79, 0, M73, M85, 9 _6300 DATAMBE, 0, M73, M30, 9, MA5, MA, M69, 0

, M85, MA, M18, M90, 6 _6350 DATAMAS, NA, MEP, O, NSS, NA, NAZ, O, NA _6400 DATAMC9, #2E, MDO, 5, #85, #6B, #18, #9

0.4. MA9. M20. M85. M6B _6450 DATAHA5, #77, #DO, #8, #85, #77 _6500 DATAMA9, M7C, MAZ, 0, M81, 9, M18, M90, 8, #85, #77, #A9, #7B, #A2, 0, #81, 9 _7810 DATAMA2,0, MA5, M7A, M81, M78, MA4, M7

B. MCB. MCO. MB9, MDO, 2, MAO, 1, MB4. _7815 DATAM78, #18, #79, 0, #71, #85, #75, #B E,0, #71, #30, 9, #A5, #79, #69,0, #8

_7820 DATA#18, #90, 6, #A5, #79, #E9, 0, #85, #79, #A2, 0, #A1, #78, #C9, #2E, #DO,

_7825 DATA#?A, #18, #90, 4, #A9, #20, #85, #7 A, MAS, M77, MDO, 9, M85, M77, MA9, M7

7830 DATAHA2,0, 881, 878, 860, 885, 877, 8A 2,0, MA9, M7B, M61, M78, M60, -1 _7850 DOKE#73, #PF03: POKE#75, 0: POKE#76. 46: POKE#56, 0: POKE#77, 0

_7860 DOKE#78, #BC83: POKE#7A, 46: POKE#7B . 0: POKE#57. 0: POKE#58. 46: DOKEA. _7880 DOKEP, #BDF5: POKE#6C, 0: POKE#6B, 46

_7900 W=#9000 7950 READH: IFH()-ITHENPOKEW. H: W=W+1:G 0107950 _8000 DATANCE. #7D. #BF. #AD. #7D. #BF. #C9.

#30, #FO, #35, #A9, #BA, #85, 0, #A9, MBE, #85, 1 _8010 DATA#78, #A9, 8, #A2, 7, #20, #35, #F5, MA9. 0, MA6, M6F, M20, M35, MF5, MAZ,

_8020 DATAHC6, #6F, #AO, #50, #88, #DO, #FD, MCA, MDO, MF6, MA6, M6F, MDO, ME9, MA

_8030 DATAMAZ, 0, M20, M35, MF5, MAZ, MFA, M8 _8050 DATAM4C, 0, M80, MA9, MFF, M85, M7E, M5

8100 G=#9200

_8150 READO: IFO()-1THENPOKEG. 0: G=G+1:G _8200 DATA#28, #FF, #FF, #FF, #28, #28, #28, #28, #28, #28, #28, #28, #FF, #FF, #F

8250 DATAMFF, #DB, MDB, MFF, MFF, MFF, MFF, #FF, #D8, #D8, 1, 1, #D8, #D8, 1, 1, 1, _8300 DATA1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,828,828,

#28, #28, 1, 1, 1, 1, 1, #D8, #D8, 1, 1, _8350 DATAMFF, MFF, M28, M28, 1, 1, M28, M28,

MFF, MFF, M28, M28, 1, 1, M28, M28, MF 8400 DATAMFF, MFF, MFF, MDB, MDB, MFF, MFF, #FF, #FF, #FF, #D8, #D8, #D8, #D8, #F

_8450 DATAMFF, MFF, MFF, M28, M28, M28, M28, #28, #28, 1, 1, 1, 1, 1, #28, #28, 1, 1, 1.1.1.#D8 *D8, *D8, *D8, *D8, *FF, *FF, *FF, *F

_9550 DAT4MFF, MFF, MD3, -1 _8700 E=#7101

E750 READZ: IFZ: 7-1THENPOKEE, Z:E=E+1:G 0108750 _8800 DATAMD8, #D8, 1, 1, 1, #28, #28, #28, #2

8, #28, #28, 1, 1, 1, 1, 1, 1, #28, #28, 1, _8850 DATAMD8, MD8, 1, 1, 1, 1, 1, MD8, MD8, MD 8, MD8, MD8, MD8, 1, 1, 1, M28, M28, 1,

_3900 DATAM29, M28, MFF, MFF, MFF, MFF, MFF, MD8, MD3, MFF, MFF, MFF, MFF, MFF, MD

_9950 DATAMD8, MD8, 1, 1, 1, 1, 1, MD8, MD8, 1, 1,1,1, MFF, MFF, MFF, MFF, MD8, MD8,

9000 DATAMFF, MFF, MFF, MFF, MFF, MFF, MFF, MFF, M28, M28, M28, M28, MFF, MFF, MF

_9050 DATAMFF, MDS, MDS, MFF, MFF, MFF, M28. #28, MFF, MFF, #28, #28, 1, 1, #28, #2

_9100 A=#7201 _9150 READB: IFB()-ITHENPOKEA, B:A=A+1:G 0109150 _9200 DATAMDS, MDS, MFF, MFF, MFF, M28, M28. MFF, MFF, MFF, MFF, MFF, MFF, MFF, MF

F, MFF _9250 DATAMFF, MD8, MD8, MD8, MD8, 1, 1, 1, 1, 1, MD8, MD8, MD8, MD8, MFF, MFF, MFF,

_9300 DATAMFF, MFF, MFF, MFF, MFF, M28, M28, MFF, MFF, MFF, MFF, 1, 1, M28, M2 _9350 DATAMFF, #28, #28, 1, 1, #28, #28, #FF,

MFF, #28, #28, 1, 1, #28, #28, #FF, #F 9400 DATAMD8, MD8, 1, 1, 1, #28, #29, #23, #2 8, MD8, MD8, 1, 1, 1, 1, 1, 1, MD8, MD8, 1,

_9450 DATAMD8, #D8, #D8, #D8, #D8, #D8, 1,1, 1,1,1,#28,#28,#28,#28,#28,#28,#28, 1.1.1.1

_9500 DATA1, #DS, #DS, #FF, #FF, -1 _9600 READP: IFB()-ITHENPOKEA, B: A=A+1:G

0709600 _9650 DATAWA9, #FF, #85, #70, #A2, #FF, #A0,

_9690 DATAMED, MCA, MDO, MF8, MC5, M7C, MDO, _9740 DATAM4C, 0, #93, -1 _9745 FORN=0T039:POKE#BB80+N, 32:NEXT

_9750 A=#8000 _9800 READD: IFD(>-1THENPOKEA, D: A=A+1:G

_9900 PLAY1,0,0,0:SOUND1,320,7:WAIT30: SOUND1,620,7: WAIT30: PLAYO,0,0, O: WAIT99 _9950 CALL#4F2

_10000 CALL#9300 _10005 IF PEEK(#7E) = #FF THEN 20000 10010 POKEM7D. 121

_10014 FORN=1 TO 7 _10015 PAPER3: WAIT40: PLAY 1,0,0,0: SOUN D1,120,7:PAPERO:WAIT40:PLAYO,0

_10018 NEXT _10020 A=PEEK(#7F): IFA)1 THEN A=A-1 _10030 Y=1:G=0:GOSUB 1430

_10050 POKE4,0: DOKE#6D, #BC82 _10060 DOKEO, #BEBA: POKE91, 0: POKE111, 25 0:POKE112,1:POKE113,50:POKE114 _11000 DOKE#23. #BF03: POKE#25. 0: POKE#26

,46: POKE#56,0: POKE#77,0 _11100 DOKE#78, #BC83: POKE#7A, 46: POKE#7 B, 0: POKE#57, 0: POKE#58, 46: DOKE6

_11200 DOKE9, #BDF5: POKE#6C, O: POKE#6B, 4 _11250 WAIT500

_11300 GOT09900 _20000 PLAY1,0,0,0 _20010 FORN=0 TO 700 _20020 SOUND 1,N,6

_20030 NEXT: Y=0 20040 PLAYO, 0.0.0 _20045 W=PEEK(5):X=PEEK(8):S=PEEK(MB): F=PEEK (#59) : D=PEEK (#5A) _20050 B\$=CHR\$(D)+CHR\$(F)+CHR\$(S)+CHR\$

(X) + CHR\$ (W) _20055 CLS:PAPER 0:INK 2 _20056 :PRINT:PRINT:PRINT:PRINT

_20060 PRINT"Votre score , ";A\$;",est: " : B\$! "O" _20065 POKEMBCC1,6 _20070 PRINT:PRINT:PRINT*UNE AUTRE PAR TIE" | CHR\$ (27) | "E (0/N) " | CHR\$ (27

_20075 INPUTWS 20080 IF W#= "0" THEN G=1: GOSUB 1305 E LSE END

_20085 POKE#26A, 10 _20090 POKES, 48: POKE8, 48: POKEMB, 48: POK E#59, 48: POKE#5A, 48 _20095 POKE#7E.12

_20100 GOTO10040 _30000 Ls=*A9808500A9BB8501A21BA027B10 0C921D004098091008810F3A500186

9288500" _30100 Ls=Ls+"9002E601CAD0E360" _30150 Z=#400

_31000 FORN=ITOLEN(LB)-ISTEP2 _32000 C=VAL("#"+MIDS(LS,N,2)) _33000 POKEZ,C _34000 Z=Z+1 _35000 NEXT

_3A000 RETURN

8500 DATA#D8, #D8, #D8, #D8, #D8, #D8, #D8,

COMBATS DE CHARS

Vous venez d'être nommé chef d'équipage d'un char d'as- Utilisation : saut et on vous a envoyé sur le front combattre les ennemis héréditaires de votre pays.

Le haut commandement vous a confié la difficile mission de "nettoyer" un secteur : vous devez mettre hors de combat 6 chars ennemis en les prenant pour cible. Mais attention..., ils peuvent également tirer sur vous et détériorer gravement votre char. S'ils parviennent à vous atteindre de 3 à 9 fois, ils vous réduisent même à l'impuissance. Vous choisissez vous-même le nombre fatal de coup (force).

Jocelyn DONZE

Mode d'emploi :

Le champ de bataille est schématisé sous forme de carré de 10 X 10, les colonnes et les rangées étant numérotées de 0 à 9. A chaque phase du jeu vous avez 2 possibilités : attaquer ou vous déplacer. 1) L'attaque : vous indiquez les coordonnées (x,y) de la case où vous ti-

rez et l'ordinateur indiquera s'il y avait un char ennemi. 2) Le déplacement : vous vous déplacez à la manière d'un roi sur un

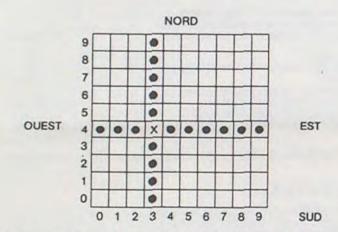
Vous indiquez le nombre de pas (-1, 0, 1) que vous voulez faire dans la direction x puis y. Les chars ennemis, eux, ne peuvent pas bouger : l'ordinateur les place au début de la partie aléatoirement et ils restent immobiles. Cependant, ils sont attentifs à votre position et si l'un d'entre eux se trouve sur la même rangée ou la même colonne que vous, il tirera dans votre direction dés que ce sera à l'ordinateur de jouer. Heureusement, vos ennemis sont de piètres artilleurs, et il y a une chance sur deux pour qu'ils vous ratent...

Pour les localiser votre radar vous indiquera de quelle direction provenait le tir, il ne vous restera (!?) plus qu'à tirer dans cette direction en espérant détruire l'ennemi car si vous vous trompez vous aurez droit à une riposte immédiate.

Quelques remarques

- Il arrive parfois que plusieurs chars ennemis occupent la même case, vous faites alors d'une pierre deux coups !

 Le programme surveille si vos déplacements et vos tirs sont bien conformes aux règles du jeu.



Votre char est 3,4. Les flèches désignent les 8 cases où vous pouvez aller et les cases pointées sont celles où vous pouvez tirer et d'où on peut vous tirer dessus...

AFFICHAGE SEMENCE

TAPER **RUN ENTER** ENTER

FORCE (9 à 3) 9 ENTER

A VOUS DE JOUER VOUS ETES EN 3.4 SCORE 0

RESERVE 9

RESERVE 8

TOUCHE ATTAQUE -1 DEPLA-CEMENT -2 2 ENTER 1 ENTER -1 ENTER

TIR VENANT DU SUD... NOUS SOMMES TOUCHES. A VOUS DE JOUER **VOUS ETES EN 4.3** SCORE 0

ATTAQUE-1 DEPLACEMENT-2 1 ENTER QUELLE CHANCE CHAR ENNEMI DETRUIT. A VOUS DE JOUER VOUS

ETES EN 4.3 SCORE 1 **RESERVE 8** ATTAQUE-1

DEPLACEMENT-2 2 ENTER 0 ENTER ENTER RIEN SUR LE RADAR

COMMENTAIRES

ATTENDRE 1 mn

ABATTUS (ici 0)

POUVEZ ETRE

NOMBRE ALEATOIRE

POSITION x = 3 y = 4

NOMBRE DE FOIS OU VOUS

SANS DOMMAGE (force)

DONC POSITION = 4,3

NOMBRE DE CHARS

(exemple)

VOIR TEXTE

DONC POSITION = 4.4 IL N'Y A PLUS DE CHAR EN-NEMI DANS LA RANGEE OU LA COLONNE QUE VOUS OC-

Malgré la longueur des explications, le jeu est, vous le verrez très simple, je vous conseille de dessiner une grille 10 x 1A où vous pourrez inscrire vos déplacements, les cases vides, etc... Comme dans de nombreux jeux de déduction vous vous apercevrez rapidement que vous allez devoir procéder par élimination. Bon jeu!

10: "A"BEEP 1: PAUSE " ** C OMBAT DE CHA (C) J. DON 1984": BEEP 1 20: INPUT " SEME NCE= ";Z," F OPCE (9 A 3) = "; ATT=0:U= 30: FOR B=3TO 16

:GOSUB "ALEA ":A(B)=W: NEXT B 40: IF A=TBEEP 2 : PAUSE "BOMM M... VOUS ETE

S MORT !": PRINT "SCORE FINAL:",U: 50: BEEP 1: PAUSE "A YOUS DE J OUER..." 60: PAUSE "YOUS ETES EN "10;

65: PAUSE "SCORE : ", U: PAUSE ' RESERVE: " , A-70: INPUT "ATTAQ

UE-1 DEPLACE MENT-2", Q: IF Q>2G0SUB 600 : GOTO 70

75: IF Q=1G0T0 1

80: INPUT " DX= ";R," DY= "; S: IF ABS R+ ABS S>2GOSUB 600:GOTO 80 90: IF (0+R(0)+(P+S(0)+(0+R) GOSUB 600: COTO 80

100:0=0+R:P=P+S: G0T0 175 110: INPUT " X= "
;R," Y= ";S:
IF (R)9)+(S) 9)+(R(0)+(S(0)+((R(>0)*(

6 0 0

S()P))GOSUB 600:GOTO 110 120:FOR B=3TO 13 STEP 2 130: IF (R=A(B))* (S=A(B+1)) LET A(B)=11: A(B+1)=11:U= U+1:X=X+1 140: NEXT B 150: IF X=1BEEP 1 : PAUSE "CHAR ENNEMI DETR GOTO 170 155: IF X>1BEEP 1 : PAUSE X; "CH ARS ENNEMIS ABATTUS! ": X= 160: BEEP 1: PAUSE "CHAR ENNEMI RATE ... "

170: IF U=6BEEP 2 :PRINT "VOUS AVEZ GAGNE ": GOTO 700 180: B=B+2 190: IF (A(B)=0)* (A(B+1))P) GOTO 300

195: IF B=13G0T0 210 200: GOTO 180 210: B=1 215: B=B+2 220: IF (A(B)=0)* (A(B+1)(P)

GOTO 310 225: IF B=13GOTO 240 230:GOTO 215 240:B=1 245: B=B+2

GOTO 330 255; IF B=13G0T0 270 260: GOTO 245 275: B=B+2

GOTO 320

285: IF B=13G0T0

600: BEEP 1: PAUSE 250: IF (A(B))0)* (A(B+1)=P) 280: IF (A(B)(G)* (A(B+1)=P)

290: GOTO 275 295 BEEP LIPAUSE

"RIEN SUR LE RADAR...": G0T0 40 300: BEEP 1: PAUSE "TIR VENANT DU NORD...": GOSUB 500: G0T0 340 310: BEEP 1: PAUSE "TIR VENANT DU SUD...": GOSUB 500: G0T0 340 320: BEEP 1: PAUSE "TIR VENANT DE L. OUEST.

.":GOSUB 500 :GOTO 340 330: BEEP 1: PAUSE "TIR VENANT DE L.EST..." :GOSUB 500 340:IF W<5BEEP 1 :LET T=T+1: PAUSE "HOUS SOMMES TOUCH ES! ":GOTO

350: BEEP 1: PAUSE "RATE... SAU VE !":GOTO 4

500: "ALEA"V#ABS (439147+V+Z) 510: X=E8+1: Y=23*

520: Y=Y-INT (Y/X 530: W=INT (10*V/ 540: RETURN

"ERREUR, RECO MMENCEZ ... ": RETURN 700: INPUT "UNE A UTRE MISSION ? "¡A\$

710: IF A\$="OUI" GOTO "A" 720: BEEP 1: PRINT PROCHAINE

CONCOURS HEBDOGICIEL **GEORGES LECLERE ANTENNE 2**

programmes retenus seront édité par SHIFT EDITIONS sous forme de K7 ou de disquette et les auteurs, par contrat, toucheront les royalties correspondant ventes de leur logiciel.

LE JURY

Présidé par Georges LECLERE, des spécialistes de DOM, de la FNAC, d'HACHETTE, d'ILLEL, de la REGLE A CALCUL, de SIDEG. de SIVEA et de VIFI NATHAN se réuniront pour admirer vos œuvres. Annonce des résultats le 25 mai, à vos claviers !

LES PRIX

Le jury choisira le meilleur logiciel pour chaque modèle d'ordinateur et, parmi ces meilleurs logiciels, le gagnant toute catégorie qui en plus de son contrat d'édition et de ses prix, aura le plaisir de passer en direct à la télévision : la gloire !

RECOMPENSES POUR LE GA-GNANT TOUTE CATEGORIE :

 Un contrat d'édition de son logiciel - Un APPLE IIe

- Un CANON X 07 - Un COMMODORE 64

- Un ORIC ATMOS Un Agenda électronique CASIO

- Un TEXAS TI 99/4A

- Une imprimante EPSON - Un abonnement à vie à HEB-

- Une disquette HEBDOGICIEL APPLE Nº 1

- 5 logiciels VIFI NATHAN

- 5 logiciels ROMOX 5 modules de jeux TEXAS

- 10 logiciels de jeux pour COM-MODORE 64 - SHARP PC 1245

- SHARP PC 1500 - 1 cassette HEBDOGICIEL le Château du Diable pour ATMOS

 1 cassette HEBDOGICIEL centrale Nucléaire pour ATMOS

1 cassette HEDOGICIEL ORIC/ATMOS Nº 1

 1 cassette HEBDOGICIEL TEXAS Nº 1

- 1 cassette HEBDOGICIEL TEXAS Nº 2

1 cassette HEBDOGICIEL commodore 64 N° 1

- 1 cassette HEBDOGICIEL commodore VIC 20 Nº 1

- 1 cassette HEBDOGICIEL T07 Nº 1 - 1 cassette HEBDOGICIEL

Canon X-07 Nº 1 RECOMPENSE POUR LES GA-GNANTS DANS CHAQUE CATE-GORIE D'ORDINATEUR :

- Un contrat d'Edition de son logiciel

 Un agenda électronique CASIO PF 3000

20 K7 vierges
Un abonnement d'un an à HEB-DOGICIEL

et bien d'autres prix qui viendront s'ajouter au cours des semaines à venir. Clôture des envois de programmes le 2 mai. Le règlement est en page inté-

SOLUTION DE L'HIPPOREBUS:

10 FOR I=1 TO 10

20 READ X 30 PRINT CHR\$(X);

40 NEXT I 50 END

60 DATA 65,83,84,69, 82,73,83,81, 85,69



Emmanuel GUIRAUD DRIC ATMOS 1984



suite de la page 18



COMMODORE 64

22509 LM=LM-1
22510 PRINT": TOTAL DES RECETTES
22511 PRINT" RECETTES TOTAL DEPUIS
22512 PRINT" DEBUT ANNEE "
22513 PRINT MOYENNE 22514 TDT#0 22515 FOR I=1 TO 5 22520 PRINTR\$(I); 22525 X=0 22530 FOR M=1 TO 12 22535 X=X+RR(I,M):ZZ=X/LM:GOSUB 13000 22540 NEXT M 22545 PRINTX\$, 22550 TDT=TDT+X 22552 X=ZZ:GOSUB 13000:PRINTX\$ 22555 NEXTI 22560 PRINT" XONTOTAL DO 22565 X=TDT:GOSUB 13000:PRINTX\$
22570 PRINT"XXXXIST UNE MOYENNE";
22575 PRINT" SUR ";LM;" MOIS DE
22580 X=TDT/LM:GOSUB 13000 22585 PRINT" 22590 PRINT"XDDDDDI #C=COFY-S=SUITE" 22595 GETR\$: IF R\$="C"THEN GOSUB 12000:GOTO 22500 22596 IF R\$<>"S" GOTO 22595 23004 REM ** ADAPTABILITE ** 23005 REM ** 23006 REM *********** 23010 REM LIGNE 2 COLORIE ECRAN EN BLEU

23010 REM LIGNE 2 COLORIE ECRAN EN BLEU
23020 REM WAIT 653,1 ATTENTE APPUI SUR SHIFT
23030 REM GET: PREND UN CARACTERE AU VOL
23035 REM "J" EFFACE L'ECRAN
23040 REM "#" : CONTRASTE INVERSE
23050 REM "#" : FIN DE CONTRASTE INVERSE
23060 REM DEPLACEMENTS DU CURSEUR:
23070 REM "X" VERS LE BAS
23080 REM "J" VERS LE HAUT
23090 REM "M" VERS LA DROITE
23100 REM "M" VERS LA GRUCHE
23105 REM "M" PLACE LE CURSEUR EN HAUT A GAUCHE
23110 REM REVOIR LE SOUS PROGRAMME DE CO
23120 REM DES LIGNES 12000 A 12090

COPIE D'ECRAN

READY.

PAYS ET CAPITALES

TRS 80

Apprenez la géographie en vous amusant, grâce à ce programme pour TRS 80 Modèle 1, niveau 2 16 K.

Pascal ZERBIB

Utilisation du programme :

Une fois le programme chargé faire RUN. N'oubliez pas de brancher le

Une fois le menu choisi, et la question posée, il faut répondre ; vous avez droit à 4 réponses.

On peut revenir au menu à tout instant, en appuyant sur @ et ENTER à la place d'une réponse.

Si l'on veut connaître la réponse plus rapidement, au lieu de proposer des solutions, il suffit d'appuyer sur t et ENTER, la réponse est affichée. Dans le cas-où il vous donne la réponse avec la flèche tou au bout de 4 réponses fausses, le simple fait d'appuyer sur une touche quelconque lui permet de vous poser une autre réponse. Les pays sont du monde entier. Et les indicatifs départementaux sont ceux de toute la FRANCE.



******* 5 POKE16561.0: POKE16562, 122: CLEAR50
8 '*********** INTERDIT DE REPRODUCTION MEME PARTIELLE, DANS TOUT PAYS, Y COMPRIS L 'U. R. S. S. L' AUTEUR. ******* FINI LE 5/02/84 ****** 9 DEFINTA-U:CLS:DIMT#(257),U#(257):RANDOM:PRINT"VEUILLEZ PATIENTER UN INSTANT .. . ":PRINT:PRINT:FORT=1T0257:READT#(T),U#(T):NEXT:X=1:E=14 10 READA\$: IFA\$="*"THENX=1:GOTO15ELSEPOKE31232+X, VAL(A\$): X=X+1:GOTO10 15 POKE15525,1:POKE15527,122:M=USR(0)
16 PRINT"N'OUBLIEZ PAS DE BRANCHER LE SON ...":PRINT:PRINT
20 READC*,D:IFC*="*"THEN25ELSEPOKE31250+VAL(C*),D:GOTO20 25 PRINT"ATTENTION CA COMMENCE ..."
30 READAS: IFAS=""THEN4ØELSEPOKE31232+X, VAL(AS): X=X+1:GDT030 40 M=USR(0) 45 GOSUB7000 100 Ds=" LA GENERATION 80. BONJOUR, BONJOUR JE M'APPELLE T R S ET JE SUIS DE VOULEZ-VOUS JOUER AVEC MO1? (1=0, 2=N). ":D=1 110 IFP=LEN(D\$) THEN200ELSEPRINT@856, MID\$(D\$, D. 17) :: L=RND(20)+20: GOSUB8000: D=D+1: 150 L=L+1: IFL=32650THENL=0ELSEG0SUB8020 200 A\$=INKEY\$:IFA\$=""THEN150ELSEIFVAL(A\$)=2THENENDELSEIFVAL(A\$)=1THEN215ELSEIFVAL(A\$)()10RVAL(A\$)()2THEN200 215 CLS:PRINTCHR\$(23) 220 PRINT@200, "P A Y S ET";:PRINT@526, "C A P I T A L E S"
230 PRINT@916, "'E N T E R' ";:L=RND(450):GOSUB8010::PRINT@916, " ET"; : PRINTOS26, "C A P I T A L E S"; ";:L=RN D(450):GDSUB8020 250 As=INKEYs:IFAs=""THEN230 251 IFPEEK(14400)=1THEN252ELSE230 252 CLS:PRINT"QUE DESIREZ-VOUS:":PRINT:PRINT" 1) TROUVER LES CAPITALES A PARTIR DU PAYS. 3) RENTRER LE NOM D'UN PAYS ET AVOIR LA CAPITALE 5) TROUVER L'INDICATIF DEPARTEMENTAL A PARTIR DU DEPARTEMENT. " 255 PRINT@912, "POUR REVENIR ICI APPUYEZ SUR ' '"; 4) L' INVERSE. 256 FORL=1T030:PRINT@942, "@";:GOSUB8000:NEXT:FORL=30T01STEP-1:PRINT@942, " "::GOS UBB000:NEXT:FORT=1T010:NEXT
260 As=INKEYs:IFAs=""THEN256ELSEIFVAL(As))50RVAL(As)(=0THEN252
350 ONVAL(As)G0T0400,3000,3500,4000,4500 400 M=USR(0):A=RND(161)+95:A1=0:C\$="" 410 M=USR(0):PRINT0856, T\$(A);:A1=A1+1:IFA1=5THENPRINT0856, "VOICI LA REPONSE:";:F ORL=0TO-1000STEP-100:GOSUB8000:NEXT:M=USR(0):PRINT0856,U\$(A)::FORL=0TO-1000STEP-100:GOSUB8020:GOTO440 430 FORT=1T0999:NEXT: M=USR(0):PRINT0856," "::INPUT" ":C\$ 432 M=USR(0):IFC4="+"THENPRINT0856,U4(A);:FORL=1T030:GOSUB0010:GOT0440ELSEIFC4=" @"THEN252ELSEIFC\$=U\$(A)THENPRINT@542,"BRAVO";:GOSUB6000:FORL=1T050:GOSUB8020:NEX 435 GOSUBESØØ:GOTO41Ø
440 A\$=INKEY\$:IFA\$=""THEN44ØELSEIFA\$="@"THEN252ELSE4ØØ 449 As=INKEYS 500 DATA1, AIN, 2, AINE, 3, ALLIER, 4, ALPES-HTE-PROV, 5, ALPES(HAUTES-), 6, ALPES-MARITIME S. 7, ARDECHE, 8, ARDENNES, 9, ARIEGE, 10, AUBE, 11, AUDE, 12, AVEYRON, 13, B. -DU-RHONE, 14, CAL VADOS, 15, CANTAL, 16, CHARENTE, 17, CHARENTE-MARITIME, 18, CHER, 19, CORREZE, 20, CORSE, 21, 510 DATA22, COTES-DU-NORD, 23, CREUSE, 24, DORDOGNE, 25, DOUBS, 26, DROME, 27, EURE, 28, EURE -ET-LDIR, 29, FINISTERE, 30, GARD, 31, GARDNNE (HTE-), 32, GERS, 33, GIRONDE, 34, HERAULT, 35, ILLE-ET-VILAINE, 36, INDRE, 37, INDRE-ET-LOIRE, 38, ISERE, 39, JURA, 40, LANDES 520 DATA41, LOIR-ET-CHER, 42, LOIRE, 43, LOIRE (HTE-), 44, LOIRE-ATLANTIQUE, 45, LOIRET, 46 .LOT.47.LOT-ET-GARONNE, 48.LOZERE, 49. MAINE-ET-LOIRE, 50. MANCHE, 51. MARNE, 52. MARNE(H TE-), 53. MAYENNE, 54. MEURTHE-ET-MOSELLE, 55. MEUSE, 56. MORBIHAN, 57. MOSELLE, 58. NIEVRE 530 DATASS, NORD, 60, DISE, 61, DRNE, 62, PAS-DE-CALAIS, 63, PUY-DE-DOME, 64, PYRENEES ATLA NT., 65, PYRENEES (HTES), 66, PYRENEES-ORIENTALES, 67, RHIN(BAS-), 68, RHIN(HAUT-), 69, RHO

NE, 70, SAONE(HTE-), 71, SAONE-ET-LOIRE, 72, SARTHE, 73, SAVOIE, 74, SAVOIE(HTE-), 75, PARIS 540 DATA76, SEINE-MARITIME, 77, SEINE-ET-MARNE, 78, YVELINES, 79, SEVRES (DEUX-), 80, SOMM E, 81, TARN, 82, TARN-ET-GARONNE, 83, VAR, 84, VAUCLUSE, 85, VENDEE, 86, VIENNE, 87, VIENNE (HT E-), 88, VOSGES, 89, YONNE, 90, TERRIT. BELFORT, 91, ESSONNE, 92, HAUTS-DE-SEINE 550 DATA93.SEINE-ST-DENIS.94, VAL-DE-MARNE.95, VAL-D'OISE 1000 DATA95GHANISTAN, KABUL. AFRIQUE DU SUD. LE CAP. ALBANIE, TIRANA, ALGERIE, ALGER. R. D. A. BERLIN-EST. R. F. A. BONN, ANGOLA, LUANDA, ARABIE SACUDITE, RIYAD, ARGENTINE, BUENOS AIRES, AUSTRALIE, CAMBERRA, AUTRICHE, VIENNE 1100 DATABAHAMAS, NASSAU, BANGLADESH, DACCA, BARBADE, BRIDGETOWN, BELGIQUE, BRUXELLES, B ENIN, PORTO-NOVO, BIRMANIE, RANGOOM, BOLIVIE, SUCRE, BOLIVIE, LA PAZ, BRESIL, BRASILIA, BU LGARIE, SOFIA, BURUNDI, BUJUMBURA 1200 DATACAMEROUN, YAOUNDE, CANADA, OTTAWA, REP. CENTRAFRICAINE, BANGUI, CHILI, SANTIAG D, CHINE, PEKIN, CHYPRE, NI COSIE, COLOMBIE, BOGOTA, CONGO, BRAZZAVILLE, COREE DU SUD, SEOU L. COREE DU NORD, PYONYANG, COSTA-RICA, SAN JOSE, COTE D'IVOIRE, ABIDJAN 1218 DATACUBA, LA HAVANE 1300 DATADANEMARK, COPENHAGUE, DJIBOUTI, DJIBOUTI, REP. DOMINICAINE, SAINT-DOMINGUE 1400 DATAEGYPTE, LE CAIRE, FEDERATION DES EMIRATS ARABES UNIS, ABU-DHABI, EQUATEUR, Q UITO, ESPAGNE, MADRID, ETAT-UNIS, WASHINGTON, ETHIOPIE, ADDIS-ABEDA 1500 DATAFIDJI, SUVA, FINLANDE, HELSINKI, FRANCE, PARIS 1500 DATAGABON, LIBREVILLE, GAMBIE, BANJUL, GHANA, ACCRA, GRANDE-BRETAGNE, LONDRES, GREC E. ATHENES. DUATEMALA. DUATEMALA. GUINEE. CONAKRY. GUINEE-BISAU. BISSAU. GUINEE EQUATORI ALE, MALABO, GUYANA, GEORGETOWN, GUYANNE (HOLL), PARAMARIBO 1700 DATAHAITI. PORT AU PRINCE, HAUTE-VOLTA, OUAGADOUGOU, HONDURAS, TEGUCIGALPA, HONGR IS. BUDAPEST, HONG-KONG, VICTORIA 1800 DATAINDE, NEW DELHI, INDONESIE, DJAKARTA, IRAK, BAGDAD, IRAN, TEHERAN, IRLANDE, DUBL IN, ISLANDE, REYKJAVIK, ISRAEL, JERUSALEM, ITALIE, ROME 1900 DATAJAMAIQUE, KINGSTON, JAPON, TOKYO, JORDANIE, AMMAN

2000 DATAKAMPUCHEA, PHNOM-PENH, KENIA, NAIROBI, KOWEIT, KOWEIT

RI

2100 DATALAOS, VIENTIANE, LESOTHO, MASERU, LIBAN, BEYROUTH, LIBERIA, MONROVIA, LIBVE, TRI POLI, LUXEMBOURG, LUXEMBOURG, MADAGASCAR, ANTANANARIVO, MALAWI, ZOMBA, MALAWSI, KUALA LU MPUR, MALI, BAMAKO, MALTE, LA VALETTE, MAROC, RABAT, MAURICE, PORT-LOUIS, MAURITANIE, NOUA

2105 DATALIECHTENSTEIN, VADUZ, MALDIVE, MALE, AFRICUE DU SUD (REP. SUD-AFRICAINE), PRET DRIA, ANDORRE, ANDORRE-LA-VIEILLE, BAHREIN, MANAMA, BHOUTAN, POUNAKHA, BOTSHANA, GABORON E, CAMBODGE, PHNOM PENH, CAP VERT (ILES DU), PRAIA, CHINE NATIONALISTE (FORMOSE), T'AI P

2105 DATACOMORES, MORONI, EL SALVADOR, SAN SALVADOR
2110 DATAMEXIQUE, MEXICO, MONACO, MONGOLIE, DULAN BATOR, MOZAMBIQUE, MAPUTO
2200 DATANAURU, MAKWA, NEPAL, KATMANDOU, NICARAGUA, MANAGUA, NIGER, NIAMEY, NIGERIA, LAGO S. NORVEGE, OSLO, NOUVELLE-ZELANDE, WELLINGTON

2300 DATAOMAN, MASCATE, DUGANDA, KAMPALA, PAKISTAN, ISLAMABAD, PANAMA, PANAMA, PAPOUASIE . PORT-MORESBY, PARAGUAY, ASUNCION, PAYS-BAS, AMSTERDAM, PERDU, LIMA, POLOGNE, VARSOVIE, PORTUGAL, LISBONNE, ROUMANIE, BUCAREST, RWANDA, KIGALI

2350 DATAPHILIPPINES, QUEZON CITY, PUERTO RICO, SAN JUAN, DATAR, DOHA, SAINT-MARIN, SAN MARINO, SEYCHELLES, VICTORIA, SWAZILAND, MBABANE, TANZANIE, DAR-ES-SALAAM

2400 DATASENEGAL, DAKAR, SIERRALEONE, FREETOWN, SINGAPOUR, SINGAPOUR, SOMALIE, MOGADISH U, SOUDAN, KHARTOUM, SRI LANKA, COLOMBO, SUEDE, STOCKHOLM, SUISSE, BERNE, SURINAM, PARAMAR IBO, SYRIE, DAMAS

2500 DATATAIWAN, TAIPEH, TANZANIE, DODOMA, TCHAD, N' DJAMENA, TCHECOSLOVAQUIE, PRAGUE, TH AILANDE, BANGKOK, TOGO, LOME, TRINITE ET TOBAGO, PORT OF SPAIN, TUNISIE, TUNIS, TURDUIE, ANKARA, U. R. S. S., MOSCOU, URUGUAY, MONTEVIDEO, VENEZUELA, CARACAS, VIETNAM, HANDI 2600 DATAYEMEN DU NORD, SAN'A, YEMEN DU SUD, AL-CHA'AB, YOUGOSLAVIE, BELGRADE, ZAIRE, K

INSHASA, ZAMBIE, LUSAKA, ZIMBABWE, SALISBURY 3000 M=USR(0):A=RND(161)+95:A2=0:AA\$=""

3005 M=USR(0):PRINT0856.U\$(A)::A2=A2+1:IFA2=5THEN3020
3010 FORT=1T0999:NEXT:M=USR(0):PRINT0856," "::INPUT" ":AA\$:M=USR(0):IFAA\$="+"THE NPRINT0856,T\$(A)::FORL=1T030:GOSUB8010:GOT03030ELSEIFAA\$="0"THEN252ELSEIFAA\$=T\$(A) THENPRINT@542, "BRAVO": GOSUBE@@@:FORL=1T05@:GOSUB8@2@:NEXT:GOTO3@@@

3011 GOSUB6500:GOTO3005 3020 PRINT@856, "VOICI LA REPONSE:";:FORL≈0TO-1000STEP-100:GOSUB8000:NEXT:N=USR(0):PRINT@856, T\$(A);:FORL≈0TO-1000STEP-100:GOSUB8000:A2=0 3029 AS=INKEYS

3030 A6=INKEY6: IFA6=""THEN3030ELSEIFA6="8"THEN252ELSE3000

3500 M=USR(0):PRINT0856, "ENTRER LE PAYS: "::FORL=75T025STEP-1:GOSUB8000:NEXT:M=USR(0):PRINT0856," "::INPUT" ";EE&:M=USR(0):PRINT0856," "::INPUT" ";EE&:M=USR(0):PRINT0856," "THEN252 3508 FORTT=95T0256: IFT\$(TT)=EE\$THEN3520ELSENEXT

3510 PRINTORSE, "N'EXISTE PAS. ";

3513 L=-100:GOSUB8000:L=-50:GOSUB8000:L=-70:GOSUB8000
3515 A\$=INKEY\$:IFA\$=""THEN3513ELSEIFA\$="0"THEN252ELSE3500
3520 PRINT0856,"LA CAPITALE EST:"::FORT=1T0999:NEXT:M=USR(0):PRINT0856,U\$(TT):
3530 FORL=0T032760:GOSUB8010

3550 A\$=INKEY\$:IFA\$=""THENNEXTELSEIFA\$="0"THEN252£LSE3500
4000 M=USR(0):PRINT0856, "ENTRER LA"::FORL=50T025STEP-1:GOSUB8000:NEXT:M=USR(0):PRINT0856, "CAPITALE:"::FORL=25T01STEP-1:GOSUB8000:NEXT:M=USR(0):PRINT0856," "1:IN PUT" ": EA\$: M=USR(0) 4005 IFEAs="@"THEN252

"::PRINTa

4008 FORTE=95T0256:IFU\$(TE)=EA\$THEN4020ELSENEXT
4010 PRINT0856, "N' EXISTE PAS.";
4013 L=-100:GOSUB8000:L=-50 :GOSUB8000:L=-70:GOSUB8000

4015 A\$=INKEY\$:IFA\$=""THEN4013ELSEIFA\$="0"THEN252ELSE4000

4020 PRINT@856, "LE PAYS EST:" :: FORT=1T0999: NEXT: PRINT@856, " 856, T\$ (TE);

4030 FORL=0T032760STEP100:GOSUB8010
4050 A\$=INKEY\$:IFA\$="THENNEXTELSEIFA\$="0"THEN252ELSE4000

4500 M=USR(0):A=RND(95):A3=0:H\$=""

4550 M=USR(0):PRINT@856, U\$(A);:A3=A3+1:IFA3=5THEN4590

4560 FORL=1T030:GOSUB8020:NEXT:M=USR(0):PRINT0856," "::INPUT" ":H6:M=USR(0):IFH6="+"THENPRINT0864,T6(A)::FORL=1T030:GOSUB8010:GOT04700:ELSEIFH6="0"THEN252ELSEIFH6=T6(A)THENPRINT0542,"BRAVO"::GOSUB6000:FORL=1T050:GOSUB8020:NEXT:GOT04500

4570 GOSUB6500: GOTO4550 4590 D=1:G\$=" L'INDICATIF DEPARTEMENTAL EST: " 4600 IFD=LEN(G\$)THEN4650ELSEPRINT0856, MID\$(G\$, D, 17)::D=D+1:L=RND(100):GOSUB6000:

GOTO4500 4650 PRINT@856, T\$(A);

4660 L=RND(100):GOSUB8020:L=-L:GOSUB8020

4699 A\$=INKEY\$

4700 A\$=INKEY\$:IFA\$=""THEN4700ELSEIFA\$="@"THEN252ELSE4500

4800 DATA33,18,122,17,19,122,1,255,3,54,128,237,176,201,*
5000 DATA29,140,30,140,31,140,32,140,33,140,34,140,35,140,36,176,37,176,38,176,3 9, 176, 40, 144, 104, 130, 105, 131, 106, 137, 107, 140, 108, 164, 109, 176, 174, 131, 175, 137, 176 . 164, 177, 144, 241, 130, 242, 137, 243, 188, 308, 137, 309, 144, 373, 130, 374, 180

5002 DATA438, 130, 439, 148, 503, 170, 567, 170, 631, 149, 694, 154, 757, 134, 756, 160, 820, 129, 819, 152, 818, 160, 882, 129, 881, 134, 880, 152, 879, 160, 943, 129, 942, 134, 941, 140, 940, 176, 939, 176, 1002, 131, 1001, 131, 1000, 140, 999, 140, 998, 140, 997, 152, 996, 176, 995, 176 5004 DATA994, 176, 993, 176, 992, 176, 991, 176, 990, 176, 989, 176, 988, 176, 987, 164, 986, 140

, 985, 140, 984, 140, 983, 131, 982, 131, 917, 176, 916, 176, 915, 140, 914, 131, 913, 130, 849, 144 .848, 164, 847, 137, 782, 176, 781, 140, 780, 130, 716, 144, 715, 137, 650, 165, 585, 170, 521, 149 5006 DATA457, 149, 393, 170, 330, 184, 331, 129, 267, 160, 268, 134, 205, 188, 206, 134, 207, 129, 143, 160, 144, 152, 145, 134, 146, 131, 83, 176, 84, 152, 85, 140, 86, 131, 87, 131, 88, 131, 25, 17 6, 26, 176, 27, 176, 28, 140

5010 DATA204, 131, 203, 131, 138, 176, 137, 140, 136, 176, 199, 131, 198, 140, 197, 176, 260, 134 . 259, 160, 323, 170, 388, 165, 453, 137, 454, 176, 455, 176, 456, 176, 202, 164, 201, 140, 200, 160 264, 129, 263, 168, 328, 137

5012 DATA244, 131, 245, 131, 182, 176, 183, 140, 184, 176, 249, 131, 250, 140, 251, 176, 316, 137 . 317, 144, 381, 149, 444, 154, 507, 134, 506, 176, 505, 176, 504, 176, 246, 152, 247, 140, 248, 144 312, 130, 313, 148, 376, 134

5020 DATA148, 176, 149, 140, 150, 140, 151, 140, 152, 140, 153, 140, 154, 140, 155, 176, 165, 176 . 166, 140, 167, 140, 168, 140, 169, 140, 170, 140, 171, 140, 172, 176
5025 DATA210, 176, 211, 152, 212, 140, 213, 140, 214, 140, 215, 188, 216, 188, 217, 140, 218, 140

. 219, 140, 220, 164, 221, 176, 227, 176, 228, 152, 229, 140, 230, 140, 231, 140, 232, 188, 233, 188 . 234, 140, 235, 140, 236, 140, 237, 164, 238, 176, 274, 131, 275, 137, 276, 140, 277, 140, 278, 140

5027 DATA279, 143, 280, 143, 281, 140, 282, 140, 283, 140, 284, 134, 285, 131, 291, 131, 292, 137, 293, 140, 294, 140, 295, 140, 296, 143, 297, 143, 298, 140, 299, 140, 300, 140, 301, 134, 302, 131 5030 DATA288, 140, 287, 176, 286, 176, 289, 176, 290, 176, 348, 168, 349, 131, 355, 131, 356, 148 , 412, 150, 420, 169, 475, 170, 485, 149, 539, 149, 549, 170, 602, 170, 614, 149, 611, 176, 610, 176

. 609, 176, 607, 176, 606, 176, 605, 176, 667, 131, 668, 131, 672, 131, 676, 131, 677, 131 5040 DATA791, 176, 792, 140, 793, 140, 794, 140, 795, 140, 796, 140, 797, 140, 796, 140, 799, 140, 800, 140, 801, 140, 802, 140, 803, 140, 804, 140, 805, 140, 806, 140, 807, 140, 808, 140, 809, 176

. 854, 143, 855, 176, 873, 176, 874, 143, 920, 131, 921, 131, 922, 131, 923, 131, 924, 131 5042 DATA925, 131, 926, 131, 927, 131, 928, 131, 929, 131, 930, 131, 931, 131, 932, 131, 933, 131 , 934, 131, 935, 131, 936, 131, *, 0

5500 DATA33,18,122,17,0,60,1,0,4,237,176,201,*
6000 FORAD=15571T015580:POKEAD,188:POKEAD+17,188:NEXT

6050 FORAD=15635T015644:POKEAD, 143:POKEAD+17, 143:NEXT:RETURN

6500 FORR=1TORND(3):M=USR(0):FORAE=15577T015579:POKEAE, 188:POKEAE+64, 143:POKEAE-2.140: POKEAE+62.140: POKEAE+17.188: POKEAE+81.143: POKEAE+15.140: POKEAE+79.140: L=RN D(100):L=-L:GOSUB8000:NEXT

6550 FORAE=15577T015572STEP-1: POKEAE, 188: POKEAE+64, 143: POKEAE+2, 140: POKEAE+66, 14 0:POKEAE+17.188:POKEAE+81.143:POKEAE+19.140:POKEAE+83.140:NEXT:NEXTR:RETURN 7000 TT#=STRING#(16,0):POKE16526,240:POKE16527,127

7010 READIs: IFIs="+"THEN7020ELSEPOKE32752+1, VAL(1s): I=I+1:GOTO7010

7030 DATA205, 127, 10, 175, 69, 16, 254, 238, 1, 211, 255, 37, 32, 246, 201, *

8000 POKE16526, 240: POKE16527, 127: POKE32763, 37: X=USR(L): POKE16526, 1: POKE16527, 122

8010 POKE16526, 240: POKE16527, 127: POKE32763, 44: X=USR(L): POKE16526, 1: POKE16527, 122

B020 POKE16526, 240: POKE16527, 127: POKE32763, 45: X=USR(L): POKE16526, 1: POKE16527, 122 : RETURN

HEBDOGICIEL	27,	rue	du	Gal-FOY	75008	PARIS
-------------	-----	-----	----	---------	-------	-------

52 x 8,00 = 416 FRANCS. ABONNEMENT POUR 6 MOIS: 1	80 FRANCS.
NOM:	MATERIEL UTILISE :

RENOM:	
TOUROUR TOOL	

PETITES ANNONCES GRATUITES

RECHERCHE pour TI 99/4A module Basic Etendu + K7 Basic étendu par soi-même + synthétiseur de parole + module PRES-COLAIRE OU EARLY LEARNING FUN + K7 "MES PREMIERS MOTS CROISES" chez VIFI NATHAN. Monsieur LAFON. Tél. (59) 64.70.84 (le matin).

VDS mod. "FOOTBALL": 120 F et CARWAR pour TI 99:80 F., ou éch. les 2 contre "PAR-SEC" ou "TI INVADERS" ou "OTHELLO". FAUVEL. Tél. : 660.23.45.

Rech. Photo. des prog. TI 99/ 4A B.S. et B.E. paru dans HEB-DOGICIEL nº 1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18.

Rech. pour TI 99/4A, cont. lect disk. à intégrer ds boît. ext. Alain CROZET. Tél. : (45) 69.02.96.

Vds TI 99/4A (08/83) + mod. SECAM + Modul. PERITEL + Man. Jeux + B.E. + TI INVA-DERS + FOOTBALL. Le tout : 2000 F. ROUX Christophe 4 impasse des Cigales 33320 EYSINES. Tél.: (56) 28.59.77.

Vds CASIO PB100 + Ext. Mém. 1Ko (OR-1) + Int. K7 (FA-3) : 1.050 F. Stéphane COLLOT, 100 rue de Bar, SAVONNIERES 55500 BAR LE DUC.

Ach. K7 B.E. pour TI 99/4A 400 F. faire offre Laurent DIDIER, 52 Gde Rue des Charpennes, 69100 VILLEURBAN-NE. Tél.: (7) 889.70.74

Ach. pour TI 99/4A ttes Ext. (en part. boîtier ext. Periph. + Carte 32Ko) Mr BELMESSIERI Le Puisat 73240 SAINT GE-NIX/GUIERS.

Ch. prog. CANON X07 N° 1 à 23 HEBDOGICIEL. Philippe MIENNE, 61 rue J. Ferry RO-SENDAEL 59240 DUNKER-QUE. Tél.: (28) 20.49.34.

Ch. corr. pour ech. Livres et prog. sur TI 99/4A. Ach. HEB-DOGICIEL nº 2, 6, 7, 8, 11. Daniel LAVAL rue de la Ressenle Vallauris 06220. Tél. : (93) 64.26.12. (LE SOIR) ou (93) 62.26.66 (bureau). Création club TI 00/4A.

Vds COM. 64 SECAM + Magnéto. + cord. Vidéo + 1 joystick + 2 livres + 3 jeux sur K) : 4.300 F. (12/83) ss garantie. Thierry BEGUET 134 Bd Brune 75014 PARIS. Tél. : 203.41.28 p. 322 (bur.) ou 543.59.09 (ap. 19 H).

Vds ou ech. Walkmann ss garantie + livres + cart. C64. Ctre prog. util. C64. TOO64, MASTER1. AUTOFORMATION au BASIC, au Gestion fichier C64. Ch. Imp. C64. Jean Claude ROULIE Tél.: 799.22.60.

Vds PC1500 (83) + CE 150 + CE 155 + Livres + K7. le tt tbe: 2000 F. Jean Luc MAN-NEQUIN 38 rue des Ramiers 91600 SAVIGNY/ORGE. Tél. : 996.51.69. (ap. 18 H 30)

Etudiant ch. donateurs Mat. Info. Mr BOUCHAUD 24 rue de Vouneuil 86000 POITIERS.

VENDS TI99/4A (janvier 83) + Télé couleur (équipé péritel-vision) + cable K7 + magnéto K7 + poignées de jeux + module basic étendu + module TI INVADERS + module CAR WARS + module YAHTZEE + 3 livres initiation + 1 livre de programmes B.E. + 3 K7 aide à la programmation, extended Basic par soi-même et jeux rétro 1 + 50 programmes. Le tout : 4000 F. Jean François BOUDIN, Tél.: 869.11.61. (à partir de 14 H).

VENDS APPLE II + 48K (1/83) + moniteur ambre + lecteur disque + carte controleur + paddles + manuels + nombreux logiciels: 11.000 F. Monsieur MARNEZ 18/20 place rené Cassin 75010 PARIS. Tél.: 584.12.80 ou 249.37.69. (le

VENDS Manettes jeu + cartouche éducation : 400 F. (état neuf). CHERCHE Basic Etendu + astuces et programmes graphiques pour TI99/4A. Christian DEZERT, 12 Quai Rollin 21000 DIJON.

Ach. pour TI 99/4A mod. B.E. Alfred MUNSCH 15 rue des Tulipes 57570 BOUST. Tél. : (8) 253.12.10. (ap. 20 H)

Vds TI 99/4A (12/83) + cord. Magn. + Man. de jeu + mod. et prog. dvs. : 2300 F. Mr HA-NACEK 02600 VILLERS COT-TERETS. Tél. : (23) 96.16.06 (ap. 19 H)

Vds ORIC1 48K + cab. PERI-TEL + Alim. + Cab. K7 + Manuels + Irs + K7 PRO. 2000 F. Lucien NICOLAI. Tél. : (91) 67.30.96 (W.E.)

Vds ORIC1 48 Ko (10/83) ss Gar. + Cord. PERITEL + Not. + K7 + Prog. : 2200 F. Mr VEYSSIERE 142 rue A. Briand 94430 CHENNEVIERES. Tél. : 594.49.38.

Ach. Pour TI 99/4A Boît. Ext. + Ext. 32K. Patrice JEAN 8 place Chemin de Ronde. Apt. 200, 78340 LES CLAYES/ BOIS. Tél. : (3) 055.28.65 (ap. 19 H)

Vds pour ZX81 : 6 lvrs + OR-DI. 5 (n° 1 à 5) + ECHO. SINCL. (n° 207) + 1 tg + prg sur K7. 300 F. Mr CHERNI 9 Bd J. Guesde 93200 SAINT DENIS

Vds PC2 (= PC 1500) (10/83) nf: 1.350 F. Alain L'HUILLIER. Tél.: (20) 36.81.93.

Vds SHARP PC1245 ss Gar. : 500 F. + Imp. + Inter. K7 CE126P (fonct. av. 1245, 1251, 1401 et 1255) ss Gar. : 600 F. Ou le tt 1000 av. emb. Ori. + man. Alain MEYER 45 rue Claude Bernard 75005 PARIS.

Vds cab. liaison Ord./Magnéto + CAR WARS p. TI 99/4A + cart. nº 41 pour Vidéo Pac tbe. Ch. Mod. B.E. p. TI 99/4A. Laurent TILLY.

Vds TI 99/4A (12/83) ss gar. + Cord. Magnéto. + Man. Jeux + K7 Basic : 1400 F. Mr TRI-QUOIRE. Tél. : 19.32. (81)

Tél.: 826.46.56. (ap. 19 H).

30.55.23. (BELGIQUE). Ach. p. TI 99/4A mod. B.E. et moniteur Vincent LEFEB-VRE 72 rue des Tourterelles 59240 DUNKERQUE. Tél. :

(21) 60.61.31.

Vds TI 99/4A + B.E. + man. + magnéto + MUSIC MAKER + PARSEC + SPEECH SYN-THETISEUR + BASIC PAR SOI MEME + Nbrx Jeux et pgrs sur K7 et lvrs. Roland THOMAS. Tél.: 823.11.90

Vds TI99/4A + Prise PERITEL + cord. Sect. + magnéto TE-XAS et cab. liaison + 2 lvrs et 50 pgrs sur TI + cab liaison mon. : 1800 F. François VILLARD 44 rue Sibuet 75012 PARIS.

Ach.p. TI99/4A Unité int. de disk + carte cont. de disk + carte inter. RS232. Eric FREN-KIEL Tél.: 978.04.67.

VENDS HP 41C bon état + module X fonction + module X mémory. Valeur 3.500 F. Vendu: 2.500 F. Christophe LEFEBVRE, LA ROCHE, CIVRIEUX DIAZERGUES, 69380 LOZANNE. Tél. (7) 843.10.28 (après 20 h).

VENDS FX 702 P (2/84) + Int K7 (1/83) + IMP TH. ((1/83):1.400 Fà débattre. LA CONDUITE DU FX + 20 programmes + aimerais avoir renseignements sur les sorties commutables du TI 99/4A (RC 232C ou manettes). Retour documents assuré. Fabrice VOARICK, 52 al-lée de la Robertsau, 67000 STRASBOURG. Tél. (88) 35.69.63 (après 19 h).

VENDS mini mémoire B.E. PAR-SEC TI 99/4A. Monsieur FILIAS, 8 rue du Maupas 95110 SANOIS. Tél. (3) 980.55.98.

RECHERCHE COMMODORE 64 SECAM. Monsieur RICHET. Tél. 563.17.09 poste 452 (heures bureau), ou 472.34.77 (à partir de

VENDS ZX 81 Sinclair + manuel d'utilisation bon état. Prix : 250 F. Pierre Alexandre KESLER. Tél. (56) 72.25.18 après 18 H 30, M.

"HEBDOGICIEL SOFTWARE

SOFTWARE pour APPLE II et lle est livré avec un emballage de disquette réutilisable et un livret d'utilisation, il comprend 12 logiciels:

BASIC et D.O.S. FRANÇAIS pour programmer en français sur APPLE avec ou sans extension mémoire. C'est un APPLESOFT en français dont les mots sont redéfinissables ce qui laisse la possibilité de personnaliser les instructions et de créer votre propre langage basic en français. Pour apprendre le basic ou pour l'enseigner (langage machine).

PROGRAMMATION STRUC-TUREE pour une programmation simplifiée et clarifiée. Accès aux instructions

Le premier HEBDOGICIEL WHILE WEND, REPEAT, UN-TIL, IF THEN ELSE à l'aide de l'ampersand (&) (langage machine).

> MINI LOGO permet d'accéder au graphisme tortue et aux procédures simples utilisées par le langage LOGO. Les primitives sont adaptables. Idéal pour initier vos enfants à LOGO.

FONCTIONS SUPPLEMEN-TAIRES DE TRAITEMENT DE CHAINE, puissantes fonctions simplifiant la programmation sur les chaînes de caractères. Plus de ASC (LEFT\$(MID\$(A\$,1,3))) illisible, mais des fonctions claires comme GLR, recherche un groupe de lettres ou SCH, extraction de chaîne avec critère d'arrêt alphanumérichaîne par remplacement tion des données sous forme (langage machine).

SAISIE FORMATEE DE DON-NEES, indispensable pour une bonne gestion d'écran lors d'une saisie. Permet de stipuler le nombre et le type de caractères ainsi que les différents caractères de contrôle. (langage machi-

EDITEUR DE PROGRAM-MES pour résoudre tous les problèmes de correction de lignes basic : insertion, compactage, suppression, recherche de mots, etc. (langage machine).

GESTION DE CARNET D'ADRESSES, une gestion de fichier modulaire simple

Code Postal Ville .

que ou MCH, modification de et efficace avec présentade carte de visite.

> BISCRU, un jeu de réflexes et d'attention où il faut éviter de laisser tomber les tartes du tapis roulant. Un graphisme élaboré digne des jeux de

> PARACHUTISTE un jeu d'arcade français. Les paras comptent sur vous pour ne pas tomber à l'eau!

> SOLITAIRE, un jeu classique au graphisme soigné.

> Et ENQUETE, mi-cluedo mimastermind, découvrez l'assassin, l'arme, le mobile et le lieu du crime parmi une foule de suspect.

BON DE COMMANDE A DÉCOUPER OU RECOPIER. A ENVOYER A : SHIFT EDITIONS: 27, rue du GAL-FOY, 75008 PARIS contre remboursement - France + 20 F []

Vds PC 1211 + CE122 + Nº 1 à 18 de l'OP + Ivrs "LA DECOU-VERTE DU PC 1211" et "VARIA-TIONS POUR PC 12113, le tt : 800 F. Joël PEGLION, 15 rue d'Autun 06000 NICE. Tél. : (93) 87.45.25.

Ch. Poss. COM. 64 en vue Ech. Prgs. Rép. assurée. Fran-çois HIMMELSPACH 3 rue de Buyaleuf 67770 SESSEN-

Ach. B.E. pour TI99/4A. Don-ner frais d'exp. Mr MAZE 59 rue de la Risle. Tél. : (35) 30.26.02 (ap. 18 H).

Rech. pour TI99/4A Mod. B.E. Didier CROCHETET GUGNEY AU AULS 88450 VINCEY.

Vds et. nf ss gar. (6 mois) TI99/4A + Ext.Basic + Mini Mem. le tt 1800 F. + jeux PAR-SEC:180 F. + Echecs:300 F. + Othello: 90 F. + BLASTO: 90 F. + ALPINER: 90 F. + Gestion de Fichiers : 200 F. + manettes jeux : 150 F. + Ivrs Texas niveau 1 : 50 F., Niveau 2:80 F + 50 prgs:50 F. Notice technique schéma: 150 F. Mr FAUVEAUX. Tél. : 474.40.54.

Vds Magnéto Philips N2234. Peu servi Télécom.: 400 F. Vds K7 jeux ORIC ATMOS Rech. util. ORIC. Henri CONAN ANSOUIS 84240 LA TOUR D'AIGUES.

Rech. ts prgs en lang. Mach. pour T07. Patrice HUBIERE, Ancienne Gare de Chaumes en Brie, 77390 VERNEUIL L'ETANG.

Ach. Mod. B.E. pour TI99/4A: 750 F. environ ou Ech. ctre 60 revues de Cardiologie + Disques... Guy AYELLO 21 rue Anatole France 81400 CAR-MAUX Tél. : (83) 36.49.53.

Vds COM.64 + mon. APPLE II + TOOL 64 + cart. Jeu + 4 lvrs prgs : le tt 5200 F. et Vds Magnéto VIC 1530 + 10 K7 vierges + 2 K7 jeux + auto Formation au Basic + joysticks : le tt 1200 F. et Vds unité Monodisquette COM.64 et 20 disk + 1 disk de 6 jeux + trait. texte : le tt 3400 F. Matériel nf (fin 12/83) ss gar. Emb. Origine/Mr CAMBON 885.89.66 (ap. 19 H et W.E.)

Ech. Prgs pour SPECTRUM 16 et 48K. Ecrire avec liste et donner idées sur SPECTRUM. Alain NEKKEBROEK, ESSE-LAER, 7 LINKEBEEK 1630 BELGIQUE.

Vds JUPITER ACE(6/83) ja-mais servi (Cab. Raccord TV à changer): 900-F. H.LIPPENS, Les Granges, ANJOU 38150 ROUSSILLON.

ACHETE pour TI99/4A module Extented Basic Jean Christophe VAYSSE Tél.: 672.41.99.

Vds TI99/4A + cab.K7. Px à débattre. Manuel DUARTE Tél.: 419.48.11.

Ch. Moniteur coul. ttes marques pour 2000 F. Mr GASS-MANN, 17 rue des Fonds Huguenots 92420 VAUCRES-

Vds K7 pour SPECTRUM 16K "GULPMAN" : 60 F. Mr GENTY 52 rue des Bleuets 57070

Vds ord, de Poche CASIO FX 702P + Int. K7 + pgrs + manuels. le tt ss gar. : 1200 F. SCHMITT 128 rue Coste 69300 CALUIRE. Tél. : (7) 829.22.05.

Ech. livre de D.AHL "84 nouveaux jeux d'ordinateur en Basic" Ed. SYBEX. nf: 98 F. ctre une quinzaine d'HEBDO-GICIEL entre les nº 1 et 23 (pgr T07) Eric PETOT 31 C rue de la Fraternité 90000 BELFORT.

Vds VIC20 + Magnéto K7 + ext. MEM 8K + autoformation au basic (1 Vol. + 2 K7) + K7 Jeux (BLITZ/QUIEMASTER) Le tt en be : 2000 F. Tél. : (8) 760.52.84.

Vds Micro-ordinateur TRS 80 Model III (11/83) 32K + drive 0 + Lvrs. Le tt 10.000 F. Yann-Ber PONT, 4 rue de Savoie 29000 QUIMPER. Tél. : (98) 52.94.30. (Hres Repas)

Ach. pour TI99/4A B.E. Alexis KOZÁK Tél. : (4) 405.03.25 (à partir de 18 H).

Vds TI99/4A + cab. Enreg. + B.E. + Parsec + Car War + A. Mazing + man. + Lvrs. Le tt 2200 F Thierry CRIFASI, square Monsigny 78150 LE CHESNAY. Tél.: (3) 955.64.47.

Vs êtes intéressés par la micro-informatique, vs habitez POITIERS ou ses env. Venez ns rejoindre pour organiser des réunions (éch. conseils et prgs) Didier DANTIN 21 rue P. de Coubertin 86000 POI-TIERS.

Ach. pour TI99/4A man. Jeu pour 80 F. + en cadeau TILT Nº 7, SCIENCES ET VIE Nº 796. ASTRONOMIE Nº 14. tbe. Christophe ADAMCZAK (tlj de 8H à 9H)

Vds SPECTRUM 48 Ko ss gar. (11/83) av. PERITEL, SECAM N/B , 6 jeux. Le tt 2500 F. Mr GRANGER 20 rue des Franchises 38230 CHARVIEU. Tél.: (7) 832.20.98.

VENDS TI 99/4A 8000 F. + manettes jeux 200 F. + cable magnéto 100 F. + PARSEC 200 F. + MUNCH-MAN 200 F. + TI INVADERS 150 F. + OTHELLO 150 F. VENDS SHARP PC 1212 + Manuel

650 F. Tél (40) 90.18.94

Vds pour TI99/4A Motor Raider + Car Wars + Football + Munchman + Othello + Parsec + TI Invaders + Tomstone City + K7 Autoroute + 2 K7 C et D de 99 mag. + B.E. + livre nº 1 de prog. + int. pour Man. + man. Spectrevideo (2). : 1850 F. Matériel de 3 mois. Mr DOLGOS Tél. : 360.64.42 ou 361.28.37. et le Week End au (22) 37.92.00.

Vds PC 1251 (12/83) ss gar. avec Manuel + A LA DECOU-VERTE DU 1251 PSI : 1290 F. Pascal BUISSYNE 18 rue des Roses 59680 FERRIERE LA GRANDE. Tél.: (27) 66.75.23.

Vds TI99 + man. jeux + cord. Magnéto + mod PARSEC et Invaders + revues : 2000 F. Vds aussi ext. 16K pour ZX 81: 300 F. Alexandre, 75017 PA-RIS. Tél.: 627.76.84.

Vds Interface PHS 60 Mr VER-BECQUE Tél.: 991.46.63 (ap.

Vds CASIO FP10 (Imp.) 84 + 2 rlx + FA 2 5lnt.K7) 84 + garantie + Nbrs prgs : 700 F. Vds 57 LCD (09/83) ss gar. : 180 F. Stéphane BAUDET 5 rue des Vignes 77470 TRILPORT. Tél. : 434.49.10.

Vds TI99/4A + Int. SECAM + Cab. Magnéto + Man. Jeux + STAR TREK + 2 Tomes Jeux et prgs pour TI99 + Manuels + K7 Basic par soi-m + prgs sur K7. Le tt 2200 ss gar. Eric BOUVIER Tél. : (91) 89.46.56. (ap. 18 H 30)

Vds pour TI99/4A : GESTION FICHIER, TERMINAL EMULA-TOR, TRAITEMENT DE TEXTE, ALPINER, OTHELLO, CON-NECT FOUR, MIND CHALLEN-GER, WUMPUS, NUTRITION, PHYSICAL FITNESS, Cab. Magnéto + Man. Jeux + manuel mini mem., Manuel Ass. Alain DUPUY Tél. : 525.34.18.

Ch. Boîtier ext. périph. + lect. Disk et cont. + Carte pour imp. et ext. Mem. Pour T199/ 4A. Alain DELER LA TAILLE 85450 CHAILLE LES MARAIS. Tél.: (51) 56.72.49

VENDS pour TI99/4A unité de disquette + boîtier périphérique + extension 32 K. Matériel 12/83 s'adresser à Monsier PERROUD Serge, Résidence Saint Lanbert Bat. L, Route de Cannes 83600 FREJUS. Tél.: (94) 51.00.23. poste 43,457 (la journée) et (94) 53.30.39 (le soir).

RECHERCHE pour TI 99/4A module Basic Etendu + manuel et K7 B.E. + minimémory avec manuel + programmes jeux Basic et B.E. + livres JEUX ET PROGRAMMES TOMME 1.2.3. Monsieur MEU-NIER, La Champagne Barret 16300 BARBEZIEUX SAINT HILAI-RE. Tél. (45) 78.11.79.

VENDS TI 99/4A (9/80) + chargeur + 40 cartes magnétiques + manuels + livres + programmes (+100) + module RPN Simulateur. Vendu 750 F. Monsieur VERTEN-TE, 8 rue des Marnaudes 93250 VILLEMOMBLE.

SIGNATURE

étranger + 30 F□

VENDS pour ZX 81 carte sonore AY38912 + K7 : 250 F. TOOLKIT 2 K7 (MERGEET RENUM): 80 F. Moniteur HEX: 50 F. REMLOAD: 50 F. Assembleur ARTIC: 50 F + livre Français langage machine: 60F+ livre Anglais Mastering your M/C: 60 F. Pour SPECTRUM Logilivre Othello/Isola: 80 F. Simulateur Cobalt: 70 F. Livre Hardware Manual : 50 F. Petit livre du SPECTRUM : 50 F. Monsieur LANGLOIS. Tél. 203.41.28 poste 322 ou 323.

VENDS ATARI: 2.600 F (2 mois) + 2 poignées de jeux + une K7 sous garantie: 1.000 F. Jean Pierre CHARMEAU, 402 rue Saint Honoré 75001 PARIS. Tél. 296.25.79.

VENDS HP 41:1.100 F. Module mémoire quadri: 450 F, module horloge: 450 F, lecteur de cartes: 1.500 F. Yves CHOSSON, 10 rue Saint Exupéry 44800 SAINT HER-BLAIN ou 4 rue du Mouzon 54500 LAXOU. Tél. (40) 43.16.15.

VENDS ORIC148K + 40 programmes de jeux + Livre "Visa pour ORIC" + livre "FORTH ET K7" + MICR'ORIC Nº 3. Le tout avec alimentation et manuel d'utilisation pour 2100 F. Tel. : (6) 940.78.91.

VENDS ORIC 116 Ko (7/83) + cordon Peritel + alimentation + 20 programmes environ: 1700 F. Claude PEREZ chemin de la chapelle Saint Roch 84490 SAINT SA-TURNIN D'ART. Tél. : (90) 75.48.27 (entre 19 et 21 H).

VENDS TI99/4A (état neuf) sous garantie + manettes + cordons K7 + 3 modules + Magnéto K7 + K7 Basic par soi-même + nombreuses revues avec programmes + manuel d'utilisation en français + K7 avec programmes. (acheté 3800 F.) vendu : 2600 F. Ludovic SANCHIS, 18 rue Verdi FONTBARLETTE 26000 VALEN-CE. Tél.: (75) 55.90.10.

VENDS ZX 81 + 16 Ko + 3 livres (4/ 83): 800 F. Alain RICHET, 18 av. Marcel Cachin 69200 VENIS-SEUX. Tél.: (7) 250.10.02.

ACHETE INTERFACE FA 1 (pour FX 702 P) pour toute offre écrire à Gérald BOUQUET, impasse de la Joaterie 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, Tél (77) 36.56.39.

VENDS MULTITECH MPF II (version P.A.L.) prix 2.800 F. avec cassettes jeux + documentations + livres (en cadeau) P. DREUMONT 62 av. Léonard de Vinci 60100 CREIL. Tél (4) 424.40.17.

VENDS ORIC 1 48K + câble PERI-TEL + alimentations + câble K7+ manuel Français + livres + K7 Programmes. Vendu 2.000 F. Lucien NICOLAI. Tél. (91) 67.30.96 (le samedi et le dimanche).

LASER ATTACK

Ils reviennent, les monstres intersidéraux, prêts à envahir notre chère planète, si vous faiblissez !...

A vous donc, de résister victorieusement aux vagues successives d'envahisseurs, de plus en plus agressifs avec la vaillance dont vous ferez preuve.

Laurent BERREBI

Mode d'emploi :

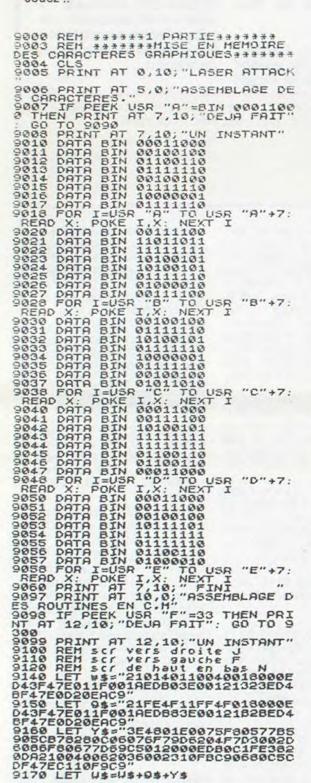
Pour les possesseurs de SPECTRUM 16K, vous devez agir en deux fois : * Entrez les lignes 9000 à 9990, puis faites exécuter (ou chargez sur K7)

* Entrez alors le reste du programme.

Nous vous conseillons de sauver la tère partie sous le nom "ATTACK1", et la seconde sous le nom de "ATTACK 2".

Une fois les programmes sur K7, faites : - LOAD "ATTACK 1" puis PLAY

dès le premier affichage, arrêtez le magnéto.
Attendre le message "appuyer sur "PLAY" pour charger la seconde partie.





9180 LET dd=USR "F" 9190 FOR i=1 TO LEN #\$-1 STEP 2 9200 LET b=16*CODE #\$(i)-112*(CO DE #\$(i) >57)+CODE #\$(i+1)-7*(COD E #\$(i+1)>57)-816 9210 POKE dd,b 9220 LET dd=dd+1 9230 NEXT i 9240 PRINT AT 12,10;" FINI 9300 PRINT AT 15,0; "APPUYER SUR ""PLAY"" POUR CHARGER" 9310 PRINT AT 16,0; "LA DEUXIEME PARTIE " 9320 LOAD "" 9390 SAUE "attack1" LINE 9000

1 BORDER 0: PAPER 0: INK 2: C : GO SUB 7000 2 LET hi=0 3 REM ***AUTEUR L.BERREBI** 4 REM ***SINCLAIR SPECTRUM 16K ** 5 LET doi =25: LET gun=3: LET tgv=30: LET rt=-1 6 LET ddd=5000 7 LET swe=10000 10 BORDER 0: PAPER 0: INK 6: C 10 BORDER 0: PAPER 0: INK 6: C

11 PRINT AT 18,27; "0"

12 LET ee=1.5: LET sc=0

13 LET ss=0

17 PRINT AT 19,0; "A A"

20 FOR i=0 TO 31: PRINT AT 16,

1; """;: NEXT i

21 LET rt=rt+1: IF rt/8=INT (r

23 BORDER rt: GO SUB 1000

30 GO SUB 1200

40 REM + deplacement +

50 PRINT AT 21,x; "A"

60 IF INKEY\$="6" THEN LET m=1

70 IF INKEY\$="6" THEN LET m=-1

80 LET x=x+m

85 LET m=0

90 PRINT AT 21,x; "A"

100 IF INKEY\$="0" THEN GO SUB 1

102 LET ck=ck+5

100 LET ck=ck+5
105 IF ck>=tgv THEN LET ck=0: G
0 SUB 5000
110 IF INKEY\$="" THEN LET m=0
120 IF x>=29 THEN LET x=x-1
130 IF x<=0 THEN LET x=x+1
139 LET g=g+ee
140 IF g>=10 THEN LET g=0: GO 5
UB 2000
999 GO TO 60
1000 REM affichage des vaisseaux 1000 REM affichage des vaisseaux

1010 FOR i=0 TO 18 STEP 2: PRINT
AT 0,10+i; "8 "; NEXT i
1015 BEEP 01,20: BEEP 005,30
1020 FOR i=0 TO 18 STEP 2: PRINT
AT 2,10+i; "8"; NEXT i
1025 BEEP 01,20: BEEP 005,30
1030 FOR i=0 TO 18 STEP 2: PRINT
AT 4,10+i; "0"; NEXT i
1035 BEEP 01,20: BEEP 005,30
1040 FOR i=0 TO 18 STEP 2: PRINT
AT 6,10+i; "0"; NEXT i
1045 BEEP 01,20: BEEP 005,30
1050 FOR i=0 TO 13
1055 BEEP 01,20: BEEP 005,30
1060 NEXT i
1199 RETURN
1200 REM * initialisation * 1200 REM # initialisation # 1205 LET tgv=tgv-5: IF tgv=5 THE N LET tgv=tgv+5 1207 DIM b(11): LET b(11)=28 1208 FOR i=1 TO 10: LET b(i)=1: NEXT i

de l'opération).

Bonne chance!

remplacer la ligne 200 par : 400 PRT CRS 0 ; ".....

28 HAIT 0:N=INT (R

AN#*6)+1:B=INT

(RAN#*14)+1:6=M

: A=INT (RAH#*3)

SPECTRUM

1210 LET x=15
1220 LET vv=6: LET vh=10
1230 LET x=0
1240 LET h=0
1250 LET y=0
1250 LET y=0
1270 LET s=ss+20
1280 LET ff=0
1285 IF doi=25 AND sc=30000 THE
N LET swe=20000: LET doi=0
1290 LET ee=ee+1.5
1300 LET w4=10: LET w3=10: LET w
2=10 1300 LET #4=10: LET #3=10: LET #
2=10

1303 LET d(=0
1310 LET w#=0
1310 LET ##=0
1310 LET c(i,x)=1: NEXT x: NEXT i
1350 LET f(=-1: LET fs=14: LET d
r=1: LET ds=10
1399 RETURN
1400 REH # t i f #
1410 LET pv=(21-vv) #8
14410 LET pv=(21-vv) #8
14420 FOR i=pv TO pv+6#8 STEP 8
1430 IF point (a,i)=1 THEN LET c
i: GO TO 1450
1440 NEXT i
14420 LET c=167
1450 PLOT a,7: DRAH Ø,0-3: PLOT a,7: DRAH OVER 1;0,0-3
1460 PRINT AT 21-(o,8) x+1;""
1461 IF o<>167 THEN BEEP .005,20
1470 IF o<>167 THEN BEEP .005,20
1470 IF o<>167 THEN BEEP .005,20
1471 IF sc>=cddd THEN LET gun=gun
11: PRINT AT 19,2*gun-4;"**": LET ddd=ddd+s**
1475 IF o<>167 AND ff>=40 THEN P
RINT AT 21,x+1;"": FOR i=0 TO 2
0: BEEP .005,i*2: NEXT i: GO TO
20
1599 RETURN RINT AT 21,x+1;"": FOR i=0 TO 2
0: BEEP .005,i *2: NEXT i: GO TO
20
1599 RETURN
2000 REM actionner te scr
2010 LET vh=vh+h
2020 IF vh<=fr THEN LET w\$="j":
FOR b=0 TO 7: RANDOMIZE USR USR
"n": NEXT b: LET vv=vv+1: LET h=
h *-1: LET vh=vh+2
2030 IF vh>=fs THEN LET w\$="f":
FOR b=0 TO 7: RANDOMIZE USR USR
"n": NEXT b: LET vv=vv+1: LET h=
h *-1: LET vh=vh-2
2036 IF vv=16+(ww*2) THEN PRINT
AT 10,7; FLASH 1;" THE INVAPERS
HAUE WIN ": FOR i=0 TO 7: FOR 9=
0 TO 7: BEEP .05,i *2.5 + 10: BORDE
R 9: NEXT 9: NEXT i: BORDER 0: G
TO 8000
2040 RANDOMIZE USR USR w\$
2999 RETURN
3000 REM * indexage *
3010 LET jj=21-(o/8)
3020 LET x1=x+1
3030 LET c0=(jj-vv)/2+4
3040 LET c0=(jj-vv)/2+4
3050 LET c0=3 THEN LET w4=w4-1
3060 IF c0=2 THEN LET w4=w4-1
3070 IF c0=3 THEN LET w4=w2-1
3080 IF c0=2 THEN LET w4=w2-1
3090 IF w4=0 THEN LET w4=10: LET
w=ww+1
3100 IF w3=0 THEN LET w3=10: LET 3070 IF co=3 THEN LET w3=w3-1
3080 IF co=2 THEN LET w2=w2-1
3090 IF w4=0 THEN LET w4=10: LET

w=ww+1
3100 IF w3=0 THEN LET w3=10: LET

w=ww+1
3110 IF w2=0 THEN LET w2=10: LET

w=ww+1
3110 IF co=1 THEN LET b(ca)=0
3110 LET as=0
3120 IF co=1 AND ca=dr THEN LET

fr=fr-2: LET dr=dr+1: IF dr<=10
AND b(dr)=0 THEN LET fr=fr-2: LE

T dr=dr+1: LET as=22: GO TO 3120
3124 IF dr>10 THEN GO TO 3125
3125 IF dr<=10 THEN GO TO 3125
3126 IF dr<=10 THEN GO TO 3125
3120 IF co=1 AND ca=ds THEN LET

fs=fs+2: LET ds=ds-1: IF ds>=1 A
ND b(ds)=0 THEN LET fs=fs+2: LET

ds=ds-1: LET as=22: GO TO 3136
3135 IF ds<=1 THEN GO TO 3136
3135 IF ds<=1 THEN GO TO 3136
3135 IF ds>=1 THEN GO TO 3135
3136 RETURN
5000 REH * tir des vaisseaux *
5006 FR dl=66 THEN GO TO 5020
5030 IF no ds THEN LET rn=10
5040 IF no ds THEN LET rn=10
5055 IF tn=0 THEN LET rn=1
5065 IF crn, tn)=0 THEN LET rn=1 5070 LET Nr=2*rn+vh-2
5080 LET n1=2*tn+vv-5
5090 LET n1=2*tn+vv-5
5090 LET n1=1***
51100 LET n11=(21-n1) ***
51100 LET n11=(21-n1) ***
51100 LET n11=(21-n1) ***
51100 LET n11=(21-n1) ***
51100 PLOT OVER 1;n1r,n1t: DRAU 00
--((16-vv) ***): PLOT OVER 1;n1r,n
1t: DRAU OVER 1;0,-((16-vv) ***)
5200 PLOT OVER 1;n1r,n1t: DRAU 00
--((21-vv) ***): PLOT OVER 1;n1r,n
1t: DRAU OVER 1;0,-((21-vv) ***)
5200 PLOT OVER 1;0,-((21-vv) ***)
5200 PLOT OVER 1;0,-((21-vv) ***)
5200 PRINT AT 19,2*((9un+1) -4; "":
FOR z=0 TO 2: FOR i=0 TO 7: BORD
ER i: NEXT i: NEXT z: BORDER rt
1: NEXT i: NEXT z: BORDER rt
1: NEXT i: NEXT z: BORDER
1: NEXT i: NEXT i: NEX T i 7080 PRINT AT 21,0;"A";AT 21,2;" A";AT 21,4;"A" 7090 FOR i=0 TO 180; NEXT i 7100 FLASH 0 7104 INK 6 7110 FOR 0=4 TO 11 7115 FOR i=0 TO 31 7120 PRINT AT 0,i;" A"; 7130 NEXT 0 7135 NEXT 0 7136 PRINT AT 16,0; INK 3," 7140 PRINT AT 0,9;" LASER ATTACK 7145 PRINT AT 2,5;" 7150 PRINT AT 3,5;" "; FLASH 1;" © BY BERREBI LAURENT"; FLASH 0;" 160 PRINT AT 4,5;" 7160 PRINT AT 4,5;"

7170 PRINT AT 6,4;"DES ENVAHISSE URS ONT POUR "
7180 PRINT AT 7,0;"MISSION DE DE TRUIRE VOTRE"
7190 PRINT AT 8,0;"STATION SPATI ALE, VOUS SEUL "
7200 PRINT AT 9,0;"ARME TOUT COM ME EUX D'UN SUPER"
7210 PRINT AT 10,0;"LASER AVEZ R ECU L'ORDRE DE LES"
7220 PRINT AT 11,0;"ANEANTIR, AT TENTION LES PREMIERS"
7230 PRINT AT 11,0;"SONT GENTILS MAIS APRES ...14,0;"SONT GENTILS MAIS APRES ...14,0;"ARRIVE A 500 0,15000,25000 UNE "
7250 PRINT AT 15,0;"FUSEE EN PLU 7260 PRINT AT 17,0; "6 POUR ALLEZ A GAUCHE 7270 PRINT AT 18,0; "9 POUR ALLEZ A DROITE 7280 PRINT AT 19,0; "9 POUR TIRER

7290 PRINT AT 21,0; "(enter)
"; AT 21,16; "BONNE CHANCE... 7300 IF CODE INKEY\$=13 THEN CLS
: GO TO 7320
7310 GO TO 7300
7999 RETURN
8000 FOR i=1 TO 150: NEXT i
8010 CLS
8020 PRINT AT 0,0; "PERDU avec ";
\$c;" points"
8030 IF sc>hi THEN LET hi=sc: PR
INT AT 2,0; "bravo,vous avez le m
eilleur score." "votre nom
svp:";: INPUT "votre nom:";r\$:
PRINT rs: GO TO 8060
8040 PRINT AT 4,0; "meilleur score:";hi 8050 PRINT AT 5,0; "realise par " 8060 INPUT "une autre partie (o/n SOTO IF KS=""" OR KS=""" THEN ST 8080 GO TO 3 9000 SAVE "attack2" LINE 1

TORPILI

A bord de votre sous-marin, vous devez détruire les navires qui se déplacent de droite à gauche ou à gauche à droite. Vous devez couler 10 navires dans une partie. Jean Louis DAUX

FX 702 P

N.D.L.R./pour accélérer le jeu et diminuer le scintillement de l'affichage

Mode d'emploi : Description de l'écran : La mer est représentée par une série de "-" les navires : 2 tailles "=" un croiseur "==" un porte avion. (le croiseur rapporte plus de points, à cause de sa petite taille) – Le périscope est visualisé par : "#" - "+" la torpille - "*" symbolise l'impact. - le chiffre à droite de l'écran, donne la distance en centaine de mètre, qui sépare le sous-marin du navire (il y a un décompte lorsqu'une torpil-Commande au clavier : (instruction introduite en Key)

1 : déplace le périscope à gauche

2 : déplace le périscope à droite N.B.: appuyer longtemps sur ces touches (le programme est un peu

Après avoir tirer une torpille on peut aussitôt déplacer le périscope pour le prochain tir si celui-ci est raté. Attention certains navires sont plus rapides que d'autres. Il ne faut surtout pas viser directement la cible mais anticiper le tir.

En fin de programme la machine vous donne votre score en nombre de navires coulés et en points (selon la difficulté du tir, et la vitesse de jeu

*** PRG LIST YAR: 26 PRG: 1680 "=":60T0 70 P0: 776 STEPS 60TO 10 P=80: GOTO 60 50 A\$="=":P=160 " RUTEUR: DAUX 5 " TITRE PRG:-TO *(3-M/2))+1 RPILLE-" " POUR FX 702 P , (DEFH 0)" 10 WAIT 0: YAC :Q=1 :PRT " ----TOR :60TO 138 PILLE ---- ": K=9 :FOR U=1 TO 10

30 R=180:0=1:S=17: IF A=2;P=200:U= 17:S=1:L=-2:8\$= 40 IF A=1; A\$="==": 60 L=ABS INT (RAN# 70 FOR I=0 TO S ST 80 X\$=KEY: IF X\$=". "; IF T+1; D\$="+" 98 IF X\$="1"; K=K-A BS L-1: IF K(1; K 100 IF X\$="3"; K=K+A ES L+1:1F K>17; K=17

" ;#;M;CRSI;A\$;CSR Q;D\$;CSR K;E\$;

118 日本="骨" CSR K;E\$ 210 IF D\$="*"; Z=Z+1 120 GOTO R :PRT CSR 8: "BOU 138 Q=K:T=1:R=148 M!":0\$="-":60T0 140 M=M-1: IF M=0; IF 240 Q=1; D\$="*": WAI 220 IF T=0; M=6: O\$=" 1 20 150 IF M=0; IF A\$="= 230 HEXT I ="; IF Q=I+1; D\$= 240 V=V+P/Q*RBS L*G "*":WAIT 20 /2:0\$="-":T=8:H 160 If 8=K;E\$=D\$ EXT U 170 IF M=0:R=180: I= 250 WAIT 35 260 IF Z>1;Y\$="S" 180 IF 0\$="-"; IF R\$ 270 PRT Z;" HAVIRE" ="=="; IF Q=I+1; ;Y\$;" COULE";Y\$ 05="=" 198 IF D\$="-"; IF Q= ,"SCORE=": INT V 1;0\$="=" " POINT"; YS: EN 200 PRT "---------"; M; USR

I; R\$; CSR Q; D\$;

*** VAR LIST

DIVISION EUCLIDIENNE

PC 1500

LPRINT 'DANS L 'ORDRE DES" 135:LPRINT "PUISSA

NIES, U(J)"

140.FOR J=010 N 145:COLOR 2 150:INPUT "U(J)=";

(";];")="; U(J) (";];")="; U(J) 155:WAIT 50 160:PRINT "[APEZ 0

SI VOUS MAINT ENEZ": PRINT "L

E COEFFICIENT

N, SINON": INPUT

165: IF AS="N"THEN

95

150

170: NEXT J

NCES CRD!SS--A

Ce programme exécute à votre place la division euclidienne de deux polynomes à cœfficients entiers, positifs ou négatifs. Les cœfficients du reste et du quotient sont donnés sans erreur d'arrondi. Il marche en mémoire de base et l'imprimante n'est pas obligatoire : Il suffit de changer les LPRINT en PRINT et de supprimer les COLOR. Enfin, le polynome U désigne le dividende ; le polynome V.

le diviseur. Donc, le degré de U doit être supérieur ou égal à celui de V. Sinon, une erreur de dimension se produira en ligne 50.

Michel AGOU

LES COEFFICIENTS DE U SONT, DANS L^ORDRE DES PUISSANCES CROISS- -ANTES, U(I) U(0)= 1 U(1)= 2 U(2)= 3 U(3)=-1 U(4)=-2 U(5)=-3 LES COEFFICIENTS DE U SONT, DANS L^ORDRE DES PUISSANCES CROISS- -ANTES, U(J) U(0)= 1	POLYNOME U + 1X^ 0+ 2X^ 1+ 3 ^ 2+-1X^ 3+-2X^ 4 -3X^ 5 POLYNOME U + 1X^ 0+ 2X^ 1+ 3 ^ 2+ 7X^ 3 LE RESTE EST: +(335/ 343)X^ 0+ 705/ 343)X^ 1+(222/ 343)X^ 2 LE QUOTIENT EST: +(8/ 343)X^ 0+(-: 5/ 343)X^ 1+(-147.
DEGRE DE U:M DEGRE DE U:N M= 5 N= 3	U(2)= 3 U(3)= 7

DEGRE DE U:M DEGRE DE U:N LES COEFFICIENTS DANS LAORDRE DES PUISSANCES CROISS--ANTES, U(1) u(8)= 1 U(1)=-2 U(2)=-3 U(3)=-5 U(3)=-5 U(4)=-6 LES COEFFICIENTS DE U SONT, DANS LAORDRE DES PUISSANCES CROISS--ANTES, U(J)



POLYNOME U + 1X^ 0+-2X^ 1+-3X ^ 2+-5X^ 3+-6X^ 4+ POLYNOME U + 1X^ 0+ 3X^ 1+ 3X ^ 2+ 3X^ 3 LE RESTE EST: 18/ 27)X^ 0+(-4 5/ 27)X^ 1+(18/ 2 7)X^ 2 LE QUOTIENT EST: +(9/ 27)X^ 0+(-36 / 27)X^ 1+(-18/ 27

60: LPRINT "LES CO EFFICIENTS DE U SONT. ". LPRINT "DANS L ORDRE DES" 65:LPRINT "PUISSA NCES CROISS -- A NIES, U(1)" 70: FOR 1=010 M 75. EOLOR 2 80: INPUT "U(1)="; UCID: LPRINT "U SI VOUS MAINT E COEFFICIENT" : PRINT "TAPEZ N, SINON": INPUT 95: IF As="N" THEN 88 100: NEXT 1 125: COLOR Ø 130: LPRINT "LES CO

10. REM "DIVISION

30: LPRINT "DEGRE

"DEGRE DE U:N" 48: INPUT "M=";M:

45: LPRINT "M=":M. LPRINT "N=":N

50: DIM U(M), U(N),

O(M-N)

INPUT "N=";N

DES POLYNOMES A COEFFICIENTS ENTIERS"

DE U: MY LPRINT

180: LPRINT : LPRINT : LPRINT : LPRINT 185: COLOR 8 190: LPRINT "POLYNO 195. COLOR 1 200: FOR 1:010 M. PRINT "+";U(1); " X^"; 1; NEXT 210: LPRINT 215: COLOR 0 220: LPRINT "POLYNO ME U" 225: COLOR 230: FOR J=010 N: LPRINT "+";U(J 1; "X^"; J; NEXT EFFICIENTS DE U SONT, "

248:FOR 1=810 M 258:U(1)=U(1)*(U(N JA(M-N+1)) 260 NEXT I 278: FOR L-810 M-N 288.0(M-N-L)=U(M-L DIVICIO 290: FOR K-L 10 N+L 300: U(M-K)=U(M-K)-U(N+L-K) TO(M-N 310: NEXT K 320: NEXT L 330: LPRINT 335: COLOR 0 337: D=U(N)^(M-N+1) 340: LPRINT "LE RES TE EST: " 350: FOR 1=010 N-1 355: COLOR 1 360: LPRINT "+(";UC 1);"/";D;")";" 370: NEXT 1 380: LPRINT 385: COLOR 0 398: LPRINT "LE QUO TIENT EST:"
400:FOR L=M-NIO 0
STEP -1 485: COLOR 1 410: LPRINT "+(";Q(M-N-L); "/"; D; " 428: NEXT L STATUS 0 511 STATUS 1 1248

SPACE INVADER

Vous avez exactement 110 secondes pour détruire un service à dessert de 33 soucoupes (volantes bien entendu!). Au dessus de ce temps limité, une bombe (glacée, cela va de soi) descend aléatoirement. Vous devez alors la détruire avant qu'elle ne touche le sol. Les règles du jeu sont contenues dans le programme.

Christian AUDEBERT



1160 GOTO3500 : REM EXPLICATION 1170 PRINT"" 1180 CLR 1190 C=53708 1200 TI = "000000" 1210 GOSUB1300:REM INVADERS 1220 REM

1258 REM 1260 REM 1270 GOSUB1560:REM GESTION JEU 1280 REM 1290 REM 1300 U=53452 1318 R=8 1320 REM-----1330 REM TRACE DES INVADERS 1348 REM-----1350 FORI=1T031 STEP3 1360 POKEU+1,199 1370 NEXTI

1240 GOSUB1470 : REM VAISSEAU

1230 REM

1380 U=53532 1390 FORI=1T031 STEP3 1400 POKEU+1, 199 1410 NEXTI 1428 U=53612 1430 FORI=1T031 STEP3 1440 POKEU+1, 199 1450 NEXTI 1460 RETURN

1470 REM-----1480 REM TRACE DU VAISSEAU 1498 RFM-----1500 T=54228 1510 POKET, 65 1520 PRINT"BERRERERERERERERE 78707077 78707077 78707077" 1530 PRINT" 70707070 78 78787878 7878787 70707070"

75 76 75 76 1540 PRINT" 75 76" 1550 RETURN 1569 REM-----1570 REM GESTION DU JEU 1580 REM-----

1590 S=0 1600 GETA\$ 1618 IFA = "N"THEN 1888 1620 IFA\$="B"THEN 1800 1638 IFA = "" THEN 1888 1648 S=S+1 1650 IFS=30THENGOTO 2410

1660 IFS=60THENGOTO 2680 1670 IFS=90THENGOTO 2950 1688 IFT14="000110"THENA=1 1690 IFA=1THEN AA=AA+1 1700 IFAA=STHEN3200

1720 IFT14="000110"THENA=1 1730 IFTI 4="000111"THENA=1 1748 IFT14="000112"THENA=1 1750 IFTI = "000113"THENA=1 1770 REM DEPLACEMENT VAISSEAU

1780 REM-----1790 GOTO1600 1800 IFA = "N"THEN 1900 1810 IFA\$="B"THENL=-1 1829 IFA\$="M"THENL=1 1830 POKET, 0 1840 T=T+L 1850 POKET, 65 1860 GOTO1600 1870 REM----1880 REM GESTION TIR 1890 REM----1300 K=T-40 1910 POKE K,80 1920 D=PEEK(K-40) 1930 IFPEEK(K-40)=199THEN2020 1940 IFK (53328THEN2160 1950 IFD=191THEN3450 1960 IFD (>0THEN2270 1970 K=K-40 1980 GOTO1910 1990 REM-----2000 REM CIBLE INVADER 2010 REM-----2020 U=T-40 2030 POKEU, 0 2040 IFU=KTHEN2070 2858 U=U-48 2060 GOTO2030 2070 POKE K-40, 207 2080 POKE K-40, 206 2090 POKE K-40,0 2100 R=R+1 2110 IFR=33THEN2230 2140 REM CIBLE PARASITE 2160 F=T-40 2170 POKEF, 0 2180 IF F=KTHEN1600 2210 PRINT"DESOLE J'AI ETE LE PLUS FORT" 2230 INPUT "BUEUX-TU FAIRE UNE AUTRE PART IE (0/N) ? ";A\$ 2240 IFA = "OUI "THEN 1170 2250 IFA = "0" THEN 1170 2260 END 2278 U=T-48 2288 POKEU, 8 2290 IFU=KTHEN2320 2300 U=U-40 2310 GOTO2280 2320 POKEK-40,0

2350 REM DEPLACEMENT INVADERS

2390 REM 1ER DEPLACEMENT

2420 IFPEEK(U)=199THEN2440

2370 REM 2380 REM-

2418 U=53453

2430 GOTO2460

2440 POKE(U), 0 2450 POKE(U+1), 199 2460 U=U+3 2470 IFU>53484THEN2490 2488 GOTO2428 2490 U=53533 2500 IFPEEK(U)=199THEN2520 2518 GOTO2548 2520 POKE(U), 0 2530 POKE(U+1), 199 2548 U=U+3 2550 IFU>53564THEN2570 2560 GOT02500 2570 U=53613 2580 IFPEEK(U)=199THEN2600 2590 GOTO2620 2600 POKE(U), 0 2610 POKE(U+1), 199 2628 U=U+3 2630 IFU=53646THENGOTO1600 2640 GOTO2580 2650 REM-----2660 REM ZEME DEPLACEMENT INVADERS 2670 REM---2688 U=53454 2690 IFPEEK(U)=199THEN2710 2700 GOTO2730 2710 POKE(U),0 2720 POKE(U+1), 199 2738 U=U+3 2740 IFU>53485THEN2760 2750 GOTO2690 2760 U=53534 2770 IFPEEK(U)=199THEN2790 2780 GOTO2810 2790 POKE(U),0 2800 POKE(U+1), 199 2810 U=U+3 2820 IFU>53565THEN2840 2830 GOT02770 2840 U=53614 2858 IFPEEK(U)=199THEN2878 2860 GOTO2890 2870 POKE(U), 0 2880 POKE(U+1), 199 2890 11=11+3 2900 IFU>53646THENGOTO1600 2910 GOTO2850 2930 REM JEME DEPLACEMENT INVADERS

2950 U=53455 2960 IFPEEK(U)=199THEN2980" 2970 GOT03000 2980 POKE(U), 0 2990 POKE(U-2), 199 3000 U=U+3 3018 IFU) 53486THEN3838 3020 GOTO2960 3030 U=53535 3040 IFPEEK(U)=199THEN3060 3050 GOT03080 3060 POKE(U),0 3070 POKE(U-2), 199 3080 U=U+3 3090 IFU>53566THEN3110 3100 GOT03040 3110 U=53615 3120 IFPEEK(U)=199THEN3140 3138 GOTO3168 3140 POKE(U), 0 3150 POKE(U-2), 199

3170 IFU>53649THEN1590 3180 GOT03120 3190 REM----3200 REM LA BOMBE TOMBE 3210 REM---3228 DR=INT(2*RND(1))+1 3230 IFDR=1THENDD=39 3240 IFOR=2THENDO=41 3250 POKEC, 0 3260 C=C+00 3270 POKEC, 191 3280 IFC>54242THEN3340 3298 AA=8 3300 GOT01710 3310 REM-----3320 REM MESSAGE DE PERTE 3340 PRINT BOESOLE POUR TOI" 3350 PRINT 3360 PRINT"IL FAUDRA ETRE PLUS RAPIDE LA PROCHAINE FOIS" 3370 PRINT 3380 INPUT"UEUX-TU RETENTER TA CHANCE (O 3390 IFR#="0"THEN1170 3400 IFR = "OUI" THEN 1170 3410 END 3420 REM-----3430 REM MESSAGE FELICITATIONS 3440 REM-----3450 PRINT"BBRAUD & TU L'AS EU CAMARADE" 3460 PRINT 3470 PRINT"TU RECOMMENCES (O/N) "; 3480 INPUTR# 3490 GOT03390 3500 PRINT"" 3510 PRINT"BONJOUR VEUX TU DES EXPLICATI 3520 GETR#: IFR#=""THEN3520 3530 IFR = "0" THEN 3550 3540 GOTO1120 3560 PRINT"CE JEU EST UN SPACE INVADER" 3570 PRINT 3580 PRINT TU POSSEDES UN VAISSEAU QUI S F TROUVE" 3590 PRINT"EN BAS DE L'ECRAN" 3600 PRINT 3610 PRINT"CE VAISSEAU PEUT ETRE MANDEUV 3628 PRINT "VERS LA DROITE DU VERS LA GAU 3630 PRINT"POUR ALLER A GAUCHE APPUIE SU 3640 PRINT POUR ALLER A DROITE APPUIE SU 3650 PRINT"ET ENFIN POUR DEGOMMER LES IN 3660 PRINT"UTILISE LA TOUCHE N"

3730 PRINT"Y COMPRIS TOI."

3760 GETA4: IFA4 - "THEN3760

3750 PRINT "PRESSE UNE TOUCHE"

3240 PRINT

3770 GOTO1178

3160 LI=LI+3

AWALE

Awalé est un jeu traditionnel africain qui se joue à deux. Dans ce programme proposé pour le TI99/4A on peut soit jouer à deux, ou bien jouer contre la machine. Les règles du jeu sont précisées dans le programme.

Thierry LATOMBE

TI 99/4A

```
140 REM ASS >FE3E (-450)
 150 REM
1160 U=1
 170 T=2
 180 A=3
 190 B=11
 200 D=12
 210 W=79
 220 X=78
 230 CALL JOYST (U, XBAS, MEM)
 240 RANDOMIZE
 250 GDTO 300
 260 DIM C(11), CH(11), NOM$(1), S(1), NP(11)
270 D.I.J.K.L.M.N.MSH,SH,P.PGP,PPP,H1,H2,GI,GS,DEUX,JOUEUR,
NIVEAU,DC,FC,DA,ADD,F A,II,LI,CO,M*
 280 CALL HCHAR :: CALL COLOR :: CALL SOUND :: CALL SCREEN :
 : CALL CLEAR :: CALL KEY :: CALL CHAR :: CALL INIT :: CALL
 LOAD :: CALL PEEK :: CALL LINK
 290 !AP-
 300 IF XBAS=0 THEN 340
310 ON ERROR 340 :: CALL INIT :: MEM=-U :
 : ON ERROR STOP
 320 CALL LOAD(B196, 254, 248, "", 16376, 68, 69,
 80,65,82,84,254,62)
330 ADD=-24576
 340 CALL CLEAR
 350 CALL SCREEN(7)
 360 FOR I=U TO 9
370 CALL COLOR(I,16,U)
 380 NEXT I
 390 CALL CHAR (128, "")
 400 CALL CHAR(129, "001B3C7E7E3C1B")
410 CALL COLOR(13, T, 8)
 420 LI=7
 430 M$="AWALE"
 440 GOSUB 3640
 450 LI=16
460 Ms="JEU TRADITIONNEL AFRICAIN"
 470 GOSUB 3640
 480 LI=24
490 Ms="REGLE DU JEU ?"
 500 GOSUB 3640
 510 CALL SOUND (100, 880, T)
 520 CALL KEY(A, I, J)
530 IF J=0 THEN 520
 540 IF I=X THEN 730
 550 IF ICOW THEN 520
560 FOR J=O TO A
570 CALL CLEAR
 580 LI=U
 590 FOR I=0 TO 10
 600 READ MI
 610 GOSUB 3640
 620 LI=LI+T
 630 NEXT I
 640 LI=24
 650 CD=1
 660 MS="SUITE EN PRESSANT UNE TOUCHE"
 670 GOSUB 3640
 680 CALL SOUND (100,880,6)
 690 CALL KEY (A, K, L)
700 IF L=0 THEN 690
 720 REM
 730 REM Demande qui sont
 les joueurs
 740 REM
 750 CALL CLEAR
 760 DEUX=0
770 PRINT "VEUX TU JOUER CONTRE MOI ?": : : :
 780 CALL SOUND (100, 440, T)
790 CALL KEY (A, I, J)
 800 IF J=0 THEN 790
810 IF I=W THEN 840
 820 IF I >X THEN 790
 830 DENX=-N
 840 INPUT "NOM JOUEUR ? ":NOM$(0)
850 NOM$(0) =SEG$(NOM$(0),U,D)
 860 IF DEUX THEN 970
 870 NOM$ (U) ="T199/4A"
 880 IF MEM=0 THEN 1000
 890 NIVEAU=U
 900 PRINT : : :TAB(8);"-1-DEBUTANT": : :TAB(8);
"-2-EXPERT": : :"NIVEAU CHOISI ?"
  910 CALL KEY(A, I, J)
920 IF J=D THEN 910
  930 IF 1=49 THEN 1000
  940 IF I<>50 THEN 910
  950 NIVEAU=A
  960 GOTO 1000
  970 PRINT : : :
  980 INPUT "NOM JOUEUR ? ":NOM# (U)
  990 NDMs (U) =SEGS (NDMS (U) , U, D)
1000 PRINT : : : :NDMS (O); " COMMENCE ?"
  1010 CALL SOUND (100, 440, T)
  1020 CALL KEY (A, I, J)
  1030 IF I=W THEN 1060
  1040 IF 1<>X THEN 1020
  1050 JOUEUR=U
  1060 CALL CLEAR
  1070 REM
              Initialisation
  1080 REM
  1090 REM
  1100 LI=U
  1110 MS="AWALE"
  1120 GOSUB 3640
  1130 FOR J=0 TO 5
  1140 FOR I=0 TO U
  1150 FOR K=0 TO 5
  1160 CALL HCHAR (6+9*I+K, A+5*J, 128, 4)
  1170 NEXT K
  1180 NEXT I
  1190 CALL HCHAR(13,4+5*J,65+J)
  1200 NEXT J
  1210 FOR L=0 TO A
  1220 FOR I=0 TO B
  1230 C(1)=C(1)+U
   1240 BOSUB 3480
  1250 NEXT I
  1260 NEXT L
   1270 FOR L=0 TO U
   1280 Ms=NOMs (L) &";"
   1290 CO=U
   1300 LI=22-18*L
   1310 GOSUB 3640
   1320 NEXT L
   1330 GOTO 2850
```

1350 REM La partie commence

65

15

BASIC

2770 FOR 1=0 TO B

2780 C(1)=0 2790 NEXT 1

```
1370 LI=24
1380 IF DEUX THEN 1760
     IF JOUEUR=0 THEN 1760
1400 IF MEM=0 THEN 1660
1410 CALL LOAD (ADD, 0, NIVEAU+T*INT((S(0)+S(U))/25))
1420 FOR 1=0 TO B
1430 CALL LOAD(ADD+8+T+1,0,C(1))
1440 NEXT I
1450 CALL LINK("DEPART")
1460 CALL PEEK (ADD+A, I, J, K)
1470 J=256*J+K
1480 CALL HCHAR (24, T, 32, 30)
1490 I=I/T
1500 IF J<32768 THEN 1520
1510 J=J-65536
1520 IF J+S(U)<24 THEN 1600
1530 M%="JE VAIS GAGNER"
1540 GOSUB 3640
1550 FDR L=U TO 10
1560 CALL SOUND (60, 440, 0)
1570 CALL SOUND (40, 44000, 30)
1580 NEXT L
1590 GOTO 1710
1600 IF J>T THEN 1640
1610 IF J>-T THEN 1710
1620 M$="BIEN JOUE !"
1630 GOTO 1540
1640 MS="ATTENTION !"
1650 GOTO 1540
1660 M$="A MON TOUR"
1670 CALL HCHAR (24, T, 32, 30)
1680 CALL SOUND (100,800,6)
1690 GOSUB 3640
1700 GOSUB 3810
1710 CALL HCHAR (24, T, 32, 30)
1720 Ms="JE JOUE "&CHR$(76-I)
1730 CALL SOUND(100,400,6)
1740 GOSUB 3640
1750 GOTO 2150
1760 MS=NOMS (JOUEUR) &" A TD1"
1770 CALL HCHAR (24, T, 32, 30)
1780 GOSUB 3640
1790 CALL SOUND (100, 660, T)
1800 CALL SOUND (200, 880, U)
1810 CALL KEY(A.I.J)
1820 IF J=D THEN 1810
1830 IF I=64 THEN 2690
1840 IF IC65 THEN 1810
1850 IF 107 THEN 1810
1860 CALL HCHAR (24, T, 32, 31)
1870 Ms="JOUE: "&CHR$(I)
1880 I=1-65
1890 I=I+JOUEUR*(B-T*I)
1900 IF C(I)>0 THEN 1980
1910 M*="PAS DE GRAINES"
1920 GOSUB 3640
1930 CALL SDUND(150,222,4,760,10)
1940 CALL SOUND (200, 410, U, 760, 10)
1950 CALL SOUND (150, 200, A, 900, 4)
1960 GOTO 1370
1970 REM
1980 REM Validation coup
1990 REM
2000 IF NP(I)<>0 THEN 2120
2010 Ms="PRIVE L'ADVERSAIRE DE GRAINS"
2020 GOSUB 3640
2030 CALL SOUND (150, 130, A, 260, 5)
2040 CALL SOUND (300, 200, T, 400, 4)
2050 CALL SOUND (250, 150, 4, 300, B)
2060 CALL SOUND (400, 200, 7, 400, 10)
2070 CALL SOUND (200, 110, U, 220, A)
2080 CALL SOUND (150, 145, A, 290, 5)
2090 CALL SOUND (300, 300, 4, 600, B)
2100 GOTO 1350
2110 REM
2120 REM Semis graines
2130 REM
2140 GOSUB 3640
2150 CALL SOUND (100, 880, 4)
2170 M=I
2180 C(I)=0
 2190 GOSUB 3460
 2200 FOR N=U TO L
2210 I=I+U-D*INT((I+U)/D)
2220 IF I=M THEN 2210
 2230 C(I)=C(I)+U
 2240 GOSUB 3460
 2250 NEXT N
 2260 REM
 2270 REM Recolte graines
 2280 REM
 2290 IF C(1)>A THEN 2480
 2300 IF C(I) (T THEN 2480
 2310 IF I<DA THEN 2480
 2320 IF FACT THEN 2480
2330 CALL SDUND(-100,440,A,660,7)
2340 S(JDUEUR)=S(JDUEUR)+C(1)
 2350 CALL SOUD (-150,550,4,800,8)
 2370 CALL SOUND (-1400, 440, 8, 880, 10)
 2380 BOSUB 3460
 2390 CALL SOUND (100, 660, A, 1320, B)
 2400 CALL SOUND (200, 880, T, 1760, 8)
 2410 L1=22-18*JOUEUR
 2420 CD=LEN(NOMS (JOUEUR))+A
 2430 MS-STRS (S (JDUEUR))
 2440 GOSUB 3640
 2450 I=I+B-D*INT((I+B)/D)
 2460 GOTO 2290
 2470 REM
 2480 REM Joueur suivant
 2490 REM
 2500 IF S(JOUEUR) < 24 THEN 2830
 2510 LI=24
 2520 CALL HCHAR (24, A, 32, 28)
 2530 IF DEUX THEN 2570
 2540 IF JOUEUR=D THEN 2570
 2550 Ms="J'AI BAGNE"
 2560 GOTO 2580
 2570 Ms="BRAVD "&NOMS (JOUEUR)
 2580 GDSUB 3640
 2590 FOR I=0 TO A
 2600 CALL SOUND (50,440,T,880,4)
2610 CALL SOUND (200,550,4,1100,10)
 2620 CALL SOUND (150, 440, U, 880, 10)
 2630 CALL SOUND (200, 660, T, 1320, 4)
 2640 CALL SOUND (150, 440, A, 880, 8)
 2650 CALL SOUND (400,770, A, 1540, 9)
2650 CALL SOUND (150, 440, U, 880, 4)
 2670 CALL SOUND (200, 980, U, 1960, T)
 2690 NEXT I
2690 M#="VOULEZ VOUS REJOUER ?"
 2700 IF DEUX THEN 2720
 2710 M#="VEUX TU REJOUER ?"
```

```
ETENDU
2800 5(0)=0
2810 S(U)=0
2820 GOTO 730
2830 JOUEUR=U-JOUEUR
2840 REM
2850 REM
           Prevision
2860 REM
2870 DC=6*JOUEUR
2880 FC=6* (JOUEUR+U)-U
2890 DA=6*(U-JOUEUR)
2900 FA=6* (T-JOUEUR) -U
                                                   3050 J=C(1)+1-B+L
       2910 FOR I=DC TO FC
                                                   3060 J=J-D*INT(J/D)
3070 IF J*DA THEN 3190
      2920 NP(I)=C(I)
2930 NEXT I
                                                   3080 IF FACJ THEN 3190
       2940 I=DA
       2950 IF C(I) T THEN 1370
2960 I=I+U
                                                   3100 K=K+U
3110 IF K-FA THEN 3130
3120 IF C(K)+L)D THEN 3190 ELSE 3100
       2970 IF 1 = FA THEN 2950
       2980 FOR I=DC TO FC
2990 IF C(I)=0 THEN 3190
3000 IF FC(C(I)+I THEN 3040
                                                   3130 K=DA
                                                  3140 IF LOT THEN 3190
3150 IF C(K)+L=0 THEN 3190
3160 K=K+U
       3010 IF C(DA)+C(DA+U)+C(DA+T)+C(DA+A)
      +C(DA+4) +C(DA+5) >0 THEN 3190
3020 NP(1)=0
                                                   3170 IF K<=J THEN 3150
       3030 GOTO 3190
                                                   3180 NP(1)=0
       3040 L=INT(I/B)
                                                   3190 NEXT I
 3200 IF NP(DC)+NP(DC+U)+NP(DC+T)+NP(DC+A)+NP(DC+4)+NP(DC+5) 0 THEN 1370
3220 REM Impossible jouer
3230 REM
 3240 L1=24
3250 IF DEUX THEN 3290
3260 IF JOUEUR=0 THEN 3290
 3270 MS="JE NE PEUX PLUS JOUER"
 3280 GOTO 3310
 3290 MS="LA SITUATION EST BLOQUEE"
3300 CALL HCHAR (24, T, 32, 31)
 3310 GOSUB 3640
 3320 CALL SOUND (4000, 40000, 30)
3330 FOR I=0 TO U
3340 FOR J=0 TO 5
 3350 S(I)=S(I)+C(6*I+J)
 3360 NEXT J
3370 NEXT I
3380 CALL SOUND (U, 40000, 30)
 3390 CALL HCHAR (24, T, 32, 30)
 3400 IF S(JOUEUR) >S(U-JOUEUR) THEN 2510
3410 JOUEUR=U-JOUEUR
3420 IF S(JOUEUR)<>S(U-JOUEUR)THEN 2510
 3430 MS="MATCH NUL"
 3440 GOTO 2580
 3450 REM
 3460 REM
           Affichage graines
 3470 REM
 3480 REM I=Case
3490 REM
3500 IF C(I)<>0 THEN 3550
 3510 FOR J=-5 TO 0
 3520 CALL HCHAR (20-9*INT (1/6)+J, A+5* (5.5-ABS (1-5.5)), 128,4)
 3530 NEXT J
 3540 RETURN
 3550 CALL SOUND (50, -T, 4)
 3560 IF C(1)>24 THEN 3600
 3570 K=C(I)-U
 3580 CALL HCHAR(20-9*INT(1/6)-INT(K/4), A+5*(5.5-ABS(1-5.5))+K-4*INT(K/4), 129)
 3590 RETURN
 3600 M$=STR$(C(I))
 3610 LI=20-9*INT(I/6)
3620 CO=T+5*(5.5-ABS(I-5.5))
 3630 REM
3640 REM Affiche Ms
 3650 REM
 3660 REM LI=Ligne
 3670 REM CO=Colonne
                                                             0
 3680 REM
 3690 IF CO>O THEN 3710
 3700 CO=.5*(28-LEN(M$))
                                                            0
 3710 IF XBAS THEN 3770
3720 FOR II=U TO LEN(M$)
3730 CALL HCHAR(LI,CO+T+II,ASC(SEG$(M$,II,1)))
                                                            0
 3740 NEXT II
 3750 CO=0
 3760 RETURN
                                                           0
 3770 DISPLAY AT(LI,CO)SIZE(-MAX(LEN(M$),U)):M$
 3780 CD=0
 3790 RETURN
                                                      0
 3800 REM
 3810 REM COUP TI99
                                                    0
 3820 REM
                                                       0
 3830 GI=-100
 3840 GS=100
3850 I=-U
 3860 FOR H1=6 TO B
 3870 IF C(H1)=0 THEN 4380
 3880 FOR L=0 TO B
 3890 CH(L)=C(L)
 3900 NEXT L
 3910 SH=0
 3920 J=H1
 3930 FOR L=U TO CH(H1)
 3940 J=J+U-D*INT((J+U)/D)
 3950 IF J=H1 THEN 3940
 3960 CH(J)=CH(J)+U
 3970 NEXT L
3980 IF 54J THEN 4050
 3990 IF CH(J)>A THEN 4050
4000 IF CH(J) (T THEN 4050
4010 SH=SH+CH(J)
 4020 CH(J)=0
 4030 J=J+B-D*INT((J+B)/D)
 4040 GOTO 3980
 4050 CH(H1)=0
 4060 IF CH(0)+CH(U)+CH(T)+CH(A)+CH(4)+CH(5)=0 THEN 4380
 4070 PGP=-20
                                              4240 IF P>=PPP THEN 4260
 4080 PPP=0
                                              4250 PPP=P
 4090 FOR H2=0 TO 5
                                              4260 NEXT H2
 4100 IF CH(H2)=0 THEN 4260
                                              4270 IF SH-PGP<GI THEN 4380
 4110 P=0
                                              4280 IF SH-PGP>GI THEN 4340
 4120 J=INT (CH (H2) /B)
                                              4290 IF SH+S(U)>24 THEN 4340
4300 IF (SH-MSH)*(S(O)-S(U))>0 THEN 4380
 4130 K=H2+CH(H2)-B*J
 4140 K=K-D+INT (K/D)
                                              4310 IF SH-PPP GS THEN 4380
 4150 IF KK6 THEN 4210
                                              4320 IF SH-PPP>GS THEN 4340
4330 IF RND>.5 THEN 4380
 4160 IF CH(K)+J>T THEN 4210
 4170 IF CH(K)+J=D THEN 4210
                                              4340 GI=SH-PGP
 4180 P=P+CH(K)+J+U
                                              4350 GS=SH-PPP
 4190 K=K+B-D*INT((K+B)/D)
                                              4360 MSH=SH
 4200 GOTO 4150
                                              4370 I=H1
 4210 IF PC=PGP THEN 4240
                                              43BO NEXT HI
 4220 PGP=P
                                              4390 RETURN
 4230 GDTO 4260
                                              4400 !AP+
4410 DATA AWALE SE JOUE A DEUX. LES, JOUEURS ONT CHACUN UN CAMP, "DE 6 CASES, DU S
 ONT SEMEES"
```

4430 DATA AU DEPART 4 GRAINES PAR CASE,,, LE BUT EST DE RECOLTER AU, MOINS 24 DES

4440 DATA JOUANT TOUR A TOUR.,,, POUR CELA SEMEZ LES GRAINES, PRISES DANS UNE DES

2720 CALL HCHAR (24, T, 32, 30)

2730 GOSUB 3640

2740 CALL KEY(A, I, J)

2750 IF I=X THEN 4500

2760 IF ICH THEN 2740

4420 !AP-

4520 END

4540 SUB JOYST (I.J.K) :: J=NOT J :: SUBEND

48 GRAINES EN

CAMBRIOLAGE

Le casse du siècle en direct sur votre ZX 81 (16 K)! Localisez la salle des coffres dans un labyrinthe, en évitant les pièges meurtriers, puis déterminez la combinaison du

Lionel ANGE









855 855 860	INPUT O IF O=U THEN GOTO 900 IF O <u o="" or="">U THEN GOTO 870 GOTO 845</u>	-
879 875 889	LET U=U-1 IF U=0 THEN GOTO 500 PRINT AT 21,15;U	
999 995 910	FOR I=6 TO 14 PRINT AT I,3;" "	
9000	PRINT AT 10,H; "E" PRINT AT 10,H; "E" PRINT AT 10,H; "" IF INKEY\$="8" THEN LET H=H+	
940 945	PRINT AT 18,0;" EZ IF H>=16 THEN GOTO 955	
950	GOTO 920 PRINT AT 18,0; "QUEL COFFRE 188EZ-VOUS ?"; AT 19,10; "(<1	
956 957 958	PRINT AT 10 H; "E" FOR I=1 TO 15	
959 960	PRINT HT 9,H; "",HT 9,H;" " NEXT I REH BEM	
1000	LET M=INT (RND+20)+1 INPUT As	
1005	ÎF A\$="1" THEN GOTO 1030 IF A\$="2" THEN GOTO 1070 IF A\$="3" THEN GOTO 1100 IF A\$="4" THEN GOTO 1130 GOTO 1000	
1030	IF H)=5 AND H(10 THEN LET A	
B=AB+ 1040額	TE HY = 10 OND HATS THEN LET	
1045	+10 IF M>=15 THEN LET AB=AB+100	
1050	PRINT AT 9,16;"1"	
1050 1070 1075 B=AB+	GOTO 6 IF M 5 THEN LET AB = AB + 1000 IF M > = 5 AND M < 10 THEN LET A	
1030 AB = AB	IF H)=10 AND H(15 THEN LET	
1085 1087 1090 1095	PRINT AT 9,16; "2" GOSUB 1175 GOTO 6	
1100	IF M S THEN LET AB -AB +10 IF M >= 5 AND M <10 THEN LET A 10000	
3 1 3 63	1+100 HND H(15 THEN LET	
1115	PRINT AT 9,16; "3"	
1120	GOSUB 1175 GOTO 6	
1138 1135 B=AB+	IF H S THEN LET AB AB+10000 IF H >= 5 AND H 10 THEN LET A	
1140 AB=AE	IF H>=10 AND H:15 THEN LET	
1145 1147 1150	IF M>=15 THEN LET AB=AB+100 PRINT AT 9,16; "4" GOSUB 1175	
1155		
1180	PRINT AT 18,0; "VOTRE TOTAL GENT: ";AT 19,0;" PRINT AT 9,16;" PRINT AT 10,4;"£";AT 10,4;"	
1190	IF INKEYS="8" THEN LET H=H+	
1195	PRINT AT 20,20; "AVANCEZ	
1200 1250 1290 1300	IF H>=30 THEN RETURN GOTO 1185 CLEAR SAVE "■"	
1350	RUN	1

CONCOURS "GEORGES LECLERE"

CLERE dans sa conception actuelle, contient cinq parties différentes, qui sont toutes axées sur la manipulation de lettres de l'al- bétique (c'est un exemple). vier de l'ordinateur.

Les deux premiers le tiques (seul l'adversaire change : ordinateur ou autre joueur) et constituent une ébauche de Poker, où les cartes sont remplacées par les lettres de l'alphabet. Chaque joueur, à tour de rôle, appuie sur une lettre qui agira comme le levier d'un JACK POT : la touche utilisée génère une lettre sur l'écran qui va se ranger dans le camp du joueur.

C'est donc un jeu de hasard, où tres de l'alphabet et d'une ligne

JOUEUR 2

Le programme de Georges LE- l'objectif (non défini dans le programme) serait d'obtenir le plus rapidement possible, une série de 5 lettres rangées par ordre alpha-

phabet par l'intermédiaire du cla- La troisième partie est une démonstration automatique ou "TIC" (le premier joueur) joue ses lettres dans l'ordre alphabétique et "TOC" (le deuxième joueur) ioue d'une façon aléatoire.

La quatrième partie est un jeu destiné à l'apprentissage de l'alphabet. Dans la version actuelle du programme, le jeu est concu pour 1 joueur qui joue contre l'ordinateur. Chacun des deux joueurs possède un camp constitué d'une ligne contenant les letinitialement vierge qui contiendra les réponses correctes pour chaque joueur (cf D1).

L'ordinateur commence la partie en générant une lettre qui vient se placer dans son camp. Il fait ensuite clignoter une des lettres du joueur qui doit alors appuver sur la touche correspondante du clavier. Si la réponse du joueur est correcte, la lettre est rangée dans le camp du joueur. Si la réponse est incorrecte, la lettre reste à sa place et l'ordinateur reprend la

La cinquième partie est identique à la quatrième, mais avec utilisation des manettes de jeu. Le programme de Georges LE-

CLERE est en fait une ébauche du

jeu de lettre.

L'objectif du concours est de réaliser un programme complet (démonstration automatique, intérêt du jeu, etc...) axé sur les lettres et/ ou les caractères spéciaux (!, :, etc...). La manipulation du clavier étant la base de ce type de jeu, un jeu ou un système permettant l'apprentissage du clavier devra être inclus dans le programme. Comme vous pouvez le constater, le plus dur reste à faire.

REGLEMENT

HEBDOGICIEL organise un con-

cours du 22 Mars au 2 Mai doté de prix récompensant le meilleur logiciel s'inspirant d'une idée de Georges LECLERE et dont le nom est "POKER-ALPHABET".

Article 2

Ce concours est ouvert à tout auteur de logiciel quelque soit le matériel sur lequel il est réalisé. L'envoi d'un logiciel sur K7 ou disquette accompagné du bon de partici-"Concours Georges LECLERE" découpé dans l'hebdomadaire constitue l'acte de candidature. Article 3

La rédaction d'HEBDOGICIEL se réserve le droit de sélectionner sur la base de la qualité et de la fidélité au thème proposé (POKER ALPHABET) les logiciels qui seront commercialisés.

Article 4 Un jury composé de spécialistes de la distribution de produits informatiques et de pédagogues, présidé par Georges LECLERE déterminera le meilleur logiciel

pour chaque ordinateur et, parmi ces meilleurs logiciels, un gagnant toute catégorie. Article 5

La clôture du concours se fera le 2 Mai 1984 à minuit, le cachet de la poste faisant foi.

Article 6

Les prix alloués seront remis au plus tard 1 mois après l'annonce des résultats. Article 7

Le présent règlement a été déposé chez Maitre JAUNATRE, 1 rue des Halles 75001 PARIS. Article 8

Le prix principal étant un contrat d'édition engageant HEBDOGI-CIEL et SHIFT EDITIONS à commercialiser les logiciels gagnants, les lauréats s'engagent de leur coté à donner la préférence à SHIFT EDITIONS pour cette commercialisation, et ce, pour tout

La participation au concours entraîne l'acceptation par les concurrents du présent règlement.

ALPHABET	ABCDEFGHIJKLMNOPORSTUVWXYZ
JOUEUR 1	ADODET GHIOVE MOTOR AND TO THE TENTON OF THE
CAMP	
JOUEUR 1	
CAMP	
JOUEUR 2	
ALPHABET	
JOUEUR 2	ABCDEFGHIJKLMNOPORSTUVWXYZ
D1: ECRAN	
D1: ECRAN	DE JEU
D1: ECRAN ALPHABET JOUEUR 1	DE JEU
D1: ECRAN ALPHABET JOUEUR 1 CAMP JOUEUR 1	ABCDEFGH*JKLMNOPORSTUVWXYZ
D1: ECRAN ALPHABET JOUEUR 1 CAMP	DE JEU
D1: ECRAN ALPHABET JOUEUR 1 CAMP JOUEUR 1 CAMP	ABCDEFGH*JKLMNOPORSTUVWXYZ

L'ORDINATEUR JOUE (D), ET DEMANDE I (*)

ALPHABET	ABCDEFGH JKLMNOPQRS*UVWXY			
JOUEUR 1	ABCDEFOR SKERNOFORS#UVWX12			
CAMP				
JOUEUR 1				
CAMP	and the second second			
JOUEUR 2	D			
ALPHABET	AND SECULAR PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PART			
	ABC EFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ			
JOUEUR 2	ODDECTE DI TOUEIR I			
	ORRECTE DU JOUEUR 1			
REPONSE C	DRRECTE DU JOUEUR 1			
REPONSE CO				
REPONSE CO				
REPONSE CO ALPHABET JOUEUR 1 CAMP				
REPONSE CO ALPHABET JOUEUR 1 CAMP JOUEUR 1	ABCDEFGHIJKLMNOPORS*UVWXYZ			
REPONSE CO ALPHABET JOUEUR 1 CAMP JOUEUR 1	ABCDEFGHIJKLMNOPORS*UVWXYZ			
REPONSE C	ABCDEFGHIJKLMNOPORS*UVWXYZ			

BON DE PARTICIPATION CONCOURS Georges LECLERE

Nom: Prénom: Profession: Adresse:

Nº Téléphone : Nom du matériel utilisé :

Nom proposé pour le programme : Déclare avoir pris connaissance du règlement du concours "Georges LECLERE" publié dans HEBDOGICIEL et en accepte le règlement.

Signature obligatoire: (signature des parents pour les mineurs)

Le programme doit être expédié sur support magnétique (cassette ou disquette) accompagné d'un mode d'emploi très détaillé. Les programmes non retenus ne sont pas rendus.

BUDGET FAMILIAL

COMMODORE 64



suite du listing du

```
4150 PRINT": INDUBDECART PAR RAPPORT AUX PREVISIONS
4155 PRINT" NODDDDD110IS NODDDDDECART NODDDDDDEPUIS
 4160 PRINT "IDDODDDDDDDDDDDDDDDD MOISIDDDEBUT ANNEEXO
 4163 TDT=0
4175 SR(M)=RM(M)-RD(M)-VM(M)
4188 SP(M)=PR(M)-PD(M)-DV
4185 X=SR(M)-SP(M):TDT=TDT+X
4198 GOSUB 13000:PRINTX$;"DDDDI";
4192 X=TDT:GOSUB 13000:PRINTX$
4193 NEXT M
4194 PRINT"DDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDC=COPY-S=SUITE
4195 GET R$:IF R$="S" GOTO 4050
4196 IF R$<"C" GOTO 4195
4197 GOSUB 12000:GOTO4150
4200 REM**ECART POUR UN MOIS DONNE**
4210 PRINT"DECART PAR RAPPORT AUX PREVISIONS
4220 INPUT"MPOUR LE MOIS DE ";R$
4230 FOR M=1 TO 12
4240 IF M$(M)=R$ GOTO 4290
4250 NEXT M
4260 PRINT"MNON COMPRIS
 4270 PRINT" MENTREZ VOTRE MOIS EN TOUTES LETTRES
4280 GOTO 4228
4290 IF RM(M)=0 OR VM(M)=0 OR RD(M)=0 GOTO 4300
4295 GOTO 4320
4300 PRINT"JMENTREZ D'ABORD TOUS LES REELS
4310 FOR AT=1 TO 2000:NEXT:GOTO 4050
4320 PRINT"JDDDDECART PAR RAPPORT AUX PREVISIONS
4325 PRINT"JDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDREELDDDDDDECART
 4335 PRINT" MRECETTES
4340 FOR I=1 TO 5
4345 PRINTLEFT*(R*(I),12);
4350 X=RP(I,M):GOSUB 13000:PRINTX*;"
4355 X=RR(I,M):GOSUB 13000:PRINTX*;"
4360 X=RR(I,M)-RP(I,M):GOSUB 13000
4365 PRINTX$
4370 NEXTI

4375 PRINT"#DEPENSES

4380 FOR I=1 TO 10

4385 PRINTLEFT#(D#(I),12);
4390 X=DP(I,M):GOSUB 13000:PRINTX$;"
 4395 X=DR(I,M):GOSUB 13000:PRINTX$;"
4400 X=DP(I,M)-DR(I,M):GOSUB 13000
4410 PRINTX$
4430 PRINT" *** DEP-VARIA *** ";
4435 X=DV:GOSUB 13000:PRINTX*; "
4440 X=VM(M):GOSUB 13000:PRINTX*; "
4445 X=DV-VM(M):GOSUB 13000
4450 PRINTX$
4455 PRINTX$
4460 SP(M)=PR(M)-PD(M)-DV
4465 SR(M)=RM(M)-RD(M)-YM(M)
 4470 X=SP(M):GOSUB 13000:PRINTX$;"
4475 X=SR(M):GOSUB 13000:PRINTX$;" ";
4480 X=SR(M)-SP(M):GOSUB 13000:PRINTX$
4490 PRINT"XDDDDDDDDDDDDDDDDDDCCCOPY-S=SUITEE";
5010 REM ** SAUVEGARDE SUR K7 **
5031 PRINT ML ENREDISTREMENT

5032 PRINT MODES QUE VOUS ETES PRET TAPEZ P

5033 PRINT MOSI VOUS PREFEREZ REVENIR AU MENU TAPEZ M

5040 GET R$:IF R$="" GOTO 5040

5041 IF R$="M" GOTO 150

5042 IF R$<)"P" GOTO 5040

5042 IF R$<)"P" GOTO 5040
         OPEN 2,1,1
                               "GESTION BUDGET"+AN$
5070 FOR M=1 TO 12
5080 FOR I=1 TO 15
5090 PRINT#2, DP(I,M)
 5095 PRINT#2, DR(I,M)
 5100 NEXTI
5110 FOR I=1 TO 5
5120 PRINT#2,RP(I,M)
5125 PRINT#2,RR(I,M)
 5130 NEXTI
 5150 PRINT#2, DV(I,M)
 5160 HEXTI
 5170 PRINT#2, PD(M)
 5171 PRINT#2, PR(M)
 5172 PRINT#2, RD(M)
 5173 PRINT#2,RM(M)
 5174 PRINT#2, VM(M)
 5188 PRINT#2, SP(M)
 5181 PRINT#2, SR(M)
5183 PRINT#2, ER(M)
5184 PRINT#2, PF(M)
5190 PRINT#2, RF(M)
5191 PRINT#2, FR(M)
 5192 PRINT#2, FP(M)
 5193 PRINT#2, M$(M)
 5200 NEXTM
 5210 FOR I=1 TO 15:PRINT#2, D$(I):NEXTI
 5230 FOR I=1TO 5:PRINT#2,R*(I):NEXTI
5240 FOR I=1 TO 10:PRINT#2,DV*(I):NEXTI
5250 PRINT#2,PD(0)
 5251 PRINT#2, PR(0)
  5252 PRINT#2, DV
  5253 PRINT#2, IN
 5254 PRINT#2,PR
5260 CLOSE 2:SK=1
5270 PRINT"TIMMAPPUYER SUR STOP"
          PRINT" XXXPUIS SUR SHIFT"
  5390 WAIT 653,1
  5400 GOTO 150
  6000 REM 米米米米米米米米米米米米米米米米米
          REM ** LECTURE SUR K7 **
  6015 REM ** **
6020 REM *************
  6022 IF K7=0 GOTO 6030
6023 PRINT"JMMFICHIER DEJA LU, VOUS EFFACEZ
  VOSIDEDED MCHIFFRES EN MEMOIRE"
6024 PRINT"MSI VOUS DESIREZ LIRE LE FICHIER
UNE MNOUVELLE FOIS,"
6025 PRINT"MSORTEZ DU PROGRAMME ET FAITES RUN"
  6026 FOR AT=1 T010000 :NEXT
  6027 GOTO 150
  6030 PRINT": DOMPPUYEZ SUR O DES QUE VOTRE
6031 PRINT": MMAGNETOPHONE EST PRET
```

6032 PRINT MSI VOUS PREFEREZ REVENIR AU MENU TAPEZ M 6040 GET R\$: IF R\$="" GOTO 6040

6045 IF R#="M"GOTO 150

10

```
6050 IF R$<>"0"G0T06040
6060 OPEN 2.1.0, "GESTION BUDGET"+AN$
6070 FOR M=1 TO 12
6080 FOR I=1 TO 15
 6090 INPUT#2, DP(I,M)
 6095 INPUT#2, DR(I,M)
6100 NEXTI
6110 FOR I=1 TO 5
 6120 INPUT#2, RP(I,M)
 6125 INPUT#2, RR(I,M)
  6130 HEXTI
6140 FOR I=1 TO 10
6150 INPUT#2, DV(I,M)
 6160 NEXTI
 6170 INPUT#2, PD(M)
6171 INPUT#2,PR(M)
6172 INPUT#2,RD(M)
6173 INPUT#2,RM(M)
 6174 INPUT#2, VM(M)
 6180 INPUT#2,SP(M)
6181 INPUT#2,SR(M)
6182 INPUT#2,EP(M)
  6183 INPUT#2, ER(M)
  6184 INPUT#2,PF(M)
 6190 INPUT#2, RF(M)
6191 INPUT#2, FR(M)
 6192 INPUT#2, FP(M)
 6193 INPUT#2, M$(M)
 6200 NEXTM
6210 FOR I=1 TO 15:INPUT#2,D$(I):NEXTI
6230 FOR I=1TO 5:INPUT#2,R$(I):NEXTI
 6240 FOR I=1 TO 10: INPUT#2, DV$(I): NEXTI
 6250 INPUT#2,PD(0)
6251 INPUT#2,PR(0)
6252 INPUT#2,DV
 6253 INPUT#2, IN
 6254 INPUT#2,PR
 6260 CLOSE 2:K7=1
6270 PRINT"DWMAPPUYER SUR STOP"
6280 PRINT"MMPUIS SUR SHIFT"
 6390 WAIT 653,1
 6400 GOTO 150
  7005 REM ** ENTREE DES REELS DU MOIS **
 OU LIRE **LE FICHIER K7"
7016 FOR I=1 TO 4000:NEXT:GOTO 150
7020 PRINT"

**TOROGODO TO 150
**TOROGODO 
7016 FOR I=1 TO 4000:NEXT:GOTO 150
7020 PRINT":DODDDD VOULEZ-YOUS:"
7030 PRINT": ENTRER DES DEPENSES VARIABLES (1)
7050 PRINT": ENTRER DES DEPENSES FIXES (2)
7070 PRINT": ENTRER DES RECETTES (3)"
7085 PRINT": REVENIR AU MENU PRINCIPAL (4)
7090 PRINT": DO LES NOUVELLES DEPENSES VARIABLES "
7095 PRINT": DO LES NOUVELLES DEPENSES VARIABLES "
7100 PRINT": DO LES DEPENSES FIXES ET RECETTES FIXES"
7105 PRINT": DO LES DEPENSES FIXES ET RECETTES FIXES"
7100 PRINT MIN LES DEPENSES FIXES ET RECETTES F
7105 PRINT MO ARNNULLENT LES PRECEDENTES'
7110 PRINT MO ENTREZ VOTRE CHOIX "
7120 GET R$:IF R$="1" GOTO1300
7130 IF R$="2" GOTO 7200
7140 IF R$="3" GOTO 7700
7150 IF R$="4" GOTO 150
7160 GOTO 7120
  7160 GOTO 7120
  7280 REM 辛辛辛米辛辛辛辛辛辛辛辛辛辛辛辛辛辛辛辛辛辛辛辛辛辛辛辛辛辛辛辛辛辛辛辛
  7202 REM *
  7203 REM * ENTREE DES DEPENSES FIXES *
 7230 IF R$=M$(M) GOTO 7260
 7240 NEXTM
7250 PRINT"MONON COMPRIS"
7255 PRINT"MENTREZ VOTRE MOIS EN TOUTES LETTRES"
7258 GOTO 7215
  7260 PRINT"TMEPENSES REELLES DU MOIS DE ";M$(M);"M"
  7265 RD(M)=0
7270 FOR I=1 TO 15
  7280 PRINTD$(1);
  7290 INPUT DR(I,M)
   7295 RD(M)=RD(M)+DR(I,M)
  7300 NEXTI
7310 PRINT"MVALIDEZ-VOUS (O/N)?"
  7320 GET R$:IF R$="N" GOTO 7260
7340 IF R$<>"O" GOTO 7320
7350 PRINT"MTOTAL DU MOIS :";RD<
  7360 PRINT MAPPUYER SUR SHIFT POUR CONTINUER
7370 WAIT 653,1:GOTO7000
  REM * ENTREE RECETTES REELLES
  7703 REM *
  7704 REM 非常单等事本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本 7705 PRINT"IMMOIS DE" 7710 INPUT R$
   7720 FOR M=1 TO 12
   7730 IF R$=M$(M) GOTO 7760
   7740 NEXTM
  7750 PRINT"MONON COMPRIS"
7755 PRINT"MENTREZ VOTRE MOIS EN TOUTES LETTRES"
   7760 PRINT"IMPRECETTES REELLES DU MOIS DE ";M$(M);"X0"
  7765 RM(M)=0
7770 FOR I=1 TO 5
   7780 PRINTR$(I);
               INPUT RR(I,M)
   7795 RM(M)=RM(M)+RR(I,M)
   7810 PRINT"MVALIDEZ-VOUS (0/N)?"
  7810 PRINT MYHLIDEZ-YOUS (0717)

7820 GET R$:IF R$="N" GOTO 7760

7840 IF R$<\"0" GOTO 7820

7850 PRINT"MTOTAL DU MOIS :";RM(M)

7860 PRINT"MAPPUYER SUR SHIFT POUR CONTINUER"
   7870 WAIT 653,1:GOT07000
  8422 TR=0:TD=0:TS=0
  8425 FOR M=1 TO 12
8430 FM*(M)="
                                                            "+M$(M)+" "
   8435 FM$(M)=RIGHT$(FM$(M),10)
   8440 PRINTFM$(M);
  8445 X=PR(M):TR=TR+X:GOSUB 13000:PRINTX$;
8450 X=PD(M)+DV:TD=TD+X:GOSUB 13000:PRINTX$;
8455 X=PR(M)-PD(M)-DV
8460 TS=TS+X:GOSUB 13000:PRINTX$;
   8465 GOSUB 13000: PRINTX$
  8470 NEXT M
8475 PRINT"M TOTAL
   8480 X=TR:GOSUB 13000:PRINTX#;
   8485 X=TD:GOSUB 13000:PRINTX$;
               X=TS:GOSUB 13000:PRINTX$
  8499 GOTO 1300
               9005 REM ##
```

```
9040 PRINT"TIONIMPOSSIBLE, LES PREVISIONS NE SONT PAS "
9045 PRINT"XXXENTREES"
 9050 FOR AT =1 TO 2000: NEXT
9060 GOTO 150
9070 PRINT"IMMODIFICATION DEMANDEE:"
9080 PRINT"DMRECETTE (R)"
9090 PRINT"XXXDEPENSE FIXE (D)"
9090 PRINT"MOMBERS FIXE (D)"
9095 PRINT"MOMBANNEE (R)"
9100 GET R$:IF R$="" GOTO 9100
9105 IF R$="D" GOTO 9140
9110 IF R$="R" GOTO 9700
9120 IF R$="R" GOTO 9400
9130 GOTO 9100
9140 PRINT"TDOODE QUEL MOIS ?"
9145 INPUT R$
9150 FOR I=1 TO 12
9160 IF R#=M#(I) GOTO 9198
9178 NEXTI
 9180 PRINT"XXXNON COMPRIS"
 9190 PRINT"XMENTREZ VOTRE MOIS EN TOUTES LETTRES
9190 PRINT"MULENTREZ VOTRE MOIS EN 1

9195 GOTO 9145

9198 PD(0)=PD(0)-PD(I)

9200 PRINT"JUDEPENSES PREVUESW"

9210 FOR J=1 TO 15

9215 X=DP(J,I):GOSUB 13000

9216 IF J(10 GOTO 9225

9220 PRINTJ;D$(J);X$:GOTO 9230

9225 PRINT" ";J;D$(J);X$:GOTO 9230

9230 NFXTJ
9240 INPUT "MNUMERO DE LA DEPENSE A MODIFIER"; J
9245 IF J>15 GOTO 9240
9250 PD(I)=PD(I)-DP(J,I)
 9255 INPUT"XMONTANT DE LA NOUVELLE DEPENSE "; DP(J, I)
 9260 PD(I)=PD(I)+DP(J,I)
9310 PD(0)=PD(0)+PD(1)
9320 DV=INT((PR(0)-PD(0))/12)
 9330 GOTO 150
 9400 REM **** MAJ RECETTES ****
9440 PRINT", INDUDE QUEL MOIS ?"
9445 INPUT R$
9450 FOR I=1 TO 12
9460 IF R$=M$(I) GOTO 9498
 9470 NEXTI
9480 PRINT"MONON COMPRIS"
9490 PRINT"MONENTREZ VOTRE MOIS EN TOUTES LETTRES
9498 PR(0)=PR(0)-PR(1)
9498 PR(0)=PR(0)-PR(1)
9500 PRINT"COMPECETTES PREVUES"
9510 FOR J=1 TO 5
9515 X=RP(J,I):GOSUB 13000
 9520 PRINTJ;R$(J);X$
9520 PRINIJ,R*(J);X*
9530 NEXTJ
9540 INPUT"MNUMERO DE LA RECETTE A MODIFIER";J
9545 IF J>5 GOTO 9540
9550 PR(I)=PR(I)-RP(J,I)
9555 INPUT "MMONTANT DE LA NOUVELLE RECETTE";RP(J,I)
9560 PR(I)=PR(I)+RP(J,I)
9610 PR(0)=PR(0)+PR(I)
 9620 DV=INT((PR(0)-PD(0))/12)
 9630 GOTO 150
 9700 PRINT"COMPTTENTION CETTE MODIFICATION DOIT ETRE
M SEXCEPTIONNELLE"

9710 PRINT"XXXXANNEE ENTREE EN MEMOIRE: ";AN$

9720 INPUT "XXXANNOUVELLE ANNEE ";AN$

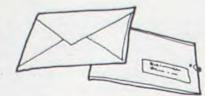
9730 IF LEN(AN$)<>2 THEN PRINT"XXXENTREZ DEUX CHIFFRES UNIQUEMENT":
  9750 GOTO 150
 11004 REM ** SORTIE **
  11005 REM **
 11100 PRINT SUMMONOMONOVOULEZ YOUS:
11110 PRINT MSORTIR DU PROGRAMME (S)
11120 PRINT MREVENIR AU MENU (M)
11130 PRINT MONOMONISENTREZ YOTRE REPONSE
 11130 PRINI" MUDDING NIRE 2 VUIRE 1
11140 GET R$:IF R$="M" GOTO 150
11150 IF R$<\"S" GOTO 11140
11160 PRINT" MUDDU REVOIR":END
12000 REM ******************
  12002 REM **
  12005 REM ** COPIE D'ECRAN **
  12010 REM *************
  12012 PRINT"TPAS D'IMPRIMANTE
  12013 FOR AT=1 TO 3000:NEXT AT
  12014 RETURN
 12015 OPEN4,4:CMD4
12018 FOR I=0 TO 24
12020 FOR J=0 TO 39
  12030 A=(1024+40*I+J)
  12035 B=PEEK(A)
12036 IF B>128 THEN B=B-128
12037 IF B<31 THEN B=B+64
  12040 PRINTCHR$(B);
  12050 NEXTJ
 12060 PRINT
12070 NEXTI
  12080 PRINT#4: CLOSE4
  12090 RETURN
  12500 REM *TOTAUX MENSUELS DES DEP-FIX*
12501 FOR LM=1 TO 12
12502 IF RD(LM)=0 GOTO12509
  12503 NEXT LM
  12510 PRINT" DOBBODITOTAL DES DEPENSES FIXES
12511 PRINT" DEPENSES TOTAL DEPUIS
  12512 PRINT"
  12513 PRINT
  12514 TDT=0
 12515 FOR I=1 TO 15
12520 PRINTD$(I);
12525 X=0
  12530 FOR M=1 TO 12
  12535 X=X+DR(I,M):ZZ=X/LM:GOSUB 13000
  12540 NEXT M
12545 PRINTX$,
  12550 TDT=TDT+X
  12552 X=ZZ:GOSUB 13000:PRINTX$
  12555 NEXTI
  12560 PRINT"XDBITOTALIDDI
  12565 X=TDT:GOSUB 13000:PRINTX$
12570 PRINT"MSOIT UNE MOYENNE";
12575 PRINT" SUR";LM; "MOIS DE";
  12580 X=TDT/LM:GOSUB 13000
12585 PRINTX$
  12590 PRINT"IDDDDI
                                                MC=COPY-S=SUITE世";
 12595 GETR$:IF R$="C"THEN GOSUB 12000:GOTO 12500
12596 IF R$<>"S" GOTO 12595
12597 GOTO 2050
13000 X=INT(X):X$=STR$(X)
   13020 X$=RIGHT$(X$,7)
  13030 RETURN
14000 X=INT(X):X$=STR$(X)
14010 X$=" "+X$
  14020 X$=RIGHT$(X$,8)
  14030 RETURN
  22500 REM #TOTAUX MENSUELS DES RECETTES#
22501 FOR LM=1 TO 12
22502 IF RM(LM)=0 GOTO22509
```

** MODIFICATION PREVISIONS **

REM 非非非常非常非常非常非常非常非常和非常和非常的

IF PR=1 GOTO 9070





Le programme PAYE va vous permettre d'établir rapidement une fiche de paie, ou bien encore de vérifier la vôtre (pourquoi pas!).

Jean-Baptiste VACHETTE

Ce programme fonctionne sur CANON X 07, muni d'un câble magnétophone XC 910 et d'un magnétophone.

Une fois le programme enregistré, faire un "FSET" supérieur à 613, et faire "RUN", si un fichier n'a pas été auparavant mis dans les mémoires RAM de l'appareil celui-ci dira "PAS DE FICHIER" et alors se présentera 2 cas.

1 – Lecture de données emmagasinées sur cassette (L)

2 - Fabrication d'un fichier (A)

1er Cas LECTURE sur CASSETTE

Appuyer sur la touche "L", le CANON vous demande d'avancer la K7 jusqu'à l'endroit où les données début et d'appuyer sur (RETURN).

Une fois la touche "RETURN" enfoncée le CANON vous demande si vous êtes prêt, appuyer sur la touche PLAY du magnétophone et taper

"O", dès cet instant le CANON lis sur la cassette les données dont il a besoin, une fois la lecture finie le CANON vous le dira. 2ème Cas FABRICATION d'UN FICHIER

Appuyer sur la touche "A", le CANON vous demande alors le nom de la personne que vous voulez entrer dans le fichier. Une fois le nom entré appuyer sur "RETURN", la demande du Prénom précède la demande du NOM, ensuite se sera au tour de l'adresse et du salaire de base. Lorsque la demande "SITUATION" apparaît, il faut, si la personne est un

CADRE ou un OUVRIER, le préciser. C'est-à-dire que si le calcul de la paye correspond à un des 2 modes de calcul décrit sur la feuille I il faut écrire "CADRE" ou "OUVRIER".

Si la personne n'est pas un cadre la mention ouvrier peut être omise et l'on peut écrire tout autre chose à la place.

Si la personne est CADRE, il faut l'écrire soit en minuscule soit en majuscule. Une fois ces opérations terminées, le CANON va au début du programme et pose 3 solutions.

ORS de la MISE en ROUTE du CANON Si un fichier est existant dans le CANON ou que ce fichier vient d'être lu ou fabriqué, l'appareil pose 3 solutions.

(1) Ajout, précédemment décrite, mais alors il faudra appuyer sur "1" et non sur "A" qui n'aura aucun effet.

(2) Lecture qui sera décrite plus tard.

(3) FIN. Après une pression sur "3" le CANON pose de nouveau 3 solutions, l'une, changement (C) permettra de changer le salaire de base d'une personne quelconque dans le fichier.

La troisième solution "ENREGISTREMENT" (E) permettra d'enregistrer le fichier présent dans le CANON sur une cassette, après la pression sur "E" le CANON prendra le même procédé que pour lire les données.

La seconde solution (Fin "F") permet d'arrêter le programme et de mémoriser le fichier dans la mémoire RAM. (2) LECTURE d'un FICHIER

Après une pression sur "2", le CANON vous demande le Nom ou le Prénom d'une personne. Une fois le nom entré l'appareil affiche son Nom, son Prénom, et son adresse, puis suit l'ordre des demandes décrites sur la feuille I; c'est-à-dire vous demande le nombre de jours en moins, que la personne a eu, puis le nombre de jours supplémentaires. (Attention les jours supplémentaires sont comptés comme le Samedi c'est-à-dire que le prix d'un jour est fixé à partir du salaire de base divisé par 169 x 8 x 1.25 ; ensuite la prime à laquelle la personne a droit, le prix des jours de transport, le nombre de jours de panier si la personne est à la mutuelle (Oui=127,7; Non=0), le trop perçu et l'acompte qu'a reçu la personne. Ensuite le CANON affiche les résultats.

Le salaire de base et la prime, le prix de jours en moins et supplémentaires, le salaire brut, la S.S.M., la S.S.V., le chômage, la retraite complémentaire (le taux de ces 4 calculs est inscrit sur la feuille I), le total des retenues, le net imposable, le prix du transport et du panier, le total des indemnités, le total, la mutuelle, le trop perçu et l'acompte, le total de déduction et le net à payer.

Pour faire défiler les résultats une pression sur une touche quelconque sera nécessaire ; après le net à payer le CANON revient au début c'està-dire pose de nouveau les 3 solutions.

P.S. Un exemple de données est enregistré après chaque programme avec DUPONT Jean comme ouvrier et DURAND Paul comme cadre.

CANON

```
8 CLEAR 800
9 ON ERROR GOTO 5000
10 INITHI, PAYES
14 INPUT#1, DO
16 FORI-ITODO
17 INPUT#1, A$(0, I), A$(1, I), A$(2, I), A$(3
 , I) , A$ (4, I)
 18 NEXTI
20 CLS
30 LOCATES, O: PRINT'S PAYES S"
31 LOCATE1, 1: PRINT*-Ajout [1]*:LOCATE1,
2:PRINT*-Lecture [2]*
32 LOCATE1,3:PRINT*-Fin (3)*+CHR$(11)
33 Z$=INKEY$:IFZ$=**THEN30
34 IFZS="1"THENGOSUB1000
35 IFZ - 3 THENGOTO3000
36 IFZ - 2 THENGOTO39
37 GOTO33
39 CLS:LOCATEO, 1: INPUT Non ou prenom . ;
40 IFDO-OTHENZO
50 FORI-OTODO
60 IFAs(0, I) =YSORAS(1, I) =YSTHENB=I: I=DO
:AC=1
70 NEXTI
72 IFAC()1THEN6000
75 IFA8(4, B) = "cadre" ORAS(4, B) = "CADRE" TH
ENGOTO2000
76 CLS:LOCATEO, 1: PRINTAS (4, B): FORZ=0T03
00: NEXTZ: CLS
80 PRINTAS(0,8):PRINTAS(1,8):PRINTAS(2,
B) +CHR# (11)
85 FORZ-OTO500: NEXTZ: CLS
90 C=VAL (A$ (3, 8))
 100 LOCATEO, 1: INPUT Jour en moins ": 10
110 CLS:LOCATE O,1:INPUT Jour suplement
120 CLS:LOCATE 0.1: INPUT Prime "IPR
130 CLS:LOCATE 0,1:INPUT*Prix jour tran
140 CLS:LOCATE 0,1:INPUT "Nbre jour:Pani
150 CLS:LOCATE 4,1:PRINT Mutuelle":LOCA
TE 2,2:PRINT*(0) oui/(N) non*
160 Xs=INKEYS: IFXS="0"THENW=127.7:GOTO1
170 IFXs="N"THENW=0:GOTO190
180 GOTO160
190 CLS:LOCATE 0,1:INPUT*Trop percu *IT
200 CLS:LOCATE O,1:INPUT Acompte "IV
210 CO=(C/169)*8:JT=CO*JO
220 E=((C/169) #8) #1.25:F=D#E
230 G=C-JT+F+PR
240 L=(G*5.6)/100:M=(G*5.7)/100:N=(G*1.
72)/100:0=(G*2.78)/100
260 P=L+M+N+0
270 Q=G-P:S=24#R:CLS
280 PRINTAS(0,B):PRINTAS(1,B):PRINTAS(2
.B) +CHR$(11)
290 FORZ=OTO300: NEXTZ: CLS
300 PRINT'Salaire de base: ": PRINTC; "Fra
":PRINT"Prime: "|PR| "Frs"
310 IFINKEY *= * * THEN 310 ELSECLS
320 PRINTJO; jours en moins=":PRINTUSIN
G*####.##";JT;:PRINT" Frs"
330 PRINTD; *jour suplement=*: PRINTUSING
*####. ## " | F| : PRINT " Fra "+CHRs (11)
340 IFINKEYS= ** THEN340ELSECLS
350 PRINT Salaire brut: ": PRINTUSING ###
##.##"[G|:PRINT" Frs"
```

340 IFINKEYS= ** THEN360ELSECLS 370 PRINT'S.S.M.="|USING"####.##"|L|:PR INT" Fra": PRINT"S.S.V.="|USING"####.##" 371 PRINT' Frs" 380 PRINT "Chomage" | USING "###. ##" | NJ : PRI NT" Frs": PRINT"R.C. =" | USING"###. ##" | 0| 381 PRINT* Frs*+CHR\$(11) 390 IFINKEYS - ** THEN 390ELSECLS 401 PRINT Total des retenues: ": PRINTUSI NG"####.##";P;:PRINT" Frs"+CHR\$(11) 410 IF INKEYS - * THEN410ELSECLS 420 PRINT"Net imposable: ":PRINTUSING"## ###.##":Q;:PRINT" Frs" 430 IFINKEY ** ** THEN 430ELSECLS 440 PRINT Prix transport: ": PRINTU; "Frs" 450 PRINT*Prix panier: ": PRINTS; "Frs"+CH 460 IFINKEYS= ** THEN460ELSECLS 470 .PRINT Total indemnit | es: ":PRINTU+S; 480 IFINKEYS= ** THEN480ELSECLS 481 PRINT Total: "|USING #####. ##"|U+S+Q ::PRINT Frs* 482 IFINKEYS= "THEN482ELSECLS 490 PRINT "Mutuelle" | W; "Frs" 500 PRINT*Trop percu*;T;*Frs* 510 PRINT*Acompte*;V;*Frs*+CHR\$(11) 520 IFINKEYS= "THEN520ELSECLS 530 PRINT Total deduction: ": PRINTUSING" ####.##";T+V+W;:PRINT" Frs" 540 IFINKEYS=""THEN540ELSECLS 550 LOCATE 0,1:PRINT Net payer: ":PRINT USING ***** : Q+S+U-V-W-T; 551 PRINT Frs 560 IFINKEYS= "THEN560ELSEAC=0:GOTO20 1000 'AJOUT 1010 CLS: DO=DO+1 1020 INPUT "Nom: " | A\$ (0, DO) : INPUT "Prenom: " (A\$(1.DO) 1030 INPUT Adresse: "(AS(2, DO) 1040 INPUT Salaire de base: " (A\$ (3, DO) 1050 INPUT Situation: "; A\$(4, DO) 1060 CLS: RETURN 2000 'CADRE 2001 CLS:LOCATE 4,1:PRINT*Cadre* 2002 FORZ=OTO300: NEXTZ: CLS 2003 PRINTAS(0, B):PRINTAS(1, B):PRINTAS(2.8) +CHR\$(11) 2004 FORZ=OTO300:NEXTZ:CLS 2005 LOCATE 0,1: INPUT *Prime: *IPR 2010 CLS:LOCATE 0,1:INPUT'Prix transpor t: " 1U 2015 CLS:LOCATE O,1:INPUT Nbre jour:Pan 2020 CLS:LOCATE 4,0:PRINT Mutuelle ::LOC ATE 1,1:PRINT*[0] ou1/[N]non* 2026 XS=INKEYS: IFXS="0"THENW=127.7:GOTO 2030 2027 IFX - "N"THENW-0: GOTO2030 2028 GOTO2026 2030 CLS:LOCATE 0,1:INPUT*Trop percu:"; 2035 CLS:LOCATE 0,1:INPUT Acompte: ";V 2040 C=VAL (A\$ (3, B)):G=C+PR 2045 L=(G*5.6)/100:M=(8110*5.7)/100:N=(G#1.721/100 2050 0=(8110*1.84)/100:RCA=((G-8110)*3. 294)/100:PE=(8110*0.54)/100 2055 P=L+M+N+0+RCA+PE:Q=G-P:S=24*R

2070 CLS:PRINTAS(0,B):PRINTAS(1,B):PRIN TAS(2.8) +CHRS(11) 2075 FORZ=OTO300: NEXTZ: CLS 2080 PRINT'Salaire de base: ": PRINTC; "Fr 2085 PRINT Salaire brut: ": PRINTG; "Fra"+ CHR\$ (11) 2090 IFINKEYS= ** THEN2090ELSECLS 2100 PRINT'S.S.M.="|USING"####.##"|L|:P RINT" Frs" 2101 PRINT"S.S.V.="|USING"####.##"|M|:P RINT" Frs"+CHR\$(11) 2110 IFINKEYS= ** THEN2110ELSECLS 2120 PRINT * Chomage * | USING * ####. ## * | N| : P RINT " FRS": PRINT"R. C. ="|USING"####. ##"; 2130 IFINKEY ** ** THEN2130ELSECLS 2140 PRINT" R.C.A. = "|USING"####.##" |RCA|
2141 PRINT" frs":PRINT"PRE="|USING"#### .##"|PE|:PRINT" Frs"+CHR\$(11) 2150 IFINKEYS=""THEN2150ELSECLS 2160 PRINT Total retenues: ": PRINTUSING" ####.##";Pf:PRINT" Frs"
2161 PRINT"Net imposable: ":PRINTUSING"# ####.##";Q;:PRINT"Frs"+CHR\$(11) 2170 IFINKEY *- ** THEN2170ELSECLS 2180 PRINT Transprot: "|U| "Frs": PRINT Pa nier: "ISI "Frs" 2190 PRINT Total indemnities : PRINTU+S; *Frs*+CHR\$(11) 2200 IFINKEYS= ** THEN2200ELSECLS 2202 PRINT*Total ";USING*#####.##";U+S+ QI:PRINT" Frs. 2203 IFINKEYS= * * THEN2203ELSECLS 2210 PRINT "Mutuelle: "; W; "Frs": PRINT "Tro p percu"; T; "Frs" 2220 PRINT Acompte | VI Frs +CHR\$(11) 2230 IFINKEYS= ** THEN2230ELSECLS 2240 PRINT*Total deduction*;W+T+V;*Frs* 2241 IFINKEYs=**THEN2241ELSECLS 2242 LOCATE 0,1:PRINT Net payer: ":PRINT TUSING ######.##";Q+S+U-T-V-W;:PRINT Fr 2250 IFINKEYS=""THEN2250ELSEAC=0:GOTO20 3000 'FIN 3001 CLS:LOCATE 2,0:PRINT*Changement [C 1":LOCATE 2,1:PRINT"Fin (F)" 3002 LOCATE 2,2:PRINT*Enregistre [E]* 3003 NMS=INKEYS: IFNMS=" THEN3003 3004 IFNM= "C"THEN6500 3005 IFNMs-*F*THENCLS: GOTO3009 3006 IFNMs="E"THEN7000 3007 GOTO3003 3009 INIT#1, "PAYES", 600, "D" 3010 PRINT#1, DO 3011 FORI=1TODO 3020 PRINT#1, A\$(0,1), A\$(1,1), A\$(2,1), A\$ (3, I), A\$ (4, I) 3030 NEXTI 3040 CLS: END 5000 IFERR-220RERR-24THEN5010 5005 END 5010 CLS:PRINT Pas de fichier" 5020 FORZ=1T0300:NEXTZ:CLS:G0SUB7500:RE 6000 CLS:LOCATE 0,1:PRINT*Inconnue dans 1e":LOCATE 4,2:PRINT"fichier":BEEP2000 6010 FORI=0T0300:NEXTI:AC=0:G0T020

6500 CLS:LOCATE 0,1:INPUT*Nom ou prenom 6510 FORI-OTODO 6520 IFAs(0,1)=YSORAS(1,1)=YSTHENC=1:1= DO:E=1 6525 NEXTI 6530 IFE-OTHEN6000ELSEE-0 6535 CLS:PRINT Salaire: "(A6(3,C) 6540 LOCATE O, 1: INPUT Nouveaux salaire: *1A\$(3,C) 6550 GOTO3009 7000 CLS: PRINT * Enregistrement *: PRINT * donnles" 7001 FORZ=0T0300: NEXTZ: CLS: MOTORON 7002 PRINT' Renbobinez la K7":PRINT" Puls appuyez sur": PRINT" [RETURN] 7003 IFINKEYS()CHRS(13)THEN7003ELSECLS 7004 MOTOROFF: PRINT*Etez-vous pret pour 7005 LOCATES, 1: PRINT ENREGISTRER : LOCAT E 5,2:PRINT*LES DONNEES*
7006 LOCATE 1,3:PRINT*[0] oui [N] non *+CHR\$(11) 7007 ABS-INKEYS: IFABS-**THEN7007ELSECLS 7008 IFABS=*0*THEN7015 7009 IFABS- "N"THEN7000 7010 GOT07007 7015 INIT#1, "CASO: " 7017 PRINT#1, DO 7018 FORI=1TODO 7019 PRINT#1, A\$(0, I), A\$(1, I), A\$(2, I); A\$ (3, I), A\$ (4, I) 7020 NEXTI 7021 CLS:PRINT*Enregistrement fini*:FOR Z=OTO300: NEXTZ: CLS: END 7500 PRINT "Avez-vous: ": PRINT "lus les do 7510 FORZ=OTO300: NEXTZ: CLS 7511 PRINT" (L) Lecture": PRINT" (A) A 7512 ABS=INKEYS: IFABS=" THEN7512 7513 IFABS-*L*THEN7530 7514 IFAB - A THENGOSUB1000: RETURN 7515 GOTO7512 7530 CLS:PRINT*Lecture donnees*:FORZ=OT 0300:NEXTZ:CLS 7535 PRINT' Rembobinez la K7":PRINT' puis appuyer sur*:PRINT* [RETURN]*:MO 7540 IFINKEY\$()CHR\$(13)THEN7540ELSECLS 7550 MOTOROFF: PRINT Etez-vous pret pour ":LOCATES, 1: PRINT"LIRE":LOCATE5, 2: PRINT "LES DONNEES" 7551 LOCATE 1,3:PRINT*[0] oui [N] non *+CHR\$(11) 7552 ABS=INKEYS: IFABS=**THEN7552 7553 IFAB#="0"THEN7558 7554 IFAB - "N"THEN7530ELSEGOT07552 7558 CLS:LOCATE 0,1:PRINT*Lecture en co 7560 INPUT#1, DO 7570 FORI=1TODO 7580 INPUT#1, A\$(0, I), A\$(1, I), A\$(2, I), A\$ (3, I), A\$ (4, I) 7590 NEXTI 7600 CLS:PRINT*Lecture fini*:FORZ=0T030 O: NEXTZ: CLS: RETURN

LA PAGE PEDAGOGIQUE

Suite de la page 7



de la qualité et de la richesse de compréhension passée, mais également de la connaissance et de la maîtrise des structures linguistiques et du vocabulaire.

- SERIE F -

Il s'agit de contraindre à la lecture d'un texte à une vitesse supérieure à un minimum déterminé.

Le matériel utilisé s'efforce donc de faire passer dans la pratique huit principes:

1. La lecture est idéovisuelle et l'écrit est directement un langage pour l'œil.

2. Exercer des aspects particuliers qui jouent un rôle impor-tant dans l'activité globale développer une nouvelle manière d'être et entrer en relation avec le monde.

3. Développer l'anticipation (sur des mots).

4. Elargir le faisceau de vision

Apprendre à réduire de plus en plus l'improbabilité de ce qui suit (anticipation dans les textes).

6. Acquérir des stratégies exploratoires dans un texte.

7. Assurer une familiarisation avec les mots qui reviennent le plus souvent (identification).

8. Connaître ou repérer l'indice de lisibilité (de l'ordre de 75 pour des textes faciles, 10 pour les plus difficiles).

MAIS ce qui apparaît : Lorsqu'on utilise l'Entraîne-ment à la Lecture sur Micro-Ordinateur, il serait dangereux de croire qu'on commet un acte de lecture : en réalité, on ne fait qu'exercer des conduites isolées qui, ENSEMBLE, contribuent à constituer l'activité de lecture. Mais il manque à chacun des aspects isolés, plus encore que les autres aspects qui doivent le rejoindre, ce qui constitue l'évidence même de la lecture : la décision d'interroger un texte pour tenter d'y trouver les réponses aux questions qu'on se pose.

C'est pourquoi il faut réserver le terme de lecture aux rencontres fonctionnelles avec l'écrit, et considérer ces exercices seulement comme une aide et un entraînement à la lecture.

Les séances d'assouplissement, de musculation, de pré-paration technique contribuent grandement aux progrès du skieur qui ne les confond pas pour autant avec le ski luimême et qui, en tout état de cause, n'a pas commencé par là. C'est la même chose pour la lecture.

Ces quelques minutes d'entraînement n'ont un sens et une efficacité que si elles s'inscrivent à l'intérieur d'une politique générale qui multiplie les rencontres fonctionnelles avec l'écrit social de la rue, de la presse, de la télévision, des bibliothèques, etc... En outre, ce serait une erreur d'imaginer un effet

mécanique pour chacune des séances qui développerait, presque à l'insu de l'utilisateur, les qualités du savoir lire. C'est le fonctionnement inverse.

Les séries d'exercices ne sont que des occasions privilégiées de faire prendre conscience de ce qui est mis en jeu lorsqu'on lit et qu'on lit bien ; et c'est cette prise de conscience, qui est génératrice de progrès et non le gonflement mécanique d'habiletés partielles. Autrement dit, ceux qui lisent bien ont aussi une bonne connaissance et une bonne perception de ce qu'ils font quand ils lisent, et cette conscience est inséparable et constitutive de la qualité de leur lecture.

C'est pourquoi, on doit avoir à l'esprit que les progrès passent pour chacun par une découverte des stratégies de lecture que les exercices permettent de rendre sensibles.

Une telle démarche pedagogique est à l'opposé du dressage et du conditionnement.

F. DONNETTE



Emmanuel GUIRAUD ORIC ATMOS 1984



A partir de la semaine prochaine, nous vous proposerons une série de programmes conçus sur TO 7 et constituant un ensemble d'exercices axés sur l'entraînement à la lecture.

LE LOGICIEL **DE LA SEMAINE**

Pinball construction set ... sur COMMODORE 64 APPLE et ATARI



Les parties de flipper deviennent chères ? Vous vous lassez des décors sans imagination? Alors précipitez-vous sur vos claviers, car vous allez créer votre flipper. D'abord, vous voulez modifier la forme trop classique du modèle de base? Prenez marteau, ciseaux ou flèches pour ciseler un plateau tel que vous l'imaginez. Un coup de pinceau pour la couleur et vous n'avez plus qu'à remplir le plateau de Dumpers (vous savez, ces champignons rebondissants...), de cibles, de tourniquets et autres couloirs. Vous voulez surprendre un ami? Camouflez dans le décor le terrible "mangeur de balles"... Mais votre travail n'est pas fini! Il vous faut maintenant mettre en place l'installation electrique tenant le compte des points, déclenchant les musiques, augmentant le bo-

Vous voilà revenu, vous avez laissé fer à souder et cisailles?

Maintenant, attaquez-vous au décor du plateau : grâce à votre loupe vous pourrez, en de multiples couleurs, créer le dernier de vos rêves.

Prêt à jouer ? Bien sûr ! A tout instant, vous pouvez tester votre travail en jouant une ou plusieurs balles.

Vous trouverez le lanceur un peu faible? Les élastiques trop mous ? La balle trop légère? Miracle! Vous pouvez aussi changer ces paramètres. Une fois ces ultimes réglages effectués, vous pourrez jouer à un, deux, trois ou quatre.

Mais avant de commencer, sauvez votre œuvre sur un diskette, que vous pourrez formater par le programme. Bien entendu, si vous ne disposez pas de beaucoup de temps devant vous, vous pouvez essayer l'un des cinq flippers "livrés" avec le program-

Bonne construction, et n'oubliez pas de nous envoyer une copie d'écran de votre plus belle réalisation.

Michael THEVENET

PETITES ANNONCES **GRATUITES**



CHERCHE DONATEUR EXT POUR ZX. 81 16K ou 32K (état de marche). Daniel GRIMAULT, rue de l'Abreuvoir, Résidence du marché, Bat. A, 94150 RUNGIS VILLE.

VENDS ZX 81 + 16K + JOYSTICK + INV.VIDEO + RESET + 200 logiciels, programmes sur ZX 81: 1.000 F. Nenad CETKOVIC, 88 Bis rue Simon Dereure 93100 MON-TREUIL. Tél.: 528.09.63.

VENDS FX 702 P + imprimante + "La Découverte" + "boite à outils" + programmes. Le tout 1.100 F. Alain VIVAUDOU, 10 rue Deparcieux 30100 ALES.

VENDS T07 (Février 84) sous garantie + enregistreur de programmes + cartouche basic + 2 livres : 3.500 F. Monsieur HUYNN, Tél.: 664.98.93. (après 18 H)

ACHETE pour TI99/4A carte RS 232. Jean Claude DURIAUX 1566 SAINT AUBIN (SUISSE). Tél.: 037/ 77.12.47.

VENDS pour ZX 81: assembleur Z80 mémotech + désassembleur ZX DB. Valeur 520 F. Vendu 350 F. Alban BIAIS, 27 avenue de la Senatorerie 23000 GUERET. Tél. : (55) 52.57.57.

VENDS HP 41 Bon état + module X fonction + module X mémory Valeur 3500 F. Vendu 2500 F. Christophe LEFEBVRE, "La Roche" CIVRIEUX DIAZERQUES 69380 LOZANNE. 843.10.28. (après 20 H).

VENDS FX702 P (2/84) + int. Ko (1/83) 1.400 F + "LA CONDUITE DU FX" + 10 programmes FX + aimerai recevoir renseignements sur les sorties commutables du TI99/4A (RS 232C ou manettes) retour doc. assuré. Fabrice VOA-RICK, 52 allée de la Robertsau 67000 STRASBOURG. Tél.: (88) 35.69.63. (après 19 H)

VENDS PC 1500 (5/83) + imprimante/Inter. Cassette + 8Ko + accessoires + 2 livres + 2 cassettes de jeux logis'tick + PC Word + PC MACRO. Le tout en bon état : 3200 F. Olivier CHAPUIS, 47 av. du maréchal Lyautey 75016 PARIS, Tél.: 651.35.68

VENDS TI99/4A + cordon K7 + joystick + logiciel de jeu "RABBIT TRAIL" importé USA + Prise PERI-TEL (Janvier 84). Vendu: 1900 F. David ARNAUD, 14 allée d'orléans 33000 BORDEAUX. Tél.: (56) 52.64.60. (après 18 H et seulement BORDEAUX).

VENDS TI99/4A avec B. Etendu + Module Echecs + Joystick + cordon magnéto + nombreux programmes sur K7 avec livre. Prix 2000 F. à débattre. Bernard DU-FAUD 3 Impasse des Aubes 30320 MARGUERITTES. Tél. (66) 26.23.15.

VENDS ORIC 1 (48Ko) (4/83) + Cable peritel + Alimentation Peritel + manuel + Oric pour tous + jeux: 1800 F. Christophe DES-TRIEUX 7 bis place du Champ de Foire 16200 JARNAC. Tel.: (45) 81.04.18. ou (45) 81.07.17.

VENDS TI99/4A PERITEL Modulateur Secam + prise magnéto + 2 cartouches jeux: ECHECS/ CHILSHOLMTRAIL: 1900 F. VENDS DRAGON 32 Version Secam VHF + prise Peritiel + manettes jeux + 2 logiciels :WHIRLY-BIRD/SPACE FIGHTER + livres 3.700 F. Appareils sous garantie ayant moins de 4 mois. Thierry PUGET 21 rue Albanie Regourd 31000 TOULOUSE. Tél.: (61) 63.43.98

ACHETE pour ZX 81 extension 16K. François LECA, 36 rue de Buzenval 60000 BEAUVAIS. Tél.: (4) 448.48.94. poste 2901 (après

VENDS SHARP PC 1500: 1200 F. + CE 150 (imprimante): 1200 F. + CE 159 (8 Ko RAM protégée) 700 F. + CE 153 (tablette graphique):900 F. + papier + stylos + livres + malette : le tout 4600 F. VENDS réf. Manual APPLE II^e (U.S.): 150 F. CHERCHE contact APPLE II Région Val d'Oise. Joël LEMOINE, 2 rue A. Leyge, Bat 28, Esc.02, 95340 PERSAN.

VENDS ZX 81 + 16K + clavier mécanique Memotech + interface sonore + 10 K7 jeux + 3 manuels pour 1400 F. (moniteur TV PAL nécessaire). VENDS SHARP PC 1211 + imprimante + manuels : 900 F. Monsieur RICCARDO, 962.43.87 (le soir)

VENDS TRS 80 MC 10 (12/83 neuf) + mémoire 16Ko + cordon magnéto + Peritel + Alimentation + programmes. Prix: 1500 F. C.SA-DOUN, Tél.: 430.70.68.

APPLE II Frédéric SARREY **CANON X-07** J.B. VACHETTE CASIO FX 702 P M. DAUX

COMMODORE 64 Budget familial Francis DESJARDINS Page18 VIC 20 Combinaisons Vincent NORMIER Page 3 HP 41 Calcul J.L. WANSART Page 3 MPF II Solitaire André LEGRAND Page 5 ORIC 1 Gloutoric Olivier ZIMMER Page 10 Space invaders MZ M. AUDEBERT Page 15 PC 1211 Combat de chars M. DOUZE Page 11

Page 4

Paye Page 19

Torpille

Page 14

Division euclidienne PC 1500 Michel AGOU Page 15 ZX 81 Cambriolage Lionel ANGE Page 17 SPECTRUM Laser attack Laurent BERREBI Page 14 **TRS 80** Pays et capitales M. ZERBIB Page 12 Ti 99 4/A (b.s.) Bombers J.M. DOBBS Page 5 Ti 99 4/A (b.e.) Awale Thierry LATOMBE Page 16

Directeur de la Publication -Rédacteur en Chef: Gérard CECCALDI

Puissance 4

THOMSON T07

J.M. BAUDRIN

Directeur Technique: Benoîte PICAUD

Responsable Informatique: Pierric GLAJEAN

Maquette: Christine MAHÉ

Dessins: Jean-Louis REBIÈRE

Éditeur : SHIFT EDITIONS

27, rue du Gal-Foy 75008 PARIS Publicité au journal. Distribution NMPP.

Commission paritaire en cours. N° R.C. 83 B 6621.

Imprimerie: DULAC et JARDIN S.A. EVREUX.

CADEAUX
DE PAQUES A LA REGLE A CALCUL

CONFIGURATION Nº 4 PROGRAMMATION AVANCEE:

ATTENTION : POUR UTILISER LES PROGRAMMES DE CETTE CONFI-GURATION, VOUS DEVEZ DÉJA POSSÉDER LES PÉRIPHÉRIQUES SUIVANTS :

BOITIER D'EXTENSION (PHP 1200)

- EXTENSION 32 K (PHP 1260) - CARTE CONTRÓLEUR DE DISQUETTE (PHP 1240) - LECTEUR DE DISQUE (PHP 1250)

1 CARTE P CODE

LOISIRS

Jeux vidéo II Munch Man

1 UCSD PASCAL COMPILEUR

1 UCSD PASCAL LINKER 1 UCSD PASCAL EDITOR

1 EDITOR ASSEMBLEUR ☐ L'ensemble:

3.500,00 FTTC

POUR TI 99 4/A LOGICIELS DISPONIBLES SUR STOCK **EDUCATION A PARTIR DE 5 ANS**

Addition-Substraction I 147 F 147 F Addition-Substraction II Addition Canon Division-démolition Division I Early reading Meteor multiplication Mission moins Multiplication I 147 F Carotte malicieuse 175 F Mots croisés vol. 1 Mots croisés vol. 2 195 F **EDUCATION A PARTIR DE 10 ANS** Basic par soi-même 206 F 875 F Music maker Ti Logo II La ponctuation en Français Diviseurs PGCD PPCM

CONFIGURATION N° 1 POUR DEMARRER:

1 TI 99/4 TEXAS 16 K

1 Magnétocassetttes TEXAS avec compteur

1 Paire manettes jeux 1 Cassette "le basic par soi-même"

1 Les techniques Programmation de jeux nº 1 et nº 2 1 Introduction au TI 99/4 nº 1 et nº 2

1 Module jeux Munchman

1 Module jeux Parsec 1 Module Hopper

☐ L'ensemble :

2.850,00 FTTC

Othello	206 F	
Parsec	252 F	
The attack	147 F	
Ti-Invaders	206 F	
Yahtzee	147 F	
Adventure	206 F	
Jeux Rétro II	147 F	
LOGICIELS TEXAS		
Retour du pirate	252 F	
Demon attack	252 F	
Mash	252 F	
Burger time	252 F	
Hopper	252 F	
Star treck	252 F	
Jo breaker	252 F	
Treasure Island	252 F	
ORGANISATION		
Fichler d'adresses	695 F	

CONFIGURATION N° 2 ORGANISATION:

1 TI 99/4 TEXAS

1 Magnétocassettes TEXAS avec compteur

1 Module gestion de fichier

1 Module gestion de rapports

1 Module statistiques 1 Module Ti calc

1 Gestion privée

1 Conseil Financier

☐ L'ensemble :

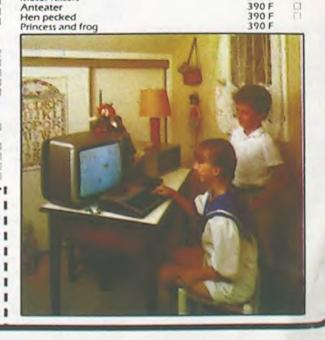
2.600,00 FTTC

Othello Parsec	206 F 252 F		Gestion de rapport	Prix TTC 415 F	m
			Conseil financier	.77 F	
The attack Ti-Invaders Yahtzee	147 F 206 F 147 F	000	Statistics Ti-Calc	206 F 415 F	
Adventure	206 F 147 F	00	ORGANISATION		
Jeux Rétro II LOGICIELS TEXAS	147 F	U	Gestion privée (l'Expansion) Introd. au TI 99/4 [1]	415 F 75 F 75 F	000
Retour du pirate Demon attack	252 F 252 F	000	Introd. au TI 99/4 (2) Les techniques des programmes de Jeux (1) Les techniques des programmes de Jeux (2)	75 F 75 F	000
Mash Burger time Hopper	252 F 252 F 252 F	000	PROGRAMMATION		
Star treck	252 F		Editor assembler	550 F	
Jo breaker Treasure Island	252 F 252 F	00	Carte P-Code : permet l'exécution de programmes écrits avec le système P UCSD Pascal Compiler	1.800 _F	00
ORGANISATION			UCSD Pascal Linker	600 F	D
Fichler d'adresses	695 F		UCSD Pascal Editor	600 F	0

BONS DE COMMANDE

TARIFS AU 20/4/84

Produits disponibles dans la limite de nos stocks en magasin. Participation aux frais de port et d'expédition par transporteur + 180 F pour les configurations, + 30 F pour les logiciels. LA RÉGLE A CALCUL - 65/67, bd St-Germain 75005 Paris Tél. 325.68.88 - Télex 220064F ETRAV/1303 RAC 1



CONFIGURATION N° 3

JEUX:

1 Module Adventure avec la cassette Pirate

5 Cassettes assorties pour jouer avec le module

☐ L'ensemble :

1.690,00 F TTC

390 F 390 F

1 Paire manettes jeux

1 Basic par soi-même

1 Module ieu Munchman

1 Module Dragon attak

1 Module Mash

1 Module Star Trek

MODULES ROMOX

Motor raisers