

Micro  
Informatique  
Standards AMSTRAD

# CPC

infos

**BIDOUILLE**

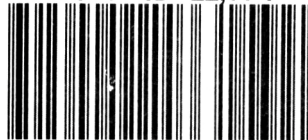
UNE  
INTERFACE  
MIDI

**BANCS D'ESSAI**

- MUSIC MACHINE
- SPRITES ALIVE
- PAGE PUBLISHER

Mensuel  
N° 32  
Mai 1991

M2604 - 32 - 22,00 F



# SOMMAIRE

N°32



Fanz' infos

6

Interface midi

24

Banc d'essai  
Page Publisher

## ATTENTION

Durant le mois de mai, les permanences techniques du mercredi après-midi sont supprimées.

Rendez-vous donc **mercredi 5 juin** pour vos questions.

26

Banc d'essai  
Sprites Alive

28

Chronique  
du téléchargement

30

Pac-Ball 2

42

Axys

54

Abonnement

# CPC

infos

La Haie de Pan – 35170 BRUZ  
Tél : 99.52.98.11 – Télécopie : 99.52.78.57  
Serveurs : 3615 ARCADES et 3615 MHZ  
Terminal NMPP E83  
Gérant, directeur de publication  
Sylvio FAUREZ

### REDACTION

Rédacteur spécialisé  
Olivier SAOLETTI  
Secrétaire  
Catherine FAUREZ

### Ont collaboré à ce numéro :

Sandrine COUTELIER, Fabien FESSARD,  
François-Xavier GERBIER, Thierry  
MANGION, Stéphane SAINT-MARTIN

### FABRICATION

Directeur de fabrication  
Edmond COUDERT  
Maquettiste  
Jean-Luc AULNETTE

### ABONNEMENTS

Nathalie FAUREZ – Tél. : 99.52.98.11

### PUBLICITE

IZARD Création  
15, rue St-Melaine  
35000 RENNES – Tél. 99.38.95.33

### GESTION RESEAU : NMPP

SORACOM E. COUDERT  
Fax. 99.52.78.57 – Terminal E83

SOCIETE MAYENNAISE D'IMPRESSION 53100 MAYENNE

Les articles et programmes que nous publions dans ce numéro bénéficient, pour une grande part, du droit d'auteur. De ce fait, ils ne peuvent être imités, contrefaits, copiés par quelque procédé que ce soit, même partiellement sans l'autorisation écrite de la Société SORACOM et de l'auteur concerné. Les opinions exprimées n'engagent que la responsabilité de leurs auteurs. Les différents montages présentés ne peuvent être réalisés que dans un but privé ou scientifique mais non commercial. Ces réserves s'appliquent également aux logiciels publiés dans la revue.

CPC infos est édité par les Editions SORACOM, editrice de PCCompatibles Magazine et MEGAHERTZ Magazine. RCS Rennes B 319 816 302.

AMSTRAD est une marque déposée.  
CPC infos est une revue mensuel totalement indépendante d'AMSTRAD GB et d'AMSTRAD FRANCE.

**SORACOM**  
editions

# FANZ'infos

Les vacances approchent (pour moi en tout cas) et mon stock de fanzines est épuisé. Alors il n'y aura peut-être pas de rubrique fanz'infos dans le numéro 33. Il y a aussi quelque chose de nouveau dans le monde du fanzine : l'AFC. Il s'agit de l'Association des Fanzines sur CPC. Elle propose des BALS sur Minitel, des badges personnalisés, publicité, service scannerisation, tout ça pour 50 F (j'ai piqué le texte dans The Amazing Fanzine). Pour informations complémentaires : AFC 9, allée d'Ozonville 91200 Athis-Mons.



## SCREEN

Oh, la jolie dame. Il y a plein d'images de ce genre dans Screen n°8. Elles sont réalisées avec le Dart Scanner et compressées avec Réductor.

L'auteur, Patrick Dettori, collectionne les démos et les fanzines. Donc lorsque vous enverrez votre disquette et le timbre à 3,80 F, demandez lui sa liste pour des échanges éventuels.

*Patrick Dettori*  
11, rue du casino  
83230 Bormes

**MICROZINE**  
**INFORMATIQUE AMSTRAD**  
 Numéro 13 - Février / Mars 1991 - 2,30 Francs

**2 ANS!**

**Éditorial...**  
 J'avais un problème (j'ai souvent des problèmes dans mes éditos...), nul digit de bougie (en cire) pour illustrer cette couverture. Qu'a cela ne tienne prenant mon courage à deux mains et une lampe torche dans l'autre, je finis par dégoter dans mes archives ce magnifique dessin. L'honneur était sauf, Microzine allait pouvoir fêter dignement ses 2 (deux!) années d'existence. Champagne !!!

**Sommaire**

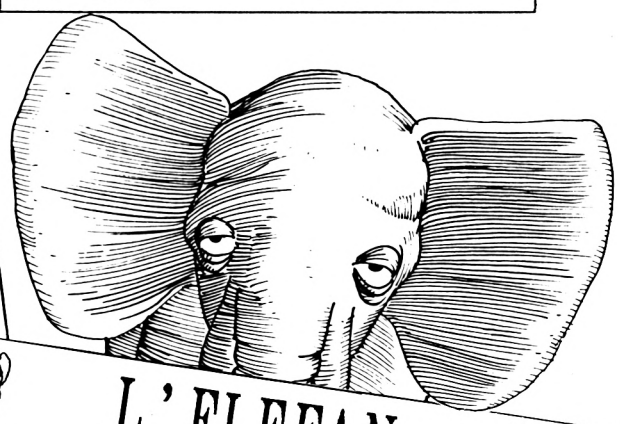
- 2 LISTING: DAHIER LISTING: DECONVERT
- 3 LISTING: DECONVERT (SUITE)
- 4 LISTING: DECONVERT (SUITE) LES UMEIGHES, P.A.
- 5 LISTINGS: LARCHERO, ASCII BIDOUILLE
- 6 LISTING: SCROCAR 5 LE SEUL DES FANTASIES, EN BREF
- 7 3 1/2 : CA MARCHE, EN BREF LE DISQUE DES FONTES, EN BREF
- 8 COURRIER DES LECTEURS RIÉRIYAZINE, P.A.

MICROZINE 13

# MICROZINE

Les 2 ans d'un fanzine, ça se fête, non ? Voici le numéro 13 de Microzine. C'est un numéro double spécial anniversaire avec toujours un maximum de listings pour les passionnés du CPC. Microzine est bimestriel (en plus il est tout petit NDLR) et ne coûte qu'un petit timbre à 2.30 f (frais de port) par numéro. Alors pourquoi s'en priver ?

**Bruno Le Bourhis**  
**Bourg de Brec'h**  
**56400 Auray**



# L'ELEFAN

Ce fanzine existe depuis Novembre 90 et le numéro 5, mensuel comme les autres, est un numéro spécial. Il y a en effet quatre pages supplémentaires qui traitent de musique, de jeux de rôles et de la HP 28 S. Pour le CPC, il reste les Cheat modes, les trucs, les fanzines et les tests de jeux. On remarque aussi la présence de trucs pour les calculatrices FX 8000 ou 8500 G.

Pour vous rendre compte par vous même, il suffit d'écrire à :

**Vincent Bossuet**  
**8, rue du Prieuré**  
**49250 Corné**

# L'ELEFAN

**EDITH, OH!** n° 5, n° SPÉCIAL

EH OUI ! LE NUMÉRO 5 EST UN NUMÉRO SPÉCIAL !! POURQUOI ? PARCE QUE C'EST LE NUMÉRO 5. DÉJÀ, QUE J'AURAI 18 ANS À LA FIN DU MOIS. ET JE VAIS PASSER MON PERMIS. ET SURTOUT PARCE QUE CE NUMÉRO COMPORTE 12 PAGES !!

Voyez à droite, l'éléphant qui s'est caché dans l'arbre pour que la souris ne le trouve pas... Astucieux, non ???

**UNE NOUVELLE FORMULE...**  
 (POUR + DE PROPRÉTÉ) donc, à partir de ce mois-ci, l'Éléfan prend 4 pages de plus ! Mais ces 4 pages suppl' centrales et numérotées de 1 à 10, comportent des articles faits par des notes à moi, et ces articles n'ont rien à voir avec le CPC (c'est donc un suppl' lycée avec des articles, bouquins, B.D (par l'auteur du petit dessin de cette page...), bouquins prochains).

Et puis, comme j'y pense, il faut lire la dernière page (dans l'Éléfan 2 du mois dernier...) "Comment vas-tu ? 'sau de peite", ce qui vous fait un jeu de mot, nul, mais vous en avez l'habitude, n'est-ce pas ?

Bonne lecture !!

3A

**Saut Meirt**

J'arrive plus à trouver un titre potable, ça doit être la fatigue... Enfin, donc, ce mois-ci, vous aurez :

- 1-UN PETIT DESSIN CHEAT MODES ... -2
- 3-CINÉMA, BLAGUES CALCULATRICE ... -4
- I-SUPP LYCÉES !!
- MUSIC-AVIATION-II
- III-BCP DE CHOSES SURPRISE !!! -10
- 5-PROG BAZIQUE ?
- TEST OLDIES ... -6
- 7-AND A NEW GAME
- UN PETIT DESSIN-8
- AU TOTAL UN PETIT BIDI 12 PAGES

Mensuel, comme d'habitude...

BRICE

Je vous interdit formellement de passer directement à la dernière page, compris 999

4

PAGE

3615 JESSICO  
SUPER QUIZZ!  
CONSOLES MEGADRIVE A GAGNER

# JESSICO

Quand les prix sont si bas, les souris dansent!



COMPLIATIONS		TOP HITS	
C	D	C	D
COM OP HITS 2	146/1198	ADIDAS CH. SOCCER	125/175
Dinasty wars + Ninja spirit		ADS	165/225
+ Vigilante + Goula'n'ghosts + Hammerfist ALIVE		AMAZING SPIDERMAN	135/175
MEGA MIX	148/228	APPRENTICE	97/145
Turkion + Chase HQ		ART DE LA GUERRE	245
+ Shadow Warriors + Altered Beast		BACK THE GOLD AGE	97/145
DRIVE INE CRAZY	148/196	BACK TO THE FUTURE 3	105/145
Highway Patrol + Chicago 90		BAD LANDS	97/145
Sunt car racer + Action fighter		BATTLE COMMAND	105/155
SUPER SMM BACK	148/196	BIG RUN	97/145
Snowtrika + Italy 90		BLOODWYCH	145/195
+ Heavy metal + Turbo out run		BOXING MANAGER	145/195
NRJ 2	182/240	BUILDER LAND	145/195
Crazy car 2 + Shufflepuck café		CARMEN SAN DIEGO	145/195
Mystical + Pinball Magic + Light corridor		CARTOONS	155/225
4 MERCENAIRES	182/208	CELICA GT4 RALLY	105/145
After the war + Savage		CHIPS CHALLENGE	105/155
+ Live and die + licence to kill		COUGAR FORCE	6/ 275
CHALLENGERS	182/280	CREATURES	97/145
+ Teenage queen + bomber + l'ickoff		DEFENDER OF THE CROWN	195
+ Slunt car racer + protensins tour		DICK TRACY	145/195
FESTIVALIA	182/196	DISCO	145/195
Great courts + Trivial pursuit		DROG BRED	97/145
+ S.Wonderboy + P47 + Action fighter		EXTREMATOR	125/165
BIG BANG 2	128/182	EXTREME	125/155
Rick Dangerous + Chicago		F15 STRIKE EAGLE	109/169
+ H. Patrol + Aspar + Beyond Ice P.		F16 COMBAT PILOT	145/195
COMPILATION NRJ	182/240	FUGITIVE	225
North and south + Hostages		GAUNTLET 3	105/155
Trin sur la une + Fire and forget		GAZZA 2	145/195
TVETRI DE FAMILLE	248	GRAND PRIX 5000C 2	97/145
Manoir de Morteville + Troubadour		GRENLIUS 2	97/145
+ Rody et Mastic		GUNBOAT	105/145
CRAZY STARS	148/196	GUNSHIP	195/245
Crazy cars 2 + Wildtreaats		HAGAR THE HORRIBLE	97/145
+ Cauldron 2 + Gazza		IRON LORD	220
ONE, TWO	248	JUDGE DREDD	97/145
Fire and forget 2 + One		KICK OFF 2	135/189
+ Crazy cars 2 + Barbarian 2		L'ECTRE NOIRE	145/195
LES CHEVALIERS	142/196	LOGO RUNNER	105/145
Manly Wars + Strider + Black Tiger		LOOPZ	105/145
Rhonda Dragon	248	LOTUS ESPRIT TURBO	105/155
SEGA ARCADE TURBO	142/196	MALWARE	145/195
Turbo out run + Superwonderboy		MIDNIGHT RESISTANCE	97/145
Crackdown + Enduro Racer		MOKOWE	195
COLLECTION N° 2	180/230	MOON BLASTER	145/195
12 Super Titles		NARC	105/155
STARS D'HOLLYWOOD	142/196	NARCO POLICE	105/155
Batman + Indy Action + Ghostbusters 2		NAVY SEALS	105/155
Robocop		OUTBOARD	105/155
GUERRIERS NINJA	142/196	PANZA KICK BOXING	195/245
Shinobi + Ninja Warriors		PICKN PILE	155/195
Double Dragon	248	PINBALL MAGIC	145/189
10 JEUX SPECIAUX	142/196	PLAYER MANAGER	135/175
Imposamble + Sideways + Streetfighter		POWERING UP	97/145
Emotion + Foot Y2 + Hot Shots + Skewex		PLOTTER	105/155
Road Runner + Butcherhill + Heavy Metal		PREDATOR 2	105/155
LES JEANNS DU SPORT	195/250	PRINCE OF PERSIA	145/195
Kick off + Great courts + TT Race		RICK DANGEROUS II	105/155
Foot Manager 2 + Emelyn Hugues		ROLLER BALL	195
Bobeleigh + 3D Grand Prix		SAGA	195
LES BATTANTS	182/238	SAINT DRAGON	97/145
Rick Dangerous + Savage + Commando		SAUVEZ YURK	195
Navy Wars + 1. Warriors + F. Bruno Bone		SCOOPEE	235
LES DIEUX DU CIEL	198/288	SDAW	97/145
Strike Yeager + Ace 1+2+ATF		SHADOW DANCER	105/155
Chuck Yeezer + Harrier + Tomhawk		SHERMAN M4	165/225
CLAP CINE	198/288	SHERMAN SERVICE	195
Ghoetbuster + Alien + Wonderboy		SIM CITY	145/195
Back the future + Quartet + Edydon +		SIM CRUSH BONES	97/145
C. Chaplin + Tuer n'est pas jouer +		SLIDERS	195
Permis de tuer + Vhvs et laissez mourir		SPRIT OF EXCALIBUR	105/155
WHEELS OF FIRE	182/248	STAR CONTROL	97/145
Turbo out Run + Chase HQ		STUNRUNNER	97/145
Hard Drive + Porofrit		SUBBUTEO	105/155
18 MEGASTAR	182/280	SUPERCARS	105/145
Navy valley + Bombex + Commando		SUPER MONACO GP	105/155
Battle volles + Etroland + AirWolf + 1942		SUPER OFF ROAD RACER	105/145
Scobidoo + Ghoet/Gobles + Saboteur		SUPER SKWEAK	145/195
Battle ship + Bati + Buggy 2 +		SWA	195
Crépuscule Naja + Tallman d'Oeiris		SWITCHBLADE	97/145
LES POUX DU VOLANT	178/228	TARGHAN	195
A.P. + Buggy Boy + TT Race		TENAGNE H.TURTLES	105/155
Actionfighter + Aspar Grand Prix		TENNIS CUP	182/195
+ Buggy 2		THE LIGHT CORRIDOR	105/155
MONDI DES MERVEILLES	148/196	THE SEARCH FOR SHARLA	125/165
New Zealand Story + Rainbow Island		TOKI	105/155
Super Wonderboy + Bubble Bobble		TOTAL RECALL	105/155
LES POUX DU FOOT	178/228	TRACKSUIT MANAGER 2	97/145
Kick off + Foot Manager 2		TURRICAN 2	97/185
Fighting soccer + Emelyn Hugues		ULTIMATE GOLF	145/175
LES JUSTICIERS 2	148/196	WITCH OF THE DEMON	145/175
Ghoetbusters 2 + Cabal + O. Thunderbolt		WELLTRIS	145/195
		WINNING TEAM	145/195

UTILITAIRES		EDUCATIFS	
ADVANCED OCP ART STUDIO	245	MATHAN	220
APPRENDRE L'ASSEMBLEUR	295	ALLEMAND DEBUTANT 6/3e	220
AUTOFORMATION BASIC	290	ALLEMAND CONFIRME 6/3e	220
COURS DE SOLFEGE 1	195	ANGLAIS CONFIRME 6/3e	220
COURS DE SOLFEGE 2	195	ANGLAIS DEBUTANT 6/3e	220
DESSIN TECHNIQUE 6128	375	APPRENDIS MOI A COMPTER M/CP	220
DESSIN TECHNIQUE TURBO 6128	715	APPRENDIS MOI A ECRIRE CP/CE	220
DISCBASE	199	APPRENDIS MOI A LIRE M/CP	220
DISCLOGY V.6.0	350	APPRENDIS MOI A LIRE 2 CP	220
FACTURES FACILES	285	DONALD ADABET MAGIQUE	145/195
GESTION DOMESTIQUE	245	ECRIRE SANS FAUTES V.1 6/3e	220
GESTION BANCAIRE 6128	245	ECRIRE SANS FAUTES V.2 6/3e	220
GESTION DE FICHER 6128	290	FRANCAIS REUSSITE 3e	150
GRAPH MASTER	275	FRANCAIS REUSSITE 4e	150
GRAPHEUR 2	395	FRANCAIS REUSSITE 5e	150
HARCULES	395	FRANCAIS REUSSITE 6e	150
HOUSE MUSIC SYSTEM	350	J'APPRENDS A ECRIRE M/CP	150
IMPRESSION	240	J'APPRENDS A LIRE M/CP	150
IMPRIM'IMAGE	280	J'APPRENDS A OBSERVER M/CP	150
INTEGRE (L) 1	425	J'APPRENDS LES NOMBRES M/CP	150
INTERPRETE 2	570	L'ABRITHME D'ARTOPUS	220
KENTEL LE SERVEUR CPC	280	L'ABRITHME D'ERRARE	220
KWIKFOL	595	L'ABRITHME DES CENT CALCULS	220
LA SOLUTION	195	L'ABRITHME AUX MILLE CALCULS	220
MAXIM K7 ou disc	275/290	L'ABRITHME ANGLOMANIA 1	220
MAXIM ROM	395	L'ABRITHME ANGLOMANIA 2	220
MENDEL minitel malin + cable	395	L'ABRITHME LEXICONS	220
MESPHISTO	205	L'ABRITHME DES PHARAONS	220
MULTIFACE 2 pour CPC	495	LANGUE FRANCAISE CE1	220
MULTIFACE 2 pour CPC PLUS	525	LANGUE FRANCAISE CE2	220
THE INSIDER disc	129	LANGUE FRANCAISE CM1	220
RAMDOS	279	LANGUE FRANCAISE CM2	220
RODOS	299	LANGUE FRANCAISE SE	220
ROMBOARD	349	LANGUE FRANCAISE CE1	220
PACK GESTION	775	LANGUE FRANCAISE CE2	220
PACK PRINTER 6128	475	LANGUE FRANCAISE CM1	220
PROTECT K7 ou disc	295/349	LANGUE FRANCAISE CM2	220
PROTEXT rom	399	LANGUE FRANCAISE SE	220
PAGE PUBLISHER PAO	325	LANGUE FRANCAISE CE1	220
PAGE PUBLISHER PICTURE DISC	149	LANGUE FRANCAISE CE2	220
PENTEL	670	LANGUE FRANCAISE CM1	220
PSYCHO-TEST	185	LANGUE FRANCAISE CM2	220
SPRITES ALIVE	349	LANGUE FRANCAISE CM2	220
TASWORD + MAIL MERGE	425	TRAIN EXPRESS DE DINGO	145/195
TRAFFIC LIGHT	289		
TRAFFIC EMISSION	249		
TRAFFIC SWL	249		
UTOPIA rom	299		
VECTORIA 3 D	399		
VIRAGE ASTRALE	325		
MIROIR ASTRAL	295		
PREVISIONS ASTRALES	355		
LE TAROMANCIEN	290		
GRAPHOLOG	690		

CARTOUCHE GX4000		BUDGET DISC 69 F	
BAD LANDS	225	Les 2 au choix 99 F	99
BARBARIAN 2	225	1943	99
BATMAN	225	ACE 1 + 2	99
CHASE HQ	225	AFTER BURNER	99
COUGAR FORCE	225	A QUESTION OF SPORT	99
COOPER 271	225	3D PINBALL	99
CRAZY CARS 2	225	AIRWOLF 1	99
DICK TRACY	225	AIRWOLF 2	99
EPICS WORLD OF GAMES	225	ARCADE FLIGHT SIMULATOR	99
FIRE AND FORGET 2	225	BARDS TALE 1	99
KICK OFF	225	BATTLESHIP CRUSADER	99
KLAX	225	BATTLE SHIPS	99
MIDNIGHT RESISTANCE	225	BEACH HEAD 2	99
MYSTICAL	225	BMX FREESTYLE	99
NAVY SEALS	225	BMX SIMULATOR 2	99
NIGHT BREED	225	BMX SIMULATOR	99
NO EXIT	225	BOMBERMAN	99
OP. THUNDERBOLT	225	BOULDERMAN	99
PANZA KICK BOXING	225	BOXING MANAGER	99
PLOTING	225	CAULDRON 1 + 2	99
PRO TENNIS TOUR	225	CAVEMANIA	99
ROBOCOP 2	225	CHUCK YEAGER	99
SHADOW OF THE BEAST 2	225	CUP FOOTBALL	99
SHADOW WARRIOR	225	DEFENSE OF MATH	99
SPIDERMAN	225	DOUBLE DRAGON	99
SPY WHO LOVED ME	225	FANTASY WORLD DIZZY	99
STUN RUNNER	225	FAST FOOD	99
SWITCH BLADE	225	FOOTBALL CHAMPION	99
TENNIS CUP	225	FOOTBALL MANAGER	99
WILD STREETS	225	GHOST OF YEAR	99
		GRAND PRIX 2	99
		GRAND PRIX SIMULATOR	99
		HACKER 2	99
		HONG KONG PHOXY	99
		ITACADAM BUMPER	99
		MATCHDAY 4	99
		MATCHDAY 2	99
		MIG 29 (CODEMASTERS)	99
		NEMESIS	99
		OPERATION WOLF	99
		OPERATION WOLF	99
		PAPERBOY	99
		PINBALL SIMULATOR	99
		PRO BOXING SIMULATOR	99
		PRO SKATEBOARD	99
		SMOOR	99
		PRO TENNIS	99
		QUATRO ADVENTURE	99
		QUATRO ARCADE	99
		REAL GHOSTBUSTERS	99
		RETURN OF THE JEDI	99
		ROCK STAR	99
		RUBY TYPE	99
		RUGBY MANAGER	99
		RUGBY SIMULATOR	99
		SABOTEUR	99
		SHUT DOWN	99
		SKATIN IN USA	99
		SOCCER CHALLENGE	99
		SOCCER STAR	99
		STAR LC10	99
		STAR LC10 COULEUR	99

ACCESSOIRES		RUBANS	
CASSETTE D'AZIMUTAGE	119	CITIZEN 1200	59
COPY HOLDER	189	CITIZEN SWIFT 24/9	59
FILTRE ECRAN 14" Couli.	159	DMP 2000/3160	59
FILTRE ECRAN 14" Monoc.	159	DMP 3000/3160	59
SUPPORT IMPRIM. 80 Col.	149	DMP 4000	59
SUPPORT MONITEUR 12-14"	139	DMP1	59
MOUSE MAT (tapis)	65	EPSON LX 800/860/LQ500	59
ETIQUETTES DISC 3" LES 100	30	IMAGEWRITER II	59
ETIQUETTES 89x23 LES 500	69	MT 80	59
		NEC P2+	59
		PCW 8256/8512	59
		DMP 3000/3160	59
		DMP 4000	59
		DMP1	59
		EPSON LX 800/860/LQ500	59
		IMAGEWRITER II	59
		MT 80	59
		NEC P2+	59
		PCW 8256/8512	59
		DMP 3000/3160	59
		DMP 4000	59
		DMP1	59
		EPSON LX 800/860/LQ500	59
		IMAGEWRITER II	59
		MT 80	59
		NEC P2+	59
		PCW 8256/8512	59
		DMP 3000/3160	59
		DMP 4000	59
		DMP1	59
		EPSON LX 800/860/LQ500	59
		IMAGEWRITER II	59
		MT 80	59
		NEC P2+	59
		PCW 8256/8512	59
		DMP 3000/3160	59
		DMP 4000	59
		DMP1	59
		EPSON LX 800/860/LQ500	59
		IMAGEWRITER II	59
		MT 80	59
		NEC P2+	59
		PCW 8256/8512	59

PERIPHERIQUES		CABLES	
SCANNER DART DISC ou K7	795	ADAPT.NOUVEAU BUS CPC	125
DIGITALISER VIDI</			

# UNE INTERFACE MIDI

**Thierry MANGION**

Valable pour CPC 664 - 6128

**Si vous possédez un instrument MIDI quelconque et un AMSTRAD dont vous désirez tirer autre chose que ce que le générateur de son d'ARNOLD peut vous fournir, alors ce dossier vous concerne.**

Nous allons voir comment réallier l'interface MIDI, le logiciel en langage machine gérant cette interface et le programme Basic servant à la transcription d'une partition sur l'écran. En somme nous allons voir comment transformer ce cher ARNOLD en «SEQUENCEUR» pour la modique somme de 150 F, prix de revient approximatif des composants de l'interface.

#### **Tout d'abord quelques définitions :**

- Qu'est-ce qu'un séquenceur ? C'est un appareil capable d'enregistrer une partition et de la restituer sous forme de codes MIDI lesquels seront injectés à un instrument MIDI type synthétiseur, expandeur, boîte à rythmes, clavier, etc... qui jouera cette partition.
- Qu'est-ce que MIDI ? C'est l'acronyme de «Musical Instrument Digital Interface». C'est un standard

international mis au point en 1983 permettant à divers instruments de musique, voire de différentes marques, de communiquer entre eux.

#### **Caractéristiques techniques de l'ensemble proposé :**

- Le codage de la partition peut se faire sur un nombre de canaux allant de 1 à 16. On peut donc jouer jusqu'à un maximum de 16 notes simultanément.
- Le tempo est réglable de 30 à 170 noires à la minute.
- La plus petite durée enregistrable est le triolet de triple croche (ce qui correspond à 1/24ème de noire).
- Il est possible de mémoriser 13000 notes au maximum.
- Il n'est pas nécessaire de récrire les mesures identiques, chose que ne fait pas un séquenceur bas de gamme du commerce sur lequel un refrain doit être réécrit autant de fois qu'on désire l'entendre.
- Il n'est pas vraiment nécessaire de connaître le solfège pour transcrire une partition. En effet, les séquenceurs vendus dans le commerce vous obligent à avoir un clavier à proximité et de jouer sur celui-ci la note qui sera enregistrée par le séquenceur. Seul problème, il ne faut pas se tromper en jouant la note (Clé de Sol, clé de Fa, altérations à la clé...). Ici, le logiciel va se charger de tous ces problèmes : il n'est pas indispensable de connaître le nom des notes sur la portée

étant donné qu'on se limite à transcrire visuellement la note de la partition sur l'écran. D'autre part ce mode de transcription ne nécessitant pas de clavier, si vous ne possédez qu'un expandeur (un expandeur est un générateur de sons sans clavier donc beaucoup moins onéreux qu'un synthétiseur), il vous sera néanmoins possible de transcrire et de restituer une musique.

- Toute la transcription se fait au Joystick.
- Possibilité de liaison inter-mesure. Durée maximum d'une liaison : 10 temps.
- Possibilité d'ajouter des canaux, d'en effacer.
- Possibilité d'affecter un canal MIDI différent pour chaque voie. On pourra ainsi piloter simultanément une boîte à rythme réglée sur un canal MIDI, un synthétiseur jouant des sonorités différentes selon le canal MIDI plus tout autre instrument réglé sur un autre canal MIDI.
- Possibilité de mémoriser pour une partition les réglages initiaux de Tempo, d'affectation des canaux MIDI permettant ainsi un lancement automatique du morceau à la bonne vitesse, avec les bons canaux MIDI.

Commençons par détailler le dernier maillon de la chaîne c'est-à-dire l'interface MIDI. Sans faire un cours magistral d'électronique ou de transmission MIDI, voyons pourquoi tout cela fonctionne.



• Le décodage d'adresse est le premier problème à résoudre lorsque l'on veut connecter des extensions à un ordinateur. Tout système possède un certain nombre d'adresses réservées aux circuits internes et d'autres utilisables pour d'éventuelles extensions. Ces adresses, définies lors de la conception de la machine, sont les suivantes pour l'AMSTRAD :

De F8E0 à F8FF, F9E0 à F9FF, FAE0 à FAFF, FBE0 à FBFF, soit 128 adresses plus les adresses de F8BC à F8BF, F9BC à F9BF, FABC à FABF, FBBC à FBFF. Ce qui nous laisse en tout 144 adresses disponibles pour l'utilisateur et ses extensions.

• Le décodage d'adresses réalisé sur cette interface n'est qu'un décodage partiel. En effet, si on consulte le schéma de principe, on s'aperçoit que seuls les Bits d'adresse de A4 à A15 y arrivent et y sont traités.

Le circuit IC3 a pour rôle de surveiller les Bits d'adresse et de valider l'extension simplement dans une des configurations de ceux-ci. Pour que l'extension soit active, il faudra donc avoir les Bits A12 à A15 à 1, les Bits A4 à A7 à 1, le signal IORQ barre à 1, et la sortie de IC2 à 1.

IC2 est un comparateur 4 Bits. Celui-ci est câblé pour décoder le chiffre &8 sur les Bits A8 à A11.

L'extension sera donc validée pour l'adresse &FAFX vu que les Bits A0 à A3 ne sont pas décodés. Toute adresse comprise entre &FAF0 et &FAFF validera donc l'extension d'où le nom de décodage partiel. Dernière condition ayant été un peu oubliée, le signal IORQ barre. L'ordinateur met un niveau 0 sur cette broche lorsqu'il y a une demande d'entrée/sortie (In/Out Request).

Le circuit IC3 ne validera donc l'extension qu'à la condition que l'adresse sur le bus d'adresse soit &FAFX et que la broche IORQ barre soit à 0, donc que l'on fasse une demande d'entrée/sortie sur la bonne adresse.

Nous avons donc pour l'instant l'extension qui réagit quand on l'adresse correctement.

Le circuit IC5 se charge de mémoriser la donnée se trouvant sur le bus de donnée seulement quand l'extension sera validée. On récupère donc ainsi la donnée envoyée par le logiciel dans ce circuit.

Une partie du circuit IC6 sert à produire un signal d'horloge de fréquence 31250 Hz (fréquence de

transmission des codes MIDI) qui va servir de base de temps aux circuits IC8 et IC9 qui se chargeront de traduire la donnée mémorisée par IC5 sur 8 Bits donc sur 8 fils (donnée parallèle) en une donnée sur 1 fil (donnée série) à la vitesse imposée par l'horloge.

Et voilà ! Le logiciel envoie une adresse et une donnée à l'extension qui va traiter tout cela et le rendre compatible avec la norme MIDI. Toutefois, l'adresse employée par ce logiciel étant &FAF0, vérifiez qu'aucune autre interface déjà branchée sur votre ordinateur ne réponde à cette adresse.

• Voyons maintenant côté instrument de musique comment cela se passe. Un appareil équipé de l'interface série asynchrone MIDI (31250 Hz + ou - 1%) comporte une prise MIDI IN et/ou une prise MIDI OUT. L'interface est une boucle de courant de 1.5 mA avec optocoupleur. Etant donné qu'il est préférable qu'une sortie MIDI OUT n'attaque qu'une entrée MIDI IN, le signal est remis en forme par la sortie MIDI THRU (lorsqu'elle existe, ce qui n'est malheureusement pas toujours le cas). Le protocole de communication différencie les octets de STATUT (>127) devant être suivis d'un ou plusieurs octets de DONNEE (<128). Un message MIDI typique est de la forme Sn,XX,YY où S représente le statut (&8 à &E), n le numéro de canal (&0 à &F pour les canaux 1 à 16), XX le premier octet de donnée (&00 à &7F), YY le deuxième octet de donnée (&00 à &7F).

Voici un petit tableau des codes les plus importants :

STATUT	DONNEE	DONNEE	INTERPRETATION
80 à 8F	00 à 7F	00 à 7F	Note OFF (+ No canal) + No Note + Vitesse
90 à 9F	00 à 7F	00 à 7F	Note ON (+ No canal) + No Note + Vitesse
A0 à AF	00 à 7F	00 à 7F	Après Touche Polyphonique (+No canal) + No Note + Pression
B0 à BF	00 à 7F	00 à 7F	Changement de Commande (+No canal) + Contrôle + Valeur
C0 à CF	00 à 7F	00 à 7F	Changement de Programme (+ No canal) + No de programme
D0 à DF	00 à 7F	00 à 7F	Après Touche Commune (+No canal) + Valeur

Attention, les numéros de statut et de donnée dans le tableau sont donnés en hexadécimal.

Numéros des notes : &6c (108) = DO

Algu (clavier 88 touches)

&60 ( 96) = DO Algu (clavier 61 ou 73 touches)

&45 ( 69) = LA 440 Hz

&3C ( 60) = DO Millie du clavier

&24 ( 36) = DO Grave (clavier 61

touches)

&18 ( 24) = DO Grave (clavier 73 touches)

&15 ( 21) = LA Grave (clavier 88 touches)

Vitesse : &00 = Note OFF (Ne pas utiliser zéro comme valeur par défaut)

&01 = ppp (pianissimo)

&40 = mp-mf (mezzo-forte) ; valeur par défaut

&7F = fff (fortissimo)

Exemple : un appareil recevant le code &90,&3c,&40 comprendra ceci : Statut &9=touche enfoncée (Note ON) sur le canal 0 donc canal MIDI 1. Jouer la note &3C avec la vitesse (force) &40.

La première chose que l'instrument de musique fera, sera de vérifier le numéro de canal envoyé pour savoir si le message le concerne. Si celui-ci est réglé pour recevoir ce canal, il vérifie le statut. Dans notre exemple, le statut étant note ON, il va savoir qu'il doit recevoir deux octets de donnée qui sont le numéro de la note à jouer et la force à laquelle il faut la jouer. Certains messages MIDI ne comportent que deux octets. Exemple : &C0,&02 signifie changement de programme sur le canal MIDI 1, passer au programme numéro 3.

Pour information, il ne faut qu'un millième de seconde pour envoyer un message MIDI complet. Il semble donc que le son est produit au moment même où est reçu le code.

Grâce à cette interface vous pouvez vous «amuser» à envoyer des codes MIDI à partir du Basic. Essayez d'envoyer la séquence OUT &FAF0,&90:OUT &FAF0,&3C:OUT

&FAF0,&40. Si l'instrument est réglé en réception sur le canal 1 ou sur OMNI, celui-ci va vous jouer un DO médian. De la même façon, entrez la ligne suivante : OUT &FAF0,&80:OUT &FAF0,&3C:OUT &FAF0,&40 et la note cessera d'être jouée.

Maintenant que l'électronique et la norme MIDI n'ont plus de secrets



pour vous voyons ce qui vous est proposé au niveau du logiciel.

- Le programme **MENU.BAS** va vous permettre de sélectionner et de lancer les différents programmes. En outre, il vous permettra d'effacer une partition si vous le désirez en éliminant tous les fichiers qui auront pu être générés sur la disquette sous ce nom. La sélection se fait au Joystick (Haut/Bas) et le fait de cliquer (Feu) sur la sélection lancera le programme désiré.

- Le programme **CHaineur.BAS** va récupérer le fichier créé par **TRANSCR.BAS** ayant comme extension «.TRA» et va enchaîner les mesures dans l'ordre que vous lui indiquerez pour créer un fichier final ayant pour extension «.BIN» interprétable par le programme d'exécution du morceau. Il est à noter que toute correction ou modification ultérieure de mesure sur un morceau entraînera obligatoirement une nouvelle opération de chaînage pour répercuter la correction au niveau du fichier final. L'exécution de ce programme pouvant être très longue, ne vous impatientez pas, laissez l'ordinateur travailler.

- Le programme **EXECUT.BAS** récupère le fichier chaîné et traduit, charge le programme de gestion d'interface en langage machine et lance l'exécution du morceau soit manuellement selon les paramètres que vous lui entrerez, soit automatiquement à partir d'un fichier de réglages. Il est en effet possible avec ce programme d'enregistrer les paramètres affectés à une partition et de lancer l'exécution de celle-ci automatiquement avec les bons paramètres de Tempo, affectations de canal MIDI pour les canaux programmés.

- Le programme **CHARGEUR.BAS** est le programme de chargement du programme en langage machine. Il charge les codes opération en mémoire et génère un fichier **EXE.BIN**. Une fois que vous serez sûrs que le programme **EXE.BIN** tourne correctement, vous pourrez effacer le programme **CHARGEUR.BAS** qui ne sera plus d'aucune utilité. **EXE.BIN** est le programme de gestion de l'interface, c'est lui qui gère l'interface en fonction des notes à restituer, des canaux MIDI, des durées, du tempo. L'utilisation du langage machine s'est avéré indispensable vu les vitesses de transmission, le nombre d'opérations à effectuer, le peu de

temps disponible si l'on voulait accéder à un tempo de 170 maximum (1/24ième de note toutes les 15 millisecondes).

La principale difficulté dans ce programme provenait du fait que la boucle principale de comptage devait durer 15 millisecondes très précisément, quels que soient les branchements conditionnels (sans quoi le tempo n'aurait pas été constant mais aurait été fonction du nombre de notes jouées). Chaque note ON ou note OFF envoyée retardant l'exécution du programme de 1078 microsecondes, il a fallu compter le nombre de branchements vers une note ON ou OFF à chaque boucle et diminuer la temporisation de fin de boucle (temporisation définissant le tempo du morceau) d'autant de fois 1078 microsecondes qu'il y avait eu de branchements. Le nombre de compensations maximum étant de 13 par 1/24ième de note, il a fallu en plus mémoriser le nombre de compensations n'ayant pu être faites lors d'un cycle pour qu'elles le soient au cycle suivant de façon à obtenir une vitesse d'exécution du morceau très précise.

Il y a ici une petite particularité à signaler en ce qui concerne l'instruction machine **OUT(C),r**. Pour l'utilisation de l'adressage de port, le Z80 fournit le groupe très puissant des instructions **IN** et **OUT**. Si on regarde plus attentivement les instructions de ce groupe, on trouve dans les instructions **IN(C),r** et **OUT(C),r** une possibilité d'adresser plus que les 256 ports prévus.

En effet, dans ces instructions, l'état des 8 Bits d'adresse inférieurs est déterminé par le contenu du registre C mais le contenu du registre B est en outre placé dans les Bits d'adresse A8 à A15. Ce sont ainsi 65536 adresses de ports qui sont disponibles et adressables. Donc pour envoyer en langage machine le code &90 à notre interface, il faudra faire :

```
LD BC,&FAF0
```

```
LD A ,&90
```

```
OUT(C),A
```

- Maintenant parlons du programme principal : **TRANSCR.BAS**. Il vous permettra

- 1) De commencer à transcrire une partition. Là, il vous faudra entrer le nom du morceau, le nombre de canaux et le nombre de temps par mesure. Comprenons bien ici que le nombre de canaux correspond

au nombre maximum de notes qu'il faudra jouer à un moment de la partition. Par exemple, une partition de piano jouant à la main droite des accords de 3 notes maximum par moments et à la main gauche des accords de 4 notes maximum devra être codée sur 7 canaux avec comme contrainte de remplir de silences les canaux où rien ne se passe (une fonction de remplissage rapide d'une mesure avec du silence existe permettant de perdre le moins de temps possible lors de la transcription de ces canaux de vide).

Ensuite tout se fera au Joystick : il vous restera à entrer chaque mesure sur chaque canal avec possibilité de ne stopper la transcription que lorsque vous êtes sur le dernier canal (pour pouvoir sortir, il faut que la mesure soit complète sur tous les canaux).

La première chose qui vous sera demandée est la clé dans laquelle vous écrivez le canal : faites Gauche ou Droite pour passer de clé de SOL à clé de FA et cliquez pour valider le choix. La clé sera mémorisée de telle façon qu'à la mesure suivante vous n'aurez pas à la repositionner : il vous suffira de cliquer. Si par contre vous faites Haut et que vous cliquez, la mesure sera remplie avec du silence et vous passerez au canal suivant (fonction de remplissage rapide d'une mesure avec du silence évoquée plus haut).

Une fonction de raccourcissement de mesure est également disponible ici. Il est parfois utile, lorsque l'on transcrit des mesures sur 4 temps, de pouvoir en transcrire une sur 2 temps seulement par exemple, d'où cette fonction. Il suffira de faire «Bas» au Joystick pour arrêter la transcription de la mesure à l'endroit où on le désire (il est conseillé de stopper tous les autres canaux associés à cette mesure au même endroit sinon gare au plantage monstrueux...).

Ensuite vous seront demandées les altérations à la clé : en faisant Gauche/Droite vous ferez défiler les altérations possibles. De la même façon que précédemment, le fait de cliquer sur une altération la mettra en mémoire pour le canal et vous ne serez pas obligé de repositionner les altérations à la mesure suivante.

Ensuite vous sélectionnez toujours avec Gauche/Droite si vous souhaitez transcrire une note, un si-





lence ou une liaison avec la note précédente. Si vous sélectionnez silence ou liaison, vous sauterez la ribrique suivante qui consiste à donner la dérogation (dans le cas d'une liaison la note sera calculée automatiquement à partir de la dernière note enregistrée sur le canal). Si vous avez choisi «note», un point représentant celle-ci apparaîtra sur la mini portée à droite de l'écran. Vous n'aurez qu'à le positionner à l'aide du Joystick (Haut/Bas) à la même place que vous voyez la note sur la portée de la partition que vous avez à transcrire et cliquer.

Ensuite vous sera demandée la dérogation aux altérations, ce qui vous permettra de jouer les notes bémols, dièses ou bécares. Le même principe de sélection est appliqué : Gauche/Droite et cliquage.

Vous sélectionnerez ensuite la durée de la note (Gauche/Droite, cliquage).

Puis vous indiquerez s'il y a une rallonge à la durée de la note (pointée, double pointée). A partir de ce moment-là, le logiciel calcule la note en fonction de la clé, des altérations, des dérogations et l'affiche sur la portée. Une chose importante est à signaler : si vous cliquez et que rien ne se passe c'est que vous n'avez pas la possibilité de le faire (liaison supérieure à 10 temps, durée trop longue entraînant un débordement de la mesure, impossibilité de pointer une triple croche, etc...). Le temps restant (en 1/24ième de note) est inscrit sur le dernier temps de la mesure sous la portée. D'autre part, sous chaque valeur de note est inscrite la durée qu'elle occupera dans la mesure. Vous pourrez ainsi voir à tout moment ce que vous pouvez mettre comme valeur de note pour terminer une mesure.

Le choix de valider ou annuler ne vous sera offert qu'en fin de mesure et affectera toute la mesure.

2) Vous pouvez arrêter une transcription et la reprendre ultérieurement sans problème. Tous les paramètres de liaison, de clé seront sauvegardés automatiquement (seules les altérations seront à repositionner en début de reprise de transcription). Vous pourrez donc sans aucun problème reprendre une transcription par une liaison avec la mesure précédente (si le logiciel refuse la liaison c'est qu'elle sera supérieure à 10 temps. En effet la somme de la durée de la dernière liaison est mé-

morisée en fin de transcription donc si vous avez déjà fait de la liaison de liaison et que vous reprenez par une liaison portant la durée totale à plus de 10 temps, il y aura refus).

3) Le troisième choix proposé est la correction/visualisation de la partition transcrite auparavant. On entre le nom de la partition puis le numéro de la mesure à laquelle on veut commencer et il n'y a plus qu'à cliquer sur les options proposées.

4) On peut dans les choix suivants commencer ou continuer à ajouter un canal. On pourra ainsi compléter l'écriture d'une partition en ajoutant des canaux un à un si tant est qu'il en reste de libres évidemment.

Cette option vous obligera à renommer la partition.

5) Dernier choix possible : l'annulation pure et simple d'un canal. Ce choix se passe de commentaires.

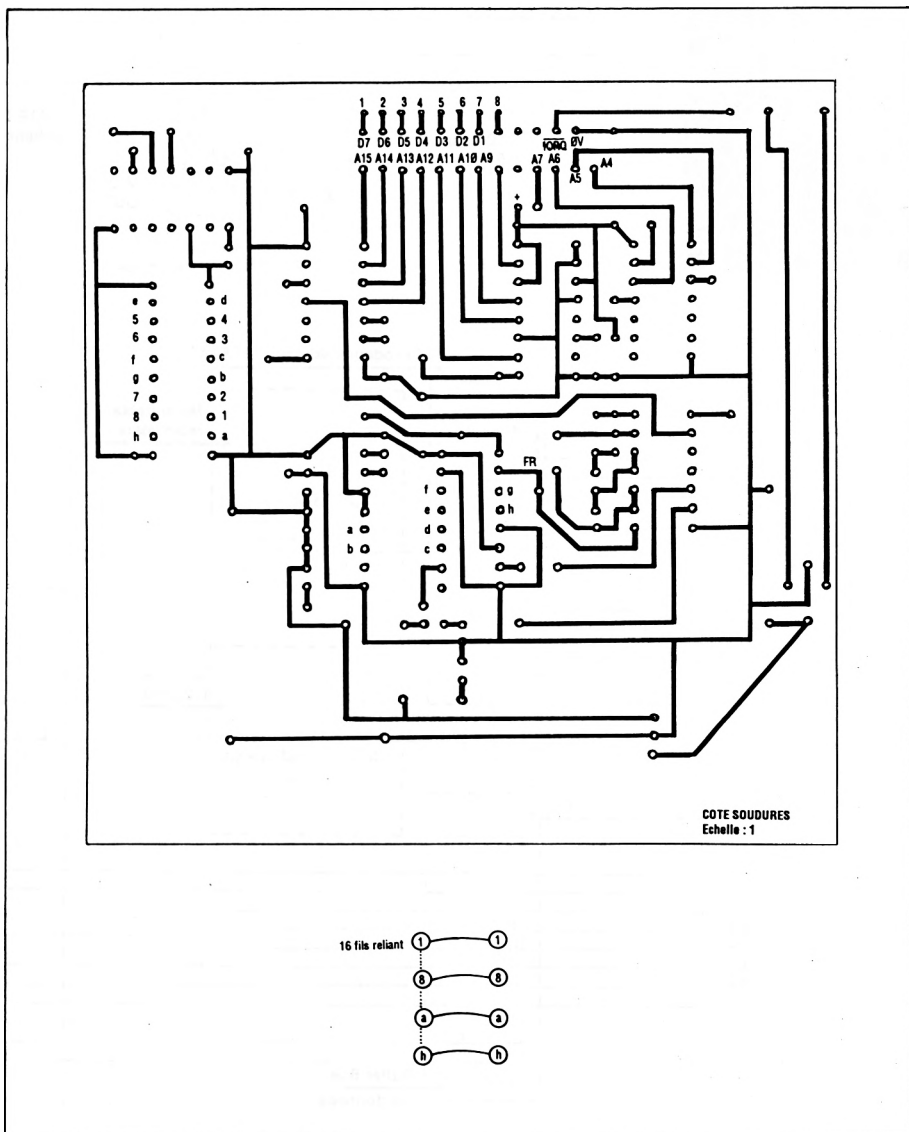
En ce qui concerne le programme Basic, rien de spécial n'est à signaler à part peut-être les maintenant célèbres CALL &BB9C et CALL &BB03 que vous connaissez tous et qui sont évidemment le passage en inversion vidéo et le vidage de la mémoire tampon du clavier (très utile avant les INPUT).

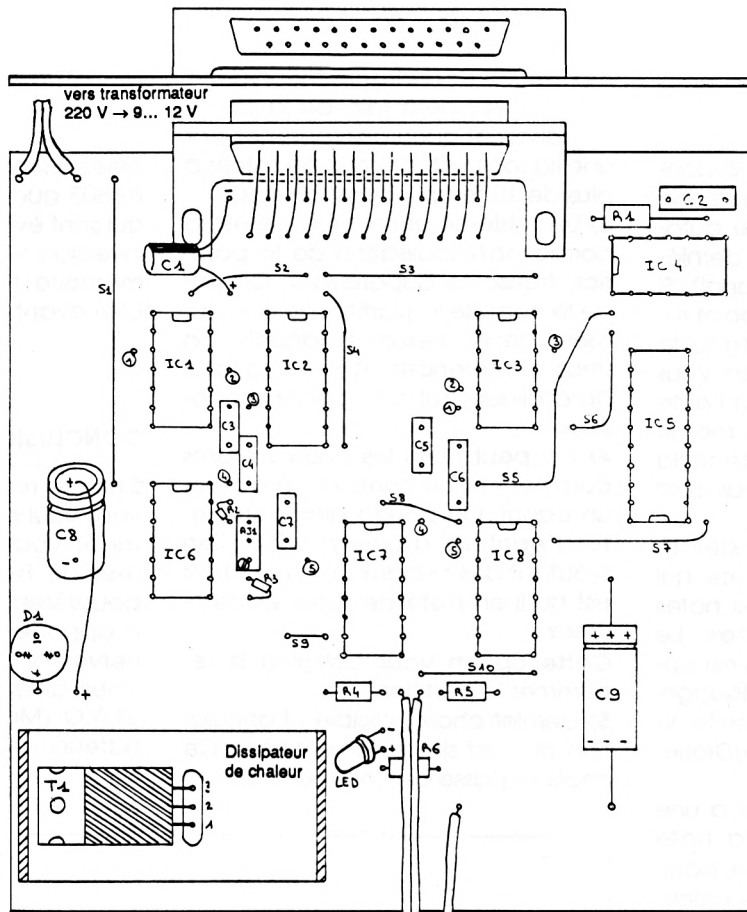
### CONCLUSION :

Il ne me reste plus maintenant qu'à vous souhaiter beaucoup de courage. Vous pouvez d'ores et déjà ressortir le clavier et la partition poussiéreuse que le Père Noël vous a apportés rien que pour vous en-

nerver il y a quelques mois. Vous allez devenir un DIEU de la M.A.O (Musique Assistée par Ordinateur).

— A SUIVRE



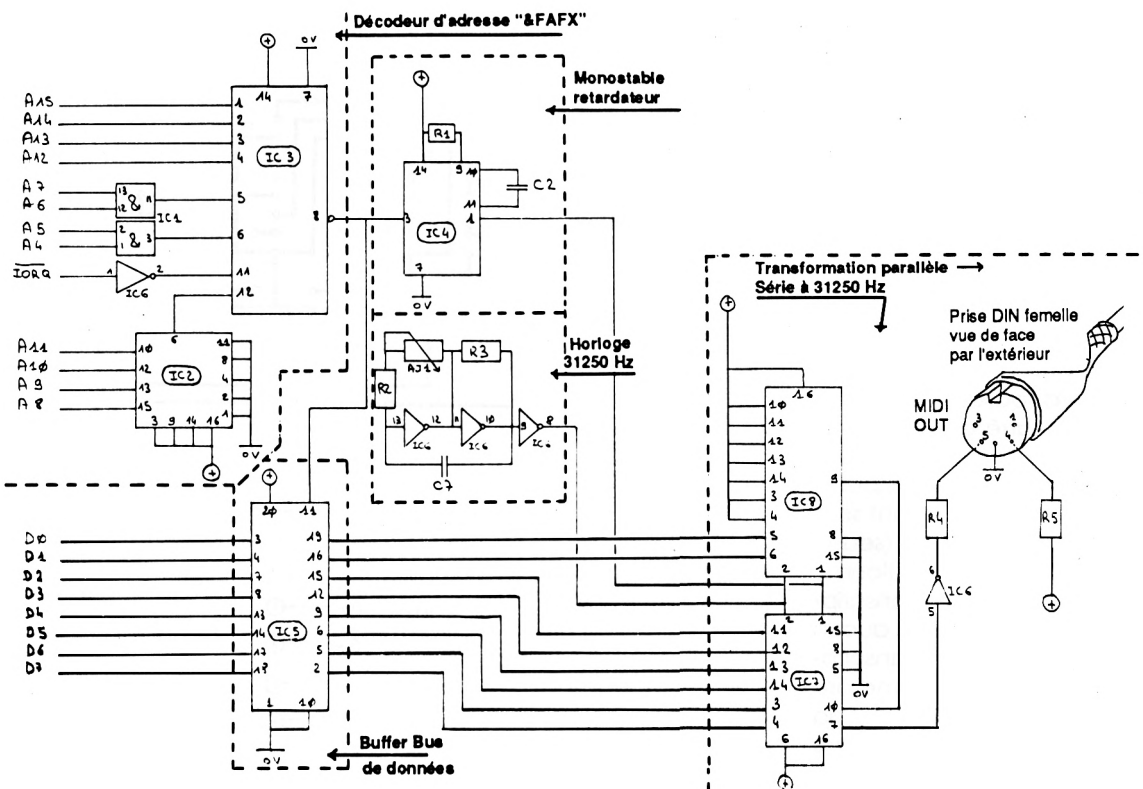


10 straps S1 → S10

5 fils reliant les points

COTE COMPOSANTS

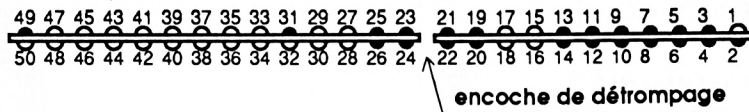
Echelle : 1





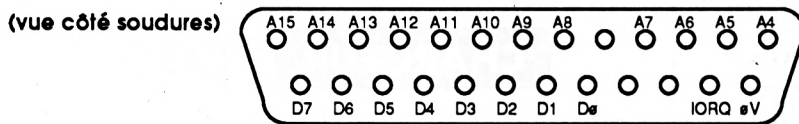
## QUELQUES POINTS DE REPÈRE :

**Bus d'extension :** localisation des signaux utiles à l'extension.  
(le bus d'extension est vu de l'extérieur)



A15 = 3	A11 = 7	A7 = 11	D0 = 26	D4 = 22	IORQ = 31
A14 = 4	A10 = 8	A6 = 12	D1 = 25	D5 = 21	
A13 = 5	A9 = 9	A5 = 13	D2 = 24	D6 = 20	0V = 49 ou 2
A12 = 6	A8 = 10	A4 = 14	D3 = 23	D7 = 19	

**Connecteur mâle arrivant sur l'extension** (câble en provenance du bus d'extension)

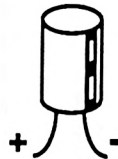


**Rappels de brochage des composants polarisés :**

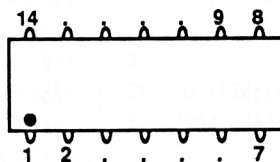
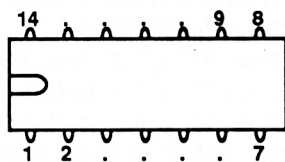


**LED :** la plus grosse partie visible par transparence de la LED représente le - de la diode LED

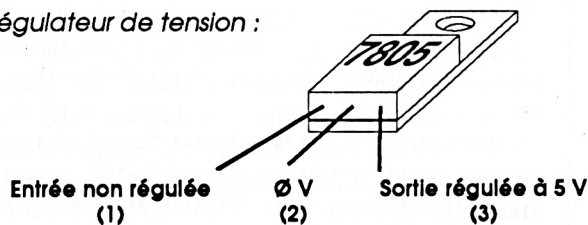
**Condensateurs :**



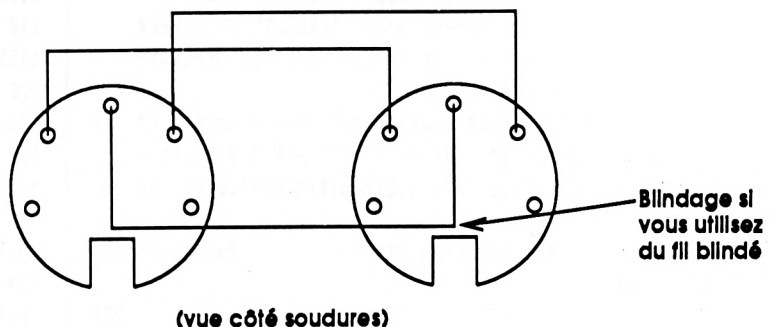
**Circuits Intégrés :** repéré soit par une encoche, soit par un point



**Régulateur de tension :**



**Pour fabriquer un cordon MIDI :**  
Reller les 2 prises mâles DIN 5 broches à 180° comme indiqué ci-contre.





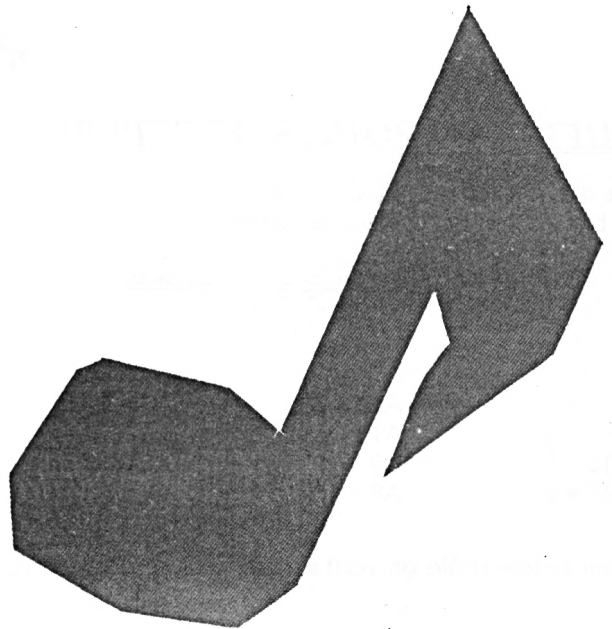
# MENU

.BAS

```

10 REM***** >HQ
20 REM* menu * >XG
30 REM***** >HT
40 MODE 2:INK 0,13:INK 1,0:BORDER 13:PAPER 0:PEN 1 >RW
50 REM-----page presentation----- >LQ
60 b$=CHR$(147):c$=CHR$(153):d$=CHR$(156):e$=CHR$(150): >EU
f$=CHR$(154):g$=CHR$(149):h$=CHR$(158):i$=CHR$(32):LOCA
TE 21,1:PRINT"Logiciel de Creation Musicale "+CHR$(164)
+"021991"
70 LOCATE 23,4:PRINT e$+f$+h$+f$+f$+f$+f$+h$+f$+d$+e$+S >JR
TRING$(21,154)+d$:LOCATE 23,5:PRINT g$+i$+b$+f$+d$+e$+f
$c$+i$+g$+g$+STRING$(21,32)+g$:LOCATE 23,6:PRINT g$+i$
+e$+d$+b$+c$+e$+d$+i$+g$+g$+" S E Q U E N C E U R "+g$
80 LOCATE 23,7:PRINT g$+i$+g$+b$+d$+e$+c$+g$+i$+g$+g$+S >PM
TRING$(21,32)+g$:LOCATE 23,8:PRINT b$+f$+c$+i$+b$+c$+i$
+b$+f$+c$+b$+STRING$(21,154)+c$
90 LOCATE 34,11:PRINT CHR$(150)+STRING$(9,154)+CHR$(156 >AE
):LOCATE 34,12:PRINT CHR$(149)+" M E N U "+CHR$(149)
100 LOCATE 34,13:PRINT CHR$(147)+STRING$(9,154)+CHR$(15 >CT
3)
110 a$(1)=" TRANSCRIRE une partition..... ":a$(2) >HG
=" REGLER les enchainements de mesures ":a$(3)=" FAIRE
JOUER une partition..... ":a$(4)=" EFFACER une par
tition..... "
120 REM-----saisie joystick----- >KX
130 t=1:GOTO 180 >GF
140 IF JOY(0) AND 16 THEN ON t GOTO 210,220,230,250 >QB
150 IF JOY(0) AND 1 THEN IF t=1 THEN 140 ELSE t=t-1:GOT >AR
0 180
160 IF JOY(0) AND 2 THEN IF t=4 THEN 140 ELSE t=t+1:GOT >AV
0 180
170 GOTO 140 >YK
180 FOR u=1 TO 4:LOCATE 22,13+(u*2):PRINT a$(u):NEXT u >XC
190 LOCATE 22,13+(t*2):CALL &BB9C:PRINT a$(t):CALL &BB9 >LA
C:GOTO 140
200 REM-----lancement differents programmes----- >EY
---
210 RUN"transcr.bas" >UV
220 RUN"chaineur.bas" >VZ
230 RUN"execut.bas" >TN
240 REM-----effacer une partition----- >RV
250 CALL &BB03:LOCATE 16,23:INPUT"Entrez le NOM de la p >KJ
artition a EFFACER : ",nom$:IF nom$="" OR LEN(nom$)>8 O
R UPPER$(nom$)="EXE" OR UPPER$(nom$)="EXECUT" OR UPPER$(
nom$)="TRANSCR" OR UPPER$(nom$)="CHAINEUR" OR UPPER$(n
om$)="MENU" THEN CALL 0
260 PEN 0:LOCATE 1,2:nom1$=nom$+".tra"::ERA,@nom1$:LOCA >EP
TE 1,2:nom1$=nom$+".reg"::ERA,@nom1$:LOCATE 1,2:nom1$=n
om$+".bak"::ERA,@nom1$:LOCATE 1,2:nom1$=nom$+".bin"::ER
A,@nom1$
270 LOCATE 16,23:CALL &BB9C:PRINT" Partition >NF
EFFACEE BYE!"
280 FOR t=1 TO 1000:NEXT t:CALL 0 >ZF

```



# CHARGEUR

.BAS

```

5 REM***** +2 microsecondes dans tempo entre out/interr >DU
ogation clavier *****
10 REM***** >HQ
20 REM* chargeur routine langage machine * >LV
30 REM***** >HT
40 MEMORY &381F:adresse=&381F >YR
50 READ a$ >HA
60 IF a$="fin" THEN 110 >QE
70 FOR t=1 TO 16 >XF
80 POKE adresse+t,VAL("&"+MID$(a$,1+((t-1)*2),2)) >RX
90 NEXT t:adresse=adresse+16 >ZG
100 GOTO 50 >RC
110 SAVE"exe",b,&3820,adresse-&381F >EM
120 REM-----datas----- >XV
130 DATA f30000000000000000f0fadd2100403e00f5,3ace3f32cf3f3 >CG
acf3f3d32cf3fcac03e,3ae13f3d32e13f20593ad03fd610ed79
140 DATA 16511520fd3ae03fed7916511520fd3e,40ed79164c152 >DH
0fdf13cf5dd7e0032e0,3ffe002823feffc1a03f5f3ad03fed79
150 DATA 16511520fded5916511520fd3e40ed79,16551520fdf13 >DQ
cf5dd7e0132e13fdd23,dd233acf3f3d32cf3fcac03e3ae33f3d
160 DATA 32e33f20543ad13fd610ed7916511520,fd3ae23fed791 >CC
6511520fd3e40ed7916,4c1520fd13cf5dd7e0032e23ffe0028
170 DATA 1e5f3ad13fed7916511520fded591651,1520fd3e40ed7 >DW
916551520fd13cf5dd,7e0132e33fdd23dd233acf3f3d32cf3f
180 DATA cac03e3ae53f3d32e53f20543ad23fd6,10ed791651152 >DZ
0fd3ae43fed79165115,20fd3e40ed79164c1520fdf13cf5dd7e
190 DATA 0032e43ffe00281e5f3ad23fed791651,1520fded59165 >CG
11520fd3e40ed791655,1520fdf13cf5dd7e0132e53fdd23dd23
200 DATA 3acf3f3d32cf3fcac03e3ae73f3d32e7,3f20543ad33fd >DV
610ed7916511520fd3a,e63fed7916511520fd3e40ed79164c15
210 DATA 20fdf13cf5dd7e0032e63ffe00281e5f,3ad33fed79165 >DK
11520fded5916511520,fd3e40ed7916551520fdf13cf5dd7e01
220 DATA 32e73fdd23dd233acf3f3d32cf3fcac0,3e3ae93f3d32e >DJ
93f20543ad43fd610ed,7916511520fd3ae83fed7916511520fd
230 DATA 3e40ed79164c1520fdf13cf5dd7e0032,e83ffe00281e5 >CG
f3ad43fed7916511520,fded5916511520fd3e40ed7916551520
240 DATA fdf13cf5dd7e0132e93fdd23dd233acf,3f3d32cf3fcac >ED
03e3ae3f3d32eb3f20,543ad53fd610ed7916511520fd3aea3f
250 DATA ed7916511520fd3e40ed79164c1520fd,f13cf5dd7e003 >DY
2ea3ffe00281e5f3ad5,3fed7916511520fded5916511520fd3e

```



```

260 DATA 40ed7916551520fdf13cf5dd7e0132eb,3fdd23dd233ac >EN
f3f3d32cf3fcac03e3a,ed3f3d32ed3f20543ad63fd610ed7916
270 DATA 511520fd3aec3fed7916511520fd3e40,ed79164c1520f >DX
df13cf5dd7e0032ec3f,fe00281e5f3ad63fed7916511520fdd
280 DATA 5916511520fd3e40ed7916551520fdf1,3cf5dd7e0132e >EC
d3fdd23dd233acf3f3d,32cf3fcac03e3aef3f3d32ef3f20543a
290 DATA d73fd610ed7916511520fd3aee3fed79,16511520fd3e4 >DE
0ed79164c1520fdf13c,f5dd7e0032ee3ffe00281e5f3ad73fed
300 DATA 7916511520fdded5916511520fd3e40ed,7916551520fdf >DB
13cf5dd7e0132ef3fdd,23dd233acf3f3d32cf3fcac03e3af13f
310 DATA 3d32f13f20543ad83fd610ed79165115,20fd3af03fed7 >CT
916511520fd3e40ed79,164c1520fdf13cf5dd7e0032f03ffe00
320 DATA 281e5f3ad83fed7916511520fdded5916,511520fd3e40e >DH
d7916551520fdf13cf5,dd7e0132f13fdd23dd233acf3f3d32cf
330 DATA 3fcac03e3af33f3d32f3f20543ad93f,d610ed7916511 >DX
520fd3af23fed791651,1520fd3e40ed79164c1520fdf13cf5dd
340 DATA 7e0032f23ffe00281e5f3ad93fed7916,511520fdded591 >DA
6511520fd3e40ed7916,551520fdf13cf5dd7e0132f33fdd23dd
350 DATA 233acf3f3d32cf3fcac03e3af53f3d32,f53f20543ada3 >DM
fd610ed7916511520fd,3af43fed7916511520fd3e40ed79164c
360 DATA 1520fdf13cf5dd7e0032f43ffe00281e,5f3ada3fed791 >DL
6511520fdded59165115,20fd3e40ed7916551520fdf13cf5dd7e
370 DATA 0132f53fdd23dd233acf3f3d32cf3fca,c03e3af73f3d3 >DG
2f73f20543adb3fd610,ed7916511520fd3af63fed7916511520
380 DATA fd3e40ed79164c1520fdf13cf5dd7e00,32f63ffe00281 >DM
e5f3adb3fed79165115,20fdded5916511520fd3e40ed79165515
390 DATA 20fdf13cf5dd7e0132f73fdd23dd233a,cf3f3d32cf3fc >EY
ac03e3af93f3d32f93f,20543adc3fd610ed7916511520fd3af8
400 DATA 3fed7916511520fd3e40ed79164c1520,fdf13cf5dd7e0 >DC
032f83ffe00281e5f3a,dc3fed7916511520fdded5916511520fd
410 DATA 3e40ed7916551520fdf13cf5dd7e0132,f93fdd23dd233 >EH
acf3f3d32cf3fcac03e,3af3f3d32fb3f20543add3fd610ed79
420 DATA 16511520fd3afa3fed7916511520fd3e,40ed79164c152 >DV
0fdf13cf5dd7e0032fa,3ffe00281e5f3add3fed7916511520fd
430 DATA ed5916511520fd3e40ed7916551520fd,f13cf5dd7e013 >EU
2fb3fdd23dd233acf3f,3d32cf3fcac03e3afd3f3d32fd3f2054
440 DATA 3ade3fd610ed7916511520fd3afc3fed,7916511520fd3 >DG
e40ed79164c1520fdf1,3cf5dd7e0032fc3ffe00281e5f3ade3f
450 DATA ed7916511520fdded5916511520fd3e40,ed7916551520f >EN
df13cf5dd7e0132fd3f,dd23dd233acf3f3d32cf3fcac03e3aff
460 DATA 3f3d32f13f20543ad3fd610ed791651,1520fd3afe3fe >DB
d7916511520fd3e40ed,79164c1520fdf13cf5dd7e0032fe3ffe
470 DATA 00281e5f3ad3fed7916511520fdded59,16511520fd3e4 >DH
0ed7916551520fdf13c,f5dd7e0132ff3fdd23dd233acf3f3d32
480 DATA cf3fcac03e0000000000000000000000,3acd3f5ff183d >BK
60d300ac60d573e0032,cd3f180932cd3f32cd3f25160d3acc3f
490 DATA 923819280816f61520fd3d20f83acb3f,3d20fddc53e23c >CB
d1ebbc12008c32d3800,00000000003ae03f5f3ad03fcd03f1801
500 DATA f13ae23f5f3ad13fcd03f3ae43f5f3a,d23fcd03f3ae >FT
63f5f3ad33fcd03f3a,e83f5f3ad43fcd03f3aea3f5f3ad53f
510 DATA cdb03f3aec3f5f3ad63fcd03f3aee3f,5f3ad73fcd03 >GE
f3af03f5f3ad83fcd03,3f3af23f5f3ad93fcd03f3af43f5f3a
520 DATA da3fcd03f3af63f5f3adb3fcd03f3fa,f83f5f3adc3fc >HV
db03f3afa3f5f3add3f,cd03f3af3f5f3ade3fcd03f3afe3f
530 DATA 5f3ad3fcd03f3c900000000000000000,d610ed79167c1 >BV
520fdded59167c1520fd,3e40ed79167c1520fddc900010d000000
540 DATA 9090909090909090909090909090,0001000100010 >VL
0010001000100010001,00010001000100010001000100010001
550 DATA fin >DC

```

**TRANCRI .BAS**

```

10 REM***** >GD
20 REM* transcritteur de partition * >GQ
30 REM***** >GF
40 MODE 2:INK 0,13:INK 1,0:BORDER 13:PAPER 0:PEN 1:WIND >QF
OW#1,1,50,1,25
50 REM-----redefinition des caracteres----- >YY
60 SYMBOL AFTER 228 >NP
70 SYMBOL 228,0,0,0,0,255:SYMBOL 229,0,0,15,63,127,63,1 >ZE
5
80 SYMBOL 230,0,0,240,252,254,252,240:SYMBOL 231,0,0,0, >NK
0,255,0,15,63
90 SYMBOL 232,0,0,0,0,255,0,240,252:SYMBOL 233,127,63,1 >FT
5,0,255
100 SYMBOL 234,254,252,240,0,255:SYMBOL 235,0,7,24,32,1 >GV
92,32,31
110 SYMBOL 236,48,248,4,2,7,24,224:SYMBOL 237,255,4,24, >LX
32,64,32,31
120 SYMBOL 238,255,4,2,2,4,24,224:SYMBOL 239,0,7,31,63, >HQ
255,63,31
130 SYMBOL 240,48,248,252,254,255,248,224:SYMBOL 242,25 >WY
5,7,31,63,127,63,31
140 SYMBOL 244,255,252,252,254,252,248,224:SYMBOL 245,4 >AG
8,48,48,48,48,48,48,48
150 SYMBOL 246,32,56,60,54,51,49,49,48:SYMBOL 247,56,60 >VM
,54,51,57,60,54,50
160 SYMBOL 248,62,51,56,62,51,56,62,51:SYMBOL 249,60,98 >UR
,6,28,6,2,198,124
170 SYMBOL 250,4,102,149,20,118,21,148,102:SYMBOL 251,5 >ZQ
,28,62,127,255,126,60
180 SYMBOL 252,16,22,25,17,18,28,32:SYMBOL 253,36,36,25 >PY
5,36,255,36,36
190 SYMBOL 254,32,32,60,36,60,4,4:SYMBOL 255,48,48,48 >WU
200 REM-----definition des variables----- >VX
210 alt3%(1)=3:alt3%(2)=0:alt3%(3)=4:alt3%(4)=1:alt3%(5 >AX
)=5:alt3%(6)=2:alt3%(7)=6:valn%(0)=96:valn%(1)=48:valn%
(2)=24:valn%(3)=12:valn%(4)=6:valn%(5)=3:valn%(6)=8:val
n%(7)=4:valn%(8)=2:valn%(9)=1
220 canal=1:dur=0:pointeur=1:note$(1)="Silence":note$(2 >BM
)="Liaison":note$(3)="Note "
230 t=1:a$=" Commencer une Transcription ":b$=" Poursu >MR
ivre une Transcription ":c$=" Corriger / Visualiser
":d$=" Commencer a ajouter un canal ":e$=" Continue
r a ajouter un canal ":f$=" Annuler un canal
"
240 REM-----page presentation----- >MF
250 LOCATE 15,8:PRINT"TRANSCRIPTEUR VOUS >NT
P R O P O S E":LOCATE 25,10:PRINT CHR$(150)+STRING$(
28,154)+CHR$(156):LOCATE 25,11:PRINT CHR$(149)+" s
o n M E N U "+CHR$(149):LOCATE 25,12:PRINT CHR
$(147)+STRING$(28,154)+CHR$(153)

```



```
26# LOCATE 25,15:PRINT a$:LOCATE 25,17:PRINT b$:LOCATE >AT
25,19:PRINT c$:LOCATE 25,21:PRINT d$:LOCATE 25,23:PRINT
e$:LOCATE 25,25:PRINT f$;:CALL &BB9C:ON t GOTO 27#,28#
,29#,30#,31#,32#
27# LOCATE 25,15:PRINT a$:GOTO 33# >BZ
28# LOCATE 25,17:PRINT b$:GOTO 33# >BD
29# LOCATE 25,19:PRINT c$:GOTO 33# >BH
30# LOCATE 25,21:PRINT d$:GOTO 33# >BT
31# LOCATE 25,23:PRINT e$:GOTO 33# >BX
32# LOCATE 25,25:PRINT f$; >UD
33# CALL &BB9C >PA
34# IF JOY(0) AND 16 THEN ON t GOTO 38#,75#,216#,128#,1 >EB
21#,192#
35# IF JOY(0) AND 2 THEN IF t=6 THEN 34# ELSE t=t+1:GOT >AZ
0 26#
36# IF JOY(0) AND 1 THEN IF t=1 THEN 34# ELSE t=t-1:GOT >AW
0 26#
37# GOTO 34# >ZD
38# REM-----commencer transcr----- >MC
39# ente$=" Commencer Transcr ":CALL &BB03:CLS:GOSUB 3 >ZQ
17#:GOSUB 321#
40# CALL &BB9C:LOCATE 53,1:PRINT"Titre:":CALL &BB9C:LOC >RT
ATE 67,1:PRINT"<":LOCATE 59,1:INPUT"",nom$:LOCATE 67,1:
PRINT" ":IF LEN(nom$)>8 OR nom$="" THEN 38#
41# GOSUB 494# >QD
42# LOCATE 53,1:PRINT"Titre:":CALL &BB9C:LOCATE 53,3:PR >DH
INT"Nbre canaux.":CALL &BB9C:LOCATE 68,3:PRINT"<":LOCA
TE 66,3:INPUT"",canaux:LOCATE 68,3:PRINT" ":IF canaux>1
6 OR canaux<1 THEN 38#
43# LOCATE 53,3:PRINT"Nbre canaux.":GOSUB 501#:CALL &B >UQ
B9C:LOCATE 53,4:PRINT"Temps/Mesure:":CALL &BB9C:LOCATE
67,4:PRINT"<":LOCATE 66,4:INPUT"",temps:LOCATE 67,4:PRI
NT" ":IF temps>4 OR temps<2 THEN 38#
44# LOCATE 53,4:PRINT"Temps/Mesure:":OPENOUT nom$+".tra >ZU
":DIM n%(temps*24,2):mesure=1
45# REM-----boucle principale----- >MF
46# GOSUB 504#:GOSUB 498# >TR
47# IF temps=2 THEN LOCATE 49,13:PRINT RIGHT$(STR$((24* >DE
temps)-dur),2); ELSE IF temps=3 THEN LOCATE 26,25:PRINT
RIGHT$(STR$((24*temps)-dur),2); ELSE LOCATE 49,25:PRIN
T RIGHT$(STR$((24*temps)-dur),2);
48# GOSUB 332#:IF vid=1 THEN liaison(canal)=0:li(canal) >EX
=temps*24:liais(canal)=0:der(canal)=1:n%(1,0)=0:IF temp
s=2 THEN n%(1,1)=2 ELSE IF temps=3 THEN n%(1,1)=12 ELSE
n%(1,1)=1 ELSE 50#
49# n%(1,2)=1:CALL &BB03:IF canal=canaux THEN 56# ELSE >HJ
w=2:GOTO 68#
50# IF vid=2 THEN CALL &BB03:GOTO 55# >DR
51# CALL &BB03:GOSUB 342#:CALL &BB03:GOSUB 357#:CALL &B >PN
B03:IF x=3 THEN GOSUB 384#:CALL &BB03:GOSUB 404# ELSE G
OSUB 404#
52# CALL &BB03:GOSUB 414#:CALL &BB03:GOSUB 431#:TAGOFF: >BD
IF x=3 THEN GOSUB 464#
53# dur=dur+dur1:IF dur=temps*24 THEN 54# ELSE pointeur >VA
=pointeur+1:GOSUB 498#:GOTO 47#
54# IF temps=2 THEN LOCATE 49,13:PRINT" 0" ELSE IF temp >NF
s=3 THEN LOCATE 26,25:PRINT" 0"; ELSE LOCATE 49,25:PRIN
T" 0";
55# REM-----annul/valid/fin----- >KA
56# w=2:LOCATE 56,24:GOTO 64# >XW
57# IF JOY(0) AND 16 THEN ON w GOTO 67#,68#,68# >LB
58# IF JOY(0) AND 8 THEN IF w=3 THEN 57# ELSE w=w+1:GOT >AX
0 61#
59# IF JOY(0) AND 4 THEN IF w=1 THEN 57# ELSE w=w-1:GOT >AU
0 61#
60# GOTO 57# >ZE
61# IF w=3 AND canal<>canaux THEN w=2:GOTO 57# >NZ
62# LOCATE 56,24:ON w GOTO 63#,64#,65# >DY
63# PRINT CHR$(241)+STRING$(14,32):GOTO 66# >LN
64# PRINT" "+CHR$(241)+" ":GOTO 66# >LU
65# PRINT STRING$(14,32)+CHR$(241) >BH
66# FOR t=1 TO 30#:NEXT t:GOTO 57# >AM
67# liaison(canal)=liaison1(canal):li(canal)=li1(canal) >ZW
:liais(canal)=liais1(canal):der(canal)=der1(canal):GOTO
70#
68# liaison1(canal)=liaison(canal):li1(canal)=li(canal) >VW
:liais1(canal)=liais(canal):der1(canal)=der(canal):po=1
:PRINT#9,255;mesure;canal
69# IF n%(po,1)<>0 THEN PRINT#9,n%(po,0);n%(po,1);n%(po >BB
,2):po=po+1:GOTO 69#
70# ERASE n%:DIM n%(temps*24,2):dur=0:pointeur=1:LOCATE >PD
56,24:PRINT STRING$(15,32)
71# IF w=1 THEN GOSUB 317#:GOSUB 498#:GOTO 46# >NH
72# IF w=2 THEN IF canal=canaux THEN mesure=mesure+1:ca >QV
nal=1:GOSUB 317#:GOSUB 498#:GOTO 46# ELSE canal=canal+1
:GOSUB 317#:GOSUB 498#:GOTO 46#
73# CLS:CALL &BB9C:LOCATE 30,12:PRINT" Je SAUVEGARDE "+ >MF
nom$+" ! ":PRINT#9,254;mesure;canaux;temps:FOR t=1 TO c
anaux:PRINT#9,liaison1(t);li1(t);liais1(t);der1(t);cle$
(t):NEXT t:CLOSEOUT:FOR t=1 TO 1000:NEXT t:LOCATE 30,12
:PRINT" Mission Accomplie! BYE! "
74# FOR t=1 TO 1000:NEXT t:CALL 0 >ZG
75# REM-----poursuivre transcr----- >PK
76# ente$=" Poursuivre Transcr ":CALL &BB03:CLS:GOSUB 3 >AJ
17#:GOSUB 321#
77# CALL &BB9C:LOCATE 53,1:PRINT"Titre:":CALL &BB9C:LOC >RF
ATE 67,1:PRINT"<":LOCATE 59,1:INPUT"",nom$:LOCATE 67,1:
PRINT" ":IF LEN(nom$)>8 OR nom$="" THEN 76#
78# GOSUB 494# >RD
79# LOCATE 53,1:PRINT"Titre:":nom$=nom$+".tra":nom1$="d >GD
ummy.tra":REN,@nom1$,@nom$:OPENIN "dummy.tra":OPENOUT
nom$
80# INPUT#9,t,y,z:IF t=254 THEN 81# ELSE PRINT#9,t;y;z: >XC
GOTO 80#
81# mesure=y+1:canaux=z:INPUT#9,temps:GOSUB 501#:FOR w= >QF
1 TO canaux:INPUT#9,liaison(w),li(w),liais(w),der(w),cl
e$(w):liaison1(w)=liaison(w):li1(w)=li(w):liais1(w)=lia
is(w):der1(w)=der(w):NEXT w:CLOSEIN:IERA,@nom1$
82# FOR w=1 TO canaux >PT
83# IF cle$(w)="FA" THEN cle$(w)=" FA" >DK
84# NEXT w:DIM n%(temps*24,2) >XD
85# LOCATE 53,3:IF canaux<1# THEN PRINT"Nbre canaux.0" >AC
+RIGHT$(STR$(canaux),1):LOCATE 53,4:PRINT"Temps/Mesure:
"+RIGHT$(STR$(temps),1) ELSE PRINT"Nbre canaux.:"+RIGHT
$(STR$(canaux),2):LOCATE 53,4:PRINT"Temps/Mesure:+"RIGH
T$(STR$(temps),1)
86# GOSUB 504#:GOSUB 498# >TW
87# IF temps=2 THEN LOCATE 49,13:PRINT RIGHT$(STR$((24* >DJ
```



```
temps)-dur),2); ELSE IF temps=3 THEN LOCATE 26,25:PRINT
  RIGHT$(STR$((24*temps)-dur),2); ELSE LOCATE 49,25:PRIN
T RIGHT$(STR$((24*temps)-dur),2);
880 GOSUB 3320:IF vid=1 THEN liaison(canal)=0:li(canal) >EF
=temps*24:liais(canal)=0:der(canal)=1:n%(1,0)=0:IF temp
s=2 THEN n%(1,1)=2 ELSE IF temps=3 THEN n%(1,1)=12 ELSE
  n%(1,1)=1 ELSE 900
890 n%(1,2)=1:CALL &BB03:IF canal=canaux THEN 960 ELSE >NE
w=2:GOTO 1000
900 IF vid=2 THEN CALL &BB03:GOTO 950 >DA
910 CALL &BB03:GOSUB 3420:CALL &BB03:GOSUB 3570:CALL &B
B03:IF x=3 THEN GOSUB 3840:CALL &BB03:GOSUB 4040 ELSE G
OSUB 4040
920 CALL &BB03:GOSUB 4140:CALL &BB03:GOSUB 4310:TAGOFF: >BH
IF x=3 THEN GOSUB 4640
930 dur=dur+dur1:IF dur=temps*24 THEN 940 ELSE pointeur >WE
=pointeur+1:GOSUB 4980:GOTO 870
940 IF temps=2 THEN LOCATE 49,13:PRINT" 0" ELSE IF temp >NK
s=3 THEN LOCATE 26,25:PRINT" 0"; ELSE LOCATE 49,25:PRIN
T" 0";
950 REM-----annul/valid/fin----- >KE
960 w=2:LOCATE 56,24:GOTO 1040 >XE
970 IF JOY(0) AND 16 THEN ON w GOTO 1070,1080,1080 >PE
980 IF JOY(0) AND 8 THEN IF w=3 THEN 970 ELSE w=w+1:GOT >CB
0 1010
990 IF JOY(0) AND 4 THEN IF w=1 THEN 970 ELSE w=w-1:GOT >BG
0 1010
1000 GOTO 970 >FC
1010 IF w=3 AND canal<>canaux THEN w=2:GOTO 970 >PK
1020 LOCATE 56,24:ON w GOTO 1030,1040,1050 >GE
1030 PRINT CHR$(241)+STRING$(14,32):GOTO 1060 >NH
1040 PRINT" "+CHR$(241)+" ":GOTO 1060 >MG
1050 PRINT STRING$(14,32)+CHR$(241) >CG
1060 FOR t=1 TO 300:NEXT t:GOTO 970 >BL
1070 liaison(canal)=liaison1(canal):li(canal)=li1(canal) >CM
):liais(canal)=liais1(canal):der(canal)=der1(canal):GOT
0 1100
1080 liaison1(canal)=liaison(canal):li1(canal)=li(canal) >XX
):liais1(canal)=liais(canal):der1(canal)=der(canal):po=
1:PRINT#9,255;measure;canal
1090 IF n%(po,1)<>0 THEN PRINT#9,n%(po,0);n%(po,1);n%(p >DN
o,2):po=po+1:GOTO 1090
1100 ERASE n%:DIM n%(temps*24,2):dur=0:pointeur=1:LOCAT >QB
E 56,24:PRINT STRING$(15,32)
1110 IF w=1 THEN GOSUB 3170:GOSUB 4980:GOTO 860 >NC
1120 IF w=2 THEN IF canal=canaux THEN measure=measure+1:c >TW
anal=1:GOSUB 3170:GOSUB 4980:GOTO 860 ELSE canal=canal+
1:GOSUB 3170:GOSUB 4980:GOTO 860
1130 nom$=LEFT$(nom$,LEN(nom$)-4):GOTO 730 >LP
1140 REM-----commencer/continuer a ajouter un cana >NL
|-----
1150 CALL &BB03:CLS:LOCATE 25,8:PRINT"Le morceau doit e >DG
tre Renome":LOCATE 25,10:PRINT"TRANSCRIPTOR a besoin ":"
:LOCATE 25,13:INPUT"De l'ancien nom du morceau:",nom$:I
F LEN(nom$)>8 OR nom$="" THEN 1150
1160 LOCATE 25,15:INPUT"D u nouveau nom du morceau:",no >PZ
m1$:IF LEN(nom1$)>8 OR nom1$="" THEN 1150
1170 GOSUB 4940 >XJ
1180 OPENIN nom$+".tra" >TD
1190 INPUT#9,t,y,z:IF t=254 THEN 1200 ELSE 1190 >NC
1200 canal=z+1:mf=y:canaux=canal:GOSUB 5010:INPUT#9,tem >MJ
ps:DIM n%(temps*24,2):CLOSEIN:IF canal>16 THEN LOCATE 2
3,18:CALL &BB9C:PRINT" PLUS de canaux LIBRES...Desole !
":FOR w=1 TO 1000:NEXT w:CALL 0 ELSE RETURN
1210 ente$=" Cont. Ajout. Canal ":GOSUB 1150:OPENIN nom >TY
1$+".tra"
1220 INPUT#9,t,y,z:IF EOF THEN 1230 ELSE IF t=254 THEN >AN
LOCATE 20,18:CALL &BB9C:PRINT" Ce morceau a tous ses ca
naux COMPLETS ! ":FOR w=1 TO 1000:NEXT w:CALL 0 ELSE 12
20
1230 mesure=t:IF y=0 THEN cle$(canal)="SOL" ELSE cle$(c >NL
anal)=" FA"
1240 CLOSEIN:a$="dummy.tra":nom1$=nom1$+".tra":REN,@a$ >XR
,@nom1$:OPENIN a$:nom1$=LEFT$(nom1$,LEN(nom1$)-4):OPENO
UT nom1$+".tra"
1250 INPUT#9,t,y,z:IF z=0 THEN 1260 ELSE PRINT#9,t,y;z: >LK
GOTO 1250
1260 CLOSEIN:ERA,@a$:OPENIN nom$+".tra" >LW
1270 INPUT#9,t,y,z:IF t=255 AND y=measure+1 AND z=1 THEN >UA
PRINT#9,t,y;z:GOTO 1290 ELSE 1270
1280 ente$=" Comm. Ajout. Canal ":GOSUB 1150:OPENIN nom >YE
$+".tra":OPENOUT nom1$+".tra"
1290 CLS:GOSUB 3170:GOSUB 3210:LOCATE 53,1:PRINT"Titre: >EY
"+nom1$:LOCATE 53,3:IF canal<10 THEN PRINT"Nbre canaux.
:0"+RIGHT$(STR$(canal),1) ELSE PRINT"Nbre canaux.:"+RIG
HT$(STR$(canal),2)
1300 LOCATE 53,4:PRINT"Temps/Mesure:"+RIGHT$(STR$(temps >MH
),1)
1310 INPUT#9,t,y,z >NE
1320 PRINT#9,t,y;z >NK
1330 INPUT#9,t,y,z >NG
1340 IF t=254 THEN 1650 >PH
1350 IF t=255 AND z=1 THEN t1=t:y1=y:z1=z:GOTO 1360 ELS >EU
E 1320
1360 measure=y1-1 >LZ
1370 GOSUB 5040:GOSUB 4980 >UL
1380 IF temps=2 THEN LOCATE 49,13:PRINT RIGHT$(STR$((24 >FN
*temps)-dur),2); ELSE IF temps=3 THEN LOCATE 26,25:PRIN
T RIGHT$(STR$((24*temps)-dur),2); ELSE LOCATE 49,25:PRI
NT RIGHT$(STR$((24*temps)-dur),2);
1390 GOSUB 3320:IF vid=1 THEN liaison(canal)=0:li(canal) >KV
)=temps*24:liais(canal)=0:der(canal)=1:n%(1,0)=0:IF tem
ps=2 THEN n%(1,1)=2 ELSE IF temps=3 THEN n%(1,1)=12 ELS
E n%(1,1)=1 ELSE 1410
1400 n%(1,2)=1:w=2:CALL &BB03:GOTO 1580 >FG
1410 IF vid=2 THEN CALL &BB03:GOTO 1460 >ER
1420 CALL &BB03:GOSUB 3420:CALL &BB03:GOSUB 3570:CALL & >QX
BB03:IF x=3 THEN GOSUB 3840:CALL &BB03:GOSUB 4040 ELSE
GOSUB 4040
1430 CALL &BB03:GOSUB 4140:CALL &BB03:GOSUB 4310:TAGOFF >CY
:IF x=3 THEN GOSUB 4640
1440 dur=dur+dur1:IF dur=temps*24 THEN 1450 ELSE pointe >ZZ
ur=pointeur+1:GOSUB 4980:GOTO 1380
1450 IF temps=2 THEN LOCATE 49,13:PRINT" 0" ELSE IF tem >QD
ps=3 THEN LOCATE 26,25:PRINT" 0"; ELSE LOCATE 49,25:PRI
NT" 0";
1460 REM-----annul/valid/fin----- >LQ
1470 w=2:LOCATE 56,24:GOTO 1540 >YF
```



```

1480 IF JOY(0) AND 16 THEN ON w GOTO 1570,1580,1580 >QG
1490 IF JOY(0) AND 8 THEN IF w=3 THEN 1480 ELSE w=w+1:G >EH
OTO 1520
1500 IF JOY(0) AND 4 THEN IF w=1 THEN 1480 ELSE w=w-1:G >DD
OTO 1520
1510 GOTO 1480 >MH
1520 LOCATE 56,24:ON w GOTO 1530,1540,1550 >HT
1530 PRINT CHR$(241)+STRING$(14,32):GOTO 1560 >NU
1540 PRINT " "+CHR$(241)+" "":GOTO 1560 >NJ
1550 PRINT STRING$(14,32)+CHR$(241) >CM
1560 FOR t=1 TO 300:NEXT t:GOTO 1480 >CV
1570 liaison(canal)=liaison1(canal):li(canal)=li1(canal >CY
):liais(canal)=liais1(canal):der(canal)=der1(canal):GOT
0 1600
1580 liaison1(canal)=liaison(canal):li1(canal)=li(canal >XC
):liais1(canal)=liais(canal):der1(canal)=der(canal):po=
l:PRINT#9,255;mesure;canal
1590 IF n%(po,1)<>0 THEN PRINT#9,n%(po,0);n%(po,1);n%(p >DZ
o,2):po=po+1:GOTO 1590
1600 ERASE n%:DIM n%(temps*24,2):dur=0:pointeur=1:LOCAT >QG
E 56,24:PRINT STRING$(15,32)
1610 IF w=1 THEN GOSUB 3170:GOSUB 4980:GOTO 1370 >PA
1620 IF w=2 THEN PRINT#9,t1;y1;z1:GOSUB 3170:GOTO 1330 >YF
1630 PRINT#9,mesure:IF cle$(canal)=" FA" THEN PRINT#9,1 >ZB
;0 ELSE PRINT#9,0;0
1640 CLOSEIN:CLS:CALL &BB9C:LOCATE 30,12:PRINT" Je SAUV >VQ
EGARDE "+nom1$+" ! ":CLOSEOUT:FOR t=1 TO 1000:NEXT t:LO
CATE 30,12:PRINT" Mission Accomplie! BYE! ":FOR t=1 TO
1000:NEXT t:CALL 0
1650 t1=t:y1=y:z1=z:canaux=z+1:mesure=mf >MC
1660 CALL &BB9C:LOCATE 66,6:PRINT mesure:LOCATE 66,8:PR >UX
INT canal:CALL &BB9C:GOSUB 4980
1670 IF temps=2 THEN LOCATE 49,13:PRINT RIGHT$(STR$(24 >FQ
*temps)-dur),2); ELSE IF temps=3 THEN LOCATE 26,25:PRIN
T RIGHT$(STR$(24*temps)-dur),2); ELSE LOCATE 49,25:PRI
NT RIGHT$(STR$(24*temps)-dur),2);
1680 GOSUB 3320:IF vid=1 THEN liaison(canal)=0:li(canal >KZ
)=temps*24:liais(canal)=0:der(canal)=1:n%(1,0)=0:IF tem
ps=2 THEN n%(1,1)=2 ELSE IF temps=3 THEN n%(1,1)=12 ELS
E n%(1,1)=1 ELSE 1700
1690 n%(1,2)=1:CALL &BB03:w=2:GOTO 1870 >FA
1700 IF vid=2 THEN CALL &BB03:GOTO 1750 >EW
1710 CALL &BB03:GOSUB 3420:CALL &BB03:GOSUB 3570:CALL & >QZ
BB03:IF x=3 THEN GOSUB 3840:CALL &BB03:GOSUB 4040 ELSE
GOSUB 4040
1720 CALL &BB03:GOSUB 4140:CALL &BB03:GOSUB 4310:TAGOFF >CA
:IF x=3 THEN GOSUB 4640
1730 dur=dur+dur1:IF dur=temps*24 THEN 1740 ELSE pointe >ZF
ur=pointeur+1:GOSUB 4980:GOTO 1670
1740 IF temps=2 THEN LOCATE 49,13:PRINT" 0" ELSE IF tem >QF
ps=3 THEN LOCATE 26,25:PRINT" 0"; ELSE LOCATE 49,25:PRI
NT" 0";
1750 REM-----annul/valid/fin----- >LT
1760 w=2:LOCATE 56,24:GOTO 1830 >YK
1770 IF JOY(0) AND 16 THEN ON w GOTO 1860,1870,1870 >QQ
1780 IF JOY(0) AND 8 THEN IF w=3 THEN 1770 ELSE w=w+1:G >EP
OTO 1810
1790 IF JOY(0) AND 4 THEN IF w=1 THEN 1770 ELSE w=w-1:G >EL
OTO 1810
1800 GOTO 1770 >NB
1810 LOCATE 56,24:ON w GOTO 1820,1830,1840 >HB
1820 PRINT CHR$(241)+STRING$(14,32):GOTO 1850 >NY
1830 PRINT " "+CHR$(241)+" "":GOTO 1850 >NN
1840 PRINT STRING$(14,32)+CHR$(241) >CP
1850 FOR t=1 TO 300:NEXT t:GOTO 1770 >CA
1860 liaison(canal)=liaison1(canal):li(canal)=li1(canal >CM
):liais(canal)=liais1(canal):der(canal)=der1(canal):GOT
0 1890
1870 liaison1(canal)=liaison(canal):li1(canal)=li(canal >XE
):liais1(canal)=liais(canal):der1(canal)=der(canal):po=
l:PRINT#9,255;mesure;canal
1880 IF n%(po,1)<>0 THEN PRINT#9,n%(po,0);n%(po,1);n%(p >DD
o,2):po=po+1:GOTO 1880
1890 ERASE n%:DIM n%(temps*24,2):dur=0:pointeur=1:LOCAT >QU
E 56,24:PRINT STRING$(15,32)
1900 IF w=1 THEN GOSUB 3170:GOSUB 4980:GOTO 1660 >PE
1910 INPUT#9,t:FOR w=1 TO canal-1:INPUT#9,t:liaison1(w) >KK
=t:INPUT#9,t:li1(w)=t:INPUT#9,t:liais1(w)=t:INPUT#9,t:d
er1(w)=t:INPUT#9,t$:cle$(w)=t$:NEXT w:CLOSEIN:nom$=nom1
$:GOTO 730
1920 REM-----eliminer un canal----- >MT
1930 CALL &BB03:CLS:LOCATE 15,8:PRINT"Pour eliminer un >QA
canal,TRANSCRIPTOR a besoin ":LOCATE 15,11:INPUT"Du no
m du morceau.....":nom$:IF LEN(nom$)>8 OR nom$=
"" THEN 1930
1940 GOSUB 4940 >YD
1950 LOCATE 15,13:INPUT"Du numero de canal a eliminer:" >UK
,m:IF m>16 OR m<1 THEN 1900
1960 OPENIN nom$+".tra" >TK
1970 INPUT#9,t,y,z:IF EOF THEN 1980 ELSE IF t=254 THEN >MZ
1990 ELSE 1970
1980 CALL &BB9C:LOCATE 10,18:CLOSEIN:PRINT" Un peu de c >KN
oherece dans les donnees que vous entrez ! ":FOR t=1 TO
1000:NEXT t:CALL 0
1990 IF m>z THEN 1980 >NT
2000 IF z=1 THEN 1980 >NT
2010 CLOSEIN:nom1$="dummy.tra":nom$=nom$+".tra":!REN,@n >CD
om1$,@nom$:OPENIN nom1$:OPENOUT nom$:canaux=z
2020 INPUT#9,t,y,z >ND
2030 IF t=254 THEN 2100 >PZ
2040 IF t=255 AND z<m THEN flag=0:GOTO 2070 >JP
2050 IF t=255 AND z=m THEN GOTO 2090 >BV
2060 IF t=255 AND z>m THEN flag=-1:GOTO 2070 >KG
2070 PRINT#9,t;y;z+flag >UM
2080 INPUT#9,t,y,z:IF t<254 THEN PRINT#9,t;y;z:GOTO 208 >NC
0 ELSE 2030
2090 INPUT#9,t,y,z:IF t<254 THEN 2090 ELSE 2030 >ND
2100 PRINT#9,t;y;z-1:INPUT#9,t:PRINT#9,t >LC
2110 FOR v=1 TO canaux >QY
2120 INPUT#9,t,y,z,u,u$ >TD
2130 IF v<>m THEN PRINT#9,t;y;z;u;u$ >EX
2140 NEXT v >WF
2150 CALL &BB9C:LOCATE 30,17:PRINT" Je SAUVEGARDE "+LEF >QX
T$(nom$,LEN(nom$)-4)+" ! ":CLOSEOUT:CLOSEIN:ERA,@nom1$
:FOR t=1 TO 1000:NEXT t:LOCATE 30,17:PRINT" Mission Acc
omplie! BYE! ":FOR t=1 TO 1000:NEXT t:CALL 0
2160 REM-----visu/modif----- >FG
2170 CALL &BB03:CLS:LOCATE 23,10:PRINT"Pour cela TRANSC >UB

```





```
RIPTOR a besoin :":flag=#
218# LOCATE 2# ,13:INPUT"Du nom du morceau..... >YE
.....":nom$:IF nom$="" OR LEN(nom$)>8 THEN 217#
219# GOSUB 494#:LOCATE 2# ,15:INPUT"De la mesure ou vous >JJ
voulez commencer.":me:IF me>253 OR me<1 THEN LOCATE 1
,15:PRINT STRING$(7#,32):GOTO 219#
220# ente$=" Correction/Visual. ":CLS:GOSUB 317#:GOSUB >ZG
321#:CALL &BB9C:LOCATE 53,25:PRINT"Ann"+CHR$(143)+"Val"
+CHR$(143)+"Sui"+CHR$(143)+"Cor"+CHR$(143)+"FIN":CALL &
BB9C:LOCATE 53,1:PRINT"Titre:"+nom$
221# OPENIN nom$+".tra" >TY
222# INPUT#9,at,ay,az:IF at=254 THEN 223# ELSE 222# >TN
223# canaux=az:mf=ay:INPUT#9,temps:CLOSEIN:LOCATE 53,3: >RL
IF canaux<1# THEN PRINT"Nbre canaux.:"+RIGHT$(STR$(can
aux),1) ELSE PRINT"Nbre canaux.:"+RIGHT$(STR$(canaux),2
)
224# LOCATE 53,4:PRINT"Temps/Mesure:"+RIGHT$(STR$(temps >YD
),1):indic=#
225# OPENIN nom$+".tra":DIM memoire(canaux),memoire1(ca >AG
naux):GOSUB 5#1#
226# INPUT#9,at,ay,az >RL
227# IF at=254 THEN 230# >QU
228# IF at=255 AND ay=me THEN 229# ELSE 226# >JF
229# CALL &BB9C:LOCATE 66,6:PRINT" "+RIGHT$(STR$(me),LE >JG
N(STR$(me)-1)+":LOCATE 66,8:IF az<1# THEN PRINT" #"+
RIGHT$(STR$(az),1)+":CALL &BB9C:GOTO 234# ELSE PRINT"
"+RIGHT$(STR$(az),2)+":CALL &BB9C:GOTO 234#
230# CLS:CALL &BB9C:LOCATE 25,12:PRINT" Cette mesure N' >QA
EXISTE PAS ! ":FOR t=1 TO 1#0#:NEXT t:CALL #
231# DIM n%(temps*24,2):pointeur=1 >DZ
232# INPUT#9,at,ay,az:IF at>253 THEN canal=az:me=ay:RET >GU
URN
233# n%(pointeur,#)=at:n%(pointeur,1)=ay:n%(pointeur,2) >DP
=az:pointeur=pointeur+1:GOTO 232#
234# GOSUB 231#:pointeur=1:dur=# >BD
235# IF n%(pointeur,1)=# THEN 236# ELSE GOSUB 431#:TAGO >QT
FF:IF x=3 THEN GOSUB 464#:dur=dur+dur1:pointeur=pointeu
r+1:GOTO 235# ELSE dur=dur+dur1:pointeur=pointeur+1:GOT
O 235#
236# REM-----ann/val/sui/cor/fin----- >QM
237# w=3:LOCATE 54,24:PRINT" "+CHR$(241)+STRING$ >FW
(8,32)
238# IF JOY(#) AND 16 THEN ON w GOTO 243#,243#,243#,247 >BJ
#,246#
239# IF JOY(#) AND 8 THEN IF w=5 THEN 238# ELSE w=w+1:G >EK
OTO 242#
240# IF JOY(#) AND 4 THEN IF w=3 THEN 238# ELSE w=w-1:G >DF
OTO 242#
241# GOTO 238# >MH
242# LOCATE 54,24:PRINT STRING$(17,32):LOCATE 5#+(w*4), >YE
24:PRINT CHR$(241):FOR te=1 TO 3#0#:NEXT te:GOTO 238#
243# IF at=254 THEN 246# ELSE CALL &BB9C:LOCATE 66,6:PR >KX
INT" "+RIGHT$(STR$(me),LEN(STR$(me))-1)+ "
244# LOCATE 66,8:IF canal<1# THEN PRINT" #"+RIGHT$(STR$ >VW
(canal),1)+":CALL &BB9C ELSE PRINT" "+RIGHT$(STR$(can
al),2)+":CALL &BB9C
245# ERASE n%:GOSUB 317#:GOTO 234# >BK
246# CLOSEIN:ERASE n%:CLS:CALL &BB9C:LOCATE 26,12:PRINT >WH
" FIN de Visualisation! BYE! ":FOR t=1 TO 1#0#:NEXT t:C
```

```
ALL #
247# IF at=254 THEN canal=az:me=ay:GOTO 249# >MP
248# IF canal=1 THEN canal=canaux:me=me-1 ELSE canal=ca >HA
nal-1
249# CLOSEIN:ERASE n%:DIM n%(temps*24,2) >JA
250# OPENIN nom$+".tra":OPENOUT"dummy.tra" >TF
251# INPUT#9,at,ay,az >RJ
252# IF at=255 AND ay=me AND az=canal THEN 256# >NQ
253# PRINT#9,at;ay;az:INPUT#9,at1,ay1,az1:IF at1=255 TH >WN
EN 254# ELSE 255#
254# IF az1=1 THEN memoire(canaux)=at:memoire1(canaux)= >VG
az ELSE memoire(az1-1)=at:memoire1(az1-1)=az
255# at=at1:ay=ay1:az=az1:GOTO 252# >EK
256# GOSUB 317#:GOSUB 498#:CALL &BB9C:LOCATE 66,6:PRINT >JU
" "+RIGHT$(STR$(me),LEN(STR$(me))-1)+":LOCATE 66,8:IF
canal<1# THEN PRINT" #"+RIGHT$(STR$(canal),1)+ " ELSE
PRINT" "+RIGHT$(STR$(canal),2)+ "
257# CALL &BB9C:dur=#:pointeur=1:liais(canal)=memoire(c >AZ
anal):der(canal)=(memoire1(canal) MOD 2#0):IF me=mf THE
N flag=1
258# IF temps=2 THEN LOCATE 49,13:PRINT RIGHT$(STR$((24 >FR
*temps)-dur),2); ELSE IF temps=3 THEN LOCATE 26,25:PRIN
T RIGHT$(STR$((24*temps)-dur),2); ELSE LOCATE 49,25:PRI
NT RIGHT$(STR$((24*temps)-dur),2);
259# GOSUB 332#:IF vid=1 THEN liaison(canal)=#:li(canal >KB
)=temps*24:liais(canal)=#:der(canal)=1:n%(1,#)=#:IF tem
ps=2 THEN n%(1,1)=2 ELSE IF temps=3 THEN n%(1,1)=12 ELS
E n%(1,1)=1 ELSE 261#
260# n%(1,2)=1:CALL &BB#3:GOTO 265# >BL
261# IF vid=2 THEN CALL &BB#3:GOTO 266# >EY
262# CALL &BB#3:GOSUB 342#:CALL &BB#3:GOSUB 357#:CALL & >QA
BB#3:IF x=3 THEN GOSUB 384#:CALL &BB#3:GOSUB 4#4# ELSE
GOSUB 4#4#
263# CALL &BB#3:GOSUB 414#:CALL &BB#3:GOSUB 431#:TAGOFF >CB
:IF x=3 THEN GOSUB 464#
264# dur=dur+dur1:IF dur=temps*24 THEN 265# ELSE pointe >AA
ur=pointeur+1:GOSUB 498#:GOTO 258#
265# IF temps=2 THEN LOCATE 49,13:PRINT" #" ELSE IF tem >QG
ps=3 THEN LOCATE 26,25:PRINT" #"; ELSE LOCATE 49,25:PRI
NT" #";
266# REM-----ann/val/sui/cor/fin----- >QQ
267# w=3:LOCATE 54,24:PRINT" "+CHR$(241)+STRING$ >FZ
(8,32)
268# IF JOY(#) AND 16 THEN ON w GOTO 273#,274#,274#,271 >BX
#,274#
269# IF JOY(#) AND 8 THEN IF w=5 THEN 268# ELSE w=w+1:G >EV
OTO 272#
270# IF JOY(#) AND 4 THEN IF w=1 THEN 268# ELSE w=w-1:G >EE
OTO 272#
271# GOTO 268# >ND
272# LOCATE 54,24:PRINT STRING$(17,32):LOCATE 5#+(w*4), >YL
24:PRINT CHR$(241):FOR te=1 TO 3#0#:NEXT te:GOTO 268#
273# ERASE n%:DIM n%(temps*24,2):GOTO 256# >JF
274# PRINT#9,at;ay;az:pointeur=1 >DN
275# IF n%(pointeur,1)<# THEN PRINT#9,n%(pointeur,#);n >QD
%(pointeur,1);n%(pointeur,2):memoire(canal)=n%(pointeur
,#):memoire1(canal)=n%(pointeur,2):pointeur=pointeur+1:
GOTO 275# ELSE ERASE n%
276# IF indic<# THEN 278# >TY
```



```

2770 INPUT#9,at,ay,az:IF at>253 THEN 2780 ELSE 2770 >UM
2780 IF at=254 THEN 3100 >QZ
2790 IF ii=1 THEN at=254:GOTO 3100 >AW
2800 IF w=5 THEN 3020 >NN
2810 GOSUB 2310:pointeur=1:dur=0 >BF
2820 GOSUB 3170:GOSUB 4980:CALL &BB9C:IF at=254 THEN ca >KT
nal=canaux:me=ay:GOTO 2840
2830 IF canal=1 THEN canal=canaux:me=me-1 ELSE canal=ca >HZ
nal-1
2840 LOCATE 66,6:PRINT " "+RIGHT$(STR$(me),LEN(STR$(me)) >CX
-1)+" ":LOCATE 66,8:IF canal<10 THEN PRINT "0"+RIGHT$(S
TR$(canal),1)+" ":CALL &BB9C ELSE PRINT " "+RIGHT$(STR$(
canal),2)+" ":CALL &BB9C
2850 IF n%(pointeur,1)=0 THEN 2860 ELSE GOSUB 4310:TAGO >QP
FF:IF x=3 THEN GOSUB 4640:dur=dur+dur1:pointeur=pointeu
r+1:GOTO 2850 ELSE dur=dur+dur1:pointeur=pointeur+1:GOT
O 2850
2860 REM-----sui/cor/fin----- >FD
2870 w=3:LOCATE 54,24:PRINT " "+CHR$(241)+STRING$( >FB
(8,32)
2880 IF JOY(0) AND 16 THEN ON w GOTO 2930,2930,2930,299 >CG
0,2930
2890 IF JOY(0) AND 8 THEN IF w=5 THEN 2880 ELSE w=w+1:G >EB
OTO 2920
2900 IF JOY(0) AND 4 THEN IF w=3 THEN 2880 ELSE w=w-1:G >EN
OTO 2920
2910 GOTO 2880 >NH
2920 LOCATE 54,24:PRINT STRING$(17,32):LOCATE 50+(w*4), >YQ
24:PRINT CHR$(241):FOR te=1 TO 300:NEXT te:GOTO 2880
2930 PRINT#9,255;me;canal:pointeur=1 >GA
2940 IF n%(1,2)>200 THEN n%(1,0)=memoire(canal):n%(1,2) >NA
=200+(memoire1(canal) MOD 200)
2950 IF n%(pointeur,1)<>0 THEN PRINT#9,n%(pointeur,0);n >QH
%(pointeur,1);n%(pointeur,2):memoire(canal)=n%(pointeur
,0):memoire1(canal)=n%(pointeur,2):pointeur=pointeur+1:
GOTO 2950 ELSE ERASE n%
2960 IF at=254 THEN 3100 >QZ
2970 IF w=5 THEN 3020 >NX
2980 GOTO 2810 >NH
2990 ERASE n%:DIM n%(temps*24,2):indic=1 >JM
3000 IF at=254 THEN ii=1 ELSE ii=0 >AG
3010 at=255:ay=me:az=canal:GOTO 2560 >FM
3020 CLS:CALL &BB9C:LOCATE 18,12:PRINT" Patience je rec >WC
opie la fin du fichier.... ":CALL &BB9C
3030 PRINT#9,at;ay;az:canal=az:mesure=ay >MT
3040 INPUT#9,at,ay,az >RH
3050 IF az>200 THEN at=memoire(canal):az=200+(memoire1( >VH
canal) MOD 200)
3060 PRINT#9,at;ay;az:memoire(canal)=at:memoire1(canal) >KA
=az
3070 INPUT#9,at,ay,az >RL
3080 IF at=255 THEN 3030 >QW
3090 IF at=254 THEN 3100 ELSE PRINT#9,at;ay;az:memoire( >GH
canal)=at:memoire1(canal)=az:GOTO 3070
3100 PRINT#9,at;ay;az:INPUT#9,at:PRINT#9,at:IF flag=0 T >YL
HEN 3110 ELSE 3130
3110 CLS:CALL &BB9C:LOCATE 30,12:PRINT" Je SAUVEGARDE " >FC
+nom$+" ! ":FOR t=1 TO canaux:INPUT#9,at,ay,az,au,at$;P
RINT#9,at;ay;az;au;at$:NEXT t:CLOSEIN:CLOSEOUT:FOR t=1

```

```

TO 1000:NEXT t:nom1$="dummy.tra":nom$=nom$+" .tra":;ERA,
@nom$;:REN,@nom$,@nom1$
3120 LOCATE 30,12:PRINT" Mission Accomplie! BYE! ":FOR >NT
t=1 TO 1000:NEXT t:CALL 0
3130 CLS:CALL &BB9C:LOCATE 30,12:PRINT" Je SAUVEGARDE " >QB
+nom$+" ! "
3140 FOR t=1 TO canaux:INPUT#9,at,ay,az,au,at$ >RQ
3150 IF az=memoire(t) AND au=(memoire1(t) MOD 200) THEN >BC
PRINT#9,at;ay;az;au;at$ ELSE PRINT#9,0;0;memoire(t);(m
emoire1(t) MOD 200);at$
3160 NEXT t:CLOSEIN:CLOSEOUT:FOR t=1 TO 1000:NEXT t:nom >CJ
1$="dummy.tra":nom$=nom$+" .tra":;ERA,@nom$;:REN,@nom$,@
nom1$:LOCATE 30,12:PRINT" Mission Accomplie! BYE! ":FO
R t=1 TO 1000:NEXT t:CALL 0
3170 REM-----affiche portee----- >HW
3180 CLS#1:CALL &BB9C:LOCATE 1,1:PRINT ente$:CALL &BB9C >AV
3190 FOR m=22 TO 150 STEP 16:MOVE 8,m:DRAWR 388,0:NEXT >TX
m:FOR m=214 TO 342 STEP 16:MOVE 4,m:DRAWR 388,0:NEXT m:
MOVE 8,56:DRAWR 388,0:MOVE 8,120:DRAWR 388,0:MOVE 4,248
:DRAWR 388,0:MOVE 4,312:DRAWR 388,0:MOVE 4,248:DRAWR 0,
62:MOVE 5,248:DRAWR 0,62
3200 MOVE 199,248:DRAWR 0,62:MOVE 200,248:DRAWR 0,62:MO >JJ
VE 199,56:DRAWR 0,62:MOVE 200,56:DRAWR 0,62:MOVE 395,56
:DRAWR 0,62:MOVE 396,56:DRAWR 0,62:RETURN
3210 REM-----affiche reglages----- >LM
3220 MOVE 403,0:DRAWR 0,400:MOVE 404,0:DRAWR 0,400:LOCA >LB
TE 51,5:PRINT CHR$(151)+STRING$(17,154)+CHR$(153):MOVE
547,336:DRAWR 0,64:MOVE 548,336:DRAWR 0,64
3230 a$="Cle.....":b$="Alterations.":c$="Not/Liai >XC
/Sil":d$="Derogation..":e$="Duree.....":f$="Rallon
ge....":LOCATE 53,1:PRINT"Titre":LOCATE 53,3:PRINT"Nb
re canaux.":LOCATE 53,4:PRINT"Temps/Mesure:"
3240 LOCATE 53,6:PRINT"Mesure No...":LOCATE 53,8:PRINT >HM
"Canal No...":LOCATE 53,10:PRINT a$:LOCATE 53,12:PRIN
T b$:LOCATE 53,14:PRINT c$:LOCATE 53,16:PRINT d$:LOCATE
53,18:PRINT e$
3250 LOCATE 55,20:PRINT CHR$(245)+" "+CHR$(245)+" "+CHR >LZ
$(246)+" "+CHR$(247)+" "+CHR$(248)+CHR$(249)+CHR$(245)+
CHR$(249)+CHR$(246)+CHR$(249)+CHR$(247)+" "+CHR$(250)
3260 LOCATE 52,22:PRINT"96482412 6 3 8 4 2 1" >LK
3270 LOCATE 52,21:g$=CHR$(239)+CHR$(240):PRINT CHR$(235 >UH
)+CHR$(236)+CHR$(235)+CHR$(236)+g$+g$+g$+g$+g$+g$+g$+
"+CHR$(251):LOCATE 53,23:PRINT f$:CALL &BB9C:LOCATE 53,
25
3280 PRINT"Annuler"+CHR$(143)+"Valider"+CHR$(143)+"FIN" >UE
:CALL &BB9C
3290 LOCATE 73,10:PRINT CHR$(150):FOR m=11 TO 13:LOCATE >BA
73,m:PRINT CHR$(149):NEXT m:LOCATE 73,14:PRINT CHR$(14
7):LOCATE 70,12:PRINT"SOL":LOCATE 73,17:PRINT CHR$(150)
:FOR m=18 TO 20:LOCATE 73,m:PRINT CHR$(149):NEXT m:LOCA
TE 73,21:PRINT CHR$(147)
3300 LOCATE 71,18:PRINT"FA":TAG:MOVE 584,12:PRINT"Re0"; >BX
:MOVE 584,60:PRINT"Do1";:MOVE 584,116:PRINT"Do2";:MOVE
584,172:PRINT"Do3";:MOVE 584,228:PRINT"Do4";:MOVE 584,2
84:PRINT"Do5";:MOVE 584,340:PRINT"Do6";:MOVE 584,396:PR
INT"Do7";:TAGOFF
3310 g$=STRING$(4,228):h$=STRING$(4,154):FOR m=1 TO 25: >YB
LOCATE 77,m:PRINT g$;NEXT m:LOCATE 77,3:PRINT h$:LOCAT

```



```

E 77,7:PRINT h$:LOCATE 77,10:PRINT h$:LOCATE 77,14:PRIN
T h$:LOCATE 77,17:PRINT h$:LOCATE 77,21:PRINT h$:LOCATE
77,24:PRINT h$:RETURN
3320 REM-----saisie cle----- >DF
3330 CALL &BB9C:LOCATE 53,10:PRINT a$:vid=0 >LZ
3340 CALL &BB9C:LOCATE 70,12:PRINT"SOL":LOCATE 70,18:PR >AP
INT" FA":CALL &BB9C
3350 IF cle$(canal)="SOL" THEN LOCATE 70,12:PRINT"SOL": >YY
CALL &BB9C:LOCATE 66,10:PRINT cle$(canal) ELSE LOCATE 7
0,18:PRINT" FA":CALL &BB9C:LOCATE 66,10:PRINT cle$(cana
l)
3360 IF JOY(0) AND 16 THEN LOCATE 53,10:PRINT a$:RETURN >YK

3370 IF JOY(0) AND 8 THEN cle$(canal)=" FA":LOCATE 70,1 >LU
2:PRINT"SOL":CALL &BB9C:LOCATE 70,18:PRINT" FA":CALL &B
B9C:LOCATE 66,10:PRINT cle$(canal):vid=0
3380 IF JOY(0) AND 4 THEN cle$(canal)="SOL":LOCATE 70,1 >LT
8:PRINT" FA":CALL &BB9C:LOCATE 70,12:PRINT"SOL":CALL &B
B9C:LOCATE 66,10:PRINT cle$(canal):vid=0
3390 IF JOY(0) AND 1 AND pointeur=1 THEN LOCATE 70,12:P >ZP
RINT"SOL":LOCATE 70,18:PRINT" FA":LOCATE 66,10:PRINT"Vi
d":vid=1
3400 IF JOY(0) AND 2 THEN LOCATE 70,12:PRINT"SOL":LOCAT >WH
E 70,18:PRINT" FA":LOCATE 66,10:PRINT"Rac":vid=2
3410 GOTO 3360 >MH
3420 REM-----saisie alterations----- >PV
3430 CALL &BB9C:LOCATE 53,12:PRINT b$:CALL &BB9C:GOSUB >DW
3560
3440 IF JOY(0) AND 16 THEN LOCATE 53,12:PRINT b$:RETURN >YM

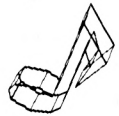
3450 IF JOY(0) AND 8 THEN 3400 >VX
3460 IF JOY(0) AND 4 THEN 3520 >VN
3470 GOTO 3440 >NC
3480 IF alt1(canal)=7 AND alt2(canal)=2 THEN 3440 >QU
3490 IF alt1(canal)=7 THEN alt1(canal)=1:alt2(canal)=2: >BA
GOSUB 3560:GOTO 3440
3500 IF alt1(canal)=0 AND alt2(canal)=0 THEN alt1(canal) >YB
)=1:alt2(canal)=1:GOSUB 3560:GOTO 3440 ELSE alt1(canal)
=alt1(canal)+1:GOSUB 3560:GOTO 3460
3510 GOTO 3460 >MK
3520 IF alt1(canal)=0 AND alt2(canal)=0 THEN 3440 >QD
3530 IF alt1(canal)=1 AND alt2(canal)=2 THEN alt1(canal) >CB
)=7:alt2(canal)=1:GOSUB 3560:GOTO 3440
3540 IF alt1(canal)=1 THEN alt1(canal)=0:alt2(canal)=0: >NE
GOSUB 3560:GOTO 3440 ELSE alt1(canal)=alt1(canal)-1:GOS
UB 3560:GOTO 3440
3550 GOTO 3440 >NB
3560 LOCATE 66,12:PRINT RIGHT$(STR$(alt1(canal)),1)+CHR >UK
$(254-alt2(canal)):FOR m=1 TO 300:NEXT m:RETURN
3570 REM-----saisie note----- >FV
3580 CALL &BB9C:LOCATE 53,14:PRINT c$:CALL &BB9C:x=3 >WB
3590 LOCATE 66,14:PRINT note$(x):FOR m=1 TO 300:NEXT m >XN
3600 IF JOY(0) AND 16 THEN ON x GOTO 3640,3650,3660 >QE
3610 IF JOY(0) AND 8 THEN IF x=1 THEN 3600 ELSE x=x-1:G >EM
OTO 3590
3620 IF JOY(0) AND 4 THEN IF x=3 THEN 3600 ELSE x=x+1:G >EJ
OTO 3590
3630 GOTO 3600 >MJ
3640 n%(pointeur,0)=0:n%(pointeur,2)=1:liaison(canal)=0 >CU

```

```

:liais(canal)=0:der(canal)=1:GOSUB 3310:GOTO 3830
3650 IF liaison(canal)+li(canal)<240 THEN 3820 ELSE 360 >ZH
0
3660 LOCATE 70,14:PRINT CHR$(154)+CHR$(154)+CHR$(243):I >MK
liaison(canal)=0:GOSUB 3310:g%=CHR$(229)+CHR$(230):h%=CH
R$(231)+CHR$(232):i%=CHR$(233)+CHR$(234):j%=CHR$(228)+C
HR$(228):k%=CHR$(154)+CHR$(154):IF cle$(canal)="SOL" TH
EN m=26 ELSE m=12
3670 LOCATE 78,26-(m\2):PRINT i$:LOCATE 78,25-(m\2):PRI >FW
NT h$
3680 FOR w=1 TO 100:NEXT w:IF JOY(0) AND 16 THEN IF cle >HC
$(canal)="SOL" THEN n%(pointeur,0)=m:liais(canal)=m:GOT
O 3830 ELSE n%(pointeur,0)=m+100:liais(canal)=m+100:GOT
O 3830
3690 IF JOY(0) AND 1 THEN IF m=49 THEN 3680 ELSE m=m+1: >LV
y=1:GOTO 3720
3700 IF JOY(0) AND 2 THEN IF m=1 THEN 3680 ELSE m=m-1:y >JX
=0:GOTO 3720
3710 GOTO 3680 >NF
3720 IF y=1 AND (m\2)-(m\2)<0 THEN 3760 >EE
3730 IF y=1 AND (m\2)-(m\2)=0 THEN 3780 >DJ
3740 IF y=0 AND (m\2)-(m\2)<0 THEN 3790 >EJ
3750 GOTO 3810 >NE
3760 z=26-(m\2):IF z=3 OR z=7 OR z=10 OR z=14 OR z=17 0 >PJ
R z=21 OR z=24 THEN LOCATE 78,z:PRINT k$ ELSE LOCATE 78
,z:PRINT j$
3770 z=25-(m\2):LOCATE 78,z:PRINT g$:GOTO 3680 >PB
3780 LOCATE 78,26-(m\2):PRINT i$:LOCATE 78,25-(m\2):PRI >UP
NT h$:GOTO 3680
3790 z=24-(m\2):IF z=3 OR z=7 OR z=10 OR z=14 OR z=17 0 >PK
R z=21 OR z=24 THEN LOCATE 78,z:PRINT k$ ELSE LOCATE 78
,z:PRINT j$
3800 z=25-(m\2):LOCATE 78,z:PRINT g$:GOTO 3680 >PV
3810 LOCATE 78,26-(m\2):PRINT i$:LOCATE 78,25-(m\2):PRI >UH
NT h$:GOTO 3680
3820 n%(pointeur,0)=liais(canal):GOSUB 3310:n%(pointeur >CU
,2)=200+der(canal)
3830 LOCATE 53,14:PRINT c$:RETURN >CM
3840 REM-----saisie derogation----- >NM
3850 CALL &BB9C:LOCATE 53,16:PRINT d$:CALL &BB9C:dero=1 >LK
:y=0:z=0
3860 LOCATE 66,16:IF dero=1 THEN PRINT"Non" ELSE PRINT" >CB
"+CHR$(250+dero)+" "
3870 FOR w=1 TO 300:NEXT w >TD
3880 IF JOY(0) AND 16 THEN 3920 >WC
3890 IF JOY(0) AND 8 THEN IF dero=4 THEN 3880 ELSE dero >TH
=dero+1:GOTO 3860
3900 IF JOY(0) AND 4 THEN IF dero=1 THEN 3880 ELSE dero >TU
=dero-1:GOTO 3860
3910 GOTO 3880 >NK
3920 IF cle$(canal)=" FA" THEN m=m+2 >CK
3930 IF alt1(canal)=0 THEN n%(pointeur,2)=1:der(canal)= >CF
1
3940 t=alt2(canal)+1:ON t GOTO 3980,3960,3950 >MK
3950 FOR w=7 TO 8-alt1(canal) STEP -1:IF (m-alt3%(w)) M >RN
OD 7=0 THEN n%(pointeur,2)=2:der(canal)=2:y=1:GOTO 3980
ELSE NEXT w:GOTO 3970
3960 FOR w=1 TO alt1(canal):IF (m-alt3%(w)) MOD 7=0 THE >GW
N n%(pointeur,2)=3:der(canal)=3:z=1:GOTO 3980 ELSE NEXT

```





```

w
397# n%(pointeur,2)=1:der(canal)=1 >DE
398# IF cle$(canal)=" FA" THEN m=m-2 >CU
399# ON dero GOTO 4#3#,4#0#,4#1#,4#2# >CT
4#0# IF y=1 THEN 4#3# ELSE n%(pointeur,2)=2:der(canal)= >NT
2:GOTO 4#3#
4#1# IF z=1 THEN 4#3# ELSE n%(pointeur,2)=3:der(canal)= >NX
3:GOTO 4#3#
4#2# IF n%(pointeur,2)=2 OR n%(pointeur,2)=3 THEN n%(po >RG
inteur,2)=4:der(canal)=4 ELSE n%(pointeur,2)=1:der(cana
l)=1
4#3# LOCATE 53,16:PRINT d$:RETURN >CH
4#4# REM-----saisie duree----- >GQ
4#5# CALL &BB9C:LOCATE 53,18:PRINT e$:CALL &BB9C:y=3:LO >TB
CATE 53,19:PRINT STRING$(19,32)
4#6# LOCATE 53+(y*2),19:PRINT CHR$(241):FOR w=1 TO 2#0# >EZ
NEXT w
4#7# IF JOY(0) AND 16 THEN 411# >WK
4#8# IF JOY(0) AND 8 THEN IF y=9 THEN 4#7# ELSE LOCATE >VT
53+(y*2),19:PRINT " ":y=y+1:GOTO 4#6#
4#9# IF JOY(0) AND 4 THEN IF y=0 THEN 4#7# ELSE LOCATE >VG
53+(y*2),19:PRINT " ":y=y-1:GOTO 4#6#
41#0# GOTO 4#7# >MD
411# IF valn%(y)+dur>temps*24 THEN 4#7# >GR
412# IF liaison(canal)+valn%(y)+li(canal)>25# THEN 4#7# >AG

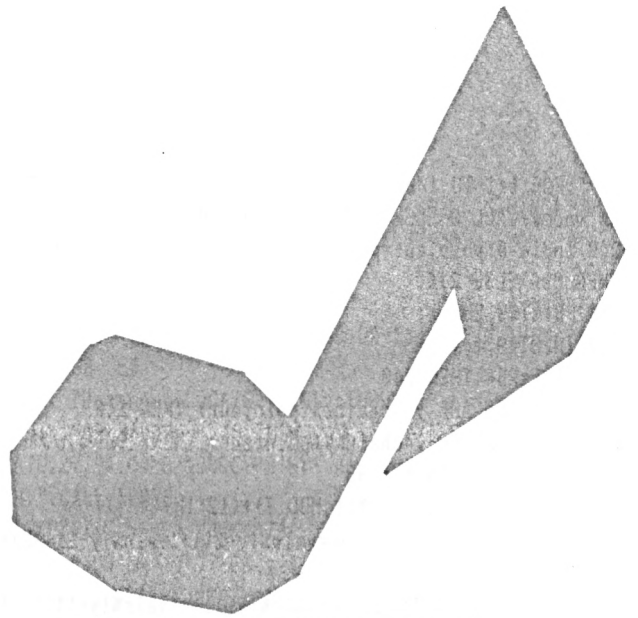
413# LOCATE 53,18:PRINT e$:RETURN >CH
414# REM-----saisie rallonge----- >KV
415# CALL &BB9C:LOCATE 53,23:PRINT f$:CALL &BB9C:rall=1 >AR
416# LOCATE 66,23:IF rall=1 THEN PRINT"Non" ELSE IF ral >HW
l=2 THEN PRINT " "+CHR$(255)+" " ELSE PRINT " "+CHR$(34)+
" "
417# FOR w=1 TO 3#0#:NEXT w >TX
418# IF JOY(0) AND 16 THEN 422# >WP
419# IF JOY(0) AND 8 THEN IF rall=3 THEN 418# ELSE rall >TQ
=rall+1:GOTO 416#
42#0# IF JOY(0) AND 4 THEN IF rall=1 THEN 418# ELSE rall >TC
=rall-1:GOTO 416#
421# GOTO 418# >MH
422# ON rall GOTO 425#,423#,424# >YB
423# IF y=5 OR y=9 THEN 418# ELSE durl=valn%(y)+(valn%( >TD
y)\2):GOTO 426#
424# IF y=4 OR y=5 OR y=8 OR y=9 THEN 418# ELSE durl=va >GD
ln%(y)+(valn%(y)\2)+(valn%(y)\4):GOTO 426#
425# durl=valn%(y) >ND
426# IF liaison(canal)+li(canal)+durl>252 THEN 418# >WE
427# IF dur+dur1>temps*24 THEN 418# >CJ
428# IF x=2 THEN liaison(canal)=liaison(canal)+dur1 >YV
429# n%(pointeur,1)=y+1+(1#*(rall-1)):IF x=1 OR x=3 THE >VC
N li(canal)=dur1
43#0# LOCATE 53,23:PRINT f$:RETURN >CH
431# REM-----affiche sur portee----- >NB
432# l$=CHR$(235)+CHR$(236):m$=CHR$(237)+CHR$(238):n$=C >CK
HR$(239)+CHR$(240):o$=CHR$(242)+CHR$(244):p$=CHR$(245):
q$=CHR$(246):r$=CHR$(247):s$=CHR$(248):t$=CHR$(249):u$=
CHR$(250):v$=CHR$(251)
433# LOCATE 25,1:CALL &BB9C:IF n%(pointeur,0)>1#0# THEN >ZA
PRINT" FA ":CALL &BB9C ELSE PRINT" SOL ":CALL &BB9C
434# IF n%(pointeur,2)>=2#0# THEN 467# >DH

```

```

435# IF n%(pointeur,0)=0 THEN 467# >BP
436# TAG:x=3:m=n%(pointeur,1):GOSUB 486# >KG
437# IF n%(pointeur,0)>1#0# THEN m=n%(pointeur,0)-86 ELS >ZR
E m=n%(pointeur,0)
438# IF dur<48 THEN MOVE 8,222 ELSE MOVE 8,3# >KK
439# IF m<19 THEN w=m:m=19:GOTO 44#0# ELSE IF m>35 THEN >GM
v=m:m=35:GOTO 44#0# ELSE 441#
44#0# l$=RIGHT$(STR$(w),2):n$=l$:v$=l$ >FR
441# IF dur<48 THEN MOVER dur*8,((m-2) MOD 17)*8 ELSE M >NE
OVER (dur*8)-384,((m-2) MOD 17)*8
442# IF (m/2)-(m\2)<># THEN ON y GOTO 444#,445#,446#,44 >MR
7#,448#,449#,45#0#,451#,452#,453#
443# ON y GOTO 454#,455#,456#,457#,458#,459#,46#0#,461#, >GP
462#,463#
444# PRINT l$;:MOVER 0,16:RETURN >BB
445# PRINT l$;:MOVER -8,16:PRINT p$;:RETURN >NT
446# PRINT n$;:MOVER -8,16:PRINT p$;:RETURN >NW
447# PRINT n$;:MOVER -8,16:PRINT q$;:RETURN >NY
448# PRINT n$;:MOVER -8,16:PRINT r$;:RETURN >NA
449# PRINT n$;:MOVER -8,16:PRINT s$;:RETURN >NC
45#0# PRINT n$;:MOVER -16,16:PRINT t$+p$;:RETURN >TF
451# PRINT n$;:MOVER -16,16:PRINT t$+q$;:RETURN >TH
452# PRINT n$;:MOVER -16,16:PRINT t$+r$;:RETURN >TK
453# PRINT v$;:MOVER -8,16:PRINT u$;:RETURN >NH
454# PRINT m$;:MOVER 0,16:RETURN >BD
455# PRINT m$;:MOVER -8,16:PRINT p$;:RETURN >NV
456# PRINT o$;:MOVER -8,16:PRINT p$;:RETURN >NY
457# PRINT o$;:MOVER -8,16:PRINT q$;:RETURN >NA
458# PRINT o$;:MOVER -8,16:PRINT r$;:RETURN >NC
459# PRINT o$;:MOVER -8,16:PRINT s$;:RETURN >NE
46#0# PRINT o$;:MOVER -16,16:PRINT t$+p$;:RETURN >TH
461# PRINT o$;:MOVER -16,16:PRINT t$+q$;:RETURN >TK
462# PRINT o$;:MOVER -16,16:PRINT t$+r$;:RETURN >TM
463# PRINT v$;:MOVER -8,16:PRINT u$;:RETURN >NJ
464# TAG:MOVER -8,-32:IF n%(pointeur,2) MOD 2#0#=1 THEN >CE
MOVER 8,0 ELSE PRINT CHR$(25#0#+n%(pointeur,2) MOD 2#0#)
;
465# MOVER 0,16:IF rall=2 THEN PRINT CHR$(255); ELSE IF >JF
rall=3 THEN PRINT CHR$(34);
466# TAGOFF:RETURN >PF
467# REM-----silence ou liaison----- >NV
468# IF n%(pointeur,2)>=2#0# THEN 469# ELSE x=1:m=n%(poi >CH
nteur,1):GOSUB 486#:GOSUB 482#:RETURN
469# m=n%(pointeur,1):GOSUB 486# >BR
47#0# x=2:IF pointeur=1 THEN LOCATE 1,2:PRINT CHR$(154)+ >ZX
CHR$(156):IF n%(pointeur,0)=0 THEN GOSUB 482#:RETURN EL
SE TAG:GOSUB 437#:GOSUB 464#:RETURN
471# IF n%(pointeur,0)=0 THEN 477# >BQ
472# TAG:GOSUB 437#:TAGOFF:GOSUB 464#:dp=n%(pointeur-1, >UF
1):GOSUB 49#0#
473# IF dur<48 THEN IF dp1>2 THEN LOCATE dur+3-dp1,2:PR >RJ
INT CHR$(15#0#)+STRING$(dp1-2,154)+CHR$(156):RETURN ELSE
LOCATE dur+2,2:PRINT"L":RETURN
474# IF dur>=48 AND dur-dp1<48 THEN LOCATE dur-dp1+3,2: >JF
IF dur-dp1+3=5#0# THEN PRINT CHR$(15#0#) ELSE PRINT CHR$(15
#0#)+STRING$((dp1-2)-(dur-48),154) ELSE 476#
475# LOCATE 2,14:PRINT STRING$(dur-48,154)+CHR$(156):RE >GJ
TURN
476# IF dp1>2 THEN LOCATE dur-48+3-dp1,14:PRINT CHR$(15 >DE

```



# CHaineUR .BAS

```

0)+STRING$(dp1-2,154)+CHR$(156):RETURN ELSE LOCATE dur-
48+2,14:PRINT"L":RETURN
4770 GOSUB 4820 >YE
4780 IF dur<48 THEN LOCATE dur+1,2:PRINT CHR$(150)+CHR$ >FR
(156)
4790 IF dur=48 THEN LOCATE 2,14:PRINT CHR$(156):LOCATE >AG
49,2:PRINT CHR$(150)
4800 IF dur>48 THEN LOCATE dur-47,14:PRINT CHR$(150)+CH >HW
R$(156)
4810 RETURN >FG
4820 REM-----affiche silence----- >KE
4830 IF dur>47 THEN LOCATE dur-46,20:IF dur1>1 THEN PRI >FY
NT CHR$(60)+STRING$(dur1-2,32)+CHR$(62):RETURN ELSE PRI
NT"S":RETURN
4840 IF dur+dur1<49 THEN LOCATE dur+2,8:IF dur1>1 THEN >MM
PRINT CHR$(60)+STRING$(dur1-2,32)+CHR$(62):RETURN ELSE
PRINT"S":RETURN
4850 LOCATE dur+2,8:IF dur1>1 THEN PRINT CHR$(60)+STRIN >JU
G$(47-dur,32):LOCATE 2,20:PRINT STRING$(dur1-49+dur,32)
+CHR$(62):RETURN ELSE PRINT"S":RETURN
4860 REM-----calcul dur1----- >FJ
4870 IF m-21=>0 THEN dur1=valn%(m-21)+(valn%(m-21)\2)+( >BU
valn%(m-21)\4):y=m-20:rall=3:RETURN
4880 IF m-11=>0 THEN dur1=valn%(m-11)+(valn%(m-11)\2):y >CE
=m-10:rall=2:RETURN
4890 dur1=valn%(m-1):y=m:rall=1:RETURN >JK
4900 REM-----calcul dp1----- >DJ
4910 IF dp-21=>0 THEN dp1=valn%(dp-21)+(valn%(dp-21)\2) >HG
+(valn%(dp-21)\4):RETURN
4920 IF dp-11=>0 THEN dp1=valn%(dp-11)+(valn%(dp-11)\2) >KG
:RETURN
4930 dp1=valn%(dp-1):RETURN >XW
4940 REM-----condition nom----- >HK
4950 IF UPPER$(nom$)="EXE" OR UPPER$(nom$)="EXECUT" OR >MJ
UPPER$(nom$)="TRANSCR" OR UPPER$(nom$)="CHaineUR" OR UP
PER$(nom$)="MENU" OR UPPER$(nom$)="DUMMY" THEN CALL 0
4960 IF UPPER$(nom1$)="EXE" OR UPPER$(nom1$)="EXECUT" O >BA
R UPPER$(nom1$)="TRANSCR" OR UPPER$(nom1$)="CHaineUR" O
R UPPER$(nom1$)="MENU" OR UPPER$(nom1$)="DUMMY" THEN CA
LL 0
4970 RETURN >GD
4980 REM-----efface saisie----- >HF
4990 LOCATE 66,10:PRINT " ":LOCATE 66,12:PRINT " ":LOC >UQ
ATE 66,14:PRINT " ":LOCATE 66,16:PRINT " ":LOCATE
53,19:PRINT STRING$(19,32):LOCATE 66,23:PRINT " ":LOC
ATE 52,24:PRINT STRING$(21,32)
5000 RETURN >EJ
5010 REM-----dimensionnement----- >MA
5020 DIM cle$(canaux),alt1(canaux),alt2(canaux),liaison >VW
(canaux),lais(canaux),der(canaux),li(canaux),li1(canau
r),der1(canaux),lais1(canaux),liaison1(canaux)
5030 FOR m=1 TO canaux:cle$(m)="SOL":alt1(m)=0:alt2(m)= >XJ
0:NEXT m:RETURN
5040 REM-----affiche mesure, canal----- >RX
5050 CALL &BB9C:LOCATE 66,6:PRINT " "+RIGHT$(STR$(mesure >ZE
),LEN(STR$(mesure))-1)+" ":LOCATE 66,8:IF canal<10 THEN
PRINT" 0"+RIGHT$(STR$(canal),1)+" " ELSE PRINT" "+RIGH
T$(STR$(canal),2)+" "
5060 CALL &BB9C:RETURN >RM

```

```

10 REM***** >HQ
20 REM* chaineur+traducteur * >AM
30 REM***** >HT
40 MEMORY &3FCD:MODE 2:INK 0,13:INK 1,0:BORDER 13:PAPER >HX
0:PEN 1
50 valn%(0)=96:valn%(1)=48:valn%(2)=24:valn%(3)=12:valn >VF
%(4)=6:valn%(5)=3:valn%(6)=8:valn%(7)=4:valn%(8)=2:valn
%(9)=1:note%(0)=24:note%(1)=26:note%(2)=28:note%(3)=29:
note%(4)=31:note%(5)=33:note%(6)=35
60 CLS:LOCATE 31,10:PRINT"C H A I N A T O R":LOCATE 15, >ZP
12:PRINT"Est a votre service pour CHAINER votre partiti
on.":LOCATE 18,15:CALL &BB03:INPUT"Veuillez ne donner l
e NOM du morceau:",nom$:IF nom$=" " OR LEN(nom$)>8 THEN
60
70 IF UPPER$(nom$)="EXE" OR UPPER$(nom$)="EXECUT" OR UP >GZ
PER$(nom$)="TRANSCR" OR UPPER$(nom$)="CHaineUR" OR UPPE
R$(nom$)="MENU" THEN CALL 0
80 REM-----chaineur----- >BR
90 OPENIN nom$+".tra":OPENOUT nom$+".cha" >ME
100 DIM chaine%(1000):pointeur=1 >BN
110 LOCATE 11,18:INPUT"De la mesure No (entrer 255 si F >DY
IN):",debut:IF debut=255 THEN 160
120 IF debut<0 OR debut>253 THEN LOCATE 1,18:PRINT STRI >YT
NG$(79,32):GOTO 110
130 LOCATE 51,18:INPUT"a la mesure No:",fin >RU
140 IF fin<1 OR fin>253 THEN LOCATE 51,18:PRINT STRING$ >UH
(20,32):GOTO 130
150 FOR t=debut TO fin:chaine%(pointeur)=t:pointeur=poi >QH
nteur+1:NEXT t:LOCATE 1,18:PRINT STRING$(79,32):GOTO 11
0
160 LOCATE 11,18:PRINT STRING$(50,32):CALL &BB9C:LOCATE >PE
14,21:PRINT" Je suis en train de CREER le fichier de C
HAINAGE... ":CALL &BB9C
170 INPUT#9,t,y,z:IF t=254 THEN 180 ELSE 170 >KF
180 canaux=z:INPUT#9,temps:CLOSEIN:PRINT#9,canaux;temps >LJ
:pointeur=1:indic=0
190 OPENIN nom$+".tra":indic=indic+1 >GZ
200 INPUT#9,t,y,z >MP
210 IF t=254 THEN 230 >NJ
220 IF t=255 AND y=chaine%(pointeur) THEN 250 ELSE 200 >WY
230 IF indic=2 THEN CALL &BB9C:LOCATE 19,23:PRINT" La m >ZJ
esure ";chaine%(pointeur);" est INTROUVABLE....desole...

```



```

.. ":FOR t=1 TO 1000:NEXT t:CLOSEIN:nom$=nom$+".cha":!E
RA,@nom$:CALL 0 ELSE CLOSEIN:GOTO 190
240 indic=0:pointeur=pointeur+1:IF chaine%(pointeur)=0 >ZR
THEN 390 ELSE 210
250 PRINT#9,255;z >MR
260 INPUT#9,t,y,z >MW
270 IF t=254 THEN 240 >NR
280 IF t=255 AND y<>chaine%(pointeur) THEN 240 >PE
290 IF t=255 AND y=chaine%(pointeur) THEN 250 >NB
300 IF t>100 THEN t=t-98 >RG
310 IF t>0 THEN t=note%(t MOD 7)+(12*INT(t/7)) >MK
320 IF y-21>0 THEN duree=valn%(y-21)+(valn%(y-21)\2)+( >FV
valn%(y-21)\4):GOTO 350
330 IF y-11>0 THEN duree=valn%(y-11)+(valn%(y-11)\2):G >HM
OTO 350
340 IF y-1>0 THEN duree=valn%(y-1) >CJ
350 IF z=2 THEN t=t-1 >PR
360 IF z=3 THEN t=t+1 >PR
370 IF z>200 THEN t=110 >QA
380 PRINT#9,t;duree:GOTO 260 >YE
390 PRINT#9,255;1;255;255:CLOSEIN:CLOSEOUT:ERASE chaine >ME
%,valn%,note%:LOCATE 14,21:CALL &BB9C:PRINT" Je suis en
train de CREER le fichier DEFINITIF..... "
400 LOCATE 12,23:PRINT" ATTENTION,cette operation est t >VH
res longue..... ":LOCATE 12,24:PRINT" Comptez
env. 11 s pour une mesure a 4 temps sur 8 canaux ":mes
ure=1
410 REM-----traducteur----- >EB
420 OPENIN nom$+".cha" >RD
430 INPUT#9,canaux,temps:adresse=&4000:DIM n%(canaux,te >ZH
mps*24,1),p(canaux),c(canaux),ad(canaux):POKE &3FCE,can
aux+1
440 INPUT#9,x,y:INPUT#9,x,y:pointeur=1:canal=1:GOTO 490 >EH
450 LOCATE 21,25:PRINT" J'ENTREPRENDS la ";mesure;"iem >BJ
e mesure... "
460 INPUT#9,x,y >LE
470 IF x=255 AND y=255 THEN CALL &BB9C:GOTO 650 >MU
480 IF x=255 THEN pointeur=1:canal=y:IF canal=1 THEN 50 >YE
0 ELSE INPUT#9,x,y
490 n%(canal,pointeur,0)=x:n%(canal,pointeur,1)=y:point >NR
eur=pointeur+1:GOTO 450
500 FOR t=1 TO canaux >PJ
510 IF n%(t,1,0)=110 THEN POKE ad(t),PEEK(ad(t))+n%(t,1 >XQ
,1):c(t)=n%(t,1,1) ELSE POKE adresse,n%(t,1,0):POKE adr
esse+1,n%(t,1,1):ad(t)=adresse+1:c(t)=n%(t,1,1):adresse
=adresse+2
520 NEXT t >PG
530 FOR t=1 TO canaux:p(t)=2:NEXT t >DX
540 FOR t=1 TO canaux >PN
550 c(t)=c(t)-1 >WK
560 IF c(t)=0 THEN 570 ELSE 600 >WA
570 IF n%(t,p(t),0)=110 THEN 580 ELSE 590 >FJ
580 POKE ad(t),PEEK(ad(t))+n%(t,p(t),1):c(t)=n%(t,p(t), >FH
1):p(t)=p(t)+1:GOTO 600
590 POKE adresse,n%(t,p(t),0):POKE adresse+1,n%(t,p(t), >JW
1):ad(t)=adresse+1:c(t)=n%(t,p(t),1):p(t)=p(t)+1:adress
e=adresse+2
600 NEXT t >PF
610 c24=c24+1 >DK

```

```

620 IF c24=(temps*24)-1 THEN 640 >YN
630 IF n%(1,p(1),1)=0 AND c(1)=1 THEN 640 ELSE 540 >MK
640 c24=0:ERASE n%:DIM n%(canaux,temps*24,1):mesure=mes >WR
ure+1:GOTO 450
650 POKE adresse,255:LOCATE 12,23:PRINT STRING$(60,32): >ZJ
LOCATE 12,24:PRINT STRING$(60,32):LOCATE 21,25:PRINT ST
RING$(50,32):LOCATE 1,21:PRINT STRING$(70,32)
660 CALL &BB9C:LOCATE 30,21:PRINT" Je SAUVEGARDE "+nom$ >GK
+" ! ":CLOSEIN:SAVE nom$,b,&3FCE,(adresse+1)-&4000+52
670 nom$=nom$+".cha":!ERA,@nom$:LOCATE 30,21:PRINT" Mis >KU
sion Accomplie! BYE! ":FOR t=1 TO 1000:NEXT t:CALL 0

```

**EXECUT .BAS**

```

10 REM***** >HQ
20 REM* executeur * >QZ
30 REM***** >HT
40 MEMORY &381F:MODE 2:INK 0,13:INK 1,0:BORDER 13:PAPER >YM
0:PEN 1:LOAD"exe"
50 a$(1)=" LANCER l'execution d'une partition avec regl >KD
ages MANUELS..... ":a$(2)=" LANCER l'execution d'une
partition avec reglages AUTOMATIQUES.. ":a$(3)=" ECRIRE
le fichier de reglages d'une partition.....
.. "
60 a$(4)=" RECUPERER le fichier de reglages d'une parti >JB
tion et le MODIFIER ":indic=0
70 REM-----page presentation----- >LT
80 CLS:LOCATE 19,8:PRINT" E X E C U T O R V O U S P >YQ
R O P O S E":LOCATE 25,10:PRINT CHR$(150)+STRING$(28,15
4)+CHR$(156):LOCATE 25,11:PRINT CHR$(149)+" s o n
M E N U "+CHR$(149):LOCATE 25,12:PRINT CHR$(147
)+STRING$(28,154)+CHR$(153)
90 REM-----saisie choix joystick----- >QK
100 t=1:GOTO 150 >FK
110 IF JOY(0) AND 16 THEN 170 >UF
120 IF JOY(0) AND 1 THEN IF t=1 THEN 110 ELSE t=t-1:GOT >AG
0 150
130 IF JOY(0) AND 2 THEN IF t=4 THEN 110 ELSE t=t+1:GOT >AK
0 150
140 GOTO 110 >YD
150 FOR u=1 TO 4:LOCATE 8,13+(u*2):PRINT a$(u):NEXT u >WD
160 LOCATE 8,13+(t*2):CALL &BB9C:PRINT a$(t):CALL &BB9C >JX
:GOTO 110
170 IF indic<>0 THEN 210 ELSE CALL &BB03:GOTO 180 >PX
180 LOCATE 15,23:CALL &BB9C:PRINT"Veuillez me donner le >JG
nom de la partition ":CALL &BB9C:LOCATE 59,23:INPUT"
,nom$
190 IF nom$="" OR LEN(nom$)>8 OR UPPER$(nom$)="EXE" OR >RZ
UPPER$(nom$)="EXECUT" OR UPPER$(nom$)="TRANSCR" OR UPPE
R$(nom$)="CHAINEUR" OR UPPER$(nom$)="MENU" THEN CALL 0
ELSE indic=1
200 LOAD nom$:canaux=PEEK(&3FCE)-1:DIM midi%(canaux) >YB
210 ON t GOTO 430,350,220,290 >VU
220 REM-----ecrire----- >ZG
230 CALL &BB03:entet$=" ECRIRE UN FICHIER ":GOSUB 500:L >NR
OCATE 52,5:INPUT" ",tempo:IF tempo<30 OR tempo>170 THEN
230 ELSE GOSUB 550

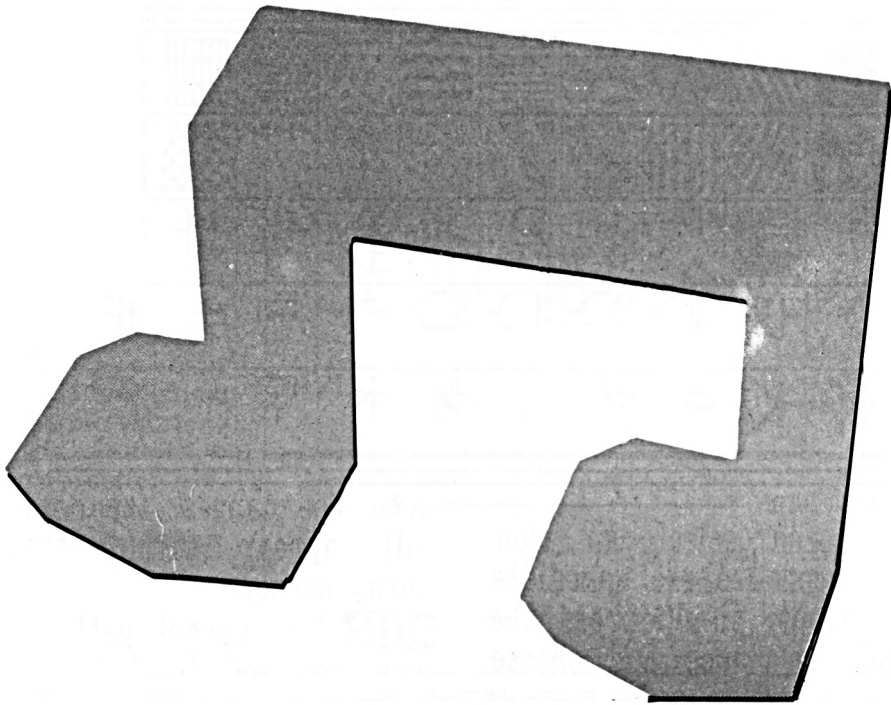
```



```

240 FOR v=1 TO canaux:LOCATE 52,6+v:INPUT" ",midi%(v):I >PA
F midi%(v)<1 OR midi%(v)>16 THEN 230 ELSE NEXT v
250 LOCATE 27,24:CALL &BB9C:PRINT" Appuyer sur 'V' pour >KD
VALIDER ":CALL &BB9C
260 b%=INKEY$:IF b%="" THEN 260 >XA
270 IF b%="v" OR b%="V" THEN 280 ELSE 230 >EY
280 OPENOUT nom$+".reg":PRINT#9,canau;tem;temp:FOR v=1 >PY
TO canau:PRINT#9,143+midi%(v):NEXT v:CLOSEOUT:GOTO 80
290 REM-----recuperer----- >DH
300 OPENIN nom$+".reg":INPUT#9,canau,tem,temp:FOR v=1 >EY
TO canau:INPUT#9,midi%(v):NEXT v:CLOSEIN:nom$=nom$+".r
eg":!ERA,@nom$:nom$=LEFT$(nom$,LEN(nom$)-4):GOSUB 500
310 entet$=" MODIFIER UN FICHIER ":GOSUB 500:LOCATE 52, >NQ
5:PRINT tempo:FOR v=1 TO canau:LOCATE 52,6+v:PRINT mid
i%(v)-143:NEXT v
320 CALL &BB03:LOCATE 56,5:INPUT"-> ",tempo:IF tempo<30 >ZX
OR tempo>170 THEN LOCATE 56,5:PRINT" ":GOTO 320 E
LSE GOSUB 550
330 FOR v=1 TO canau:LOCATE 56,6+v:INPUT"-> ",midi%(v) >VE
:IF midi%(v)<1 OR midi%(v)>16 THEN FOR ef=1 TO canau:L
OCATE 56,6+ef:PRINT" ":NEXT ef:GOTO 330 ELSE N
EXT v
340 GOTO 250 >ZA
350 REM-----automatique----- >FV
360 CALL &BB03:OPENIN nom$+".reg":INPUT#9,canau,tem,te >JR
mp:FOR v=1 TO canau:INPUT#9,midi%(v):NEXT v:CLOSEIN
370 POKE &3FCC,tem:POKE &3FCB,temp:POKE &3FCE,canau+1 >AL
380 FOR v=&3FD0 TO &3FCF+canau:POKE v,midi%(v-&3FCF):N >GN
EXT v
390 FOR v=2 TO 32 STEP 2:POKE &3FDE+v,0:POKE &3FDF+v,1: >CE
NEXT v:LOCATE 18,24:CALL &BB9C:PRINT" EXECUTION en COUR
S..... ":LOCATE 18,25:PRINT" Appuyez
sur 'I' pour l'INTERROMPRE..... "
400 CALL &3820:E1:CALL &BB03:LOCATE 18,24:CALL &BB9C:PR >VJ
INT STRING$(50,32):CALL &BB9C:LOCATE 18,25:PRINT" Voule
z-vous RE-ENTENDRE le morceau (O/N) ? ":CALL &BB9C
410 b%=INKEY$:IF b%="" THEN 410 >XU
420 IF b%="o" OR b%="O" THEN LOCATE 18,25:PRINT STRING$ >HZ
(50,32):FOR v=1 TO 100:NEXT v:GOTO 390 ELSE 80
430 REM-----manuel----- >ZU
440 CALL &BB03:entet$=" LANCEMENT MANUEL ":GOSUB 500:LO >LD
CATE 52,5:INPUT" ",tempo:IF tempo<30 OR tempo>170 THEN
440 ELSE GOSUB 550
450 FOR v=1 TO canau:LOCATE 52,6+v:INPUT" ",midi%(v):I >PG
F midi%(v)<1 OR midi%(v)>16 THEN 440 ELSE NEXT v
460 LOCATE 27,24:CALL &BB9C:PRINT" Appuyer sur 'V' pour >KG
VALIDER ":CALL &BB9C
470 b%=INKEY$:IF b%="" THEN 470 >XG
480 IF b%="v" OR b%="V" THEN 490 ELSE 440 >EH
490 LOCATE 25,24:PRINT STRING$(35,32):FOR v=1 TO canau >DD
:midi%(v)=midi%(v)+143:NEXT v:GOTO 370
500 REM-----affichage----- >CR
510 CLS:LOCATE 22,2:PRINT CHR$(150)+STRING$(40,154)+CHR >TM
$(156):LOCATE 22,3:PRINT CHR$(149)+STRING$(40,32)+CHR$(
149):LOCATE 22,4:PRINT CHR$(149)+STRING$(40,32)+CHR$(14
9):LOCATE 22,5:PRINT CHR$(149)+STRING$(40,32)+CHR$(149)
520 LOCATE 22,6:PRINT CHR$(147)+STRING$(40,154)+CHR$(15 >UT
3):CALL &BB9C:LOCATE 1,2:PRINT entet$:CALL &BB9C
530 LOCATE 31,3:PRINT"Nom.....: "+nom$:LOCA >MN
TE 31,5:PRINT"Tempo(30-170).....":FOR v=1 TO canau:L
OCATE 31,6+v:IF v<10 THEN PRINT"Canal MIDI voie ";v;":"
ELSE PRINT"Canal MIDI voie";v;":"
540 NEXT v:RETURN >NP
550 REM-----calcul G/F----- >CN
560 temp=(ROUND(60/(tempo*24),6)*1000000)-14706:temp=te >BG
mp+((16-canaux)*21)
570 tem=INT(temp/1078.3)+13:te=temp-((tem-13)*1078.3) >ZG
580 temp=ROUND(te/4)+1:POKE &3FCC,tem:POKE &3FCB,temp:R >KE
ETURN
590 REM-----calcul tempo----- >FU
600 tempo=((((tem-13)*1078.3)+((temp-1)*4)+14706)/100000 >GR
0:tempo=tempo-(((16-canaux)*21)/1000000)
610 te=tempo:tempo=ROUND(60/(te*24)):RETURN >QV

```



# PAGE PUBLISHER

Jusqu'à présent, il existait deux logiciels de PAO (entendez par là, Publication Assistée par Ordinateur) : STOP PRESS et OXFORD PAO. En voici désormais un troisième, j'ai nommé PAGE PUBLISHER.



Les nouveaux venus dans le monde des CPC se demanderont à quoi peuvent bien servir de tels logiciels, les habitués et les lecteurs de CPC INFOS, eux, penseront tout de suite aux fanzines... Alors sachez qu'un soft de PAO permet de faire de la mise en page, ce qui peut être fort utile pour concevoir une affiche, un tract, un faire-part, un «FANatic magaZINE»...

Avant toute description, précisons que PAGE PUBLISHER a été programmé par Stuart McCOLL pour MICROSYSTEMS et est distribué en France par JESSICO.

Ce logiciel est géré par une série d'icônes qui contrôlent elles-mêmes des menus déroulants. Il est donc assez aisé de choisir une fonction,

d'autant plus que les principales ont été réunies dans un menu que l'on sélectionne en appuyant sur la touche «ESC».

Voyons plus en détail ces icônes. La première en partant de la gauche vous permettra de choisir tout ce qui concerne le graphisme en général : stylo (il y en a 10 différents), brosse (il y en a 4), pistolet (3) ; vous pourrez également tracer des lignes, dessiner des cercles, des rectangles ou carrés, les remplir, les effacer...

La deuxième icône est celle qui vous permet de «traficoter» votre page ! Je m'explique : vous définissez tout d'abord une portion d'écran que vous pourrez ainsi copier, déplacer, effacer et tout ceci

Pen: EXEC:ON  
Mode: Pen

X:off  
Y:off

been redefined the current the following

move the top and select an icon. To access these immediate functions, simply press the ESC key once and choose

onto the canvas. The dots will appear within the spray cursor.

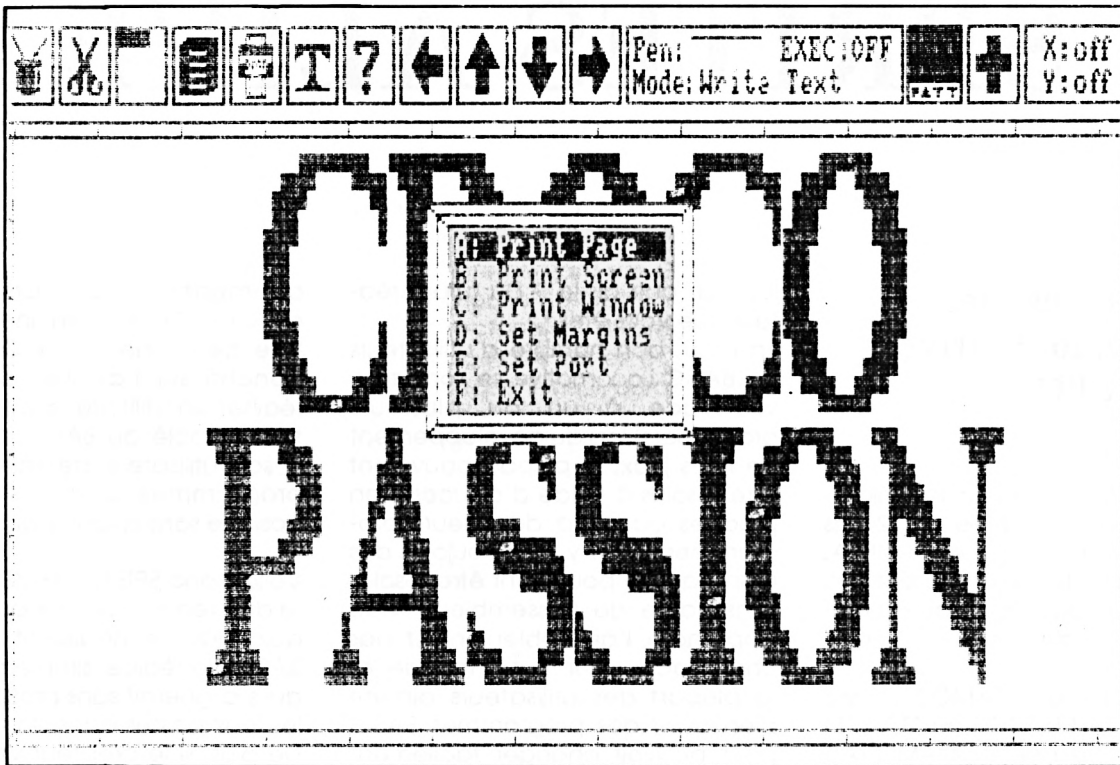
The current pattern may be used to fill any

BOX A box fixing two It is the current pe

RELEASE points: (1) S (2) Move th tally to (3) The repositione to allow be defin movement allowed. A be drawn pen.

EXHAUSTED





avec plein d'effets (inversion vidéo, rotation, miroir...). L'icône 3 représente votre page entière et la portion dans laquelle vous travaillez. Ses options vous permettront la superposition, l'inversion vidéo et le choix de la vitesse du curseur (personnellement, je vous conseille de toujours rester en position «très rapide» III). C'est à partir de l'icône 4 que vous pourrez charger et sauvegarder votre page entière, mais aussi votre écran, votre fenêtre, votre stylo, pattern, fonte... Une des autres options permet de charger directement un écran de format 17 Ko, provenant par exemple d'un utilitaire de dessin, ou bien encore un fichier ASCII. L'icône 5 concerne l'impression, diverses options vous sont alors proposées, aussi bien au niveau de la taille que de la qualité.

A titre indicatif, imprimer une page complète en qualité DRAFT prendra environ 20 minutes. La sixième icône vous offre plein d'options nécessaires à l'élaboration d'un texte : écriture en colonne ou non, formatage divers (Justification, word-wrap...), choix de fontes et de leur tailles... L'icône 7, représentée par un «?», vous propose diverses options : preview de la page en cours, édition des patterns, fontes...

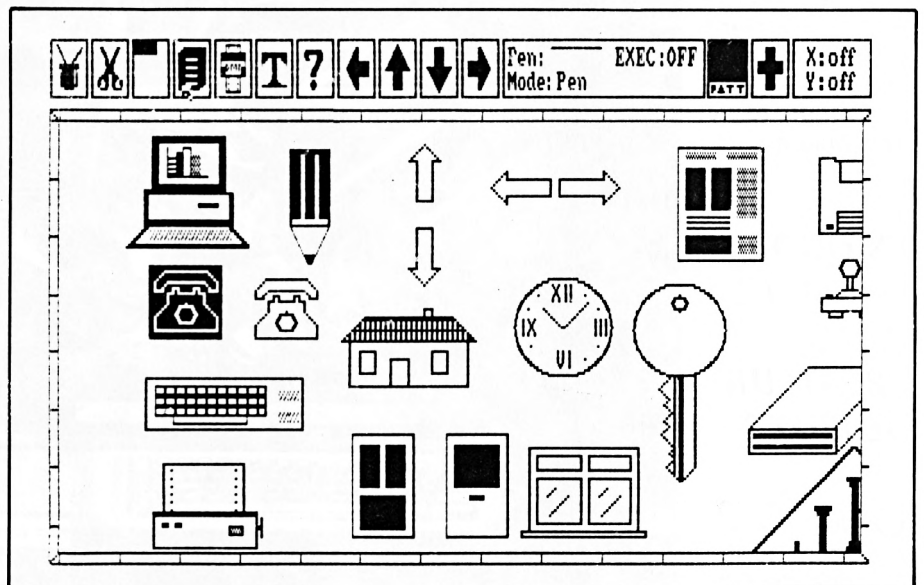
Vous allez me dire qu'une description c'est bien beau, mais qu'en pratique, vous voudriez bien savoir

ce que cela donne ! Alors voilà : le logiciel, en lui-même, est intéressant et possède pas mal d'options et d'atouts. Par exemple, l'impression d'une page est bien plus rapide qu'avec STOP PRESS. D'autre part, on peut charger une page écran de 17 Ko directement, sans avoir à la convertir au préalable en un format spécifique (ce qui n'est pas le cas dans OXFORD). Par contre, le chargement de texte ASCII laisse à désirer, puisque le logiciel ne reconnaît pas les accents et ne définit pas le bas de fenêtre, d'où un problème en cas de texte important... De plus, le programme est

fourni sans aucun graphisme et avec seulement une dizaine de fontes. Le pire, je pense, reste cependant la lenteur de déplacement du curseur.

*Alors, qu'en conclure ? PAGE PUBLISHER est un logiciel qui aurait pu être très intéressant, mais qui, de part ses quelques lacunes et faiblesses, ne fera pas trancher en sa faveur les personnes qui, jusqu'à présent hésitent encore entre OXFORD PAO et STOP PRESS.*

Sandrine COUTELIER



# SPRITES ALIVE

**Une fois n'est pas coutume, tout arrive sur nos CPC.**

**E**xpliquons-nous, sur les micro-ordinateur du type 16/32 bits tels que l'ATARI ST et l'AMIGA, les langages Basic se comptent à la pelle. Et une nouvelle mode est arrivée il y a peu de temps : les créateurs de jeux.

Sur Amiga, c'est l'AMOS et sur l'ATARI ST c'est le STOS ou STAC. Et bien, sur notre bon vieil AMSTRAD CPC 6128 nous avons désormais Sprites Alive qui n'a rien à envier à ses prédécesseur puisqu'il innove totalement sur le CPC !

Les seuls programmes qui se rapprochent de lui mais de loin sont GRAPHIC CITY d'UBI SOFT et COMPAC MOVE de SOFTHAWK. Ces deux derniers n'offrant pas autant d'avantages et de facilité de conception que Sprite Alive. Il ne faut pas croire que celui-ci est parfait, bien au contraire, il contient comme tout programme ses avantages et inconvénients.

**EN QUOI CONSISTE UN CREATEUR DE JEUX ?**

**U**n créateur de jeux est fait pour faciliter la tâche de l'utili-

isateur, que dis-je ? Du futur créateur que vous êtes !

En effet, bon nombre d'utilisateurs du BASIC Locomotive se sont trouvés face à un ou plusieurs problème(s) lors du développement de leurs jeux, la plupart pouvaient être résolus à l'aide d'astuces bien placées ça et là dans leurs programmes mais il y avait toujours des points qui ne pouvaient être résolus sans l'aide de l'assembleur. Mais apprendre l'assembleur n'est pas chose facile pour tout le monde, et la plupart des utilisateurs aiment bien avoir des programmes BASIC pour pouvoir changer facilement certains points dans leurs programmes.

Qui n'a jamais rêvé de pouvoir faire comme les géants de l'informatique, c'est-à-dire pondre des programmes avec de beaux graphiques, de beaux sprites (et pas uni-

quement des caractères créés avec des SYMBOL en une couleur) ? Une personne, GLEN COOK, s'est penché sur l'affaire, c'est-à-dire réaliser un utilitaire qui, tout en restant associé au BASIC, permettrait à son utilisateur de faire de bons programmes le plus simplement possible sans aucune aide extérieure.

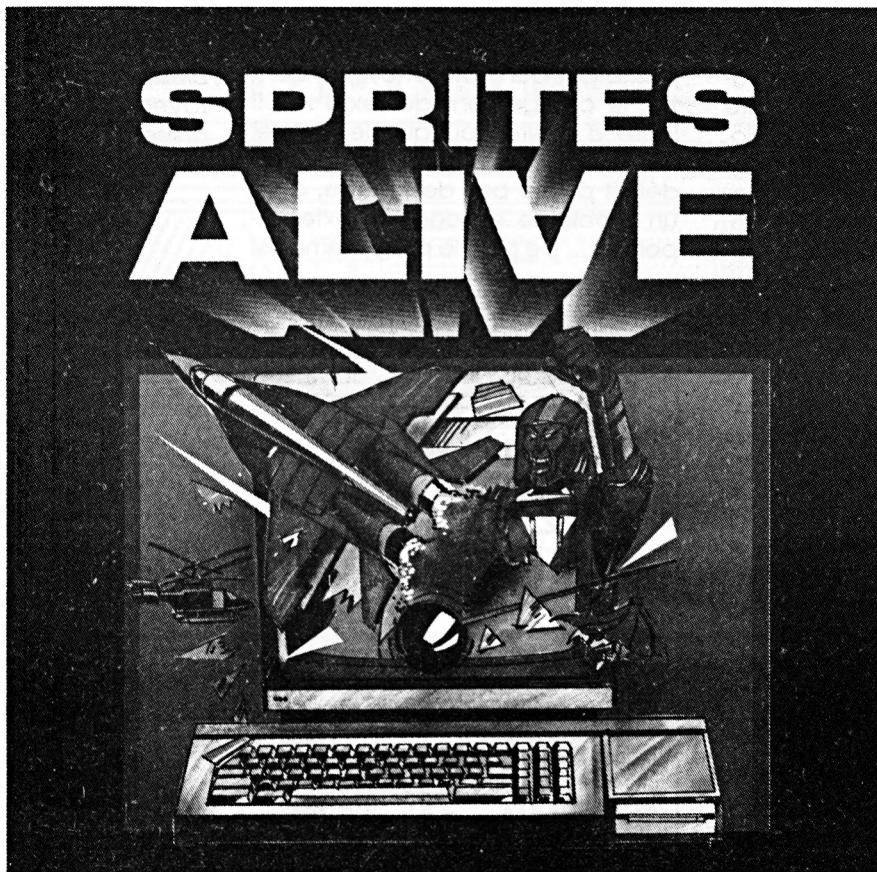
Volla donc SPRITES ALIVE, un utilitaire de création de jeux qui permet à quiconque connaissant le langage BASIC de réaliser simplement un jeu qui s'alignerait sans problème avec les jeux passés dans les magazines. De plus, si le créateur veut bien se donner un peu plus de peine et de recherche, il se peut que son programme approche les programmes édités actuellement dans le commerce.

Pour améliorer le tout, GLEN COOK a trouvé le moyen de rajouter un

compilateur BASIC qui vous permettra d'augmenter la rapidité de vos programmes jusqu'à 16 fois !

## PRESENTATION

**S**PRITES ALIVE ne fonctionne qu'en MODE 0 et MODE 1, ce qui est bien dommage : on aurait préféré un logiciel universel qui puisse tirer parti du MODE 2. GLEN COOK a sans doute cru que les animations n'étaient réservées qu'aux jeux et a donc exclu ce mode qui peut s'avérer utile dans certaines applications. Car, en réfléchissant un peu, on peu trou-



ver de multiples applications à un tel utilitaire :

- PACMAN - TETRIS - CASSE-BRIQUES  
- EDUCATIFS - JEU DE PLATE FORMES  
SPACE INVADERS - JEU PLATEAUX  
comme le MONOPOLY - etc...

Et le mode 2 ne doit pas être négligé surtout pour les personnes qui possèdent des moniteurs monochromes et préfèrent bien souvent ce mode aux autres car plus fin et plus agréable.

La disquette livrée ne contient pas moins de 8 démonstrations dont un casse-briques et un "tétris". 4 programmes dont : THE DESIGNER pour dessiner 64 sprites avec facilité. NODES pour les tests de collision. SPRITES qui contient le compilateur et les nouvelles RSX. OFFSET un programme d'aide à la trajectoire de missiles.

Le logiciel est livré avec un manuel de 75 pages expliquant toutes les nouvelles RSX ainsi que les autres programmes tels que THE DESIGNER. Un manuel de 30 pages vous expliquera comment bien utiliser le compilateur avec quelques petites astuces de programmation pour optimiser vos programmes. On peut toutefois regretter que le manuel ne soit en français, mais l'anglais est ici très abordable.

## LE PROGRAMME SPRITE DESIGNER

Un menu facile d'accès mais où l'on peut regretter à la longue un manque d'ergonomie. Dès que l'on rentre dans le logiciel, on s'aperçoit qu'il est très lourd d'utilisation.

Créer un sprite n'est pas chose facile avec leur système qui consiste à appuyer sur telle ou telle touche pour choisir une couleur. On aurait préféré une interface graphique comme celle d'OCP ART STUDIO surtout pour dessiner des sprites.

Ce qui est regrettable également c'est que l'on ne peut pas charger d'image écran (format 17 KO) pour pouvoir y reprendre des sprites, un peu à la manière de MOTYF (publié en listings).

Pour les animations, c'est assez simple d'utilisation, on demande la vitesse, la direction et le décal entre les mouvements du sprite. Et on voit, comme par magie, le sprite qui s'anime sur l'écran.

Ce que l'on peut apprécier, ce sont

les différentes informations sur les sprites, à savoir : DIMENSION, DESCRIPTION et place prise en MEMOIRE.

On peut ensuite sauver le travail sur disquette et l'utiliser immédiatement dans des applications avec les RSX.

L'auteur aurait pu parfaire son travail en agrémentant son SPRITE DESIGNER d'outils de création de cercles et rectangles, d'inversion, de découpages de zones et de rotation d'images. Ainsi, il aurait pu être l'un des meilleurs utilitaires de dessin de sprites, mais peut-être est-ce pour une prochaine version ?

## LES RSX

Elles sont au nombre de 70, et ce sont elles qui, avec le compilateur, font le plus du programme par rapport à certaines anciennes productions ressemblantes.

Nous citerons ici les plus intéressantes dans plusieurs catégories :

Catégorie ECRAN :

- I SCREEN pour changer les dimensions de l'écran (choix entre 8 écrans).  
- I DGET pour définir un nouveau sprite.

Catégorie SPRITES A L'ECRAN :

- I SGET pour copier un sprite en mémoire.  
- I SPUT pour afficher/retirer un ou plusieurs sprite(s) à l'écran.

Catégorie ATTRIBUTS :

- I XEDGE et I YEDGE pour donner les propriétés que le sprite aura (disparition, stopper, rebondir) lors de sa collision avec les bords de l'écran.

Catégorie MOUVEMENTS :

- I SDIR définir la vitesse à laquelle le sprite bouge en x et y.

Catégorie DETECTION de COLLISIONS :

- I COLLIDE pour déterminer ce que fait un sprite en collision.  
- I REPORT vous informe de l'état de tous les sprites à l'écran.

et d'autres RSX tels que :

- I XDIR et I YDIR vous informent à quelles vitesses se déplacent les sprites.

- I SEQUENCE pour définir des séquences d'animations de sprites.

- I MISSILE pour définir à quelle distance et à quelle vitesse partira le missile en provenance du sprite désigné.

- I MISS HIT vous informe sur le nombre de missiles en collision à l'écran.  
- I SATTR effectue un son programmé dans certaines situations.

- I NODE pour fixer certains points à l'écran et les affecter à une tâche particulière (ex : changement de direction lors de la collision).

- I MAZEON pour affecter les sprites à un labyrinthe dessiné auparavant.

Ce que l'on peut regretter dans les RSX, est que l'on ne trouve pas de commandes de SCROLLINGS qui seraient fort utiles et augmenteraient l'intérêt d'un tel logiciel.

## LE COMPILATEUR

Il est très facile d'utilisation, avec un manuel très clair et peut augmenter la rapidité de vos programmes et ce jusqu'à 16 fois.

Si je dis peut augmenter, c'est uniquement sur les parties BASIC Locomotive et non sur les nouvelles RSX de SPRITE ALIVE qui, elles, sont déjà très optimisées.

## LE MOT DE LA FIN

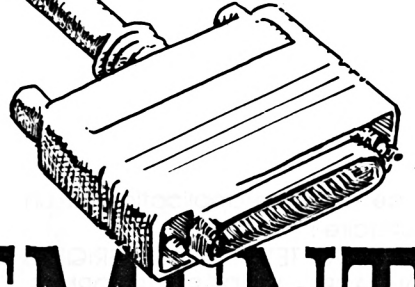
Ce que nous pouvons regretter pour un logiciel qui fonctionne uniquement sur 6128, est qu'il n'utilise pas ses capacités à fond, c'est-à-dire les 64 KO supplémentaires. Et qu'il aurait pu ainsi proposer un espace mémoire de travail nettement plus important que 23 Ko pour concevoir votre programme.

Mais ce logiciel innove sur CPC et propose tout de même plus de 70 nouvelles RSX ainsi qu'un compilateur puissant et une nouvelle porte qui s'ouvre à vous, le domaine de la création.

Si vous avez un achat à faire ce mois-ci, il se doit d'être SPRITES ALIVE.

Stéphane  
Saint-Martin

# chronique du TELECHARGEMENT



Un petit changement dans les fichiers présents sur le téléchargement : le nom du fichier OOPS1 a changé dans Easydos, il est maintenant enregistré sous OOPS1. Il est préférable de changer le nom avant d'utiliser le programme.

ELM qui ne se téléchargeait pas correctement fonctionne maintenant sans problèmes.

Les programmes de ce mois-ci comprennent des logiciels du domaine public en Anglais sous CP/M.

## CRUNCH

Commençons par **CRUNCH** qui ne concerne pas du tout le chocolat mais un utilitaire sous CP/M capable de compacter tout vos fichiers. Il suffit, pour l'utiliser, de lancer CP/M avec ICPM, puis de taper

CRUNCH20 suivi du nom de fichier pour commencer les opérations (ce qui implique que le programme et les fichiers à traiter doivent être sur la même disquette). Pour compacter plusieurs fichiers on peut utiliser les «jokers» tels que «\*» ou «?». Avec 2 lecteurs, il est possible de gagner de la place avec, par exemple : CRUNCH \*.\* B: Cette instruction va compacter tous les fichiers présents sur le disque A et les sauver sur le disque B.

Crunch n'est pas très rapide en traitement, en revanche, son efficacité est redoutable : il est capable de compacter à plus de 50% des images, même numérisées. Il est possible également que le fichier compacté occupe plus de place que le fichier original (très rare sauf sur des fichiers déjà compactés), un message apparaîtra alors vous demandant si vous désirez tout de même une sauvegarde.

Malheureusement, il n'est pas possible d'utiliser les fichiers compactés

directement, il faut les traiter avec UNCR qui effectue l'opération inverse avec les mêmes possibilités que CRUNCH.

Les fichiers compactés se reconnaissent à leur extension qui est pourvue de la lettre «Z» (Ex : BIN devient BZN, BAS devient BZS etc...). La documentation est comprise mais elle est en Anglais.

Pour les Démonos, on reprend la UGLYDEMO qui se trouve être compactée en utilisant CRUNCH20 (voir plus haut). Même commentaire en ce qui concerne KKB First Demo qui est vraiment très réussie.

Enfin pour en finir avec ce chapitre, la démo Not Dead des New Way Cracking, assez ancienne mais plutôt jolie à regarder.

Les programmes suivants tirés de la disquette no 35, seront présents sur le serveur en fin de mois :

- **Driveur de souris** permet de simuler un pointeur de souris se promenant sur l'écran grâce au joystick.

- **SQUARES** est un jeu de stratégie dans lequel il faut remplir des formes avec de la couleur sans jamais mettre deux teintes semblables côte à côte.

- **MARK-ERROR** vous permettra d'utiliser vos disquettes même certains secteurs sont illisibles.

- Les programmes de l'**interface MIDI** seront tous présents et seront utilisables à condition d'avoir les schémas de la carte, bien sûr.

- **PAC-BALL 2** est en Assembleur et vous propose de parcourir 20 tableaux sans vous faire prendre par les monstres.

Bon téléchargement et n'oubliez pas de signaler les problèmes rencontrés dans la rubrique «Vos remarques et suggestions».



N'oubliez pas !!

# 36 • 15 ARCADES

Des centaines de logiciels pour CPC à télécharger  
avec le kit ARCADES.

Voir bon de commande page 41

## GESTION BANCAIRE 6128

LA GESTION DE COMPTE BANCAIRE INDISPENSABLE POUR VOTRE CPC

### Quelques caractéristiques :

- Gère jusqu'à 10 comptes (banque, épargne, caisse...).
- Codes secrets possibles pour chacun des comptes.
- Saisie des opérations très simple, avec aide en ligne.
- Fonction archivage, vous permettant de stocker année par année vos opérations.
- Fonction TRIER, pour obtenir des listes d'opérations par dates croissantes.
- A l'aide de POINTER, vous pouvez effectuer la liaison avec votre relevé de banque 'officiel'.

### - NOMBREUSES POSSIBILITES DE SORTIES :

- Recherche particulière répondant à 1 ou plusieurs critères parmi les suivants :
  - DATES DE DEBUT ET DE FIN
  - MONTANTS MINIMUM ET MAXIMUM
  - UN LIBELLE PARTICULIER
- Liste de chèques pouvant répondre aux critères suivants :
  - DATES DE DEBUT ET DE FIN
  - NUMEROS DE DEBUT ET DE FIN
- Relevé complet
  - ENTRE DATES
  - AFFICHAGE SOLDE REEL OU SOLDE OPERATIONS POINTEES.
- Sorties sur ECRAN, IMPRIMANTE ou DISQUETTE.
- UTILITAIRES IMPRIMANTE, ECRAN, COPIE D'ECRAN...
- UTILISE LES 128 Ko DE VOTRE CPC 6128.

REQU:		SELECTION	MODIFIER	RELEVES	BILAN		
REQU:		SUPPORT/SORTIE			CRITERE		
SUPPORT / SORTIE							
C	DATE	TYPE	No	ORDRE/OBJET	DEBIT	CREDIT	SOLDE
x	25/05/87	REN. CHEQ		VERSEMENT INITIAL		10000.00	10000.00
x	26/05/87	VIREMENT		SALAIRE MOIS DE MAI		12500.00	22500.00
x	27/05/87	CHEQUE	10000	MSTRAB CPC 6128	2500.00		19500.00
x	27/05/87	CHEQUE	10001	CONSULTATION MEDECIN	110.00		19390.00
x	27/05/87	PAIEM. CAR		PHARMACIE	250.26		19139.74
x	30/05/87	VIREMENT		REMBOURSEMENT S.S.		187.00	19326.74
x	31/05/87	PRELEV.		TELEPHONE	854.25		18472.49
x	01/06/87	PRELEV.		ELECTRICITE	2023.45		16449.04
x	02/06/87	REN. LIGN		RETRAIT EPARGNE		500.00	16949.04
x	03/06/87	RET. CARTE	10002	SUPERMARCHÉ	562.47		16386.57
x	04/06/87	CHEQUE	10003	POINT ARGENT	400.00		15986.57
x	05/06/87	PAIEM. CAR		ASSURANCE AUTO	350.00		15636.57
				ESSENCE	220.14		15416.43
15 N 06		BANQUE TEST	No 12345678901	Occup. 1 x		Solde:	11237.44

**BON DE COMMANDE à retourner à**  
**MICROLOGIC - B.P. 18 - 91211 DRAVEIL CEDEX**  
par téléphone:(1) 69.21.61.65 / par minitel (1) 69.24.49.08

Nom : ..... Prénom : .....

Adresse : .....

Code postal : ..... Ville : .....

Je commande **GESTION BANCAIRE 6128**, au prix de 265,00 Frs. (port compris)

Je désire recevoir votre **CATALOGUE GRATUIT** présentant votre autres produits pour CPC.

Je choisis de régler par :

CHEQUE  C.B.  VISA No ..... Expire ..... FIN .....

MANDAT  CONTRE RBT (+35 Frs) Signature

# CPC

jeu



**F.-Xavier GERBIER**  
Valable pour CPC 464 - 6128

**Vous devez guider PAC-BALL dans 25 tableaux en évitant les bulles. Vous devez manger toutes les pastilles d'un tableau pour afficher la flèche qui vous permettra de passer au suivant. Dans les tableaux vous trouverez également des pastilles magiques, mais aussi des murs magiques.**

### COMMANDES :

Vous pouvez choisir de jouer avec le joystick ou au clavier :

	AZERTY	QWERTY
Haut	A	Q
Bas	Q	A
Gauche	O	O
Droite	P	P

Appuyer sur ESC pour abandonner.

Ecran :

En bas de l'écran sont indiqués le score du joueur, le n° du tableau courant et le nombre de vies restantes.

Les messages sont affichés en haut de l'écran.

Saisie des listings :

Tapez, sauvez et exécutez les fichiers : DATA1.BAS, DATA2.BAS et DATA3.BAS qui créeront les fichiers binaires PACBALL2.B11, PACBALL2.B12 et PACBALL2.B13.

Puls tapez le loader BASIC : PACBALL2.BAS et sauvegardez-le.

Faites RUN"PACBALL2 pour lancer le programme.

Pour les utilisateurs de cassettes, sauvegardez dans l'ordre PACBALL2.BAS, PACBALL2.B11, PACBALL2.B12 et PACBALL2.B13.

**PACBALL2 .BAS**

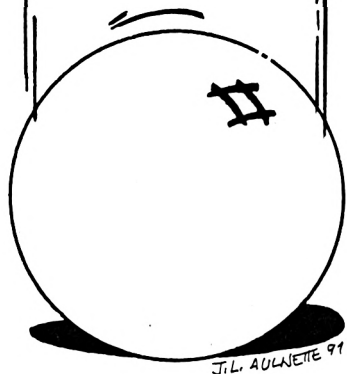
```

1# ' *****
2# ' *
3# ' * GERBIER F.Xavier *
4# ' * presente *
5# ' *
6# ' * ...PAC-BALL 2... *
7# ' *
8# ' *****
  
```



```

9# ' >LJ
10# REM GERBIER F.XAVIER >UP
11# REM 2, RUE F.LEGER >QC
12# REM 785## SARTROUVILLE >WA
13# ' >RE
14# MEMORY &3FFF >LW
15# MODE 1:BORDER #:INK #,#:INK 1,25 >CE
16# LOCATE 1,25:PRINT "PAC-BALL 2 en chargement..." >AW
17# LOAD"!PACBALL2.B11",&4## >XG
18# LOAD"!PACBALL2.B12",&6## >XL
19# LOAD"!PACBALL2.B13",&8## >XK
20# CALL &8## >JJ
  
```



**DATA1 .BAS**

```

5 ' Générateur du fichier PACBALL2.B11
10 MEMORY &7FFF
20 adr=&8000:nol=100
30 s=0:FOR adr=adr TO adr+15
40 READ a$:IF a$="END" THEN 90
50 a=VAL("&"+a$):s=s+a:POKE adr,a
60 NEXT adr
70 READ som$:IF VAL("&"+som$)<0 THEN PRINT"ERREUR LIGNE DATA
No" nol:END
80 nol=nol+10:GOTO 30
90 PRINT"LIGNES DATA CORRECTES":PRINT"UNE TOUCHE POUR LA SAU
VEGAR DE":CALL &BB06:SAVE"PACBALL2.B11",b,&8000,&18AE
100 DATA 01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01
110 DATA 01,01,02,02,02,02,01,01,02,02,02,02,02,02,01,01B
120 DATA 01,02,02,01,02,02,02,02,02,01,02,02,02,01,02,01,01B
130 DATA 01,02,02,01,02,01,01,02,01,01,01,01,02,02,02,01,017
140 DATA 01,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,01,01,01D
150 DATA 01,01,02,01,01,01,01,01,01,01,01,01,02,01,01,012
160 DATA 01,01,02,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,02,01,01,012
170 DATA 01,02,02,01,01,01,01,01,01,01,01,01,02,02,01,014
180 DATA 01,02,02,02,02,02,01,02,02,02,02,02,01,01,02,01,01B
190 DATA 01,01,02,01,01,02,01,02,01,01,02,02,01,02,02,01,017
200 DATA 01,02,02,01,02,02,01,02,01,02,01,02,02,01,02,01,019
210 DATA 02,01,02,01,01,02,02,02,01,02,01,02,01,01,02,01,018
220 DATA 01,01,02,01,01,01,02,02,02,02,02,02,02,02,01,01A
230 DATA 02,02,01,02,02,02,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,015
240 DATA 06,00,00,02,03,04,00,0C,04,0A,01,01,01,01,01,01,02F
250 DATA 01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,03,03,03,03,03,01A
260 DATA 03,03,03,03,03,03,03,03,03,01,01,03,01,01,01,01,024
270 DATA 01,01,01,01,01,03,01,01,03,01,01,03,01,01,04,01,019
280 DATA 01,03,03,03,03,03,03,01,03,01,01,03,03,03,03,03,028
290 DATA 01,03,01,01,03,01,03,01,03,01,01,03,03,03,03,03,022
300 DATA 01,03,01,01,03,01,03,01,03,01,01,01,01,01,01,01,018
310 DATA 01,03,02,03,03,01,03,01,03,01,01,01,01,01,01,01,01B
320 DATA 01,03,03,03,03,01,03,01,03,01,01,03,03,03,03,03,026
330 DATA 01,03,01,01,03,01,03,01,03,01,01,03,03,03,03,03,022

```

```

340 DATA 01,03,01,01,03,01,03,01,03,01,01,03,01,01,04,01,01D
350 DATA 01,03,03,03,03,03,03,01,03,01,01,03,01,01,01,01,020
360 DATA 01,01,01,01,01,03,01,01,03,01,01,03,03,03,03,03,01E
370 DATA 03,03,03,03,03,03,03,03,03,01,01,01,01,01,01,022
380 DATA 01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,08,08,06,02,0E,01,031
390 DATA 00,0E,0C,00,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,026
400 DATA 01,01,01,01,01,02,03,03,03,03,03,01,01,03,03,03,021
410 DATA 03,03,04,01,01,03,01,01,01,01,03,03,03,03,01,01,021
420 DATA 01,01,03,01,01,03,01,01,01,01,03,01,01,03,01,01,018
430 DATA 01,01,03,01,01,03,01,01,01,01,03,01,01,03,01,01,018
440 DATA 01,01,03,01,01,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,028
450 DATA 03,03,03,01,01,01,03,01,01,01,03,01,01,03,01,01,01C
460 DATA 01,03,01,01,01,01,03,01,01,01,03,01,01,03,01,01,018
470 DATA 01,03,01,01,01,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,028
480 DATA 03,03,03,01,01,03,01,01,01,01,03,01,01,03,01,01,01C
490 DATA 01,01,03,01,01,03,01,01,01,01,03,01,01,03,01,01,018
500 DATA 01,01,03,01,01,03,01,01,01,01,03,03,03,03,01,01,01C
510 DATA 01,01,03,01,01,04,03,03,03,03,03,01,01,03,03,03,025
520 DATA 03,03,03,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,016
530 DATA 01,01,01,01,08,01,01,02,0E,01,0A,01,0C,00,01,01,038
540 DATA 01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,03,012
550 DATA 03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,01,01,03,02C
560 DATA 03,01,01,01,01,01,01,01,01,03,01,01,03,01,01,04,019
570 DATA 01,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,01,01,01,028
580 DATA 01,03,01,01,01,03,01,01,01,01,01,01,01,02,02,016
590 DATA 01,03,03,03,03,03,03,03,03,03,02,01,02,02,02,027
600 DATA 01,01,01,01,01,01,01,01,03,01,03,01,02,02,02,02,018
610 DATA 01,01,01,01,01,01,01,01,03,01,03,01,02,02,02,02,018
620 DATA 01,03,03,03,03,03,03,03,03,03,01,02,02,01,01,026
630 DATA 01,03,01,01,01,03,01,01,01,01,01,01,01,01,01,04,017
640 DATA 01,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,01,01,03,02A
650 DATA 03,01,01,01,01,01,01,01,01,03,01,01,03,01,01,03,018
660 DATA 03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,01,01,01,02A
670 DATA 01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,08,0C,022
680 DATA 05,02,02,02,00,02,0B,00,01,01,01,01,01,01,01,020
690 DATA 01,01,01,01,01,01,01,01,01,04,03,03,03,03,03,01F
700 DATA 03,03,03,03,03,03,03,01,01,01,01,03,01,01,01,020
710 DATA 01,01,01,01,01,01,03,01,01,02,03,01,03,03,03,03,01D
720 DATA 03,03,03,03,03,01,03,01,01,03,03,03,03,01,01,01,024
730 DATA 01,01,01,01,03,01,03,01,01,03,03,03,03,03,03,022
740 DATA 03,01,03,03,03,03,01,01,01,03,03,03,03,01,03,026
750 DATA 03,03,03,01,03,03,03,01,01,01,03,03,03,03,01,03,026
760 DATA 03,03,03,01,03,03,01,01,01,03,03,03,01,03,03,026
770 DATA 01,03,03,03,03,03,03,01,01,03,03,03,01,01,01,01,022
780 DATA 01,01,01,01,03,01,03,01,01,01,01,03,03,03,03,03,01E
790 DATA 03,03,03,03,03,01,03,01,01,01,03,01,01,01,01,01,01E
800 DATA 01,01,01,01,01,01,03,01,01,04,03,03,03,03,03,021
810 DATA 03,03,03,03,03,03,03,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01E
820 DATA 01,01,01,01,01,01,01,01,08,01,03,02,08,01,00,08,027
830 DATA 0C,00,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01A
840 DATA 01,01,01,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,02A
850 DATA 03,01,01,03,01,01,01,01,03,03,03,03,01,01,01,01,01C
860 DATA 03,01,01,03,03,02,01,01,03,01,01,03,01,01,04,03,020
870 DATA 03,01,01,03,01,03,03,03,03,01,01,03,03,03,03,01,024
880 DATA 03,01,01,03,01,01,01,03,03,01,01,03,03,01,01,01,01C
890 DATA 03,01,01,03,03,03,01,03,05,01,01,05,03,01,03,03,028
900 DATA 03,01,01,03,01,03,01,03,01,01,01,01,03,01,03,01,01C
910 DATA 03,01,01,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,02C
920 DATA 03,01,01,03,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,014

```



930 DATA 03,01,01,03,03,01,01,01,01,01,01,01,01,01,03,018  
940 DATA 03,01,01,03,01,01,01,01,01,01,05,05,01,01,01,01,01C  
950 DATA 03,01,01,03,03,03,03,03,03,03,04,03,03,03,03,02D  
960 DATA 03,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,012  
970 DATA 01,01,07,03,03,02,01,0C,0A,0E,0C,06,02,02,02,02,050  
980 DATA 02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,01,01,01E  
990 DATA 01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,02,02,02,02,01,02,015  
1000 DATA 03,03,03,03,03,03,03,03,03,01,02,02,02,02,01,03,028  
1010 DATA 01,01,01,01,01,01,01,01,01,03,01,02,02,02,02,01,03,018  
1020 DATA 01,01,03,03,03,03,04,01,03,01,02,02,02,02,01,03,023  
1030 DATA 01,03,03,03,03,03,03,03,01,03,01,02,02,02,02,01,03,024  
1040 DATA 01,03,03,01,01,03,03,01,03,01,02,02,02,02,01,03,020  
1050 DATA 01,03,03,01,01,03,03,01,03,01,02,02,02,02,01,03,020  
1060 DATA 01,03,03,03,03,03,03,03,01,03,01,02,02,02,02,01,03,024  
1070 DATA 01,03,03,03,03,03,01,01,03,01,02,02,02,02,01,03,022  
1080 DATA 01,01,01,03,01,01,01,01,03,01,02,02,02,02,01,03,01A  
1090 DATA 03,03,03,03,03,03,03,03,03,01,02,02,02,02,01,01,026  
1100 DATA 01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,02,02,02,02,02,02,016  
1110 DATA 02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,07,03,02,026  
1120 DATA 05,09,00,0A,04,00,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,026  
1130 DATA 01,01,01,01,01,01,01,03,03,03,03,03,03,03,03,03,022  
1140 DATA 03,03,03,03,03,01,01,03,01,03,01,01,03,01,01,03,022  
1150 DATA 01,01,03,01,03,01,01,03,01,03,01,01,03,01,01,03,01C  
1160 DATA 01,01,03,01,03,01,01,03,01,03,01,01,03,01,01,03,01C  
1170 DATA 01,01,03,01,03,01,01,03,01,03,01,01,03,01,01,03,01C  
1180 DATA 01,01,03,01,03,01,01,03,01,03,04,01,03,01,01,03,01F  
1190 DATA 01,04,03,01,03,01,01,03,01,03,01,02,03,01,01,03,020  
1200 DATA 03,01,03,01,03,01,01,03,01,03,01,01,03,01,01,03,01E  
1210 DATA 01,01,03,01,03,01,01,03,01,03,01,01,03,01,01,03,01C  
1220 DATA 01,01,03,01,03,01,01,03,01,03,01,01,03,01,01,03,01C  
1230 DATA 01,01,03,01,03,01,01,03,01,03,01,01,03,01,01,03,01C  
1240 DATA 01,01,03,01,03,01,01,03,03,03,03,03,03,03,03,03,026  
1250 DATA 03,03,03,03,03,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01A  
1260 DATA 01,01,01,01,01,01,07,05,07,02,01,01,0A,0E,01,00,036  
1270 DATA 02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,020  
1280 DATA 01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,010  
1290 DATA 01,03,03,03,03,03,03,03,03,03,01,03,03,03,03,01,02A  
1300 DATA 01,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,01,02C  
1310 DATA 01,03,01,01,01,03,01,03,01,03,03,01,01,03,03,01,01E  
1320 DATA 01,03,01,03,03,03,01,03,01,03,01,03,03,01,03,01,022  
1330 DATA 01,03,01,03,03,03,04,01,04,03,01,03,03,03,03,01,028  
1340 DATA 01,03,01,01,03,03,01,03,01,03,01,03,01,01,03,01,01E  
1350 DATA 01,03,01,03,03,03,01,03,01,03,01,03,02,01,03,01,021  
1360 DATA 01,03,01,03,03,03,01,03,01,03,03,01,01,03,03,01,022  
1370 DATA 01,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,01,02C  
1380 DATA 01,03,03,03,03,01,03,03,03,03,03,03,03,03,03,01,02A  
1390 DATA 01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,010  
1400 DATA 02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,020  
1410 DATA 07,0C,0B,02,01,0B,00,0E,0B,00,01,01,01,01,01,01,048  
1420 DATA 01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,04,03,03,03,03,01B  
1430 DATA 03,03,03,03,03,03,01,03,03,01,01,03,01,01,01,01,022  
1440 DATA 01,01,01,01,03,03,03,03,03,01,01,03,01,02,02,02,01F  
1450 DATA 02,02,05,03,03,03,03,03,03,01,01,03,01,02,02,02,027  
1460 DATA 02,01,03,03,03,03,03,01,03,01,01,03,01,02,02,02,022  
1470 DATA 01,03,03,03,03,03,01,01,03,01,01,03,01,02,02,01,020  
1480 DATA 02,03,03,03,03,01,02,01,03,01,01,03,01,02,01,03,021  
1490 DATA 03,03,03,03,01,02,02,01,03,01,01,03,01,01,03,03,022  
1500 DATA 03,03,03,01,02,02,02,01,03,01,01,03,01,03,03,03,023  
1510 DATA 03,03,01,02,02,02,02,01,03,01,01,03,03,03,03,03,024

1520 DATA 03,05,02,02,02,02,02,01,03,01,01,03,03,03,03,03,027  
1530 DATA 01,01,01,01,01,01,01,01,03,01,01,03,03,01,03,03,01A  
1540 DATA 03,03,03,03,03,03,03,03,04,01,01,01,01,01,01,023  
1550 DATA 01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,06,06,06,02,01,0C,02B  
1560 DATA 00,0E,01,0B,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,026  
1570 DATA 01,01,01,01,01,04,03,03,03,03,03,03,03,03,027  
1580 DATA 03,03,03,01,01,03,01,01,01,01,01,03,03,01,01,01C  
1590 DATA 01,01,03,01,01,03,01,02,02,02,01,03,03,01,02,02,01D  
1600 DATA 02,01,03,01,01,03,01,02,02,02,01,03,03,01,02,02,01E  
1610 DATA 02,01,03,01,01,03,01,01,01,01,01,03,03,01,01,01,019  
1620 DATA 01,01,03,01,01,03,03,03,03,03,03,01,03,03,03,03,026  
1630 DATA 03,03,03,01,01,03,03,03,03,03,03,02,01,03,03,03,029  
1640 DATA 03,03,03,01,01,03,01,01,01,01,03,03,01,01,01,01C  
1650 DATA 01,01,03,01,01,03,01,02,02,02,01,03,03,01,02,02,01D  
1660 DATA 02,01,03,01,01,03,01,02,02,02,01,03,03,01,02,02,01E  
1670 DATA 02,01,03,01,01,03,01,01,01,01,01,03,03,01,01,01,019  
1680 DATA 01,01,03,01,01,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,028  
1690 DATA 03,03,04,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,017  
1700 DATA 01,01,01,01,06,07,07,02,01,0C,09,0E,01,00,01,01,041  
1710 DATA 01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,013  
1720 DATA 03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,01,01,03,02C  
1730 DATA 01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,03,01,01,03,014  
1740 DATA 03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,01,01,01,02A  
1750 DATA 01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,03,01,01,04,015  
1760 DATA 03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,01,01,03,02C  
1770 DATA 01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,03,01,01,03,014  
1780 DATA 03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,01,01,03,02C  
1790 DATA 01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,03,012  
1800 DATA 03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,01,01,01,02A  
1810 DATA 01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,03,01,01,01,01,02,013  
1820 DATA 03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,01,01,03,02C  
1830 DATA 03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,01,01,01,02A  
1840 DATA 01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,06,01,015  
1850 DATA 0B,02,0B,07,00,0C,09,06,02,02,02,02,02,02,01,01,045  
1860 DATA 01,01,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,01,01,03,03,01E  
1870 DATA 03,03,01,01,02,02,02,02,02,02,02,01,03,03,03,01,021  
1880 DATA 01,03,03,03,01,02,02,02,02,02,01,03,04,01,03,03,024  
1890 DATA 03,03,01,04,03,01,02,02,02,02,01,03,01,01,03,01,021  
1900 DATA 01,03,01,01,03,01,02,02,02,01,03,03,03,03,03,03,023  
1910 DATA 03,03,03,03,03,03,01,02,02,01,03,01,03,01,03,01,024  
1920 DATA 01,03,01,03,01,03,01,02,02,01,03,01,03,01,03,01,01E  
1930 DATA 01,03,01,03,01,03,01,02,02,01,03,03,03,03,03,03,024  
1940 DATA 03,03,03,03,03,03,01,02,02,02,01,03,01,01,03,01,023  
1950 DATA 01,03,01,01,03,01,02,02,02,02,01,03,03,01,03,03,020  
1960 DATA 03,03,01,02,03,01,02,02,02,02,02,01,03,03,03,01,022  
1970 DATA 01,03,03,03,01,02,02,02,02,02,02,01,01,03,03,021  
1980 DATA 03,03,01,01,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,01,01,01E  
1990 DATA 01,01,02,02,02,02,02,06,0B,0A,02,06,05,00,04,03A  
2000 DATA 0A,0A,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,022  
2010 DATA 01,01,01,04,01,03,03,03,03,03,03,03,03,05,03,02B  
2020 DATA 04,01,01,03,01,03,03,03,03,03,03,03,03,05,03,02D  
2030 DATA 03,01,01,03,01,03,01,03,01,03,01,03,01,03,05,03,024  
2040 DATA 03,01,01,03,01,03,01,03,01,03,01,03,01,03,05,03,024  
2050 DATA 03,01,01,03,01,03,01,03,01,03,01,03,01,03,05,03,024  
2060 DATA 03,01,01,03,01,03,01,03,01,03,01,03,01,03,05,03,024  
2070 DATA 03,01,01,03,01,03,01,03,01,03,01,03,01,03,05,03,024  
2080 DATA 03,01,01,03,01,03,01,03,01,03,01,03,01,03,05,03,024  
2090 DATA 03,01,01,03,01,03,01,03,01,03,01,03,01,03,05,03,024  
2100 DATA 03,01,01,03,01,03,01,03,01,03,01,03,01,03,05,03,024





2110 DATA #3,#1,#1,#3,#3,#3,#3,#3,#2,#3,#3,#3,#3,#3,#5,#3,#2D  
2120 DATA #3,#1,#1,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#5,#3,#2E  
2130 DATA #3,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#12  
2140 DATA #1,#1,#7,#6,#B,#2,#6,#C,#4,#D,#C,#B,#1,#1,#1,#1,#4F  
2150 DATA #1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#3,#3,#3,#16  
2160 DATA #3,#1,#2,#1,#1,#3,#3,#3,#3,#1,#1,#1,#1,#3,#1,#1,#1D  
2170 DATA #3,#3,#3,#3,#3,#3,#1,#1,#3,#3,#1,#1,#1,#3,#3,#3,#26  
2180 DATA #3,#3,#1,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#1,#1,#1,#3,#3,#28  
2190 DATA #3,#3,#1,#3,#3,#3,#1,#3,#3,#1,#3,#1,#1,#3,#3,#1,#24  
2200 DATA #3,#3,#1,#1,#3,#3,#3,#3,#1,#3,#3,#1,#1,#3,#3,#3,#26  
2210 DATA #3,#3,#3,#3,#3,#1,#3,#3,#3,#3,#3,#1,#1,#3,#1,#3,#28  
2220 DATA #1,#1,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#1,#1,#3,#1,#3,#26  
2230 DATA #3,#3,#3,#1,#3,#1,#1,#3,#3,#3,#1,#1,#1,#3,#3,#3,#24  
2240 DATA #1,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#1,#1,#1,#3,#3,#28  
2250 DATA #1,#3,#3,#1,#3,#3,#3,#3,#3,#1,#3,#1,#1,#3,#3,#3,#26  
2260 DATA #3,#3,#1,#1,#1,#3,#3,#1,#3,#3,#3,#1,#1,#4,#3,#3,#25  
2270 DATA #3,#3,#3,#3,#3,#3,#1,#1,#3,#3,#4,#1,#1,#1,#1,#1,#23  
2280 DATA #1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#5,#6,#1,#2,#1A  
2290 DATA #1,#1,#B,#C,#1,#B,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2E  
2300 DATA #2,#2,#2,#2,#2,#2,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#16  
2310 DATA #1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#3,#3,#3,#3,#1,#4,#3,#3,#3,#21  
2320 DATA #3,#3,#3,#3,#3,#1,#1,#3,#1,#1,#3,#1,#3,#1,#1,#3,#22  
2330 DATA #1,#3,#1,#1,#3,#1,#1,#3,#1,#1,#3,#1,#3,#1,#1,#3,#1C  
2340 DATA #1,#3,#1,#1,#3,#1,#1,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#26  
2350 DATA #1,#3,#3,#3,#3,#1,#1,#5,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#3,#1E  
2360 DATA #1,#3,#1,#1,#1,#1,#1,#2,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#23  
2370 DATA #1,#3,#3,#3,#4,#1,#1,#3,#1,#1,#3,#1,#3,#1,#1,#3,#21  
2380 DATA #1,#3,#1,#1,#3,#1,#1,#3,#1,#1,#3,#1,#3,#1,#1,#3,#1C  
2390 DATA #1,#3,#1,#1,#3,#1,#1,#3,#3,#3,#3,#1,#3,#3,#3,#3,#24  
2400 DATA #5,#3,#3,#3,#3,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1C  
2410 DATA #1,#1,#1,#1,#1,#1,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2A  
2420 DATA #2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2B  
2430 DATA #2,#2,#2,#2,#2,#2,#5,#1,#7,#2,#1,#2,#B,#E,#A,#2,#38  
2440 DATA #2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2B  
2450 DATA #2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2B  
2460 DATA #1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#2,#11  
2470 DATA #1,#1,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#1,#1,#2,#27  
2480 DATA #1,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#1,#2,#2B  
2490 DATA #1,#3,#1,#3,#1,#5,#1,#3,#1,#5,#1,#3,#1,#3,#1,#2,#23  
2500 DATA #1,#3,#5,#3,#5,#2,#5,#3,#5,#4,#5,#3,#5,#3,#1,#2,#37  
2510 DATA #1,#3,#1,#3,#1,#5,#1,#3,#1,#5,#1,#3,#1,#3,#1,#2,#23  
2520 DATA #1,#3,#1,#3,#3,#3,#1,#3,#3,#3,#1,#3,#1,#3,#1,#2,#23  
2530 DATA #1,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#1,#2,#2B  
2540 DATA #1,#1,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#1,#1,#2,#27  
2550 DATA #1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#2,#11  
2560 DATA #2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2B  
2570 DATA #2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2,#2B  
2580 DATA #5,#5,#6,#2,#3,#6,#B,#7,#6,#3,#2,#1,#1,#1,#1,#32  
2590 DATA #1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#2,#2,#1,#2,#3,#3,#3,#19  
2600 DATA #3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#1,#2,#2,#1,#3,#1,#1,#1,#24  
2610 DATA #1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#3,#1,#2,#2,#1,#3,#1,#3,#3,#1A  
2620 DATA #3,#3,#3,#3,#3,#4,#1,#3,#1,#2,#2,#1,#3,#1,#3,#1,#25  
2630 DATA #1,#3,#5,#1,#1,#3,#1,#3,#1,#2,#2,#1,#3,#1,#3,#1,#2B  
2640 DATA #3,#3,#3,#3,#1,#3,#1,#3,#1,#2,#2,#1,#3,#1,#3,#1,#22  
2650 DATA #3,#1,#1,#3,#1,#3,#1,#3,#1,#2,#2,#1,#3,#1,#3,#1,#1E  
2660 DATA #3,#1,#1,#3,#1,#3,#1,#3,#1,#2,#2,#1,#3,#1,#3,#1,#1E  
2670 DATA #3,#3,#3,#4,#1,#3,#1,#3,#1,#2,#2,#1,#3,#1,#3,#1,#23  
2680 DATA #1,#1,#1,#1,#1,#3,#1,#3,#1,#2,#2,#1,#3,#1,#3,#3,#1C  
2690 DATA #3,#3,#3,#3,#3,#3,#1,#3,#1,#2,#2,#1,#3,#1,#1,#1,#22

2700 DATA #5,#1,#1,#3,#1,#1,#1,#3,#1,#2,#2,#1,#3,#3,#3,#3,#22  
2710 DATA #3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#1,#2,#2,#1,#1,#1,#1,#22  
2720 DATA #1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#2,#7,#2,#1,#1,#4,#3,#1D  
2730 DATA #1,#B,#B,#B,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1D  
2740 DATA #1,#1,#1,#1,#1,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#26  
2750 DATA #3,#3,#2,#1,#1,#3,#1,#1,#3,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#3B  
2760 DATA #1,#1,#3,#1,#1,#3,#1,#1,#3,#1,#3,#3,#3,#3,#1,#3B  
2770 DATA #1,#1,#3,#1,#1,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#1,#1,#3,#1,#3B  
2780 DATA #3,#3,#3,#1,#1,#3,#1,#1,#1,#1,#1,#3,#1,#1,#3B  
2790 DATA #1,#1,#3,#1,#1,#3,#1,#4,#3,#3,#3,#1,#1,#3,#3,#3B  
2800 DATA #4,#1,#3,#1,#1,#3,#1,#3,#3,#3,#3,#1,#1,#3,#3,#3B  
2810 DATA #3,#1,#3,#1,#1,#3,#1,#1,#1,#1,#1,#3,#1,#1,#1A  
2820 DATA #1,#1,#3,#1,#1,#3,#3,#3,#3,#1,#3,#5,#5,#3,#3,#3B  
2830 DATA #3,#3,#3,#1,#1,#3,#1,#1,#3,#1,#3,#3,#3,#3,#1,#3B  
2840 DATA #1,#1,#3,#1,#1,#3,#1,#1,#3,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#3B  
2850 DATA #1,#1,#3,#1,#1,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3B  
2860 DATA #3,#3,#3,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1B  
2870 DATA #1,#1,#1,#1,#6,#E,#1,#1,#5,#C,#1,#B,#B,#B,#1,#1,#2E  
2880 DATA #1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#3B  
2890 DATA #3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#4,#1,#1,#3B  
2900 DATA #1,#3,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#3,#1,#3,#1B  
2910 DATA #3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#1,#1,#3B  
2920 DATA #1,#1,#1,#3,#1,#1,#1,#1,#3,#1,#1,#1,#3,#1,#1B  
2930 DATA #1,#2,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#1,#3,#1B  
2940 DATA #5,#3,#1,#1,#1,#3,#3,#1,#1,#1,#3,#1,#3,#1,#1B  
2950 DATA #1,#3,#1,#1,#1,#3,#3,#1,#1,#1,#3,#1,#3,#1,#1B  
2960 DATA #1,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#1,#3,#1B  
2970 DATA #1,#1,#1,#3,#1,#1,#1,#1,#3,#1,#1,#1,#3,#1B  
2980 DATA #3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#1,#1B  
2990 DATA #1,#3,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#3,#1,#3,#1B  
3000 DATA #3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#1,#1B  
3010 DATA #1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#6B  
3020 DATA #5,#2,#1,#1,#1,#1,#A,#5,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1B  
3030 DATA #1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#3,#3,#3,#1,#3,#1B  
3040 DATA #3,#1,#3,#1,#3,#3,#3,#1,#1,#3,#1,#3,#3,#3,#1B  
3050 DATA #3,#1,#3,#3,#3,#1,#3,#1,#1,#3,#1,#3,#1,#3,#1B  
3060 DATA #3,#1,#3,#1,#3,#1,#3,#1,#1,#3,#1,#3,#1,#3,#1B  
3070 DATA #3,#1,#3,#1,#3,#1,#3,#1,#1,#3,#1,#3,#1,#3,#1B  
3080 DATA #3,#1,#3,#1,#3,#1,#3,#1,#1,#3,#1,#3,#1,#3,#1B  
3090 DATA #3,#1,#3,#1,#3,#3,#3,#1,#1,#3,#3,#3,#1,#3,#1B  
3100 DATA #3,#1,#3,#1,#3,#1,#3,#1,#1,#3,#1,#3,#1,#3,#1B  
3110 DATA #3,#1,#3,#1,#3,#1,#3,#1,#1,#3,#1,#3,#1,#3,#1B  
3120 DATA #3,#3,#3,#1,#3,#1,#3,#1,#1,#3,#1,#3,#1,#3,#1B  
3130 DATA #3,#1,#3,#1,#3,#1,#3,#1,#1,#3,#1,#3,#3,#1B  
3140 DATA #3,#1,#3,#3,#3,#1,#3,#1,#1,#4,#3,#3,#1,#3,#1B  
3150 DATA #3,#1,#3,#1,#3,#3,#4,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1B  
3160 DATA #1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#5,#7,#1,#2,#1,#1,#A,#E,#31  
3170 DATA #1,#A,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1B  
3180 DATA #1,#1,#1,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#2A  
3190 DATA #3,#1,#1,#3,#1,#3,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#3B  
3200 DATA #3,#1,#1,#3,#1,#1,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#2,#1B  
3210 DATA #3,#1,#1,#3,#3,#3,#3,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#3,#3B  
3220 DATA #3,#1,#1,#1,#3,#1,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#1B  
3230 DATA #1,#1,#1,#1,#3,#1,#1,#3,#1,#1,#1,#1,#1,#3,#1B  
3240 DATA #1,#1,#1,#1,#3,#1,#1,#3,#1,#1,#1,#1,#1,#3,#1B  
3250 DATA #1,#1,#1,#1,#3,#1,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#1B  
3260 DATA #1,#1,#1,#3,#3,#3,#3,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#3,#3B  
3270 DATA #3,#1,#1,#3,#1,#1,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#3,#2,#1B  
3280 DATA #3,#1,#1,#3,#1,#4,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#1,#4B



```

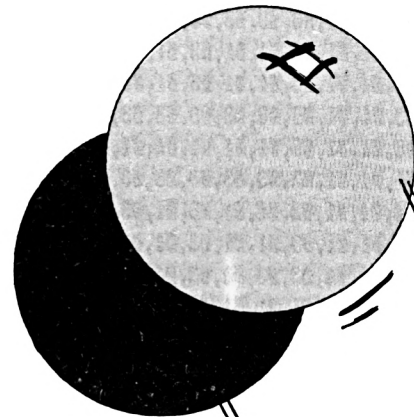
3290 DATA 03,01,01,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,02C
3300 DATA 03,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,012
3310 DATA 01,01,04,0B,03,02,01,01,0B,0E,0C,0A,02,01,01,01,04C
3320 DATA 01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,02,02,01,01,01,012
3330 DATA 01,03,03,03,03,03,03,03,01,01,01,01,02,02,01,01,04,021
3340 DATA 03,03,01,01,01,01,03,03,02,01,01,02,02,01,01,03,01D
3350 DATA 01,05,06,01,01,06,05,01,03,01,01,02,02,01,03,03,02A
3360 DATA 05,05,05,03,03,05,05,05,03,03,01,02,02,01,03,01,034
3370 DATA 06,05,01,03,03,01,05,06,01,03,01,02,02,01,03,01,02C
3380 DATA 01,03,03,03,03,03,03,01,01,03,01,02,02,01,03,01,022
3390 DATA 01,03,03,03,03,03,03,03,01,01,03,01,02,02,01,03,01,022
3400 DATA 06,05,01,03,03,01,05,06,01,03,01,02,02,01,03,03,02E
3410 DATA 05,05,05,03,03,05,05,05,03,03,01,02,02,01,01,03,034
3420 DATA 01,05,06,01,01,06,05,01,03,01,01,02,02,01,01,03,028
3430 DATA 03,03,01,01,01,01,03,03,04,01,01,02,02,01,01,01,01D
3440 DATA 01,03,03,03,03,03,03,01,01,01,01,02,02,01,01,01,01E
3450 DATA 01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,02,04,0C,02,02,021
3460 DATA 02,05,01,09,0C,01,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,032
3470 DATA 02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,020
3480 DATA 02,02,02,02,02,02,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,016
3490 DATA 01,01,01,01,01,01,01,02,03,03,03,03,03,03,03,03,021
3500 DATA 03,03,03,03,03,01,01,03,01,01,01,01,01,01,01,01,01C
3510 DATA 01,01,01,01,03,01,01,03,01,03,03,03,03,04,03,03,023
3520 DATA 03,03,03,01,03,01,01,03,01,03,01,01,01,01,01,01,01C
3530 DATA 01,01,03,01,03,01,01,03,01,03,01,01,01,01,01,01,018
3540 DATA 01,01,03,01,03,01,01,03,01,04,03,03,03,03,03,03,025
3550 DATA 03,03,04,01,03,01,01,03,01,01,01,01,01,01,03,01,01D
3560 DATA 01,01,01,01,03,01,01,03,03,03,03,03,03,03,03,03,024
3570 DATA 03,03,03,03,03,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01A
3580 DATA 01,01,01,01,01,01,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,01A
3590 DATA 02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,020
3600 DATA 02,02,02,02,02,02,04,01,03,02,0E,0A,00,0C,05,07,046
3610 DATA 01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,010
3620 DATA 01,04,03,03,05,05,05,05,05,05,05,05,03,03,03,01,03D
3630 DATA 01,03,01,03,03,03,03,03,03,03,03,03,03,01,03,01,028
3640 DATA 01,03,01,03,01,01,01,01,01,01,01,01,03,01,03,01,018
3650 DATA 01,03,03,03,03,01,01,01,01,01,01,02,03,03,03,01,01F
3660 DATA 01,03,01,01,03,03,03,03,03,03,03,03,01,01,03,01,024
3670 DATA 01,03,01,01,03,01,01,01,01,01,01,03,01,01,03,01,018
3680 DATA 01,03,01,01,03,01,01,01,01,01,01,03,01,01,03,01,018
3690 DATA 01,03,01,01,03,03,03,03,03,03,03,03,01,01,03,01,024
3700 DATA 01,03,03,03,03,01,01,01,01,01,01,03,03,03,03,01,020
3710 DATA 01,03,01,03,01,01,01,01,01,01,01,01,03,01,03,01,018
3720 DATA 01,03,01,03,03,03,03,03,03,03,03,03,01,03,01,028
3730 DATA 01,04,03,03,05,05,05,05,05,05,05,05,03,03,03,01,03D
3740 DATA 01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,010
3750 DATA 04,0B,04,02,01,01,01,0E,01,0A,01,01,01,01,01,01,037
3760 DATA 01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,03,03,03,03,03,01A
3770 DATA 03,03,03,03,03,03,03,03,04,01,01,03,01,01,01,03,027
3780 DATA 01,01,01,01,03,01,01,01,03,01,01,03,01,01,01,03,018
3790 DATA 01,01,01,01,03,01,01,01,03,01,01,03,03,03,03,03,01E
3800 DATA 03,03,03,03,03,03,03,03,03,01,01,03,03,03,03,01,02A
3810 DATA 05,01,03,03,03,03,03,03,03,01,01,03,01,01,03,05,02A
3820 DATA 02,05,03,01,01,01,01,01,03,01,01,03,03,03,03,01,021
3830 DATA 05,01,03,03,03,03,03,03,03,01,01,03,03,03,03,03,02C
3840 DATA 03,03,03,03,03,03,03,03,01,01,03,01,03,01,01,01,026
3850 DATA 01,01,01,01,01,01,03,01,03,01,01,03,03,03,03,03,01E
3860 DATA 03,03,03,03,03,03,03,03,03,01,01,03,01,01,01,01,024
3870 DATA 03,01,01,03,01,01,01,01,03,01,01,04,03,03,03,03,021

```

```

3880 DATA 03,03,03,03,03,03,03,03,03,01,01,01,01,01,01,01,022
3890 DATA 01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,01,04,06,06,02,01,01,01E
3900 DATA 01,0E,01,01,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,029
3910 DATA 02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,020
3920 DATA 02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,020
3930 DATA 02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,020
3940 DATA 02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,020
3950 DATA 02,02,02,02,02,02,02,06,02,02,02,02,02,02,02,02,024
3960 DATA 02,02,02,02,02,02,02,03,02,02,02,02,02,02,02,02,021
3970 DATA 02,02,02,02,02,02,02,04,02,02,02,02,02,02,02,02,022
3980 DATA 02,02,02,02,02,02,02,01,02,02,02,02,02,02,02,02,01F
3990 DATA 02,02,02,02,02,02,02,05,02,02,02,02,02,02,02,02,023
4000 DATA 02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,020
4010 DATA 02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,020
4020 DATA 02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,020
4030 DATA 02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,02,020
4040 DATA 02,02,02,02,00,03,03,01,03,04,00,00,00,00,00,00,016
4050 DATA END■

```



**DATA2** .BAS

```

5 ' Generateur du fichier PACBALL2.BI2
10 MEMORY &5FFF
20 adr=&6000:nol=100
30 s=0:FOR adr=adr TO adr+15
40 READ a$:IF a$="END" THEN 90
50 a=VAL("&"a$):s=s+a:POKE adr,a
60 NEXT adr
70 READ som$:IF VAL("&"som$)<>s THEN PRINT"ERREUR LIGNE DATA
No"nol:END
80 nol=nol+10:GOTO 30
90 PRINT"LIGNES DATA CORRECTES":PRINT"UNE TOUCHE POUR LA SAUVE

```





```

1270 DATA FF,FF,FF,EA,FF,FF,FF,EA,77,FF,FF,CA,77,FF,FE,4C,DC7
1280 DATA 33,FF,ED,88,11,FF,F3,88,88,77,CC,88,88,88,88,88,88,5ED
1290 DATA 88,77,CC,88,11,FF,FF,88,33,FF,FF,88,33,FF,FF,88,8C4
1300 DATA 77,FF,FF,CC,77,FF,FF,CC,77,FF,FF,CC,77,FF,FF,CC,D84
1310 DATA 77,FF,FF,CC,77,FF,FF,CA,77,FF,FF,CA,33,FF,FE,88,C6B
1320 DATA 33,FF,ED,88,11,FF,F3,88,88,77,CC,88,88,88,88,88,88,5ED
1330 DATA 88,88,88,88,88,FF,EE,88,33,FF,FF,88,77,FF,FF,CC,7E7
1340 DATA 77,FF,FF,CC,FF,FF,FF,EE,FF,FF,FF,EE,FF,FF,FF,EE,F82
1350 DATA FF,FF,FF,EA,FF,FF,FF,EA,77,FF,FF,CA,77,FF,FE,4C,DC7
1360 DATA 33,FF,F9,88,88,FF,EE,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,4A8
1370 DATA 77,FF,FF,CC,FF,FF,FC,EA,FF,FF,F8,EA,FF,FC,F8,C2,E8A
1380 DATA FF,F8,F8,C2,FF,F8,F8,86,FE,F8,F8,86,FE,F8,F8,8E,D5E
1390 DATA FC,F8,F8,8E,FC,F8,E1,8E,F8,F8,C3,8E,F8,F8,87,8E,AFB
1400 DATA F8,E1,8F,8E,F8,87,8F,8E,61,8F,8F,8C,88,88,88,88,48D
1410 DATA 88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,888
1420 DATA 88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,888
1430 DATA 88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,888
1440 DATA 88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,888
1450 DATA 88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,888
1460 DATA 88,88,88,88,88,33,88,88,88,74,84,88,88,74,84,88,2A3
1470 DATA 88,78,8C,88,88,83,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,887
1480 DATA 88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,888
1490 DATA 88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,888
1500 DATA 88,88,88,88,88,33,88,88,88,77,CC,88,88,77,CA,88,339
1510 DATA 88,76,CA,88,88,33,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,888
1520 DATA 88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,888
1530 DATA 77,FF,FF,CC,88,FF,FC,AA,FF,FF,F8,EA,FF,FC,F8,C2,E86
1540 DATA FF,F8,F8,C2,FF,F8,F8,86,FE,F8,F8,86,FE,F8,F8,8E,D5E
1550 DATA FC,F8,F8,8E,FC,F8,E1,8E,F8,F8,C3,8E,F8,F8,87,8E,AFB
1560 DATA F8,E1,8F,8E,88,87,8F,8A,61,8F,8F,8C,88,88,88,88,3C8
1570 DATA 88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,888
1580 DATA 88,23,88,88,88,47,88,88,88,8F,8C,88,88,83,88,88,118
1590 DATA 88,83,88,88,88,83,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,886
1600 DATA 88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,888
1610 DATA 88,78,8E,88,18,CF,3C,88,31,CF,1E,C8,73,8F,8F,68,642
1620 DATA 73,3C,C3,68,C3,78,E1,78,E7,78,C3,78,E7,8F,8F,78,885
1630 DATA C3,8F,8F,78,C3,8F,3C,F8,C3,78,F8,F8,61,3C,F8,EA,8DF
1640 DATA 61,3C,F8,EA,38,3C,F8,C8,18,F8,F8,88,88,78,EA,88,849
1650 DATA 88,78,EA,88,18,CF,3C,88,31,CF,8F,C8,73,8F,8F,68,633
1660 DATA C3,3C,C3,68,C3,78,E1,3C,E7,78,E1,3C,61,3C,C3,68,65A
1670 DATA 73,8F,8F,3C,C3,8F,8F,3C,C3,78,E1,3C,61,3C,C3,68,65A
1680 DATA 61,3C,C3,68,38,3C,C3,C8,18,F8,F8,88,88,78,EA,88,777
1690 DATA 88,78,EA,88,18,CF,3C,88,31,CF,8F,C8,73,8F,8F,EA,6AB
1700 DATA 73,1E,87,68,E1,3C,C3,78,E7,3C,F8,F8,E7,3C,F8,F8,9DE
1710 DATA E1,3C,F8,F8,E1,3C,C3,78,E1,3C,C3,78,61,1E,87,68,91B
1720 DATA 78,8F,8F,EA,38,8F,8F,C8,18,C3,3C,88,88,78,EA,88,55B
1730 DATA 88,78,EA,88,18,FC,F8,88,31,FC,F8,C8,73,78,F8,EA,9E4
1740 DATA 73,F8,F8,EA,F8,F8,F8,F8,F6,F8,F8,F8,F6,C3,3C,F8,D9E
1750 DATA F8,C3,3C,F8,F8,C3,3C,F8,F8,F8,F8,F8,78,F8,F8,EA,CAE
1760 DATA 78,F8,F8,EA,38,F8,F8,C8,18,F8,F8,88,88,78,EA,88,9C8
1770 DATA 88,78,EA,88,18,CF,3C,88,31,CF,8F,C8,73,8F,8F,68,633
1780 DATA 73,3C,87,68,E1,3C,C3,78,E7,8F,8F,F8,E7,8F,8F,F8,7E8
1790 DATA E1,8F,8F,F8,E1,3C,C3,78,E1,3C,C3,78,61,3C,87,68,82B
1800 DATA 61,8F,8F,68,38,8F,8F,C8,18,87,3C,88,88,78,EA,88,498
1810 DATA 88,78,EA,88,18,FC,F8,88,31,FC,F8,C8,73,BC,F8,EA,9A8
1820 DATA 73,78,F8,EA,C3,78,F8,F8,E7,78,F8,F8,E7,78,F8,F8,C54
1830 DATA C3,78,F8,F8,C3,78,F8,F8,C3,78,F8,F8,43,78,E1,2C,B19
1840 DATA 61,8F,8F,68,21,8F,8F,48,18,87,1E,88,88,78,EA,88,3F3
1850 DATA 11,F8,F8,88,76,F8,F8,EA,F8,F8,F8,F8,84,78,E1,C3C

```

```

1860 DATA F8,88,38,E1,87,88,74,E1,88,88,F8,C2,88,33,F8,84,746
1870 DATA 88,74,F8,88,11,F8,C2,88,32,F8,8C,88,74,E1,88,88,5BA
1880 DATA F8,F8,F8,F8,F8,F8,F8,E1,F8,F8,F8,E1,87,8F,8F,8F,8E6
1890 DATA 81,25,C8,81,A1,C8,81,1D,C1,81,99,C1,81,15,C2,81,55B
1900 DATA 91,C2,81,8D,C3,82,29,C6,82,A5,C5,82,21,C5,82,9D,688
1910 DATA C4,82,19,C4,82,95,C3,82,11,C3,83,2D,C8,83,A9,C8,62F
1920 DATA 83,25,C1,83,A1,C1,83,1D,C2,83,99,C2,83,15,C3,84,56D
1930 DATA 81,C6,84,85,C5,84,89,C5,84,8D,C4,84,11,C4,84,95,5AE
1940 DATA C3,84,19,C3,85,85,C8,85,89,C8,85,8D,C1,85,91,C1,5E5
1950 DATA 85,15,C2,85,99,C2,85,1D,C3,86,39,C6,86,85,C5,86,5AC
1960 DATA 31,C5,86,AD,C4,86,29,C4,86,A5,C3,86,21,C3,87,8D,5CC
1970 DATA C8,87,91,C8,87,15,C1,87,99,C1,87,1D,C2,87,A1,C2,6A6
1980 DATA 87,25,C3,88,11,C6,88,95,C5,88,19,C5,88,9D,C4,88,587
1990 DATA 21,C4,88,A5,C3,88,29,C3,2D,8E,88,5F,88,8F,EF,88,591
2000 DATA 78,88,8F,B3,88,5A,88,8F,8E,88,5F,88,8F,8E,88,5F,3EC
2010 DATA 88,8F,D5,88,6B,88,1E,D5,88,6B,88,1E,88,88,88,88,2CB
2020 DATA 2D,D5,88,6B,88,8F,FD,88,7F,88,8F,8E,88,5F,88,8F,433
2030 DATA D5,88,6B,88,8F,D5,88,6B,88,8F,EF,88,78,88,1E,EF,512
2040 DATA 88,78,88,1E,88,88,88,88,8F,1C,81,8E,88,8F,EF,88,24E
2050 DATA 78,88,2D,8E,88,5F,88,8F,EF,88,78,88,8F,B3,88,5A,454
2060 DATA 88,8F,D5,88,6B,88,2D,8E,88,47,88,8F,B3,88,5A,88,36D
2070 DATA 8F,8E,88,5F,88,8F,D5,88,6B,88,1E,EF,88,78,88,1E,41E
2080 DATA FD,88,7F,88,3C,EF,88,78,88,2D,88,88,88,88,8F,1C,377
2090 DATA 81,8E,88,8F,EF,88,78,88,8F,8E,88,5F,88,8F,EF,88,42F
2100 DATA 78,88,8F,1C,81,8E,88,8F,88,88,88,88,8F,D5,88,6B,298
2110 DATA 88,8F,B3,88,5A,88,8F,8E,88,47,88,8F,B3,88,5A,88,31C
2120 DATA 8F,D5,88,6B,88,8F,8E,88,5F,88,8F,D5,88,6B,88,1E,3E8
2130 DATA EF,88,78,88,1E,FD,88,7F,88,3C,1C,81,8E,88,1E,88,486
2140 DATA 88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,888
2150 DATA END■

```

**DATA3 .BAS**

```

5 ' Generateur du fichier PACBALL2.B13
10 MEMORY &7FFF
20 adr=&8888: nol=1888
30 s=0:FOR adr=adr TO adr+15
40 READ a$:IF a$="END" THEN 90
50 a=VAL("&"a$):s=s+a:POKE adr,a
60 NEXT adr
70 READ som$:IF VAL("&"som$)<>s THEN PRINT"ERREUR LIGNE DATA
  No"nol:END
80 nol=nol+18:GOTO 30
90 PRINT"LIGNES DATA CORRECTES":PRINT"UNE TOUCHE POUR LA SAUV
EGARDE":CALL &BB86:SAVE"PACBALL2.B13",b,&8888,&1A6A
100 DATA CD,AF,A8,CD,86,A2,CD,56,A8,CD,DE,AB,21,49,A5,CD,97B
110 DATA 8A,8C,CD,3C,99,3E,14,32,D3,98,86,88,FD,21,38,6B,5EE
120 DATA C5,86,87,CD,31,99,CD,D8,9E,C1,18,F4,21,2F,C3,E5,869
130 DATA CD,ED,9A,86,87,C5,CD,D1,98,C1,18,F9,E1,E5,CD,8B,A74
140 DATA 9A,D1,21,F8,6A,CD,91,98,21,53,A5,CD,8A,8C,AF,32,839
150 DATA E4,A3,CD,66,A3,CD,72,8D,CD,AE,8C,CD,8A,A8,CD,D1,A45
160 DATA 98,3E,4C,CD,1E,BB,28,1D,3E,42,CD,1E,BB,28,16,3E,59F
170 DATA 2F,CD,1E,BB,28,8F,3E,12,CD,1E,BB,28,88,CD,34,92,5B5
180 DATA CD,1F,92,18,D9,CD,DE,A8,CD,A1,A2,CD,38,A1,CD,D7,A14
190 DATA A2,CD,4F,A3,CD,83,A4,CD,53,A1,CD,18,A8,CD,BC,88,92F
200 DATA CD,7C,A2,CD,44,8D,CD,72,8D,21,83,99,46,23,4E,CD,796

```





21# DATA FB, 99, E6, #F, FE, #6, CA, C2, 97, C3, 6E, 8C, 21, F# , 67, 22, 9#7  
 22# DATA AF, 98, AF, 32, #9, 8C, 11, 4#, C#, 21, C#, 7#, #6, #E, C5, D5, 6CD  
 23# DATA #6, 1#, 7E, E6, #F, 77, FE, #3, CC, #2, 8C, FE, #4, CC, #2, 8C, 6B7  
 24# DATA ED, 53, #5, 99, C5, D5, E5, CD, A4, 98, CD, 91, 98, E1, 23, D1, A31  
 25# DATA 13, 13, 13, 13, C1, 1#, DB, D1, EB, #1, 8#, ##, #9, EB, C1, 1#, 5FA  
 26# DATA CD, C9, E5, 21, #9, 8C, 34, E1, C9, F1, 5E, 23, 56, 23, EB, 1A, 7FF  
 27# DATA B7, 28, #D, FE, 2#, CC, 23, 8C, CD, 26, 8C, 13, 23, 23, 18, EF, 664  
 28# DATA 13, EB, C9, 3E, 4#, C9, E5, D5, E5, D6, 3#, 6F, 26, ##, 29, 29, 79A  
 29# DATA 29, 29, 11, ##, 6#, 19, D1, CD, 3D, 8C, D1, E1, C9, #6, #8, D5, 6A1  
 30# DATA #E, #2, 7E, 12, 23, 13, #D, 2#, F9, D1, CD, F6, 98, 1#, F#, C9, 6F1  
 31# DATA C5, CD, #A, 8C, C1, 1#, F9, C9, #6, 2#, 21, ##, C#, C5, E5, 3E, 7AA  
 32# DATA 4#, CD, 26, 8C, E1, 23, 23, C1, 1#, F3, C9, C3, 1E, BB, CD, D1, 8AD  
 33# DATA 98, FB, CD, F8, 9B, CD, A7, 9B, 3E, ##, 32, #D, 99, CD, 7C, 91, 972  
 34# DATA 3E, 42, CD, 1E, BB, C2, 38, A4, 3E, 48, CD, 1E, BB, C2, F7, 8D, 836  
 35# DATA 3E, 49, CD, 1E, BB, C2, C2, 8E, 3E, 4A, CD, 1E, BB, C2, 69, 8F, 827  
 36# DATA 3E, 4B, CD, 1E, BB, C2, 21, 9#, CD, D8, 98, C3, #7, 92, FD, 21, 859  
 37# DATA 3F, 8D, FD, 36, ##, ##, FD, 36, #1, ##, FD, 36, #2, ##, FD, 36, 59B  
 38# DATA #3, ##, FD, 36, #4, ##, 21, #B, 9C, 36, ##, 21, B9, 9B, 36, ##, 3E3  
 39# DATA C9, F3, F5, C5, D5, E5, FD, E5, 21, 91, A2, 35, C2, 2E, 8D, 36, A4E  
 40# DATA 32, FD, 21, 3F, 8D, FD, 7E, ##, B7, 28, #3, FD, 35, ##, FD, 7E, 726  
 41# DATA #1, B7, 28, #3, FD, 35, #1, FD, 7E, #2, B7, 28, #3, FD, 35, #2, 5A9  
 42# DATA FD, 7E, #4, B7, 28, #A, FD, 35, #4, 2#, #5, 21, B9, 9B, 36, FF, 66D  
 43# DATA FD, 7E, #3, B7, 28, 2#, FD, 35, #3, CC, F2, 9B, FE, #6, 2#, #E, 73D  
 44# DATA 21, #A, #5, CD, 3E, BC, F3, #1, #1, ##, CD, 38, BC, F3, FD, E1, 77E  
 45# DATA E1, D1, C1, F1, FB, C9, #1, ##, ##, CD, 38, BC, F3, 18, EF, D9, 98D  
 46# DATA D8, D7, D6, D7, CD, E9, 99, 22, #5, 99, 21, ##, 7#, 22, #7, 99, 78E  
 47# DATA 21, #B, 62, 22, AF, 98, 3A, 49, A2, E6, #3, CC, #4, 98, 32, #A, 651  
 48# DATA 99, CD, 6C, 98, 3A, #3, 99, 47, 3A, #4, 99, 4F, CD, FB, 99, CB, 7D9  
 49# DATA FE, C9, DD, 21, #F, 99, DD, 7E, ##, B7, C4, 89, 8D, DD, 21, 18, 86F  
 50# DATA 99, DD, 7E, ##, B7, C4, 89, 8D, C9, CD, F3, 99, 22, #5, 99, DD, 944  
 51# DATA 6E, #4, DD, 66, #5, 22, #7, 99, 21, 3#, 67, 22, AF, #8, 3E, #1, 4DC  
 52# DATA CD, 6C, 98, DD, 46, ##, DD, 4E, #1, CD, FB, 99, DD, B6, #8, 77, 893  
 53# DATA 3A, 49, A2, E6, #3, DD, 77, #2, C9, 2A, #5, 99, 11, 4#, ##, B7, 5FD  
 54# DATA ED, 52, 22, #5, 99, C9, 2A, #5, 99, 11, 4#, ##, 19, 22, #5, 99, 4BA  
 55# DATA C9, 2A, #5, 99, 2B, 2B, 22, #5, 99, C9, 2A, #5, 99, 23, 23, 22, 4A#  
 56# DATA #5, 99, C9, 3A, 42, 8D, B7, 2#, #7, 21, #B, 62, 22, AF, 98, C9, 6B3  
 57# DATA 21, F#, 64, 22, AF, 98, C9, 3A, 43, 8D, B7, C2, C9, 8E, 3A, #3, 78E  
 58# DATA 99, 32, #B, 99, 47, 3A, #4, 99, 3D, 32, #C, 99, 4F, CD, FB, 99, 651  
 59# DATA 5F, E6, #F, FE, #1, CA, A8, 8C, FE, #5, CA, C8, 9#, 7B, E6, F#, 9C7  
 60# DATA #7, #7, #D, 21, #F, 9A, DA, D5, 97, #7, DD, 21, 18, 99, DA, 691  
 61# DATA D5, 97, 3A, #3, 99, 47, 3A, #4, 99, 4F, CD, FB, 99, E6, FE, 77, 77C  
 62# DATA AF, 32, #D, 99, 3A, #A, 99, FE, #1, CC, B6, 8E, FE, #2, CC, BA, F79  
 63# DATA 8E, FE, #3, CC, BE, 8E, 7A, 32, #9, 99, 7B, 32, #A, 99, CD, E3, 7F5  
 64# DATA 8D, 21, ##, 7#, 22, #7, 99, CD, E9, 99, 22, #5, 99, CD, EA, 98, 73E  
 65# DATA CD, B7, 98, CD, B9, 8D, 3A, #9, 99, CD, 6C, 98, CD, D1, 98, CD, 9DF  
 66# DATA EA, 98, CD, B7, 98, CD, B9, 8D, 3A, #A, 99, CD, 6C, 98, FB, 3A, 994  
 67# DATA #B, 99, 32, #3, 99, 47, 3A, #C, 99, 32, #4, 99, 4F, CD, FB, 99, 617  
 68# DATA 36, 82, E6, #F, FE, #3, CA, A7, 91, FE, #4, CA, BF, 91, FE, #6, 8D#  
 69# DATA CA, BC, 97, C3, #7, 92, 11, #1, #8, C9, 11, #3, #6, C9, 11, #2, 552  
 70# DATA #7, C9, 3A, 43, 8D, B7, C2, FE, 8D, 3A, #3, 99, 32, #B, 99, 47, 6D1  
 71# DATA 3A, #4, 99, 3C, 32, #C, 99, 4F, CD, FB, 99, 5F, E6, #F, FE, #1, 6ED  
 72# DATA CA, A8, 8C, FE, #5, CA, 1F, 91, 7B, E6, F#, #7, #7, #7, DD, 21, 7DF  
 73# DATA #F, 99, DA, D5, 97, #7, DD, 21, 18, 99, DA, D5, 97, 3A, #3, 99, 7C#  
 74# DATA 47, 3A, #4, 99, 4F, CD, FB, 99, E6, #F, 77, 3E, #1, 32, #D, 99, 651  
 75# DATA 3A, #A, 99, FE, #1, CC, 5D, 8F, FE, #2, CC, 61, 8F, FE, #3, CC, 81D  
 76# DATA 65, 8F, 7A, 32, #9, 99, 7B, 32, #A, 99, CD, E3, 8D, 21, ##, 7#, 66#  
 77# DATA 22, #7, 99, CD, E9, 99, 22, #5, 99, CD, EA, 98, CD, B7, 98, CD, 9#9  
 78# DATA C6, 8D, 3A, #9, 99, CD, 6C, 98, CD, D1, 98, CD, EA, 98, CD, B7, A#9  
 79# DATA 98, CD, C6, 8D, 3A, #A, 99, CD, 6C, 98, C3, 8E, 8E, 11, #1, #8, 75F

80# DATA C9, 11, #3, #7, C9, 11, #2, #6, C9, 3A, 43, 8D, B7, C2, 28, 9#, 5CA  
 81# DATA 3A, #3, 99, 3D, 32, #B, 99, 47, 3A, #4, 99, 32, #C, 99, 4F, CD, 4FA  
 82# DATA FB, 99, 5F, E6, #F, FE, #1, CA, A8, 8C, FE, #5, CA, 3E, 91, 7B, 8FC  
 83# DATA E6, F#, #7, #7, #7, DD, 21, #F, 99, DA, D5, 97, #7, DD, 21, 18, 6F4  
 84# DATA 99, DA, D5, 97, 3A, #3, 99, 47, 3A, #4, 99, 4F, CD, FB, 99, E6, 869  
 85# DATA #F, 77, 3E, #2, 32, #D, 99, 3A, #A, 99, FE, #1, CC, #4, 9#, FE, 5D8  
 86# DATA #2, CC, #8, 9#, FE, #3, CC, #C, 9#, 7A, 32, #9, 99, 7B, 32, #A, 5D4  
 87# DATA 99, CD, E3, 8D, 21, ##, 7#, 22, #7, 99, CD, E9, 99, 22, #5, 99, 738  
 88# DATA CD, EA, 98, CD, B7, 98, CD, D1, 8D, 3A, #9, 99, CD, 6C, 98, CD, A1#  
 89# DATA D1, 98, CD, EA, 98, CD, B7, 98, CD, D1, 8D, 3A, #A, 99, CD, 6C, A15  
 90# DATA 98, C3, 8E, 8E, 11, #3, #5, C9, 11, #2, #9, C9, 11, #1, #4, C9, 51D  
 91# DATA 5#, 45, 54, 49, 54, 2#, 43, 55, 52, 49, 45, 55, 58, 21, 2E, 2E, 448  
 92# DATA 2E, 3A, 43, 8D, B7, C2, 7#, 8F, 3A, #3, 99, 3C, 32, #B, 99, 47, 5DF  
 93# DATA 3A, #4, 99, 32, #C, 99, 4F, CD, FB, 99, 5F, E6, #F, FE, #1, CA, 77B  
 94# DATA A8, 8C, FE, #5, CA, 5D, 91, 7B, E6, F#, #7, #7, #7, DD, 21, #F, 762  
 95# DATA 99, DA, D5, 97, #7, DD, 21, 18, 99, DA, D5, 97, 3A, #3, 99, 47, 7F8  
 96# DATA 3A, #4, 99, 4F, CD, FB, 99, E6, #F, 77, 3E, #3, 32, #D, 99, 3A, 646  
 97# DATA #A, 99, FE, #1, CC, BC, 9#, FE, #2, CC, #C, 9#, FE, #3, CC, CA, 967  
 98# DATA 9#, 7A, 32, #9, 99, 7B, 32, #A, 99, CD, E3, 8D, 21, ##, 7#, 22, 61E  
 99# DATA #7, 99, CD, E9, 99, 22, #5, 99, CD, EA, 98, CD, B7, 98, CD, DA, 9C1  
 100# DATA 8D, 3A, #9, 99, CD, 6C, 98, CD, D1, 98, CD, EA, 98, CD, B7, 98, 9DB  
 101# DATA CD, DA, 8D, 3A, #A, 99, CD, 6C, 98, C3, 8E, 8E, 11, #3, #4, C9, 7A2  
 102# DATA 11, #2, #9, C9, 11, #1, #5, C9, 3A, #B, 99, 47, 3A, #C, 99, 3D, 4#6  
 103# DATA 32, #C, 99, 4F, CD, FB, 99, 5F, E6, #F, FE, #1, CA, A8, 8C, FE, 8D6  
 104# DATA #5, CA, C8, 9#, 7B, E6, F#, C2, A8, 8C, 3A, #3, 99, 47, 3A, #4, 7C9  
 105# DATA 99, 4F, CD, FB, 99, E6, #F, 77, CD, AD, 9A, CD, E3, 8D, 21, ##, 927  
 106# DATA 7#, 22, #7, 99, 3A, #B, 99, 47, 3A, #C, 99, 4F, CD, #, 99, 22, 5DD  
 107# DATA #5, 99, F3, 3A, #A, 99, CD, EA, 98, CD, 6C, 98, C3, 8E, 8E, 3A, 8A7  
 108# DATA #B, 99, 47, 3A, #C, 99, 3C, 32, #C, 99, 4F, CD, FB, 99, 5F, E6, 6D2  
 109# DATA #F, FE, #1, CA, A8, 8C, FE, #5, CA, 1F, 91, C3, E4, 9#, 3A, #B, 8#5  
 110# DATA 99, 3D, 32, #B, 99, 47, 3A, #C, 99, 4F, CD, FB, 99, 5F, E6, #F, 6D6  
 111# DATA FE, #1, CA, A8, 8C, FE, #5, CA, 3E, 91, C3, E4, 9#, 3A, #B, 99, 8AE  
 112# DATA 3C, 32, #B, 99, 47, 3A, #C, 99, 4F, CD, FB, 99, 5F, E6, #F, FE, 73A  
 113# DATA #1, CA, A8, 8C, FE, #5, CA, 5D, 91, C3, E4, 9#, 3E, 2A, CD, 6B, 891  
 114# DATA 8C, C8, 3E, 3C, CD, 6B, 8C, C8, 3E, 37, CD, 6B, 8C, C8, E1, CD, 9#9  
 115# DATA 92, A2, 21, C8, A4, CD, #A, 8C, CD, B8, A#, CD, 58, 8C, CD, B7, 97E  
 116# DATA A3, CD, D7, A2, C3, 9D, 8B, 21, 3#, 68, 11, ##, 7#, #1, 4#, ##, 64F  
 117# DATA ED, #B, CD, D8, 9E, CD, FE, A2, 21, #9, 8C, 35, C3, #7, 92, 21, 8B5  
 118# DATA 3#, 68, 11, ##, 7#, #1, 4#, ##, ED, #B, CD, F4, 9E, 21, #9, 8C, 6#C  
 119# DATA 35, 3A, 49, A2, B7, CA, 55, 97, FE, F#, CA, BD, 9C, E6, #F, FE, 9CB  
 120# DATA #5, DA, 5A, 9C, CA, D5, 9C, FE, #6, CA, 35, 9D, FE, #8, DA, BA, 94A  
 121# DATA 9B, CA, 8F, 9B, FE, #B, DA, #C, 9C, FE, #D, DA, A#, 9D, C3, 25, 924  
 122# DATA 9A, F1, CD, 72, A2, 18, CA, CD, 62, 97, CD, D1, 8C, CD, 34, 92, 9D1  
 123# DATA CD, D1, 8C, CD, 1F, 92, CD, D1, 8C, CD, FB, 9D, C3, 6E, 8C, DD, AD1  
 124# DATA 21, 18, 99, DD, 7E, #B, B7, CA, D8, 98, 3A, 4#, 8D, B7, C2, D8, 876  
 125# DATA 98, C3, 46, 92, DD, 21, #F, 99, DD, 7E, #B, B7, CA, D8, 98, 3A, 85F  
 126# DATA 3F, 8D, B7, C2, D8, 98, DD, 7E, #3, B7, CA, 78, 92, FE, #2, DA, 978  
 127# DATA 7E, 95, CA, 47, 96, FE, #4, DA, 51, 96, CA, B3, 94, FE, #6, DA, 96C  
 128# DATA C1, 94, CA, 2#, 95, FE, #8, DA, 78, 92, CA, 5B, 96, FE, #A, DA, 95B  
 129# DATA 62, 96, CA, 96, 96, C3, 4A, 97, DD, 7E, #2, B7, CA, 8A, 9A, FE, 98A  
 130# DATA #2, DA, #A, 93, CA, A8, 93, C3, 17, 94, DD, 46, #B, DD, 7#, #6, 762  
 131# DATA DD, 4E, #1, #D, DD, 71, #7, CD, FB, 99, FE, #1, CA, 79, 93, FE, 8C2  
 132# DATA #5, CA, 79, 93, E6, F#, #7, DA, D4, 97, #7, #7, DA, 79, 93, #7, 7F8  
 133# DATA DA, 79, 93, CD, 69, 96, DD, 46, #B, DD, 4E, #1, CD, FB, 99, E6, 948  
 134# DATA #F, 77, 21, 3#, 67, 22, AF, 98, DD, 6E, #4, DD, 66, #5, 22, #7, 567  
 135# DATA 99, CD, F3, 99, 22, #5, 99, CD, EA, 98, CD, B7, 98, CD, B9, 8D, A3#  
 136# DATA 3E, #2, CD, 6C, 98, CD, D1, 98, CD, EA, 98, CD, B7, 98, CD, B9, A38  
 137# DATA 8D, 3E, #1, CD, 6C, 98, DD, 46, #6, DD, 7#, #B, DD, 4E, #7, DD, 722  
 138# DATA 71, #1, CD, FB, 99, DD, B6, #8, 77, C9, DD, 46, #B, DD, 7#, #6, 824



139# DATA DD, 4E, #1, #C, DD, 71, #7, CD, FB, 99, FE, #1, CA, 79, 93, FE, 8C1  
 140# DATA #5, CA, 79, 93, E6, F# #7, DA, D4, 97, #7, #7, DA, 79, 93, #7, 7F8  
 141# DATA DA, 79, 93, CD, 69, 96, DD, 46, #8, DD, 4E, #1, CD, FB, 99, E6, 948  
 142# DATA #F, 77, 21, 3# 67, 22, AF, 98, DD, 6E, #4, DD, 66, #5, 22, #7, 567  
 143# DATA 99, CD, F3, 99, 22, #5, 99, CD, EA, 98, CD, B7, 98, CD, C6, 8D, A3D  
 144# DATA 3E, #2, CD, 6C, 98, CD, D1, 98, CD, EA, 98, CD, B7, 98, CD, C6, A45  
 145# DATA 8D, 3E, #1, CD, 6C, 98, C3, F6, 92, 3A, 49, A2, E6, #1, C6, #2, 7BC  
 146# DATA DD, 77, #2, 21, 3# 67, 22, AF, 98, CD, F3, 99, 22, #5, 99, CD, 75D  
 147# DATA EA, 98, 3E, #2, CD, A4, 98, CD, 91, 98, CD, D1, 98, CD, EA, 98, A46  
 148# DATA 3E, #1, CD, A4, 98, C3, 91, 98, DD, 46, #8, #5, DD, 7# #6, DD, 78C  
 149# DATA 4E, #1, DD, 71, #7, CD, FB, 99, FE, #1, CA, 86, 94, FE, #5, CA, 8B5  
 150# DATA 86, 94, E6, F# #7, DA, D4, 97, #7, #7, DA, 86, 94, #7, DA, 86, 8A5  
 151# DATA 94, CD, 69, 96, DD, 46, #8, DD, 4E, #1, CD, FB, 99, E6, #F, 77, 87C  
 152# DATA 21, 3# 67, 22, AF, 98, DD, 6E, #4, DD, 66, #5, 22, #7, 99, CD, 647  
 153# DATA F3, 99, 22, #5, 99, CD, EA, 98, CD, B7, 98, CD, D1, 8D, 3E, #3, 923  
 154# DATA CD, 6C, 98, CD, D1, 98, CD, EA, 98, CD, B7, 98, CD, D1, 8D, 3E, ADB  
 155# DATA #1, CD, 6C, 98, C3, F6, 92, DD, 46, #8, #4, DD, 7# #6, DD, 4E, 7C2  
 156# DATA #1, DD, 71, #7, CD, FB, 99, FE, #1, CA, 86, 94, FE, #5, CA, 86, 8ED  
 157# DATA 94, E6, F# #7, DA, D4, 97, #7, #7, DA, 86, 94, #7, DA, 86, 94, 8B3  
 158# DATA CD, 69, 96, DD, 46, #8, DD, 4E, #1, CD, FB, 99, E6, #F, 77, 21, 8#9  
 159# DATA 3# 67, 22, AF, 98, DD, 6E, #4, DD, 66, #5, 22, #7, 99, CD, F3, 719  
 160# DATA 99, 22, #5, 99, CD, EA, 98, CD, B7, 98, CD, DA, 8D, 3E, #3, CD, 9#6  
 161# DATA 6C, 98, CD, D1, 98, CD, EA, 98, CD, B7, 98, CD, DA, 8D, 3E, #1, A18  
 162# DATA CD, 6C, 98, C3, F6, 92, 3A, 49, A2, E6, #1, DD, 77, #2, 21, 3# 7CF  
 163# DATA 67, 22, AF, 98, CD, F3, 99, 22, #5, 99, CD, EA, 98, 3E, #3, CD, 846  
 164# DATA A4, 98, CD, 91, 98, CD, D1, 98, CD, EA, 98, 3E, #1, CD, A4, 98, 9FF  
 165# DATA C3, 91, 98, 3A, #D, 99, CB, 7F, C2, 38, 96, DD, 77, #2, C3, 78, 837  
 166# DATA 92, DD, 7E, #2, E6, #1, CA, CC, 94, C3, F6, 94, DD, 46, #8, DD, 94D  
 167# DATA 7# #6, DD, 4E, #1, #D, DD, 71, #7, CD, FB, 99, FE, #1, CA, 38, 766  
 168# DATA 96, FE, #5, CA, 38, 96, #7, DA, D4, 97, #7, #7, DA, 38, 96, #7, 73A  
 169# DATA DA, 38, 96, C3, B3, 92, DD, 46, #8, DD, 7# #6, DD, 4E, #1, #C, 75E  
 170# DATA DD, 71, #7, CD, FB, 99, FE, #1, CA, 38, 96, FE, #5, CA, 38, 96, 8E8  
 171# DATA #7, DA, D4, 97, #7, #7, DA, 38, 96, #7, DA, 38, 96, C3, 33, 93, 73A  
 172# DATA DD, 7E, #2, E6, #1, 28, #3, C3, 54, 95, DD, 46, #8, #5, DD, 7# 69#  
 173# DATA #6, DD, 4E, #1, DD, 71, #7, CD, FB, 99, FE, #1, CA, 38, 96, FE, 87D  
 174# DATA #5, CA, 38, 96, #7, DA, D4, 97, #7, #7, DA, 38, 96, #7, DA, 38, 6B8  
 175# DATA 96, C3, D1, 93, DD, 46, #8, #4, DD, 7# #6, DD, 4E, #1, DD, 71, 7B1  
 176# DATA #7, CD, FB, 99, FE, #1, CA, 38, 96, FE, #5, CA, 38, 96, #7, DA, 87B  
 177# DATA D4, 97, #7, #7, DA, 38, 96, #7, DA, 38, 96, C3, 4# 94, 3A, #4, 6A5  
 178# DATA 99, DD, BE, #1, 3# 26, DD, 46, #8, DD, 7# #6, DD, 4E, #1, #D, 63A  
 179# DATA DD, 71, #7, CD, FB, 99, FE, #1, 28, 12, FE, #5, 28, #E, #7, DA, 7#9  
 180# DATA D4, 97, #7, #7, 38, #6, #7, 38, #3, C3, B3, 92, DD, 7E, #1, 21, 57E  
 181# DATA #4, 99, BE, 3# 26, DD, 46, #8, DD, 7# #6, DD, 4E, #1, #C, DD, 63C  
 182# DATA 71, #7, CD, FB, 99, FE, #1, 28, 12, FE, #5, 28, #E, #7, DA, D4, 7#8  
 183# DATA 97, #7, #7, 38, #6, #7, 38, #3, C3, 33, 93, 3A, #3, 99, DD, BE, 51F  
 184# DATA #8, 3# 26, DD, 46, #8, #5, DD, 7# #6, DD, 4E, #1, DD, 71, #7, 552  
 185# DATA CD, FB, 99, FE, #1, 28, 12, FE, #5, 28, #E, #7, DA, D4, 97, #7, 726  
 186# DATA #7, 38, #6, #7, 38, #3, C3, D1, 93, DD, 7E, #8, 21, #3, 99, BE, 584  
 187# DATA 3# 26, DD, 46, #8, #4, DD, 7# #6, DD, 4E, #1, DD, 71, #7, CD, 61E  
 188# DATA FB, 99, FE, #1, 28, 12, FE, #5, 28, #E, #7, DA, D4, 97, #7, #7, 66#  
 189# DATA 38, #6, #7, 38, #3, C3, 4# 94, DD, 7E, #2, EE, #1, DD, 77, #2, 589  
 190# DATA #F, DA, 83, 93, C3, 8E, 94, 3A, #D, 99, #7, D2, 7E, 95, C3, 38, 7AB  
 191# DATA 96, 3A, #D, 99, #7, D2, 7E, 95, C3, 78, 92, 3A, #D, 99, EE, 8# 77D  
 192# DATA 18, F2, 3A, #D, 99, EE, 8# 18, E1, DD, 7E, #3, FE, #7, C# DD, 851  
 193# DATA 46, #8, DD, 4E, #1, CD, FB, 99, E6, #F, FE, #2, C# 3E, #3, DD, 7A6  
 194# DATA 86, #8, 77, 21, 7# 68, DD, 5E, #4, DD, 56, #5, #1, 4# #8, ED, 5D3  
 195# DATA B# 21, #9, 8C, 34, C9, DD, 7E, #2, FE, #2, D2, F4, 96, 3A, 49, 79F  
 196# DATA A2, E6, #3, FE, #2, DA, 78, 92, 28, 25, DD, 46, #8, #4, DD, 4E, 7#E  
 197# DATA #1, CD, FB, 99, FE, #1, CA, 78, 92, FE, #5, CA, 78, 92, #7, #7, 81A

198# DATA #7, DA, 78, 92, #7, DA, 78, 92, DD, 36, #2, #3, C3, 17, 94, DD, 739  
 199# DATA 46, #8, #5, DD, 4E, #1, CD, FB, 99, FE, #1, CA, 78, 92, FE, #5, 7AE  
 200# DATA CA, 78, 92, #7, #7, #7, DA, 78, 92, #7, DA, 78, 92, DD, 36, #2, 6CD  
 201# DATA #2, C3, A8, 93, 3A, 49, A2, E6, #3, FE, #2, DA, 78, 92, 28, 25, 73F  
 202# DATA DD, 46, #8, DD, 4E, #1, #C, CD, FB, 99, FE, #1, CA, 78, 92, FE, 88D  
 203# DATA #5, CA, 78, 92, #7, #7, #7, DA, 78, 92, #7, DA, 78, 92, DD, 36, 6D#  
 204# DATA #2, #1, C3, #A, 93, DD, 46, #8, DD, 4E, #1, #D, CD, FB, 99, FE, 71E  
 205# DATA #1, CA, 78, 92, FE, #5, CA, 78, 92, #7, #7, #7, DA, 78, 92, #7, 6AC  
 206# DATA DA, 78, 92, DD, 36, #2, #8, C3, 8A, 92, 3A, 49, A2, E6, #3, CA, 7B#  
 207# DATA 7E, 95, C3, 38, 96, 3A, #9, 8C, B7, CA, #2, 92, CD, 79, 97, C3, 828  
 208# DATA #7, 92, 3A, #9, 8C, B7, C# 3D, 32, #9, 8C, 21, 21, 99, 46, 23, 527  
 209# DATA 4E, CD, FB, 99, E6, #F, FE, #6, C8, CD, B1, 9E, 21, 21, 99, 46, 8AD  
 210# DATA 23, 4E, CD, FB, 99, E6, F# FE, 8# CA, BC, 97, FE, 2# 28, 1# 999  
 211# DATA FE, 1# 28, 12, 36, #6, CD, D# 99, EB, 21, 3# 69, C3, 91, 98, 74B  
 212# DATA DD, 21, #F, 99, 18, #4, DD, 21, 18, 99, F6, #6, 77, 21, 3# 69, 59E  
 213# DATA DD, 5E, #4, DD, 56, #5, #1, 4# #8, ED, B# C9, 21, DC, A4, CD, 78C  
 214# DATA #A, 8C, CD, 92, A2, CD, 18, 9F, CD, B8, A# CD, 58, 8C, CD, B7, 975  
 215# DATA A3, C3, 9D, 8B, E1, CD, 8A, 9E, 3A, 42, 8D, B7, C2, 2B, 98, 3A, 8E3  
 216# DATA #3, 99, 47, 3A, #4, 99, 4F, CD, 4B, 9B, DD, 46, #8, DD, 4E, #1, 6#B  
 217# DATA CD, 4B, 9B, #6, #A, 76, 1# FD, 3E, #1, CD, AD, BC, #7, 38, DF, 6D9  
 218# DATA CD, EA, 98, 3A, #3, 99, 47, 3A, #4, 99, 4F, CD, D# 99, EB, 21, 7D4  
 219# DATA 3# 68, CD, 91, 98, DD, 46, #8, DD, 4E, #1, CD, D# 99, EB, 21, 81F  
 220# DATA 3# 68, CD, 91, 98, CD, 92, A2, C3, 11, A4, DD, 46, #8, DD, 4E, 855  
 221# DATA #1, CD, 4B, 9B, #6, #A, 76, 1# FD, 3E, #1, CD, AD, BC, #7, 38, 5FB  
 222# DATA EA, DD, 46, #8, DD, 4E, #1, CD, FB, 99, E6, #F, 77, DD, 6E, #4, 855  
 223# DATA DD, 66, #5, 22, #7, 99, CD, F3, 99, 22, #5, 99, CD, EA, 98, CD, 83F  
 224# DATA B7, 98, DD, 36, #8, #8, CD, FB, A2, C3, 6E, 8C, CD, 75, 98, CD, 93#  
 225# DATA A4, 98, C3, 91, 98, F5, 2A, #5, 99, ED, 5B, #7, 99, #6, 1# C5, 7A8  
 226# DATA E5, #1, #4, #8, ED, B# E1, EB, CD, F6, 98, EB, C1, 1# F# F1, A4B  
 227# DATA C9, F3, #6, 1# C5, D5, #1, #4, #8, ED, B# D1, CD, F6, 98, C1, 8FB  
 228# DATA 1# F2, FB, C9, 3D, 6F, 26, #8, 29, 29, 29, 29, 29, 11, 8# 54F  
 229# DATA 62, 19, ED, 5B, #5, 99, C9, F3, ED, 5B, #5, 99, 2A, #7, 99, #6, 6D3  
 230# DATA 1# C5, D5, #1, #4, #8, ED, B# D1, CD, F6, 98, C1, 1# F2, FB, 936  
 231# DATA C9, FB, #6, 1# 76, 1# FD, C9, CD, D1, 98, #6, #9, 76, 1# FD, 7EE  
 232# DATA C9, FB, #6, FA, 76, 1# FD, C3, 58, 8C, C5, F5, #6, F5, ED, 78, A#8  
 233# DATA 1F, 3# FB, F1, C1, C9, 7A, C6, #8, 57, D# E5, 21, 4# C# 19, 853  
 234# DATA EB, E1, C9, #8, #8, #8, #8, #8, #8, #8, #8, #8, #8, #8, #8, #8, 295  
 235# DATA #8, #8, #8, 4# 7# #8, #8, 2# #8, #8, #8, #8, #8, #8, #8, #8, 1C#  
 236# DATA 1# #8, #8, CD, 3C, 99, 3E, #1, 32, D3, 98, #6, #9, FD, 21, B5, 57#  
 237# DATA 99, C5, CD, 53, 99, CD, D1, 98, C1, 1# F6, C9, DD, 21, 91, 99, A#5  
 238# DATA 21, #8, C# 11, #4, #8, #6, #9, DD, 75, #8, DD, 74, #1, DD, 19, 49F  
 239# DATA 1# F6, C9, FD, E5, CD, EA, 98, DD, 21, 91, 99, FD, 7E, #8, 3D, 9E#  
 240# DATA 6F, 26, #8, 29, 29, EB, DD, 19, DD, 5E, #8, DD, 56, #1, 21, 3# 588  
 241# DATA 68, CD, 91, 98, FD, 5E, #1, DD, 73, #8, FD, 56, #2, DD, 72, #1, 7AF  
 242# DATA DD, 6E, #2, DD, 66, #3, CD, 91, 98, FD, E1, 11, #3, #8, FD, 19, 791  
 243# DATA C9, #8, #8, 7# 69, #8, #8, #8, 69, #8, #8, F# 69, #8, #8, 3# 444  
 244# DATA 6A, #8, #8, 7# 6A, #8, #8, #8, 69, #8, #8, B# 6A, #8, #8, #8, 427  
 245# DATA 6A, #8, #8, F# 6A, #1, 4# C7, #2, 44, C7, #3, 48, C7, #4, 4C, 53B  
 246# DATA C7, #5, 5# C7, #6, 54, C7, #7, 58, C7, #8, 5C, C7, #9, 61, C7, 686  
 247# DATA D5, 68, 26, #8, 29, 29, E5, 69, 26, #8, 29, 29, 29, 29, 41F  
 248# DATA 29, D1, 19, 11, 4# C# 19, D1, C9, 3A, #3, 99, 47, 3A, #4, 99, 5CB  
 249# DATA 4F, 18, DD, DD, 46, #8, DD, 4E, #1, 18, D5, D5, 79, 87, 87, 87, 763  
 250# DATA 87, #8, 5F, 16, #8, 21, C# 7# 19, 7E, D1, C9, #6, #8, 3A, 41, 57F  
 251# DATA 8D, B7, 2# #7, 3A, #F, 99, B7, C4, 23, 9A, 3A, 18, 99, B7, C4, 6EB  
 252# DATA 23, 9A, C9, #4, C9, 3A, 49, A2, E6, F# #F, #F, #F, #F, #6, #F, 59F  
 253# DATA DD, 21, CA, 9A, C5, F5, 87, 5F, 16, #8, DD, 19, DD, 46, #8, DD, 8#E  
 254# DATA 4E, #1, CD, FB, 99, FE, #1, 28, #C, F1, 3C, 3C, 3C, E6, #F, C1, 73E  
 255# DATA 1# DE, C3, #2, 92, F1, F1, 36, #3, CD, AD, 9A, DD, 46, #8, DD, 874  
 256# DATA 4E, #1, CD, D# 99, EB, 21, 7# 68, CD, 91, 98, 21, #9, 8C, 34, 749



257# DATA C3, 07, 92, 3E, 03, 32, EC, 9A, CD, EA, 98, 06, 10, C5, E5, 06, 76A  
 258# DATA 04, 3A, 49, A2, E5, 21, EC, 9A, 4E, E1, A1, 4F, 07, 07, 07, 07, 5F0  
 259# DATA B1, A6, 77, 23, 10, EB, D1, CD, F6, 98, 21, 49, A2, ED, 5F, 86, 8F6  
 260# DATA 77, 21, EC, 9A, 7E, EE, 0F, 77, EB, C1, 10, D1, C9, CD, D0, 99, 99C  
 261# DATA E5, CD, BB, 9A, D1, 21, 30, 68, C3, 91, 98, CD, B1, 9E, CD, 73, 9D9  
 262# DATA 9A, 3E, 01, CD, AD, BC, 07, 38, F8, C9, 07, 03, 08, 03, 06, 05, 52F  
 263# DATA 09, 05, 04, 06, 07, 06, 08, 06, 0B, 06, 04, 07, 07, 08, 07, 06C  
 264# DATA 0B, 07, 06, 08, 09, 08, 07, 0A, 08, 0A, 00, 00, 04, 22, 05, 99, 118  
 265# DATA 21, B0, 62, 22, AF, 98, 3A, 49, A2, E6, 03, CC, 05, 9B, CD, A4, 787  
 266# DATA 98, C3, 91, 98, 3C, 3C, C9, 21, 49, A2, 7E, E6, F0, 0F, 0F, 0F, 752  
 267# DATA 0F, 87, 5F, 16, 00, DD, 21, CA, 9A, DD, 19, DD, 46, 00, DD, 4E, 6B1  
 268# DATA 01, CD, FB, 99, FE, 01, 28, 11, FE, 05, 28, 0D, E6, F0, 20, 09, 6D1  
 269# DATA 78, 32, 49, 9B, 79, 32, 4A, 9B, C9, DD, 23, DD, 23, DD, 7E, 00, 742  
 270# DATA B7, 20, D8, DD, 21, CA, 9A, 18, D2, 00, 00, FB, C5, CD, D0, 99, 8F1  
 271# DATA CD, EA, 98, 06, 10, C5, E5, 06, 04, C5, E5, 21, 49, A2, 16, 11, 6F6  
 272# DATA 7E, E6, 03, 28, 05, 47, CB, 02, 10, FC, ED, 5F, 86, 77, E1, CD, 7AB  
 273# DATA 00, 9B, 23, C1, 10, E3, D1, CD, F6, 98, EB, C1, 10, D7, C1, C9, A3B  
 274# DATA 7E, 5F, A2, C8, 3A, 49, A2, A2, 4F, 7A, 2F, A3, B1, 71, C9, CD, 861  
 275# DATA 72, A2, 3A, 49, A2, 0F, DA, 02, 92, 21, 1E, A5, CD, 0A, 8C, 3E, 63B  
 276# DATA 14, 32, 43, 8D, C3, 81, 9C, 3A, B9, 9B, B7, C8, AF, 32, B9, 9B, 838  
 277# DATA 21, 34, A5, CD, 0A, 8C, C3, E1, 98, 00, CD, 72, A2, 3A, 49, A2, 79F  
 278# DATA 0F, D2, 02, 92, 3E, 0F, 32, 42, 8D, CD, D5, 9B, 01, 01, 01, CD, 5D0  
 279# DATA 38, BC, C3, 07, 92, 3A, 03, 99, 47, 3A, 04, 99, 4F, CD, AD, 9A, 6A7  
 280# DATA CD, E3, 8D, CD, E9, 99, 22, 05, 99, 3A, 0A, 99, CD, A4, 98, C3, 8F5  
 281# DATA 91, 98, 21, 0B, 9C, 36, FF, C9, 3A, 0B, 9C, B7, C8, CD, D5, 98, 88C  
 282# DATA 01, 00, 00, CD, 38, BC, AF, 32, 0B, 9C, C9, 67, CD, 72, A2, CD, 728  
 283# DATA 07, 9B, 3A, 03, 99, 47, 3A, 04, 99, 4F, CD, FB, 99, E6, 0F, 77, 682  
 284# DATA CD, AD, 9A, 3A, 49, 9B, 32, 03, 99, 3A, 4A, 9B, 32, 04, 99, CD, 68B  
 285# DATA E3, 8D, CD, E9, 99, 22, 05, 99, 3A, 0A, 99, CD, A4, 98, CD, 91, 8C3  
 286# DATA 98, 3A, 03, 99, 47, 3A, 04, 99, 4F, C5, CD, AD, 9A, 3A, 0A, 99, 691  
 287# DATA CD, A4, 98, CD, 91, 98, C1, C3, 9D, 8E, CD, 72, A2, 3A, 49, A2, 984  
 288# DATA E6, 0F, FE, 07, 38, 0C, FE, 0B, 38, 1D, FE, 0E, DA, 99, 9C, C3, 77A  
 289# DATA AB, 9C, 21, F1, A4, CD, 0A, 8C, 21, 04, A5, CD, 0A, 8C, CD, FB, 855  
 290# DATA A2, CD, E1, 98, C3, 07, 92, 21, F1, A4, CD, 0A, 8C, 21, 09, A5, 82C  
 291# DATA CD, 0A, 8C, CD, F8, A2, C3, 81, 9C, 21, F1, A4, CD, 0A, 8C, 21, 8E4  
 292# DATA 0E, A5, CD, 0A, 8C, CD, F5, A2, C3, 81, 9C, 21, F1, A4, CD, 0A, 8E7  
 293# DATA 8C, 21, 13, A5, CD, 0A, 8C, CD, F2, A2, C3, 81, 9C, 21, F1, A4, 88F  
 294# DATA CD, 0A, 8C, 21, 18, A5, CD, 0A, 8C, 06, 0A, C5, CD, FE, A2, C1, 7A7  
 295# DATA 10, F9, C3, 81, 9C, CD, 72, A2, 3A, 49, A2, 5F, 0F, D2, 02, 92, 7C3  
 296# DATA 7B, 07, DA, 26, 9D, C3, 13, 9D, DD, 7E, 00, B7, CA, 01, 92, DD, 7DE  
 297# DATA 46, 00, DD, 4E, 01, CD, AD, 9A, 21, 30, 67, 22, AF, 98, CD, F3, 767  
 298# DATA 99, 22, 05, 99, CD, EA, 98, ED, 5F, E6, 01, C6, 02, CD, A4, 98, 8AC  
 299# DATA C3, 91, 98, DD, 21, 0F, 99, CD, EB, 9C, ED, 5F, E6, 07, C6, 08, 8EA  
 300# DATA 32, 3F, 8D, C3, 07, 92, DD, 21, 18, 99, CD, EB, 9C, 3E, 0B, 32, 6D5  
 301# DATA 40, 8D, C3, 07, 92, CD, 72, A2, 3A, 49, A2, 5F, E6, 07, C2, 02, 73F  
 302# DATA 92, 7B, 07, DA, 92, 9D, C3, 84, 9D, DD, 7E, 00, B7, CA, 01, 92, 870  
 303# DATA DD, 7E, 03, B7, 28, 0A, FE, 03, DA, 01, 92, FE, 07, D2, 01, 92, 71F  
 304# DATA DD, 36, 03, 02, DD, 46, 00, DD, 4E, 01, CD, AD, 9A, 21, 30, 67, 633  
 305# DATA 22, AF, 98, CD, F3, 99, 22, 05, 99, CD, EA, 98, 3E, 01, CD, A4, 881  
 306# DATA 98, C3, 91, 98, DD, 21, 0F, 99, CD, 49, 9D, AF, 32, 3F, 8D, C3, 84D  
 307# DATA 07, 92, DD, 21, 18, 99, CD, 49, 9D, AF, 32, 40, 8D, C3, 07, 92, 705  
 308# DATA 3A, 49, A2, 07, DA, ED, 9D, C3, DF, 9D, CD, 72, A2, DD, 7E, 00, 90B  
 309# DATA B7, CA, 01, 92, DD, E5, CD, 07, 9B, DD, E1, DD, 46, 00, DD, 4E, 951  
 310# DATA 01, CD, FB, 99, E6, 0F, 77, CD, AD, 9A, DD, 6E, 04, DD, 66, 05, 879  
 311# DATA 22, 07, 99, CD, F3, 99, 22, 05, 99, CD, B7, 98, C3, 1F, 9E, DD, 854  
 312# DATA 21, 0F, 99, CD, AA, 9D, AF, 32, 3F, 8D, C3, 07, 92, DD, 21, 18, 6FC  
 313# DATA 99, CD, AA, 9D, AF, 32, 40, 8D, C3, 07, 92, CD, 0C, 9A, 3A, 0E, 772  
 314# DATA 99, B8, C8, 21, 3F, 8D, 36, 00, 23, 36, 00, 3A, 49, A2, E6, 07, 5A7  
 315# DATA C0, CD, 07, 9B, DD, 21, 0F, 99, DD, 7E, 00, B7, C4, 70, 9E, 3A, 7F3



**Vérifiez vos dépenses sur vos relevés de comptes et signalez immédiatement toute anomalie**

*Le Particulier  
Avril 1990*

et la meilleure manière de faire cela avec facilité, rapidité et certitude est d'utiliser la gestion bancaire par excellence

# FAIRBANK

(La Nouvelle Version 2.0)

IL VOUS DONNE :

Une méthode de saisie ultra-simple, voir semi-automatique, 40 postes à personnaliser pour ventiler et totaliser vos transactions dont chèques, cartes crédit, prélèvements, retraits... Simplicité pour corriger, effacer, totaliser, trier, solder, pointer/vérifier, imprimer... Recherche et listing par date, par nom, par poste, par nom et poste, par chèque et bien d'autres encore !

Mais surtout, ce qui distingue Fairbank, c'est que tout a été prévu, grâce à sa construction logique, sa rapidité d'accès et d'utilisation et sa congénialité tout à fait remarquable, pour vous éviter les irritations si souvent rencontrées avec des utilitaires de ce type.

**POUR CPC 6128 SEULEMENT  
UTILISE LE DEUXIEME 64 K**

# 250 F

PORT PAYÉ

**KNIGHT-CLARKE**

Port de Plagne - 33240 SAINT-ANDRÉ-DE-CUBZAC  
Tél. 57 43 69 36

Nom \_\_\_\_\_  
 Adresse \_\_\_\_\_  
 Code postal \_\_\_\_\_ Ville \_\_\_\_\_



316# DATA 49,9B,DD,77,8B,3A,4A,9B,DD,77,81,21,3B,67,22,AF,635  
 317# DATA 98,DD,6E,8A,DD,66,85,22,87,99,CD,F3,99,22,85,99,78A  
 318# DATA CD,EA,98,3E,81,CD,6C,98,DD,46,88,DD,4E,81,C5,CD,84B  
 319# DATA AD,9A,3E,81,CD,A4,98,CD,91,98,C1,CD,FB,99,DD,86,A3A  
 320# DATA 8B,77,DD,7E,83,FE,85,CC,75,9E,FE,86,CC,75,9E,C9,86B  
 321# DATA DD,21,18,99,C9,DD,36,83,88,C9,8A,86,88,86,8D,86,488  
 322# DATA 87,86,8B,86,86,86,8C,86,89,86,F5,C5,D5,E5,DD,E5,581  
 323# DATA 21,9D,9E,CD,AA,BC,DD,E1,E1,D1,C1,F1,C9,81,81,81,87D  
 324# DATA EB,83,1E,8F,88,88,82,81,7F,84,8C,FF,8A,81,96,85,34F  
 325# DATA 8A,F5,C5,D5,E5,DD,E5,21,C4,9E,CD,AA,BC,DD,E1,E1,895  
 326# DATA D1,C1,F1,C9,81,82,82,EB,83,88,8F,88,88,82,81,7F,4CD  
 327# DATA 83,8C,FF,83,81,96,28,85,F5,C5,D5,E5,DD,E5,21,EB,817  
 328# DATA 9E,CD,AA,BC,DD,E1,E1,D1,C1,F1,C9,81,83,83,64,88,927  
 329# DATA 88,8A,82,88,F5,C5,D5,E5,DD,E5,21,87,9F,CD,AA,BC,83C  
 330# DATA DD,E1,E1,D1,C1,F1,C9,81,83,83,C8,88,88,8A,82,88,6C6  
 331# DATA 81,81,88,81,81,81,88,81,DD,21,7B,9F,86,86,C3,27,314  
 332# DATA 9F,DD,21,5F,9F,86,87,C5,DD,E5,3E,81,CD,AD,BC,87,7AB  
 333# DATA 38,F8,DD,6E,88,DD,66,81,DD,5E,82,DD,56,83,22,59,6AD  
 334# DATA 9F,ED,53,5D,9F,21,56,9F,CD,AA,BC,DD,E1,11,84,88,7F7  
 335# DATA DD,19,C1,18,D2,C9,81,83,83,88,88,88,8F,88,88,DE,456  
 336# DATA 81,18,88,88,88,88,88,88,1C,81,88,88,66,81,8C,88,DE,197  
 337# DATA 81,18,88,88,88,88,88,88,3F,81,8C,88,77,88,18,88,88,8F4  
 338# DATA 88,88,88,8E,88,88,88,7F,88,84,88,77,88,88,88,5F,1FF  
 339# DATA 88,18,88,F3,F5,3A,41,88,3C,28,15,C5,D5,E5,DD,E5,7C5  
 340# DATA 3E,82,CD,AD,BC,F3,E6,87,C4,B3,9F,DD,E1,E1,D1,C1,A9D  
 341# DATA F1,FB,C9,DD,2A,3F,88,DD,7E,88,87,28,88,21,D8,6B,839  
 342# DATA 22,3F,88,18,EE,32,26,88,32,2F,88,DD,6E,81,DD,66,68F  
 343# DATA 82,22,22,88,DD,6E,83,DD,66,84,22,2B,88,E5,11,85,563  
 344# DATA 88,DD,19,DD,22,3F,88,CD,FB,9F,E1,7C,B5,C8,21,88,836  
 345# DATA 88,22,22,88,23,22,26,88,22,2F,88,21,1F,88,CD,AA,537  
 346# DATA BC,F3,21,28,88,CD,AA,BC,F3,C9,F3,21,D8,6B,22,3F,93F  
 347# DATA 88,3E,FF,32,41,88,FB,C9,F3,AF,32,41,88,FB,C9,82,92F  
 348# DATA 83,85,88,88,88,8D,88,88,84,83,84,88,88,88,88,88,828  
 349# DATA 88,82,81,81,81,81,FF,81,82,81,FE,81,81,82,81,88,28C  
 350# DATA 88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,888  
 351# DATA 88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,888  
 352# DATA BC,3E,81,21,AD,9E,CD,BF,BC,3E,82,21,CD,9E,CD,BC,884  
 353# DATA BC,3E,82,21,D4,9E,CD,BF,BC,3E,83,21,18,9F,CD,BC,771  
 354# DATA BC,3E,83,21,14,9F,CD,BF,BC,3E,84,21,31,88,CD,BF,6D9  
 355# DATA BC,3E,85,21,38,88,CD,BF,BC,21,D8,6B,22,3F,88,AF,754  
 356# DATA 32,41,88,81,FF,81,11,93,9F,21,42,88,C3,D7,BC,CD,7FD  
 357# DATA 88,8B,21,EE,8D,36,C9,C9,3E,2F,CD,1E,8B,C8,3E,12,772  
 358# DATA CD,1E,8B,C8,3E,89,CD,1E,8B,C8,3E,4C,CD,1E,8B,C8,883  
 359# DATA 3E,42,CD,1E,8B,28,E1,F1,CD,58,8C,C3,38,A4,3E,81,7AF  
 360# DATA CD,8E,BC,81,88,88,CD,38,BC,AF,CD,18,A1,86,84,1E,5AE  
 361# DATA BC,21,83,A1,C5,43,7E,23,4E,23,ED,79,84,ED,49,C1,6FC  
 362# DATA 18,F2,C9,81,28,82,2A,86,1F,87,22,3A,37,A1,EE,81,467  
 363# DATA 32,37,A1,21,2F,A1,8F,DC,2B,A1,AF,F5,E5,46,48,CD,796  
 364# DATA 32,BC,E1,23,F1,3C,FE,84,28,F1,C9,21,33,A1,C9,88,789  
 365# DATA 8F,86,19,88,8E,82,14,E8,3A,8B,A3,3C,32,E4,A3,CD,594  
 366# DATA 66,A3,CD,BC,8B,CD,44,8D,CD,72,8D,21,5D,A4,86,87,786  
 367# DATA C3,58,8C,CD,58,8C,21,CE,A1,CD,8A,8C,3E,2D,CD,1E,799  
 368# DATA 8B,28,46,3E,25,CD,1E,8B,28,87,3E,3E,CD,1E,8B,28,59B  
 369# DATA EB,CD,58,8C,21,EB,A1,CD,8A,8C,3E,42,CD,1E,8B,28,7F2  
 370# DATA D2,3E,48,CD,1E,8B,28,1B,3E,8D,CD,1E,8B,28,14,3E,594  
 371# DATA 41,CD,1E,8B,28,87,3E,8E,CD,1E,8B,28,DD,21,C6,A1,68D  
 372# DATA C3,AC,A1,21,CA,A1,C3,AC,A1,21,C2,A1,7E,32,89,8C,8F5  
 373# DATA 23,7E,32,91,8C,23,7E,32,99,8C,23,7E,32,A1,8C,C3,6AB  
 374# DATA 58,8C,48,49,4A,4B,43,45,22,1B,88,82,88,81,86,C8,3AB

375# DATA 4A,3A,48,4A,4F,59,53,54,49,43,4B,48,3E,3E,3E,48,46E  
 376# DATA 43,3A,48,43,4C,41,56,49,45,52,88,88,C8,31,3A,48,436  
 377# DATA 46,4C,45,43,48,45,53,48,3E,3E,3E,48,32,3A,48,3B,41B  
 378# DATA 51,41,4F,58,3B,88,21,21,A2,81,FD,88,11,4D,A2,CD,59B  
 379# DATA EB,BC,ED,5F,32,49,A2,32,4A,A2,21,88,C8,22,4B,A2,713  
 380# DATA C9,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88C9  
 381# DATA 88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,888  
 382# DATA 88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,88,888  
 383# DATA 2A,4B,A2,3A,49,A2,AE,32,49,A2,23,7C,B7,28,8C,3A,5C3  
 384# DATA 4A,A2,3C,32,4A,A2,32,49,A2,26,C8,22,4B,A2,E1,F1,72A  
 385# DATA FB,C9,F3,CD,88,B9,CD,4D,A2,C3,8C,B9,CD,AE,8C,81,989  
 386# DATA FF,81,21,35,A2,11,D1,8C,CD,D7,BC,3E,32,32,91,A2,81B  
 387# DATA C9,D7,21,35,A2,CD,DD,BC,CD,AE,8C,81,88,88,C3,38,881  
 388# DATA BC,21,58,A4,CD,8A,8C,21,56,A4,CD,8A,8C,21,67,C7,781  
 389# DATA CD,ED,9A,21,6B,E7,3E,3A,CD,26,8C,CD,23,99,21,C7,82F  
 390# DATA A2,11,BE,C7,C3,3D,8C,88,88,88,88,EE,99,88,66,AA,6E3  
 391# DATA 66,EE,99,88,88,88,88,88,DD,21,49,A3,3E,38,DD,77,88,599  
 392# DATA DD,77,81,DD,77,82,DD,77,83,DD,77,84,21,47,A3,C3,728  
 393# DATA 8A,8C,CD,FE,A2,CD,FE,A2,CD,FE,A2,CD,FE,A2,DD,21,848  
 394# DATA 49,A3,DD,7E,83,3C,FE,3A,28,86,DD,77,83,C3,EC,A2,794  
 395# DATA DD,36,83,38,DD,7E,82,3C,FE,3A,28,86,DD,77,82,C3,65E  
 396# DATA EC,A2,DD,36,82,38,DD,7E,81,3C,FE,3A,28,86,DD,77,725  
 397# DATA 81,C3,EC,A2,DD,36,81,38,DD,7E,88,3C,FE,3A,CA,D7,886  
 398# DATA A2,DD,77,88,C3,EC,A2,76,C7,38,38,38,38,88,DD,751  
 399# DATA 21,E1,A3,DD,36,88,38,DD,36,81,31,3E,81,32,E4,A3,625  
 400# DATA 21,DF,A3,CD,8A,8C,CD,E5,A3,11,C8,78,81,88,88,ED,86A  
 401# DATA 88,E5,DD,E1,DD,7E,88,32,D3,98,DD,7E,81,32,83,99,875  
 402# DATA 32,21,99,DD,7E,82,32,84,99,32,22,99,DD,7E,83,32,595  
 403# DATA 8E,99,DD,7E,84,32,8F,99,DD,7E,85,32,18,99,DD,7E,676  
 404# DATA 86,32,12,99,DD,7E,87,32,18,99,DD,7E,88,32,19,99,56F  
 405# DATA DD,7E,89,32,1B,99,C9,3A,E4,A3,FE,19,CA,4F,A3,3C,7E3  
 406# DATA 32,E4,A3,DD,21,E1,A3,DD,7E,81,3C,FE,3A,28,86,DD,816  
 407# DATA 77,81,C3,68,A3,DD,36,81,38,DD,34,88,C3,68,A3,88,711  
 408# DATA C7,38,31,88,81,3A,E4,A3,6F,26,88,29,E5,29,29,E5,5C4  
 409# DATA 29,29,E5,29,E5,29,D1,19,D1,19,D1,19,D1,19,11,88,627  
 410# DATA 48,19,C9,21,37,A4,36,35,3A,37,A4,21,6D,E7,C3,26,5FC  
 411# DATA 8C,21,37,A4,7E,FE,38,CA,3B,A4,35,21,D4,A4,CD,8A,782  
 412# DATA 8C,CD,88,88,CD,58,8C,CD,88,A4,CD,E5,A3,11,88,88,921  
 413# DATA 19,CD,71,A3,C3,9D,8B,33,CD,92,A2,21,E5,A4,CD,8A,89A  
 414# DATA 8C,CD,21,9F,CD,88,88,CD,58,8C,CD,8A,88,C3,8B,8B,93F  
 415# DATA 78,C7,53,43,3A,88,88,C7,54,41,42,3A,88,88,E1,48,688  
 416# DATA 58,41,43,3E,42,41,4C,4C,3C,48,43,3B,45,53,54,48,453  
 417# DATA 56,4F,55,53,3D,88,58,E2,48,42,55,4C,4C,45,88,88,548  
 418# DATA E2,48,54,41,42,4C,45,41,55,48,53,55,49,56,41,4E,536  
 419# DATA 54,88,58,E3,48,58,41,53,54,49,4C,4C,45,88,88,E3,5D8  
 420# DATA 48,58,41,53,54,49,4C,4C,45,48,4D,41,47,49,51,55,4A2  
 421# DATA 45,88,58,E4,48,4D,55,52,88,88,E4,48,4D,55,52,48,5D5  
 422# DATA 4D,41,47,49,51,55,45,88,17,C8,54,52,49,43,48,45,49F  
 423# DATA 55,52,3D,88,1C,C8,42,4F,55,4D,3D,88,1B,C8,42,52,49F  
 424# DATA 41,56,4F,3D,88,17,C8,47,41,4D,45,48,4F,56,45,52,498  
 425# DATA 88,18,C8,42,4F,4E,55,53,48,48,48,48,48,58,4F,49,47F  
 426# DATA 4E,54,53,88,1D,C8,32,38,88,1D,C8,33,38,88,1D,C8,451  
 427# DATA 34,38,88,1D,C8,35,38,88,1C,C8,31,38,38,88,8D,C8,3E8  
 428# DATA 43,4F,4D,4D,41,4E,44,45,53,28,49,4E,56,45,52,53,48E  
 429# DATA 45,45,53,88,8E,C8,43,4F,4D,4D,41,4E,44,45,53,28,462  
 430# DATA 4E,4F,52,4D,41,4C,45,53,88,EE,C6,46,45,56,3E,48,574  
 431# DATA 39,31,88,CC,C3,58,41,52,48,47,45,52,42,49,45,52,51C  
 432# DATA 48,46,3E,58,41,56,49,45,52,88,88,88,88,88,88,88,293  
 433# DATA END




# BON DE COMMANDE

**A expédier à : Editions SORACOM**  
**La Haie de Pan - 35170 BRUZ**

DESIGNATION	Prix unitaire	Quantité	Port	Montant
<b>Pour chaque article, entourez le ou les n° choisis.</b>				
<b>ANCIENS Nos AMSTAR &amp; CPC</b> N° 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 35 - 36 - 38 - 39 - 40 - 41 - 42 - 43 - 44 - 45 - 46 - 47	<b>25 F (unité)</b> <b>26 F (unité)</b>		<b>Franco</b> <b>Franco</b>	
<b>DISQUETTES AMSTAR &amp; CPC</b> N° 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 (une disquette réunit 2 numéros consécutifs d'Amstar & CPC)	<b>110 F (unité)</b> <b>140 F (unité)</b>		<b>Franco</b> <b>Franco</b>	
<b>ANCIEN No CPC Infos</b> N° 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31	<b>26 F (unité)</b>		<b>Franco</b> <b>Franco</b> <b>Franco</b> <b>Franco</b>	
<b>DISQUETTES CPC Infos</b> - MEGA SOUND - N° 31 (AmStar 48 & CPC Infos 24) - N° 32 (CPC Infos 25 & 26) - N° 33 (CPC Infos 27 & 28) - N° 34 (CPC Infos 29 & 30) - N° 35 (CPC Infos 31 & 32)	<b>Abonné :</b> <b>110 F (unité)</b> <b>Non abonné :</b> <b>140 F (unité)</b>			
<b>ANCIENS Nos CPC</b> N° 11 - 13 - 16 - 18 - 23 - 24 - 25 - 26 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 - 36 - 37	<b>25 F (unité)</b>		<b>Franco</b> <b>Franco</b>	
<b>ANCIENS Nos HORS-SERIE CPC</b> N° 4 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 N° 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23	<b>21 F (unité)</b> <b>23 F (unité)</b>		<b>Franco</b> <b>Franco</b>	
<b>DISQUETTES CPC ET DISQUETTES HORS-SERIE CPC</b> N° 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 (une disquette réunit 2 numéros consécutifs de CPC) HS1 - HS2 - HS3 - HS4 - HS5 - HS6 - HS7 - HS8 - HS9 - HS10 - HS11 HS12 - HS13 - HS14 - HS15 - HS16 - HS17 - HS18 - HS19 - HS20 - HS21 - HS22 - HS23	<b>Abonné :</b> <b>110 F (unité)</b> <b>Non abonné :</b> <b>140 F (unité)</b>		<b>Franco</b> <b>Franco</b> <b>Franco</b>	
<b>ABONNEMENT 6 DISQUETTES (non rétroactif)</b>	<b>600 F</b>		<b>Franco</b>	
<b>DISQUETTES "ARCADES" Téléchargement AMSTRAD CPC</b>	<b>60 F</b>		<b>5 F</b>	
<b>CABLE pour téléchargement</b> (Téléchargement non compatible avec 6128+ et 464+)	<b>89 F</b>		<b>5 F</b>	
<b>LOGICIELS EDUCATIFS - LIVRES - DIVERS</b>				
<b>DESIGNATION</b>	<b>REFERENCE</b>			
<b>Forfait port + 10 F par logiciel et 10 % pour livres</b>				
<b>Pour tout envoi par avion : prendre contact avec le service commercial</b>			<input type="checkbox"/> <b>Facultatif : recommandé + 10 F par commande</b>	<b>10 F</b>
<b>MONTANT GLOBAL</b>				

Je joins mon règlement :  chèque bancaire  chèque postal  mandat CPC Infos 32



**PAYEZ PAR CARTE BANCAIRE**

\_\_\_\_\_

Date d'expiration \_\_\_\_\_ Signature \_\_\_\_\_

(inscrire les numéros de la carte, la date et signer)

Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_

Adresse : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Code Postal : \_\_\_\_\_ Ville : \_\_\_\_\_

**ECRIRE EN MAJUSCULES**

Date et signature \_\_\_\_\_ Signature \_\_\_\_\_

*Afin de faciliter le traitement des commandes, nous remercions notre aimable clientèle de ne pas agraffer les chèques, et de ne rien inscrire au dos.*

**Commande :** La commande doit comporter tous les renseignements demandés sur le bon de commande (désignation ou référence si celle-ci existe). Toute absence de précisions est sous la responsabilité de l'acheteur. La vente est conclue dès acceptation du bon de commande par notre société, sur les articles disponibles uniquement.

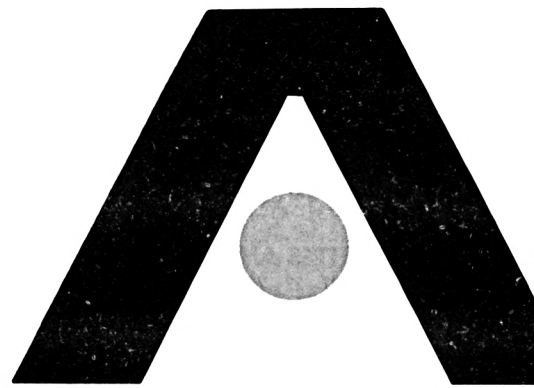
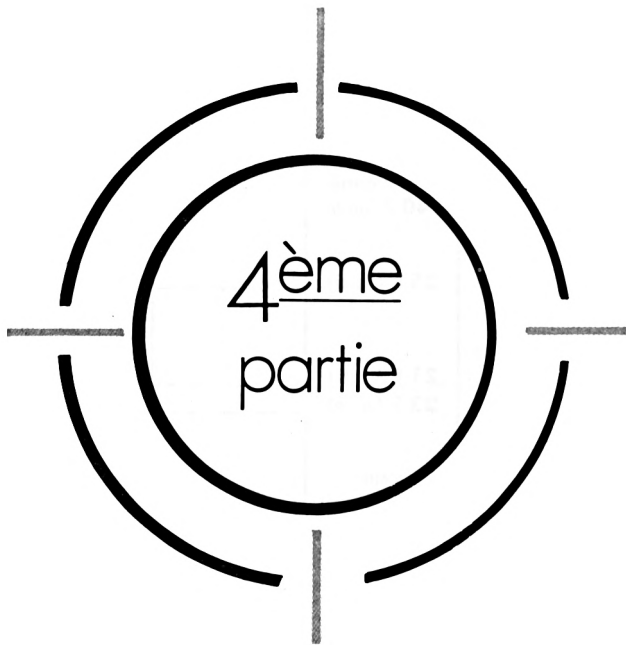
**Les prix :** Les prix indiqués sont valables du jour de la parution du catalogue jusqu'au mois suivant ou au jour de parution du nouveau catalogue, sauf erreur dans le libellé de nos tarifs au moment de la fabrication du catalogue, et de variation de prix importante des fournisseurs.

**Livraison :** La livraison intervient après le règlement. Les délais de livraison étant de 10 à 15 jours environ, SORACOM ne pourra être tenue pour responsable des retards dus aux transporteurs ou aux grèves des services postaux.

**Transport :** La marchandise voyage aux risques et périls du destinataire. La livraison se faisant par colis postal ou par transporteur. Les prix indiqués sur le bon de commande sont valables sur toute la France métropolitaine, + 20 F par article pour Outre-Mer par avion et au-dessus de 5 kg nous nous réservons la possibilité d'ajuster le prix de transport en fonction du coût réel de celui-ci. Pour bénéficier de recours possible nous invitons notre aimable clientèle à opter pour l'envoi en recommandé. A réception des paquets, toute détérioration doit être signalée.

**Réclamation :** Toute réclamation doit intervenir dans les dix jours suivants la réception des marchandises.

CPC  
jeu



T H E

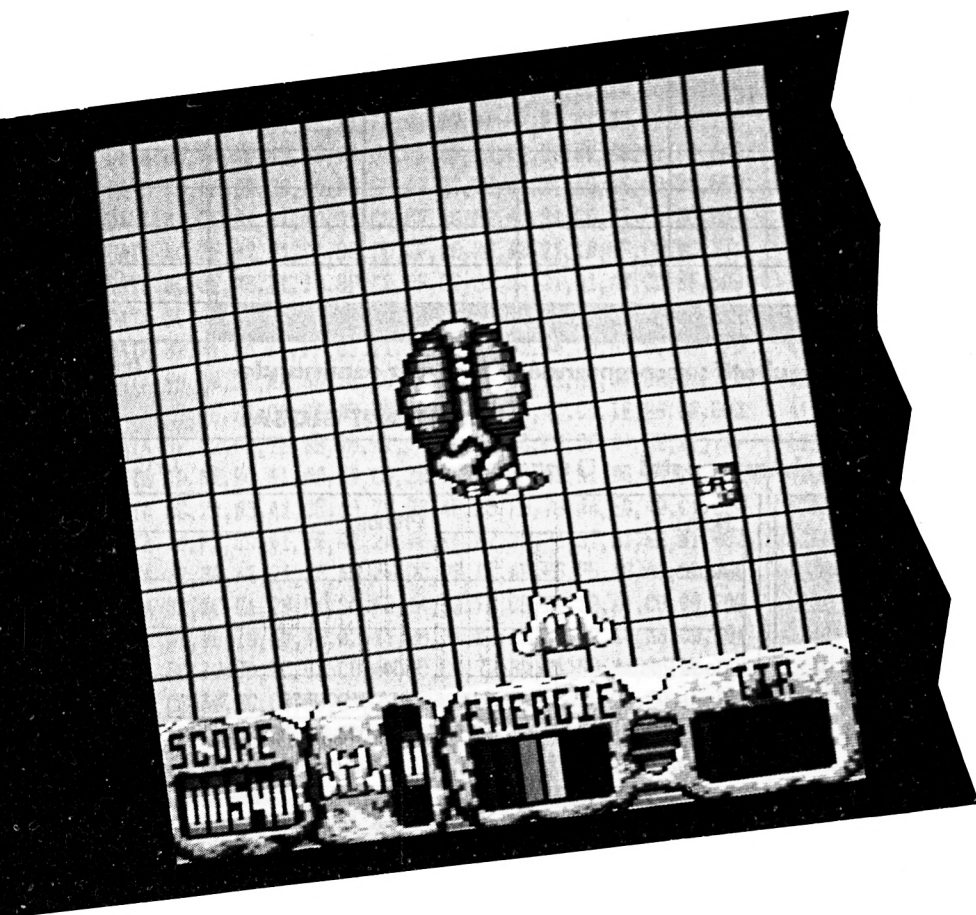
Fabien FESSARD  
et  
Stéphane SAINT-MARTIN

Valable pour CPC  
6128  
464 + ext. 64 ko

Vous devez déjà avoir tapé  
et sauvé les fichiers  
DATAS2A, DATAS2B et  
DATAS2C. En les lançant  
par RUN suivi du nom de  
fichier, vous obtenez :

INTROA.BIN,  
INTROB.BIN et  
INTROC.BIN. Vous  
pouvez alors utiliser le  
programme FUSION qui  
va rassembler les trois  
fichiers précédents en un  
seul : INTRO.AXS. Pour  
cela, il suffit de mettre la  
disquette contenant  
INTROA-B-C puis de  
taper et lancer (RUN) le  
programme FUSION.

Pour les autres  
programmes, procédez  
comme d'habitude.



# XXYS

L A S T • B A T T L E

## FUSION.BAS



```

10 ' Fusion des Fichiers DATAS2A-B-C
20 ' en 1 fichier INTRO.AXS
30 '
40 A$="INTROA.BIN":B$="INTROB.BIN":C$="INTROC.BIN"
50 OPENOUT"S":MEMORY &14FF:LOAD A$,&1500:LOAD B$,&3C11:LOAD C$
, &6321
60 :ERA,@A$:!ERA,@B$:!ERA,@C$:SAVE"INTRO.AXS",B,&1500,&7520:CL
S:END

```

## DATAS6B.BAS



```

10 ' DATAS6B AXYS
20 '
30 MODE 2:AD=&C000:NL=90
40 FOR A=1 TO 547:B=0:FOR C=1 TO 15:READ A$
50 POKE AD,VAL("&"+A$):B=B+PEEK(AD):AD=AD+1
60 NEXT:READ E$:IF VAL("&"+E$)<>B THEN 80
70 NL=NL+10:NEXT:SAVE"GRAPHESB",B,&C000,&2000:CLS:END
80 CLS:PRINT"LIGNE"NL;" INCORRECTE":END
90 DATA F0,00,04,00,44,00,04,00,04,00,04,18,00,A8,CC,2D0
100 DATA 58,F0,F0,F0,D8,88,00,00,00,0C,54,A8,C4,00,10,664
110 DATA 00,44,00,44,00,44,00,44,00,50,00,44,54,FC,FC,3F0
120 DATA FC,A8,F0,F0,F0,F0,88,00,20,00,08,00,D8,F0,8CC
130 DATA CC,D8,F0,54,64,4C,04,04,04,44,44,04,44,10,0C,490
140 DATA 0C,C8,80,0C,8C,0C,8C,18,24,80,00,00,00,E4,80,4A4
150 DATA 84,0C,44,24,04,04,04,0C,04,04,04,44,88,8C,44,288
160 DATA 0C,84,D8,00,E4,64,98,24,30,30,24,0C,04,C0,40,500
170 DATA 80,08,0C,0C,64,CC,8C,C0,48,00,00,00,00,00,00,364

```

```

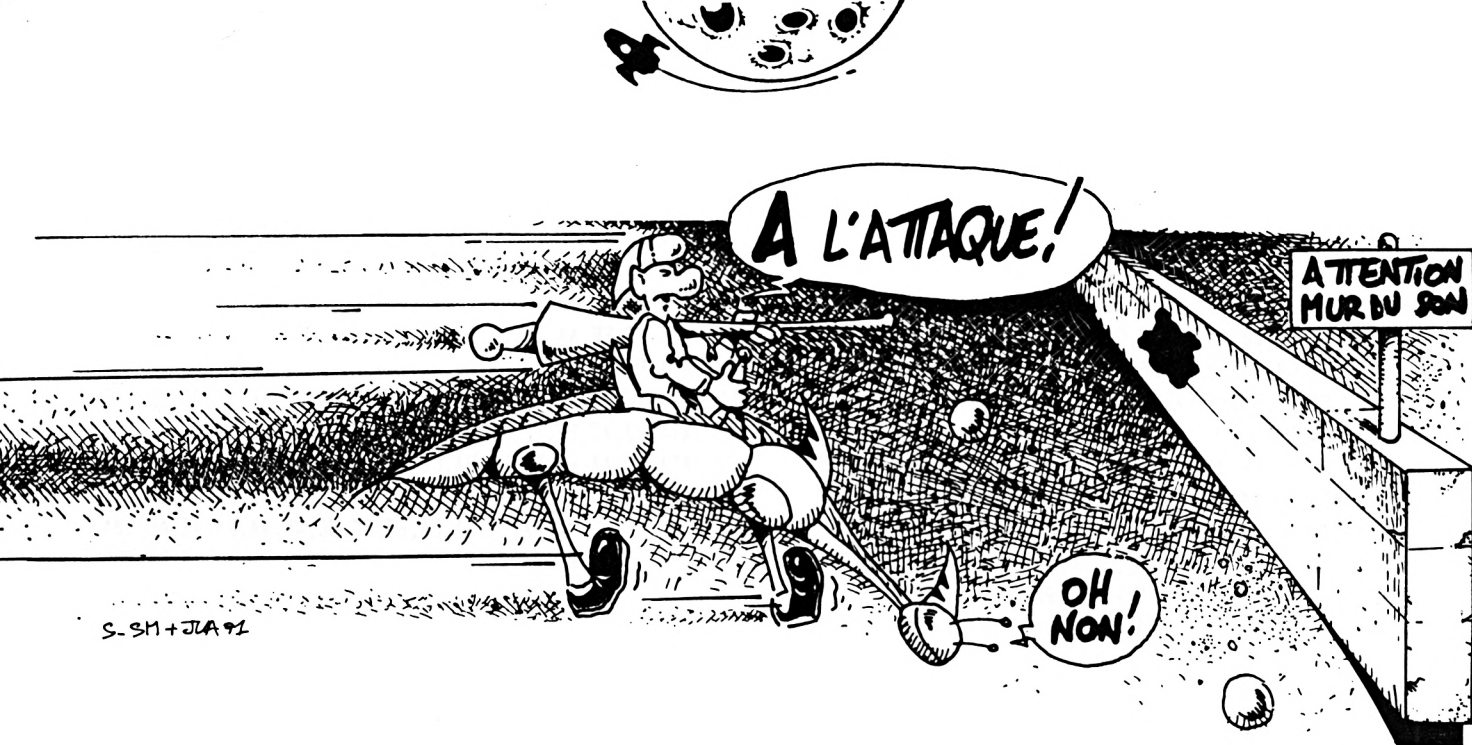
180 DATA 00,00,00,00,40,98,40,8C,BE,24,24,7D,4C,88,00,3FB
190 DATA 00,00,0B,84,4C,60,00,00,00,00,00,00,00,138
200 DATA 00,00,00,40,4C,80,C3,C3,C3,82,0C,80,00,00,00,463
210 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,30,8C,C3,0C,00,00,18B
220 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,40,0B,C0,BE,C8,C8,4C,3A2
230 DATA C4,7D,88,00,00,00,4C,40,18,C8,00,00,00,00,335
240 DATA 00,00,00,00,00,00,00,40,48,41,C3,C3,C3,82,0C,3A0
250 DATA 80,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,E4,0C,170
260 DATA 41,24,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,40,84,80,1A9
270 DATA 90,48,18,24,C8,C0,80,00,00,00,E4,80,84,48,00,54C
280 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,50,48,84,D8,1F4
290 DATA 00,E4,64,C8,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,210
300 DATA 00,00,E4,8C,C0,82,C0,0C,48,48,C0,40,48,0C,48,5AA
310 DATA 00,00,82,C0,4C,CC,F0,F0,E4,D8,CC,F0,F0,30,80,952
320 DATA C3,C3,00,0C,CC,0C,48,C0,84,4C,8C,4C,48,0C,C0,62E
330 DATA C0,80,C3,C3,C3,C3,82,C0,48,4C,0C,8C,0C,D8,98,836
340 DATA D8,48,C4,64,CC,64,48,80,C3,0F,0F,0F,5F,0F,0F,5AD
350 DATA 0F,5F,0F,0F,0F,5F,0F,0F,0F,5F,0F,0F,0F,5F,0F,221
360 DATA 0F,0F,5F,0F,0F,0F,5F,0F,0F,0F,5F,0F,0F,0F,5F,221
370 DATA 0F,0F,0F,5F,0F,0F,0F,5F,0F,0F,0F,5F,0F,0F,1D1
380 DATA 5F,0F,0F,0F,5F,0F,0F,5F,FF,FF,FF,FF,7C,CC,6BB
390 DATA CC,DD,7C,33,9B,DF,7E,67,9B,77,B7,00,00,55,F3,7C8
400 DATA CC,CC,DD,79,67,33,77,7C,33,9B,77,7C,33,9B,77,781
410 DATA 7C,33,67,77,7E,33,67,77,87,33,67,DF,F3,33,CF,741
420 DATA DF,79,33,CF,DF,7C,67,33,DF,7C,CF,33,77,FF,FF,921
430 DATA FF,FF,CC,CC,DC,7D,CD,33,DE,7D,99,67,DE,7F,00,9A7
440 DATA 00,15,F7,CC,CC,D9,F7,99,67,73,7D,99,33,DE,7D,88B
450 DATA 99,33,DE,7D,99,33,76,7D,99,33,76,7F,CD,33,37,6DE
460 DATA F7,CD,33,DB,F7,CD,33,DB,7D,CD,67,76,7D,99,CF,9B0
470 DATA 76,7D,FF,FF,FF,FF,30,30,30,75,30,30,30,75,3A,733
480 DATA 30,30,5F,3A,30,30,5F,3F,30,25,5F,3F,30,25,5F,39E
490 DATA 3F,3A,0F,5F,3F,3A,0F,5F,3F,7B,0F,5F,3F,F3,A7,4CF
500 DATA 5F,3F,F3,A7,5F,7B,F3,F3,5F,7B,F3,F3,5F,F3,F3,9FD
510 DATA F3,F7,F3,F3,F3,F7,FF,FF,FF,FF,30,30,30,75,71,B2C
520 DATA 0F,0F,5F,35,0F,0F,5F,35,A7,0F,5F,71,7B,0F,5F,3D3
530 DATA 71,3F,A7,5F,71,B7,7B,5F,71,F3,3F,F7,71,B7,B7,831
540 DATA 7F,71,3F,F3,7F,35,7B,F3,F7,71,7B,F3,F7,71,B7,939
550 DATA F3,F7,71,B7,7B,F7,71,F3,B7,F7,FF,FF,FF,FF,30,BC2
560 DATA 30,30,75,25,0F,0F,F7,25,0F,0F,7F,25,0F,1F,F7,41B
570 DATA 25,0F,7B,F7,25,1F,F3,F7,25,B7,7B,F7,71,F3,3F,7C5
580 DATA F7,71,B7,B7,7F,71,3F,F3,7F,35,7B,F3,F7,71,7B,0FD
590 DATA F3,F7,71,B7,F3,F7,71,B7,3F,F7,71,F3,B7,F7,FF,B6B

```



600 DATA FF,FF,FF,30,30,30,75,25,0F,F3,F7,25,0F,B7,7F,78A  
610 DATA 25,0F,3F,F7,25,0F,7B,F7,25,0F,7B,F7,25,0F,F3,5DD  
620 DATA F7,25,0F,B7,F7,25,0F,B7,7F,25,1F,F3,7F,25,7B,699  
630 DATA F3,F7,71,7B,F3,F7,71,B7,F3,F7,71,B7,3F,F7,71,AA1  
640 DATA F3,B7,F7,FF,FF,FF,FF,30,30,30,75,25,0F,F3,F7,9C0  
650 DATA 25,0F,B7,7F,25,0F,3F,F7,25,0F,7B,F7,25,0F,F3,5A1  
660 DATA F7,25,0F,7B,F7,25,0F,3F,F7,25,0F,B7,7F,25,0F,5A5  
670 DATA F3,7F,25,0F,F3,F7,25,0F,F3,F7,25,0F,F3,F7,25,7F1  
680 DATA 0F,3F,F7,25,0F,B7,F7,FF,FF,FF,FF,30,30,30,75,828  
690 DATA 71,F3,0F,5F,35,F3,0F,5F,35,F3,0F,5F,71,7B,0F,5F9  
700 DATA 5F,71,3F,0F,5F,71,B7,0F,5F,71,F3,0F,5F,71,B7,60D  
710 DATA 0F,5F,71,3F,0F,5F,35,7B,0F,5F,71,7B,0F,5F,71,475  
720 DATA B7,0F,5F,71,B7,0F,5F,71,F3,0F,5F,FF,FF,FF,FF,889  
730 DATA 30,30,30,75,71,F3,F3,F7,35,F3,B7,7F,35,F3,3F,818  
740 DATA F7,71,7B,7B,F7,71,3F,F3,F7,71,B7,7B,F7,71,F3,9ED  
750 DATA 3F,F7,71,B7,B7,7F,71,3F,F3,5F,35,7B,A7,5F,71,7BD  
760 DATA 7B,0F,5F,71,A7,0F,5F,71,0F,0F,5F,71,0F,0F,5F,44B  
770 DATA FF,FF,FF,FF,30,30,30,75,71,F3,F3,F7,35,F3,B7,A2E  
780 DATA 7F,35,F3,3F,F7,71,7B,7B,F7,71,3F,F3,F7,71,B7,8FD  
790 DATA 7B,F7,71,F3,3F,F7,71,B7,B7,7F,25,3F,F3,7F,25,865  
800 DATA 5B,F3,F7,25,0F,F3,F7,25,0F,5B,F7,25,0F,0F,F7,723  
810 DATA 25,0F,0F,F7,FF,FF,FF,FF,30,30,30,75,71,F3,F3,892  
820 DATA F7,35,F3,B7,7F,35,F3,3F,F7,71,7B,7B,F7,71,3F,8C1  
830 DATA F3,5F,71,B7,2F,5F,71,F3,0F,5F,71,B7,0F,5F,71,6E1  
840 DATA 3F,0F,5F,35,7B,0F,5F,71,7B,0F,5F,71,B7,0F,5F,4BB  
850 DATA 71,B7,0F,5F,71,F3,0F,5F,FF,FF,FF,FF,7C,30,30,840  
860 DATA 75,7C,F3,F3,F7,56,F3,B7,7F,8B,F3,3F,F7,CF,7B,A4B  
870 DATA 7B,F7,6D,3F,F3,F7,7C,B7,7B,F7,7C,F3,3F,F7,7C,9CE  
880 DATA F3,B7,7F,56,7B,F3,7F,8B,3F,F3,F7,CF,3F,F3,F7,A18  
890 DATA 6D,B7,F3,F7,7C,F3,3F,F7,7C,F3,B7,F7,FF,FF,FF,BCD  
900 DATA FF,30,30,74,7D,71,F3,F6,7D,35,F3,F6,57,35,F3,8C4  
910 DATA 2B,DF,71,7B,6F,DF,71,3F,E7,7D,71,B7,7E,7D,71,7EC  
920 DATA F3,7E,7D,71,B7,F6,7D,71,3F,F6,57,35,7B,A3,DF,8B8  
930 DATA 71,7B,E7,DF,71,B7,E7,7D,71,B7,7E,7D,71,F3,F6,9BB  
940 DATA 7D,FF,FF,FF,FF,30,30,30,75,71,F3,F3,F7,35,F3,9F4  
950 DATA F3,7F,35,0F,0F,F7,71,5F,AF,F7,71,0F,0F,F7,71,729  
960 DATA 5F,AF,F7,71,0F,0F,F7,71,5F,AF,7F,71,0F,0F,7F,697  
970 DATA 35,5F,AF,F7,71,0F,0F,F7,71,5F,AF,F7,71,0F,0F,6C5  
980 DATA F7,71,F3,B7,F7,FF,FF,FF,FF,30,30,30,75,71,F3,A6E  
990 DATA F3,F7,35,F3,B7,7F,35,F3,3F,F7,71,7B,7B,F7,71,975  
1000 DATA 3F,F3,F7,71,B7,7B,F7,71,F3,3F,F7,71,B7,B7,7F,9BB  
1010 DATA 71,3F,F3,7F,35,7B,F3,F7,71,7B,F3,F7,71,B7,F3,9AD  
1020 DATA F7,71,B7,3F,F7,71,F3,B7,F7,FF,FF,FF,FF,30,30,AC3  
1030 DATA 30,75,25,0F,0F,5F,25,0F,0F,5F,25,0F,0F,5F,25,2B0  
1040 DATA 0F,0F,5F,25,0F,0F,5F,25,0F,0F,5F,71,F3,0F,5F,393  
1050 DATA 71,B7,0F,5F,71,3F,0F,5F,35,7B,0F,5F,71,7B,0F,4CD  
1060 DATA 5F,71,B7,0F,5F,71,B7,0F,5F,71,F3,0F,5F,FF,FF,75B  
1070 DATA FF,FF,30,30,30,75,25,0F,0F,5F,25,0F,0F,5F,25,46C  
1080 DATA 0F,0F,5F,25,0F,0F,5F,25,0F,0F,5F,25,0F,0F,5F,263  
1090 DATA 25,0F,3F,F7,25,0F,B7,7F,25,0F,F3,7F,25,0F,F3,5A1  
1100 DATA F7,25,0F,F3,F7,25,0F,F3,F7,25,0F,3F,F7,25,0F,6D1  
1110 DATA B7,F7,FF,FF,FF,FF,30,30,30,75,71,F3,F3,F7,35,A32  
1120 DATA F3,B7,7F,35,F3,3F,F7,71,7B,7B,F7,71,3F,F3,F7,97F  
1130 DATA 25,B7,7B,F7,25,5B,3F,F7,25,0F,B7,7F,25,0F,F3,695  
1140 DATA 7F,25,0F,F3,F7,25,0F,F3,F7,25,0F,7B,F7,25,0F,695  
1150 DATA 3F,F7,25,0F,B7,F7,FF,FF,FF,FF,30,30,30,75,25,83E  
1160 DATA 0F,0F,5F,25,0F,0F,5F,25,0F,0F,5F,25,0F,0F,5F,263  
1170 DATA 25,0F,0F,5F,25,0F,0F,5F,71,F3,3F,F7,71,B7,B7,5BD  
1180 DATA 7F,71,3F,F3,7F,35,7B,F3,F7,71,7B,F3,F7,71,B7,939

1190 DATA F3,F7,71,B7,3F,F7,71,F3,B7,F7,FF,FF,FF,FF,30,886  
1200 DATA 30,30,75,71,F3,F3,F7,35,F3,B7,7F,35,F3,3F,F7,8DF  
1210 DATA 71,7B,7B,F7,71,3F,F3,F7,71,B7,7B,F7,71,F3,3F,935  
1220 DATA F7,71,B7,B7,7F,25,0F,0F,5F,25,0F,0F,5F,25,0F,4CD  
1230 DATA 0F,5F,25,0F,0F,5F,25,0F,0F,5F,25,0F,0F,5F,FF,353  
1240 DATA FF,FF,FF,30,30,30,75,71,F3,0F,5F,35,F3,0F,5F,76A  
1250 DATA 35,F3,0F,5F,71,7B,0F,5F,71,3F,0F,5F,71,B7,0F,545  
1260 DATA 5F,71,F3,0F,5F,71,B7,0F,5F,25,0F,0F,5F,25,0F,49D  
1270 DATA 0F,5F,25,0F,0F,5F,25,0F,0F,5F,25,0F,0F,5F,25,279  
1280 DATA 0F,0F,5F,FF,FF,FF,FF,30,30,30,75,25,0F,F3,F7,79C  
1290 DATA 25,0F,B7,7F,25,0F,3F,F7,25,0F,7B,F7,25,0F,F3,5A1  
1300 DATA F7,25,0F,7B,F7,25,0F,3F,F7,25,0F,B7,7F,25,0F,5A5  
1310 DATA 0F,5F,25,0F,0F,5F,25,0F,0F,5F,25,0F,0F,5F,25,279  
1320 DATA 0F,0F,5F,25,0F,0F,5F,FF,FF,FF,FF,30,30,30,75,620  
1330 DATA 71,F3,0F,5F,35,F3,0F,5F,35,F3,0F,5F,71,7B,0F,5F9  
1340 DATA 5F,71,3F,0F,5F,71,B7,0F,5F,71,F3,0F,5F,71,B7,60D  
1350 DATA 0F,5F,71,3F,A7,5F,35,7B,F3,5F,71,7B,F3,F7,71,76D  
1360 DATA B7,F3,F7,71,B7,3F,F7,71,F3,B7,F7,FF,FF,FF,FF,C0D  
1370 DATA 6D,8B,3C,7D,3C,CF,16,7D,FC,ED,8B,FD,35,F3,3F,827  
1380 DATA F7,71,7B,7B,F7,71,3F,F3,F7,71,B7,7B,F7,71,F3,9ED  
1390 DATA 3F,F7,71,B7,B7,7F,71,3F,F3,7F,35,7B,F3,F7,71,8C1  
1400 DATA 7B,F3,F7,71,B7,F3,F7,71,B7,3F,F7,71,F3,B7,F7,AE7  
1410 DATA FF,FF,FF,FF,30,30,30,75,71,F3,F3,F7,35,F3,B7,A2E  
1420 DATA 7F,35,F3,3F,F7,71,7B,7B,F7,71,3F,F3,F7,71,B7,8FD  
1430 DATA 7B,F7,71,F3,3F,F7,71,B7,B7,7F,71,3F,F3,7F,35,8C1  
1440 DATA 7B,F3,F7,71,7B,F3,F7,ED,8B,FC,FD,3C,CF,16,7D,A4A  
1450 DATA 3C,6D,8B,7D,FF,FF,FF,FF,E4,00,04,00,44,00,04,6DD  
1460 DATA 00,04,00,04,18,20,28,CC,A4,F0,F0,F0,CC,00,00,57C  
1470 DATA 00,00,0C,14,40,8C,00,10,00,44,00,44,00,10,00,194  
1480 DATA 44,00,50,00,44,80,3C,3C,3C,50,F0,F0,F0,B0,CC,6A8  
1490 DATA 88,00,20,00,00,00,D8,D8,CC,D8,F0,00,4C,CC,04,618  
1500 DATA 04,04,04,44,04,04,44,0C,0C,C8,80,0C,0C,4C,8C,2EC  
1510 DATA 0C,24,08,00,00,00,8C,80,84,4C,44,98,04,04,04,2FC  
1520 DATA 4C,04,04,04,44,00,0C,04,0C,0C,CC,F0,B0,CC,18,41C  
1530 DATA 24,0C,18,24,0C,04,C0,40,00,00,0C,30,4C,CC,C8,3A8  
1540 DATA C0,48,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,40,24,40,1AC  
1550 DATA 84,BE,C0,C0,7D,4C,88,00,00,00,00,C0,CC,60,00,607  
1560 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,40,4C,00,C3,157  
1570 DATA C3,C3,C3,04,80,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,2CD  
1580 DATA 00,00,64,8C,C3,A4,00,00,00,00,00,00,00,00,00,257  
1590 DATA 00,40,00,C0,FA,48,48,84,84,F5,00,00,00,00,00,4A3  
1600 DATA 40,18,60,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,8B8  
1610 DATA 04,48,80,0F,0F,0F,50,0C,00,00,00,00,00,00,00,15D  
1620 DATA 00,00,00,00,00,00,E4,0C,00,0C,00,00,00,00,00,104  
1630 DATA 00,00,00,00,00,40,84,80,90,0C,18,64,0C,84,80,36C  
1640 DATA 00,00,00,8C,80,84,0C,00,00,00,00,00,00,00,00,19C  
1650 DATA 00,00,00,00,50,84,0C,CC,F0,B0,CC,0C,00,00,00,424  
1660 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,33B  
1670 DATA C0,0C,C0,80,84,84,0C,C0,00,41,C3,40,C0,0C,C4,6B4  
1680 DATA D8,F0,CC,8C,CC,E4,8C,80,C3,C3,00,84,0C,0C,C0,8BE  
1690 DATA 00,C0,0C,4C,48,0C,C0,80,40,80,C3,C3,C3,C3,73B  
1700 DATA 40,84,0C,C0,0C,4C,0C,CC,8C,C0,0C,C0,84,8C,C0,6A8  
1710 DATA 41,C3,55,00,AB,AA,EB,AA,55,00,01,00,A9,82,A9,66D  
1720 DATA 82,A9,82,A9,82,A9,82,A9,82,A9,82,A9,82,A9,82,8AF  
1730 DATA A9,82,A9,82,A9,82,A9,82,A9,82,A9,82,A9,82,A9,8D6  
1740 DATA 82,A9,82,A9,82,A9,82,A9,82,55,00,AF,AA,4B,0A,731  
1750 DATA C3,82,BE,AA,FE,AA,AB,AA,BE,AA,AE,AA,EE,AA,58,A5A  
1760 DATA 08,CC,88,5D,00,FF,AA,05,00,41,00,0B,0A,0B,0A,3DA  
1770 DATA D6,82,16,02,16,02,56,02,D6,82,0B,0A,01,00,41,38F



S-SH+JJA 71

1780 DATA 00,05,00,00,82,05,07,41,69,01,A9,01,03,00,82,26D  
 1790 DATA 00,0A,55,00,EB,AA,55,AA,00,D7,00,FF,00,D7,55,5F5  
 1800 DATA AA,EB,AA,55,00,00,05,00,00,00,4B,0A,00,00,0B,2F9  
 1810 DATA 0A,00,05,83,87,00,05,56,07,00,41,56,43,00,41,296  
 1820 DATA BC,E9,00,01,BC,A9,00,01,BC,A9,00,01,BC,A9,00,5D7  
 1830 DATA 01,FC,A9,00,41,BC,E9,00,41,56,43,00,00,56,02,4BE  
 1840 DATA 00,00,D6,82,00,00,0B,0A,00,00,01,00,00,00,41,1AF  
 1850 DATA 00,00,00,05,00,00,00,55,00,00,00,EB,AA,00,55,244  
 1860 DATA D6,D7,00,55,83,D7,00,00,EB,AA,00,00,55,00,00,546  
 1870 DATA 00,55,AA,00,00,EB,D7,00,55,83,E9,AA,55,83,69,66D  
 1880 DATA AA,55,83,43,AA,00,EB,D7,00,00,55,AA,00,00,FF,62F  
 1890 DATA FF,00,55,C3,C3,AA,EB,83,43,D7,EB,56,A9,D7,EB,9B8  
 1900 DATA 56,29,D7,EB,56,29,D7,EB,83,43,D7,55,C3,C3,AA,8A4  
 1910 DATA 00,FF,FF,00,00,FF,FF,00,55,C3,C3,AA,EB,D7,E9,92C  
 1920 DATA D7,EB,AA,AB,D7,EB,AA,AB,D7,EB,57,29,D7,EB,83,AB5  
 1930 DATA 43,D7,55,C3,C3,AA,00,FF,FF,00,00,55,FF,00,00,6F1  
 1940 DATA EB,C3,AA,55,D7,E9,D7,00,AA,AB,D7,00,AA,55,D7,946  
 1950 DATA 55,D7,AB,D7,00,FF,43,D7,00,EB,C3,AA,00,55,FF,873  
 1960 DATA 00,00,AA,AA,00,55,D7,D7,00,EB,A9,D7,00,55,29,640  
 1970 DATA 57,00,55,56,D7,00,EB,83,D7,00,55,C3,AA,00,00,5E0  
 1980 DATA FF,00,00,55,AA,AA,00,EB,D7,D7,00,83,A9,C3,AA,7DA  
 1990 DATA EB,7C,43,AA,55,96,57,00,EB,56,D7,00,83,A9,43,71D  
 2000 DATA AA,EB,C3,C3,AA,EB,D7,D7,00,55,AA,AA,00,55,AA,906  
 2010 DATA 00,00,EB,D7,FF,00,C3,57,C3,AA,83,E9,43,82,C3,83C  
 2020 DATA 69,A9,82,EB,03,29,82,55,96,29,AA,EB,56,43,AA,719  
 2030 DATA 83,29,E9,82,83,E9,03,82,C3,43,83,82,C3,D7,C3,870  
 2040 DATA 82,EB,D7,EB,AA,55,AA,55,00,00,FF,AA,00,55,C3,7EE  
 2050 DATA D7,00,EB,83,C3,AA,EB,56,43,AA,EB,16,43,AA,EB,8B9  
 2060 DATA 56,43,AA,EB,83,C3,AA,55,C3,D7,00,00,FF,AA,00,786  
 2070 DATA 55,C0,D5,00,EA,0C,48,AA,EA,DD,C8,AA,84,F5,A4,928  
 2080 DATA 80,C4,7D,E4,80,FF,FF,FF,AA,C4,7D,E4,80,84,F5,AEA  
 2090 DATA A4,80,FF,FF,FF,AA,C4,F5,6C,80,84,F5,A4,80,FF,B0C  
 2100 DATA FF,FF,AA,EA,DD,C8,AA,EA,0C,48,AA,55,C0,D5,00,9B3  
 2110 DATA 00,FF,AA,00,00,EA,AA,00,55,84,D5,00,55,C4,D5,6D9  
 2120 DATA 00,55,C4,D5,00,55,D0,D5,00,55,FF,FF,00,55,D0,760  
 2130 DATA D5,00,55,94,D5,00,55,FF,FF,00,55,94,D5,00,55,6F9  
 2140 DATA D0,D5,00,55,FF,FF,00,55,C4,D5,00,55,84,D5,00,794  
 2150 DATA 00,EA,AA,00,55,00,55,00,EA,AA,EA,AA,AE,AA,AE,76C  
 2160 DATA AA,AE,D5,84,AA,EE,C0,C4,AA,EE,84,C4,AA,FA,C4,B15  
 2170 DATA D0,AA,55,4C,5D,00,55,49,5D,00,55,C9,DD,00,55,5C3  
 2180 DATA 89,DD,00,55,F4,F5,00,00,EE,AA,00,00,FA,AA,00,6E0  
 2190 DATA 00,55,00,00,00,AA,AA,00,55,D5,D5,00,55,D5,5D,52F

2200 DATA 00,55,D5,5D,00,55,C0,5D,00,55,84,DD,00,55,C4,5C8  
 2210 DATA F5,00,55,4C,5D,00,55,49,5D,00,55,C9,DD,00,55,53E  
 2220 DATA 89,DD,00,55,F4,F5,00,00,EE,AA,00,00,FA,AA,00,6E0  
 2230 DATA 00,55,00,00,00,55,AA,00,00,EA,D5,00,00,55,5D,3C5  
 2240 DATA 00,00,55,5D,00,00,55,5D,00,00,55,DD,00,00,55,2EB  
 2250 DATA F5,00,00,55,5D,00,00,EB,5D,00,00,EB,5D,00,00,437  
 2260 DATA AB,DD,00,00,FE,F5,00,00,55,DD,00,00,55,F5,00,5F7  
 2270 DATA 00,00,AA,00,55,00,55,00,EA,AA,EA,AA,AE,AA,EA,6BE  
 2280 DATA AA,EE,D5,C0,AA,EE,48,C0,AA,FA,8C,C0,AA,FA,8C,AED  
 2290 DATA C0,AA,55,8C,D5,00,55,8C,D5,00,55,A4,5D,00,55,681  
 2300 DATA E4,5D,00,55,E4,5D,00,00,FA,AA,00,00,FA,AA,00,61F  
 2310 DATA 00,55,00,00,00,AA,AA,00,55,D5,D5,00,55,5D,D5,52F  
 2320 DATA 00,55,5D,D5,00,55,48,D5,00,55,8C,D5,00,55,E4,5E8  
 2330 DATA D5,00,55,4C,5D,00,55,49,5D,00,55,C9,DD,00,55,51E  
 2340 DATA 89,DD,00,55,F4,F5,00,00,EE,AA,00,00,FA,AA,00,6E0  
 2350 DATA 00,55,00,00,00,55,C0,0C,55,FF,EA,C0,BE,F0,E0,702  
 2360 DATA FF,EE,CC,C8,C0,AE,0C,48,0C,EA,C0,C0,CC,40,C0,985  
 2370 DATA C0,CC,55,FF,EA,78,00,55,C0,F0,00,FF,EA,CC,55,951  
 2380 DATA 78,E0,CC,55,8C,48,0C,55,C0,C0,C0,00,FF,EA,FF,8D6  
 2390 DATA 00,00,C0,48,00,00,FF,FF,00,55,C0,0C,00,FF,EA,610  
 2400 DATA C0,55,78,E0,FF,55,CC,C0,C0,55,0C,48,0C,55,C0,7DF  
 2410 DATA C0,CC,55,C0,C0,CC,00,FF,EA,78,00,55,C0,F0,55,8E8  
 2420 DATA FF,EA,CC,BE,F0,E0,CC,EE,0C,48,0C,40,C0,C0,9DD  
 2430 DATA 55,FF,EA,FF,00,55,C0,48,00,55,FF,FF,FF,00,00,7EC  
 2440 DATA 55,EA,AA,AA,EA,EA,D5,D5,C0,BE,C0,48,94,FA,84,AA9  
 2450 DATA 2C,D0,EE,C1,7C,C4,AE,C1,A9,84,EE,C1,43,C4,AE,9EB  
 2460 DATA 84,86,84,EA,C0,48,C0,AE,D5,D5,84,EA,AA,AA,EA,A44  
 2470 DATA FF,00,00,55,55,0F,5F,00,AF,0F,0F,AA,AF,87,87,54B  
 2480 DATA AA,48,87,C3,0A,5F,07,43,0A,5F,AD,29,AA,1E,AD,5A6  
 2490 DATA A9,AA,5E,07,43,AA,0B,87,C3,AA,48,87,C3,0A,48,68E  
 2500 DATA 87,43,0A,0B,0F,0B,0A,AF,2D,0F,AA,AF,56,0F,AA,456  
 2510 DATA 55,0F,5F,00,00,FF,AA,00,00,FF,AA,00,55,C0,D5,5FF  
 2520 DATA 00,EA,84,C0,AA,FF,4C,5D,AA,D5,C9,DD,00,84,83,92C  
 2530 DATA 86,80,EE,16,46,AA,D5,56,57,80,84,83,86,80,D5,7DE  
 2540 DATA C3,D7,80,AE,C9,8C,AA,AE,EE,AE,AA,40,AE,EA,AA,A3D  
 2550 DATA 55,C0,D5,00,00,FF,AA,00,EE,C8,C0,AA,D8,6C,C0,8B7  
 2560 DATA D5,9C,A4,84,D5,9C,A4,84,D5,C0,CC,C8,D5,D6,FF,B05  
 2570 DATA FE,D7,83,EE,AB,D7,C0,FF,EA,D5,D6,AE,FE,D7,83,C22  
 2580 DATA EE,AB,D7,C0,4C,48,D5,9C,A4,84,D5,9C,A4,84,D5,9CB  
 2590 DATA D8,6C,C0,D5,EE,C8,C0,AA,55,FF,FF,00,EE,C8,C0,AC2  
 2600 DATA AA,D8,6C,C0,D5,9C,A4,84,D5,9C,A4,84,D5,C0,CC,A41



2610 DATA C8,D5,D6,AE,DC,D7,83,AE,89,D7,C0,AE,C8,D5,D6,B4E  
 2620 DATA AE,DC,D7,83,FF,AB,D7,C0,0C,48,D5,9C,A4,84,D5,9E7  
 2630 DATA 9C,A4,84,D5,D8,6C,C0,D5,EE,C8,C0,AA,55,FF,FF,AE5  
 2640 DATA 00,EE,C8,C0,AA,D8,6C,C0,D5,9C,A4,84,D5,9C,A4,9D2  
 2650 DATA 84,D5,C0,CC,C8,D5,D6,EE,FE,D7,83,EE,AB,D7,C0,BCE  
 2660 DATA FF,EA,D5,D6,AE,FE,D7,83,EE,AB,D7,C0,4C,48,D5,B33  
 2670 DATA 9C,A4,84,D5,9C,A4,84,D5,D8,6C,C0,D5,EE,C8,C0,AB1  
 2680 DATA AA,55,FF,FF,00,EE,C8,C0,AA,D8,6C,C0,D5,9C,A4,A36  
 2690 DATA 84,D5,9C,A4,84,D5,C0,CC,C8,D5,D6,FF,FE,D7,83,B48  
 2700 DATA AE,09,D7,C0,FF,C8,D5,D6,AE,DC,D7,83,EE,89,D7,AF2  
 2710 DATA C0,4C,48,D5,9C,A4,84,D5,9C,A4,84,D5,D8,6C,C0,95F  
 2720 DATA D5,EE,C8,C0,AA,55,FF,FF,00,00,FF,AA,00,55,4C,892  
 2730 DATA F5,00,AE,C0,C4,AA,EA,C8,C8,AA,8C,C0,84,88,C0,A0D  
 2740 DATA 85,C0,80,C0,4B,4A,80,D0,83,5A,80,8C,5E,0E,88,747  
 2750 DATA EA,85,C0,AA,EA,E0,E0,AA,EE,4B,4C,AA,55,C0,D5,A43  
 2760 DATA 00,55,58,D5,00,00,EE,AA,00,55,AA,FF,00,EA,5D,65F  
 2770 DATA C8,AA,EA,F5,4B,AA,FF,FF,FF,AA,EA,85,C0,AA,AE,B71  
 2780 DATA 4B,0E,AA,EE,83,4E,AA,C4,5E,5A,80,C0,A5,4B,80,795  
 2790 DATA D5,C0,D5,80,4C,AE,EE,08,58,AA,FA,08,84,AA,AE,8BA  
 2800 DATA 80,FF,00,55,AA,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,27E  
 2810 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0  
 2820 DATA 00,E4,04,0C,04,44,04,04,44,04,04,8C,4C,60,00,2C8  
 2830 DATA CC,98,F0,30,E4,CC,08,08,00,00,8C,14,40,CC,04,5EC  
 2840 DATA 18,10,10,44,8C,44,10,44,98,88,D8,44,CC,80,3C,564  
 2850 DATA 3C,3C,50,70,F0,D8,98,CC,CC,44,24,04,08,20,E4,6A8  
 2860 DATA D8,CC,D8,E4,08,0C,00,04,00,04,00,44,44,04,00,408  
 2870 DATA 04,4C,48,40,0C,0C,0C,0C,0C,0C,08,00,00,00,0C,134  
 2880 DATA 80,C0,4C,00,10,10,44,00,44,04,04,00,44,00,04,284  
 2890 DATA 00,04,4C,84,4C,98,4C,18,64,0C,18,0C,0C,40,80,37C  
 2900 DATA 00,08,08,0C,18,18,CC,48,C0,8C,00,00,00,00,00,2AC  
 2910 DATA 00,00,00,00,00,40,8C,40,84,EE,E0,58,DD,0C,80,51F  
 2920 DATA 00,00,00,48,40,CC,48,00,00,00,00,00,00,00,00,19C  
 2930 DATA 00,00,00,00,40,8C,80,0F,0F,0F,0F,04,80,00,00,20C  
 2940 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,64,0C,0F,E4,00,163  
 2950 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,04,20,C0,AE,EA,84,300  
 2960 DATA 48,D5,5D,08,00,00,00,8C,40,0C,24,00,00,00,00,27E  
 2970 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,10,C8,80,0F,0F,0F,50,1D5  
 2980 DATA 4C,08,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,138  
 2990 DATA 0C,08,84,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,40,48,120  
 3000 DATA 40,18,8C,30,80,0C,18,80,00,00,00,A4,80,84,84,494  
 3010 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,10,0C,0C,28  
 3020 DATA 0C,4C,98,4C,0C,80,00,00,00,00,00,00,00,00,1C8  
 3030 DATA 00,00,00,F0,48,C0,03,02,C0,C0,80,00,C0,84,48,589  
 3040 DATA C0,00,03,03,02,40,C0,0C,0C,CC,84,C0,8C,0C,C0,548  
 3050 DATA 80,03,03,02,C0,84,48,80,01,00,40,0C,0C,C0,80,42D  
 3060 DATA 00,02,01,03,03,03,03,02,C0,C0,40,0C,0C,0C,1F8  
 3070 DATA 84,C0,80,00,00,C0,C0,80,03,03,00,55,00,00,00,41F  
 3080 DATA EA,AA,00,55,84,D5,00,55,4C,5D,00,EA,C8,48,AA,6E4  
 3090 DATA EA,85,C0,AA,AE,4B,0E,AA,EE,0B,4E,AA,EE,0B,4E,7C2  
 3100 DATA AA,FA,D4,D0,AA,AE,EA,AE,AA,EA,EA,EA,AA,EA,AE,BE2  
 3110 DATA EA,AA,55,EE,FF,00,00,FA,AA,00,00,55,00,00,00,5CF  
 3120 DATA EA,AA,00,55,8C,D5,00,00,EE,AA,00,55,D0,D5,00,6DC  
 3130 DATA 55,85,D5,00,55,4B,5F,00,55,0B,5F,00,FA,5E,5A,51F  
 3140 DATA AA,EE,AF,EE,AA,AE,FA,AE,AA,EA,EE,EA,AA,EA,0C,B41  
 3150 DATA 48,AA,55,84,D5,00,00,EA,AA,00,FF,55,55,AA,C0,747  
 3160 DATA EA,EA,80,C8,C0,C0,88,58,85,D0,08,EE,0D,4C,AA,8CA  
 3170 DATA AE,0F,0E,AA,AE,4B,0E,AA,EA,4B,4A,AA,EA,0B,4A,68E  
 3180 DATA AA,55,5E,5F,00,55,85,D5,00,55,84,D5,00,00,EE,607  
 3190 DATA AA,00,00,FA,AA,00,00,EA,AA,00,FF,FF,FF,AA,00,789

3200 DATA 00,00,00,EA,DD,4C,F5,00,00,00,00,AE,DD,C4,AA,601  
 3210 DATA 00,00,00,00,AE,F0,FF,AA,00,00,00,00,EE,CC,AE,5AF  
 3220 DATA F5,00,00,00,00,EE,4C,EA,4C,AA,00,00,00,EE,D5,5D2  
 3230 DATA FF,FF,AA,00,00,00,FA,EE,EE,EE,F5,AA,00,00,FA,905  
 3240 DATA FA,EE,EE,F0,F5,00,00,EE,FA,FA,AE,CC,F0,AA,00,AB1  
 3250 DATA AE,EE,EE,AE,D8,D8,F5,00,AE,FA,FA,AE,CC,CC,DD,BA2  
 3260 DATA 00,AE,EE,EE,AE,0C,CC,CC,AA,EE,AE,AE,EA,0C,0C,8D2  
 3270 DATA 0C,AA,EE,EE,EE,EA,C0,C0,C0,AA,EE,AE,AE,FF,FF,B9C  
 3280 DATA FF,FF,AA,AE,AE,AE,EE,CC,CC,CC,AA,AE,EA,EA,EE,C1E  
 3290 DATA CC,CC,CC,AA,EA,EA,EA,EE,8C,8C,48,AA,EA,AE,AE,B0A  
 3300 DATA EE,4C,0C,D5,00,EA,AE,AE,AE,0C,48,D5,00,AE,EA,7D0  
 3310 DATA EA,EA,0C,C0,AA,00,EE,EA,EA,EA,C0,D5,00,00,EE,979  
 3320 DATA EA,EA,EA,D5,AA,00,00,EE,DD,FF,FF,AA,00,00,00,8B0  
 3330 DATA AE,CC,EE,48,AA,00,00,00,AE,8C,AE,D5,00,00,00,617  
 3340 DATA 00,EA,0C,FF,AA,00,00,00,00,EA,5D,4C,AA,00,00,4DC  
 3350 DATA 00,00,EA,D5,84,D5,00,00,00,00,FF,FF,FF,AA,00,6BF  
 3360 DATA 00,00,00,FF,FF,FF,AA,00,00,00,00,EA,DD,4C,F5,6AF  
 3370 DATA 00,00,00,00,AE,DD,C4,AA,00,00,00,00,AE,F0,FF,596  
 3380 DATA AA,00,00,00,00,EE,CC,AE,F5,00,00,00,00,EE,4C,541  
 3390 DATA EA,4C,FF,00,00,00,EE,D5,FF,FF,F0,FF,00,00,FA,8DF  
 3400 DATA EE,EE,EE,D8,F0,AA,00,FA,FA,EE,EE,D8,D8,F5,00,BB1  
 3410 DATA EE,FA,FA,AE,CC,CC,5D,00,AE,EE,EE,AE,8C,8C,D5,AAA  
 3420 DATA 00,AE,FA,FA,AE,0C,48,AA,00,AE,EE,EE,AE,48,D5,8A3  
 3430 DATA 00,00,EE,AE,AE,EA,D5,AA,00,00,EE,EE,EE,FF,AA,926  
 3440 DATA 00,00,00,EE,AE,AE,FF,AA,00,00,00,AE,AE,AE,EE,6EB  
 3450 DATA DD,AA,00,00,AE,EA,EA,EE,CC,DD,00,00,EA,EA,EA,95E  
 3460 DATA EE,8C,8C,AA,00,EA,AE,AE,EE,4C,0C,D5,00,EA,AE,8A9  
 3470 DATA AE,AE,0C,48,D5,00,AE,EA,EA,EA,0C,C0,D5,00,EE,880  
 3480 DATA EA,EA,EA,C0,C0,AA,00,EE,EA,EA,EA,C0,D5,00,00,A29  
 3490 DATA EE,DD,FF,FF,D5,AA,00,00,AE,CC,EE,48,AA,00,00,8A2  
 3500 DATA 00,AE,8C,AE,D5,00,00,00,00,EA,0C,FF,AA,00,00,55C  
 3510 DATA 00,00,EA,5D,4C,AA,00,00,00,00,EA,D5,84,D5,00,555  
 3520 DATA 00,00,00,FF,FF,FF,AA,00,00,00,00,FF,FF,FF,AA,74E  
 3530 DATA 00,00,00,00,EA,DD,4C,F5,00,00,00,00,AE,DD,C4,557  
 3540 DATA AA,00,00,00,00,AE,F0,FF,AA,00,00,00,00,EE,CC,5AB  
 3550 DATA AE,F5,55,AA,00,00,EE,4C,EA,4C,FA,F5,00,00,EE,7EF  
 3560 DATA D5,FF,FF,F0,D8,AA,00,FA,EE,EE,FA,D8,48,AA,00,ADF  
 3570 DATA FA,FA,EE,EE,8C,D5,00,00,EE,FA,FA,EE,48,AA,00,9F3  
 3580 DATA 00,AE,EE,EE,AE,48,AA,00,00,AE,FA,FA,AE,D5,00,84F  
 3590 DATA 00,00,AE,EE,EE,AE,AA,00,00,00,EE,AE,AE,EA,AA,7C0  
 3600 DATA 00,00,00,EE,EE,EE,FF,00,00,00,00,EE,AE,AE,FF,712  
 3610 DATA 00,00,00,00,AE,AE,AE,EE,AA,00,00,00,AE,EA,EA,624  
 3620 DATA EE,DD,00,00,00,EA,EA,EA,EE,8C,AA,00,00,EA,AE,845  
 3630 DATA AE,EE,4C,AA,00,00,EA,AE,AE,AE,0C,5D,00,00,AE,69D  
 3640 DATA EA,EA,EA,0C,D5,00,00,EE,EA,EA,EA,C0,C0,AA,00,975  
 3650 DATA EE,EA,EA,EA,C0,C0,AA,00,EE,DD,FF,FF,C0,C0,AA,BC9  
 3660 DATA 00,AE,CC,EE,48,EA,D5,00,00,AE,8C,AE,D5,55,AA,82B  
 3670 DATA 00,00,EA,0C,FF,AA,00,00,00,00,EA,5D,4C,AA,00,4DC  
 3680 DATA 00,00,00,EA,D5,84,D5,00,00,00,00,FF,FF,FF,AA,6BF  
 3690 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,55,FF,154  
 3700 DATA FF,FF,FF,AA,00,55,EA,84,D8,6C,48,D5,AA,FE,D7,A4A  
 3710 DATA 84,D8,6C,48,EB,FD,AB,D7,84,C8,C4,48,EB,57,EA,9FE  
 3720 DATA 5D,84,DD,EE,48,AE,D5,EA,5D,D5,FE,7D,EA,AE,D5,A7B  
 3730 DATA EA,5D,FF,56,29,FF,AE,D5,EA,5D,C3,56,29,C3,AE,941  
 3740 DATA D5,EA,DD,C3,56,29,C3,EE,D5,EA,DD,FF,56,29,FF,AA8  
 3750 DATA EE,D5,EA,DD,D5,FE,7D,EA,EE,D5,EA,DD,84,F5,FA,CC1  
 3760 DATA 48,EE,D5,EA,DD,AE,84,78,5D,EE,D5,EA,F5,D7,D8,BSA  
 3770 DATA E4,EB,FA,D5,EA,F5,43,FF,FF,83,FA,D5,EA,7D,03,B7A  
 3780 DATA FF,FF,03,BE,D5,FF,FF,7C,EE,7D,BC,FF,AA,55,C0,AF3



3790 DATA FF, CC, 6C, FF, C0, AA, 55, C0, 0C, CC, 6C, 8C, C0, AA, 55, 944  
3800 DATA C0, 4C, CC, E4, 0C, C0, AA, 55, C0, 0C, FF, FF, 8C, C0, AA, 947  
3810 DATA 00, FF, FF, EE, F5, FF, FF, 00, 00, EA, EA, EE, F5, D5, D5, B40  
3820 DATA 00, 00, EA, EA, EE, 7D, D5, D5, 00, 00, EA, AE, EE, F5, 5D, 8C1  
3830 DATA D5, 00, 00, 55, EE, FF, FF, DD, AA, 00, 00, 55, 84, EE, 7D, 7E1  
3840 DATA 48, AA, 00, 00, 00, EA, EA, D5, D5, 00, 00, 00, 00, EB, FF, 65A  
3850 DATA FF, D7, 00, 00, 00, 00, AB, AA, 55, 57, 00, 00, 00, 55, FF, 52B  
3860 DATA FF, FF, FF, FF, FF, 00, EA, EA, EA, D5, D5, D5, D5, 55, C0, C22  
3870 DATA EA, EA, D5, D5, D5, D5, 55, 84, AE, AE, 5D, 5D, 5D, 5D, EA, 9BB  
3880 DATA 84, AE, AE, 5D, 5D, 5D, 5D, EA, CC, EE, EE, DD, DD, DD, DD, ASA  
3890 DATA EA, 0C, AE, AE, 5D, 5D, 5D, 5D, C0, 0C, AE, AE, 5D, 5D, 5D, 705  
3900 DATA 5D, C4, CC, EE, EE, DD, DD, DD, DD, C4, CC, EE, EE, DD, DD, C63  
3910 DATA DD, DD, 0C, 0C, AE, AE, 5D, 5D, 5D, 5D, CC, CC, EE, EE, DD, 8F3  
3920 DATA DD, DD, DD, CC, CC, EE, EE, DD, DD, DD, DD, F0, F0, FA, FA, D53  
3930 DATA F5, F5, F5, F5, CC, CC, EE, EE, DD, DD, DD, DD, F0, F0, FA, D96  
3940 DATA FA, F5, F5, F5, F5, 3C, 3C, BE, BE, 7D, 7D, 7D, 7D, CC, CC, A4E  
3950 DATA EE, EE, DD, DD, DD, DD, F0, F0, FA, FA, F5, F5, F5, F5, CC, DC4  
3960 DATA CC, EE, EE, DD, DD, DD, DD, 0C, 0C, AE, AE, 5D, 5D, 5D, 5D, 904  
3970 DATA C4, CC, EE, EE, DD, DD, DD, DD, 84, 0C, AE, AE, 5D, 5D, 5D, 9E3  
3980 DATA 5D, 84, 0C, AE, AE, 5D, 5D, 5D, 5D, EA, CC, EE, EE, DD, DD, 909  
3990 DATA DD, DD, EA, 0C, AE, AE, 5D, 5D, 5D, 5D, EA, 0C, AE, AE, 5D, 82F  
4000 DATA 5D, 5D, 5D, 55, 84, AE, AE, 5D, 5D, 5D, 5D, 55, C0, EA, EA, 7A9  
4010 DATA D5, D5, D5, D5, 00, EA, EA, EA, D5, D5, D5, D5, 00, 55, FF, ABA  
4020 DATA FF, FF, FF, FF, FF, 00, 00, 00, FF, AA, 00, 00, 00, 00, 00, 6A4  
4030 DATA 55, C3, D7, 00, 00, 00, 00, EB, C3, C3, AA, 00, 00, 00, 50A  
4040 DATA 55, C3, 03, 43, D7, 00, 00, 00, 55, 83, 03, 03, D7, 00, 00, 3EA  
4050 DATA 00, EB, 83, 03, 03, C3, AA, 00, 00, EB, 03, FC, A9, 43, AA, 661  
4060 DATA 00, 00, EB, 03, FC, A9, 43, AA, 00, 55, C3, 56, FC, FC, 43, 729  
4070 DATA D7, 00, 55, 83, 56, BC, FC, 03, D7, 00, 55, 83, FC, 3C, 7C, 723  
4080 DATA A9, D7, 00, 55, 83, FC, 3C, 7C, A9, D7, 00, 55, 83, BC, 3C, 75C  
4090 DATA 3C, A9, D7, 00, 55, 83, BC, 3C, 3C, A9, D7, 00, 55, C3, BC, 71C  
4100 DATA 3C, 3C, E9, D7, 00, 00, EB, 56, 3C, 7C, 43, AA, 00, 00, EB, 609  
4110 DATA 56, 3C, 7C, 43, AA, 00, 00, EB, 83, BC, A9, C3, AA, 00, 00, 63B  
4120 DATA 55, 83, FC, A9, D7, 00, 00, 00, 55, C3, 03, 43, D7, 00, 00, 589  
4130 DATA 00, 00, EB, C3, C3, AA, 00, 00, 00, 00, 55, C3, D7, 00, 00, 50A  
4140 DATA 00, 00, 00, 00, FF, AA, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 1A9  
4150 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 0  
4160 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 0  
4170 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 0  
4180 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, A4, 04, 4C, 10, 04, 04, 10C  
4190 DATA 04, 44, 04, 04, 24, 4C, 30, 40, 84, 98, 30, 30, A4, 98, 20, 408  
4200 DATA 00, 00, 00, 8C, 14, 40, CC, 04, 0C, 10, 10, 10, CC, 44, 10, 30C  
4210 DATA 44, 30, 88, D8, 10, 64, 80, 3C, 3C, 3C, 10, F0, CC, D8, B0, 6D0  
4220 DATA 64, CC, 10, 0C, 04, 08, 20, E4, 70, 98, D8, 8C, 80, 0C, 00, 554  
4230 DATA 44, 00, 04, 00, 04, 44, 04, 00, 04, 4C, 48, 40, 0C, 5D, 0C, 1E1  
4240 DATA 0C, AE, 0C, 08, 00, 00, 00, 48, 40, C0, 98, 00, 44, 44, 10, 346  
4250 DATA 00, 44, 44, 04, 00, 10, 00, 04, 00, 04, 4C, 84, 84, 4C, 8C, 2D0  
4260 DATA 8C, 30, 0C, 8C, 48, 0C, 40, 80, 00, 08, 08, 0C, 0C, 18, 64, 30C  
4270 DATA 8C, 80, 8C, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 40, 8C, 264  
4280 DATA 40, D5, EE, 00, 58, DD, AE, 80, 00, 00, 00, 48, 40, CC, 48, 6E2  
4290 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 40, C8, 80, 188  
4300 DATA 0F, 0F, 0F, 0F, 04, 80, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, C0  
4310 DATA 00, 00, 00, E4, 0C, 0F, A4, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 1A3  
4320 DATA 00, 00, 04, 20, 40, FF, 5D, FF, FF, AE, FF, 80, 00, 00, 00, 5EB  
4330 DATA 8C, 40, 0C, 8C, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 164  
4340 DATA 00, 10, 8C, 80, 0F, 0F, 0F, 10, 4C, 08, 00, 00, 00, 00, 1AD  
4350 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, A4, 0C, 80, 84, 08, 00, 00, 1BC  
4360 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 0C, C0, 40, 18, CC, 64, 30, 24, 18, 2C0  
4370 DATA 80, 00, 00, 00, C8, 41, 40, C0, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 289

4380 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 10, 0C, 84, C0, 84, 4C, 8C, 8C, 80, 00, 3C8  
4390 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, F0, 84, 80, 03, 1F7  
4400 DATA 03, 00, 80, 00, C0, C0, C0, C0, 80, 01, 03, 03, 03, 02, 40, 44F  
4410 DATA 84, 4C, 48, 80, C4, 0C, 48, C0, 01, 03, 03, 03, 00, C0, C0, 4FA  
4420 DATA 00, 03, 03, 02, 40, C0, C0, 00, 03, 03, 03, 03, 03, 03, 1DD  
4430 DATA 03, 03, 00, C0, 00, 00, 48, C0, C0, 80, 00, 00, 00, 00, C0, 3CE  
4440 DATA 01, 03, 03, 00, 00, FF, AA, 00, 00, 00, 55, C3, D7, 00, 00, 39F  
4450 DATA 00, 55, 83, D7, 00, 00, 00, EB, 03, 43, AA, 00, 00, EB, 56, 4CB  
4460 DATA 43, AA, 00, 55, 83, FC, A9, D7, 00, 55, 83, BC, A9, D7, 00, 755  
4470 DATA 55, D6, 3C, 7C, D7, 00, 55, 83, BC, A9, D7, 00, 55, 83, FC, 7A2  
4480 DATA A9, D7, 00, 00, EB, 56, 43, AA, 00, 00, EB, 03, 43, AA, 00, 589  
4490 DATA 00, 55, 83, D7, 00, 00, 00, 55, C3, D7, 00, 00, 00, 00, FF, 49D  
4500 DATA AA, 00, 00, 00, 00, 00, FF, 00, 55, 00, 55, AA, 00, 00, 00, 2FD  
4510 DATA 00, 00, 55, 84, AA, EA, AA, AE, D5, 00, 00, 00, 00, 00, 55, 4EF  
4520 DATA 84, DD, C0, D5, 8C, D5, 00, 00, 00, 00, EA, 84, C8, 85, 712  
4530 DATA C0, 8C, C0, AA, 00, 00, 55, 00, EA, 84, C8, 4B, 4A, 8C, C0, 722  
4540 DATA AA, 55, 00, EA, FF, 48, 84, 8D, 4B, 0F, 8C, C0, 5D, EA, AA, 7D8  
4550 DATA EA, 8C, C8, 84, A5, 83, 87, A4, C0, 8C, C8, AA, EA, CC, C0, A49  
4560 DATA 84, A5, 03, 87, A4, C0, C4, C8, AA, EA, E4, 48, 84, 84, 5E, 8C9  
4570 DATA 0E, 84, C0, 4C, E0, AA, 55, A4, D5, C0, EA, 5E, 4A, EA, D5, 907  
4580 DATA 84, F5, 00, 55, 84, D5, FF, EA, 85, C0, FF, FF, 84, D5, 00, 9AC  
4590 DATA 55, 84, D5, 00, 55, 48, DD, 00, 55, 84, D5, 00, 00, AE, AA, 62E  
4600 DATA 00, 55, C4, D5, 00, 00, AE, AA, 00, 00, EA, AA, 00, 00, FA, 5D4  
4610 DATA AA, 00, 00, EA, AA, 00, 00, 55, 00, 00, 00, EA, AA, 00, 00, 427  
4620 DATA 55, 00, 00, 00, 00, FF, 00, 00, 00, 55, AA, 00, 00, 00, 253  
4630 DATA BE, AA, 55, 00, BE, AA, 00, 00, 00, 00, FA, AA, AE, AA, FA, 71B  
4640 DATA AA, 00, 00, 00, 00, BA, DD, BA, FF, 98, AA, 00, 00, 00, 00, 53C  
4650 DATA BE, F0, FA, FA, B4, AA, 00, 00, 00, 00, BE, 38, D8, 8C, 3C, 796  
4660 DATA AA, 00, 00, 00, 00, BE, B0, 1C, 24, B4, AA, 00, 00, 00, 00, 386  
4670 DATA BE, 60, 84, C0, 34, AA, 00, 00, 00, 00, BE, 84, D0, 84, 94, 66A  
4680 DATA AA, 00, 00, 00, 55, 6C, D0, 90, 58, C4, 7D, 00, 00, 00, 55, 489  
4690 DATA 6C, 58, 90, 58, C4, 7D, 00, 00, 55, 55, 2C, 58, C0, 58, 84, 5B7  
4700 DATA 7D, 55, 00, EE, FF, A4, 18, C0, 18, 84, F5, EE, AA, FA, BE, 91C  
4710 DATA A4, 4C, C0, 4C, 84, B4, FA, AA, BE, BE, 8C, 58, C0, 58, 84, 8D4  
4720 DATA 9C, BE, AA, BE, FA, C8, 4C, C0, 4C, C0, D8, BE, AA, BE, 6C, A06  
4730 DATA C8, 4C, C0, 4C, C0, CC, 3C, AA, FA, 6C, 48, 4C, C0, 4C, C0, 858  
4740 DATA 4C, 78, AA, EE, A4, 48, 84, C0, 84, C0, 0C, E4, AA, 55, 0C, 7CB  
4750 DATA EA, C0, 48, 48, C0, AE, 5D, 00, 00, FF, 55, FF, FF, FF, 955  
4760 DATA 55, AA, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 55, FF, FF, 00, 00, 00, 00, 352  
4770 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, EA, C0, C0, AA, 00, 00, 00, 00, 314  
4780 DATA 00, 00, 00, 00, 00, 55, 84, B4, A4, D5, 00, 00, 00, 00, 00, 306  
4790 DATA 00, 00, 00, 00, EA, 84, B4, A4, C0, AA, 00, 00, 00, 00, 00, 430  
4800 DATA 00, 00, 55, FF, 84, D8, 8C, D5, FF, 00, 00, 00, 00, 00, 510  
4810 DATA 00, EA, C0, EA, D8, C8, EA, C0, AA, 00, 00, 00, 00, 00, 688  
4820 DATA FF, FF, EA, 4C, 48, FF, FF, AA, 00, 00, 00, 00, 55, C0, 739  
4830 DATA C0, EA, 4C, 48, EA, C0, D5, 00, 00, 00, 00, 55, C0, 48, 61A  
4840 DATA EA, 84, C0, EA, 48, D5, 00, 00, 00, 00, 55, FF, FF, FF, 787  
4850 DATA 84, D5, FF, FF, FF, 00, 00, 00, 00, EA, 84, 48, D5, FF, 7E0  
4860 DATA FF, C0, 0C, C0, AA, 00, 00, 00, EA, 84, 8C, D5, FA, FF, 7FD  
4870 DATA 84, 8C, C0, AA, 00, 00, 00, 55, C0, 0C, 8C, D5, C4, F5, 84, 739  
4880 DATA 8C, 48, D5, 00, 00, 00, 55, FF, FF, FF, FF, 84, DD, FF, FF, 959  
4890 DATA FF, FF, 00, 00, 00, 55, C0, 4C, 8C, D5, EA, FF, 84, CC, 48, 841  
4900 DATA D5, 00, 00, 00, 55, C0, 4C, 8C, D5, FF, FF, 84, CC, 48, D5, 802  
4910 DATA 00, 00, 00, 55, C0, 4C, 8C, D5, FA, FF, 84, CC, 48, D5, 00, 728  
4920 DATA 00, 00, 55, FF, FF, FF, FF, C4, F5, FF, FF, FF, FF, 00, 00, A06  
4930 DATA 00, EA, 84, CC, 8C, D5, 84, DD, 84, CC, 8C, C0, AA, 00, 00, 842  
4940 DATA EA, 84, D8, 8C, D5, EA, FF, 84, D8, 8C, C0, AA, 00, 00, EA, 9CC  
4950 DATA 84, 9C, 8C, D5, FF, FF, 84, 9C, 8C, C0, AA, 00, 00, FF, FF, 993  
4960 DATA FF, FF, FF, FA, FF, FF, FF, FF, AA, 00, 55, C0, 4C, B4, BB1



```

4970 DATA 8C,D5,C4,F5,84,9C,E4,48,D5,00,55,C0,4C,B4,8C,8DC
4980 DATA D5,84,DD,84,9C,E4,48,D5,00,55,C0,4C,3C,8C,D5,855
4990 DATA EA,FF,84,9C,6C,48,D5,00,55,FF,FF,FF,FF,FF,FF,AE1
5000 DATA FF,FF,FF,FF,FF,FF,00,55,84,D8,B4,8C,D5,EA,FF,BA9
5010 DATA 84,9C,F0,8C,D5,00,55,84,CC,F0,8C,D5,84,D5,84,944
5020 DATA D8,E4,8C,D5,00,55,84,CC,E4,8C,D5,84,D5,84,CC,980
5030 DATA E4,8C,D5,00,55,FF,FF,FF,FF,FF,FF,84,D5,FF,FF,FF,BEB
5040 DATA FF,FF,00,55,C0,4C,CC,48,D5,84,D5,C0,4C,CC,48,8C1
5050 DATA D5,00,55,C0,4C,CC,48,D5,84,D5,C0,4C,CC,48,D5,86D
5060 DATA 00,00,EA,4C,CC,48,D5,C4,D5,C0,4C,CC,48,AA,00,782
5070 DATA 00,FF,FF,FF,FF,FF,C4,D5,FF,FF,FF,FF,AA,00,00,B3A
5080 DATA EA,4C,8C,C0,D5,C4,D5,C0,84,CC,48,AA,00,00,EA,8DC
5090 DATA 4C,8C,C0,D5,C4,D5,C0,84,CC,48,AA,00,00,FF,FF,906
5100 DATA FF,FF,FF,D0,D5,FF,FF,FF,FF,AA,00,00,EA,84,8C,B42
5110 DATA C0,EA,58,48,EA,84,8C,C0,AA,00,00,55,C0,48,C0,7CB
5120 DATA EA,58,48,EA,C0,48,D5,00,00,00,55,FF,FF,FF,EA,88D
5130 DATA 9C,48,FF,FF,FF,FF,00,00,00,55,C0,C0,C0,EA,B4,913
5140 DATA C8,EA,C0,C0,D5,00,00,00,55,FF,FF,FF,AE,3C,8C,8CF
5150 DATA FF,FF,FF,FF,00,00,00,55,C0,C0,D5,D0,E0,CC,D5,9F7
5160 DATA C0,C0,D5,00,00,00,00,FF,FF,FF,58,D5,C4,5D,FF,89F
5170 DATA FF,AA,00,00,00,00,EA,C0,EA,CC,FF,EE,C8,EA,C0,968
5180 DATA AA,00,00,00,00,55,C0,EA,C8,EA,EA,48,EA,D5,00,74C
5190 DATA 00,00,00,00,55,C0,EA,5D,EA,FF,48,EA,D5,00,00,64C
5200 DATA 00,00,00,00,FF,D5,D5,84,D5,D5,D5,AA,00,00,00,656
5210 DATA 00,00,00,EA,D5,EA,0C,D5,FF,C0,AA,00,00,00,00,5F3
5220 DATA 00,00,EA,48,84,D8,5D,EA,48,AA,00,00,00,00,00,4C7
5230 DATA 55,84,A4,4C,E4,5D,C4,8C,D5,00,00,00,00,00,55,584
5240 DATA 84,9C,3C,A4,FF,D0,8C,D5,00,00,00,00,00,55,84,609
5250 DATA D8,6C,8C,FF,F0,8C,D5,00,00,00,00,00,55,C0,4C,681
5260 DATA E4,5D,EA,6C,0C,D5,00,00,00,00,00,00,EA,4C,8C,53A
5270 DATA 5D,EA,E4,48,AA,00,00,00,00,00,00,EA,84,CC,5D,5B4
5280 DATA EA,8C,C0,AA,00,00,00,00,00,00,55,C0,4C,5D,EE,58C
5290 DATA 8C,D5,00,00,00,00,00,00,00,00,EA,0C,0C,AE,48,359
5300 DATA AA,00,00,00,00,00,00,00,00,55,C0,0C,EA,D5,00,38A
5310 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,EA,C0,EA,AA,00,00,33E
5320 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,55,FF,FF,00,00,00,00,253
5330 DATA 00,00,00,00,00,00,00,55,E4,D5,00,00,00,00,00,20E
5340 DATA 00,00,00,00,00,00,55,FF,FF,00,00,00,00,00,253
5350 DATA 00,00,00,00,00,55,E4,D5,00,00,00,00,00,00,20E
5360 DATA 00,00,00,00,55,FF,FF,00,00,00,00,00,00,00,253
5370 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
5380 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
5390 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
5400 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
5410 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
5420 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
5430 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
5440 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
5450 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
5460 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
5470 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
5480 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
5490 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
5500 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
5510 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
5520 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
5530 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
5540 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
5550 DATA 00,00,2C,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,2C■

```

# DATAS7A.BAS

```

10 ' DATAS7A AXYS
20 '
30 MODE 2:AD=&C000:NL=90
40 FOR A=1 TO 137:B=0:FOR C=1 TO 15:READ A$
50 POKE AD,VAL("&"+A$):B=B+PEEK(AD):AD=AD+1
60 NEXT:READ E$:IF VAL("&"+E$)<>B THEN 80
70 NL=NL+10:NEXT:SAVE"1.AXS",B,&C000,&800:CLS:END
80 CLS:PRINT"LIGNE"NL;" INCORRECTE":END
90 DATA 14,14,14,14,15,15,15,25,25,15,15,15,14,14,14,154
100 DATA 14,25,25,25,25,25,15,25,25,15,25,25,25,1FA
110 DATA 25,25,25,12,0F,0F,13,25,15,25,25,15,25,12,0F,191
120 DATA 0F,13,25,25,0D,00,FF,0C,25,1A,29,29,1B,25,0D,262
130 DATA 00,FF,0C,25,25,0D,80,FF,0C,14,1E,12,13,1D,14,375
140 DATA 0D,80,FF,0C,25,25,0D,15,15,0C,14,1E,10,11,1D,295
150 DATA 14,0D,15,15,0C,25,25,0D,15,15,0C,14,1F,2A,2A,16B
160 DATA 20,14,0D,15,15,0C,25,25,0D,15,15,0C,14,14,14,140
170 DATA 14,14,14,0D,15,15,0C,25,25,0D,15,15,0C,14,14,134
180 DATA 14,14,14,14,0D,15,15,0C,25,25,0D,15,15,0C,25,145
190 DATA 25,14,14,25,25,0D,15,15,0C,25,25,0D,15,15,0C,167
200 DATA 27,1B,14,14,1A,26,0D,15,15,0C,25,25,16,0D,15,16F
210 DATA 15,0C,1D,14,14,1E,0D,15,15,0C,16,25,25,16,0D,14A
220 DATA 15,15,0C,1D,0B,FF,1E,0D,15,15,0C,16,25,25,16,234
230 DATA 0D,15,15,0C,1D,8B,FF,1E,0D,15,15,0C,16,25,25,2AB
240 DATA 16,0D,05,FF,0C,19,25,25,19,0D,05,FF,0C,16,25,307
250 DATA 25,16,0D,85,FF,0C,25,14,14,25,0D,85,FF,0C,16,3FD
260 DATA 25,25,24,0D,15,15,0C,25,14,14,25,0D,15,15,0C,166
270 DATA 24,25,25,14,0D,15,15,0C,25,14,14,25,0D,15,15,16E
280 DATA 0C,14,25,25,14,0D,15,15,0C,25,0A,FF,25,0D,15,236
290 DATA 15,0C,14,25,25,14,0D,15,15,0C,25,8A,FF,25,0D,286
300 DATA 15,15,0C,14,25,25,14,0D,04,FF,0C,25,14,14,25,236
310 DATA 0D,04,FF,0C,14,25,25,24,0D,84,FF,0C,25,14,14,387
320 DATA 25,0D,84,FF,0C,24,25,25,14,0D,15,15,0C,25,0A,2B5
330 DATA FF,25,0D,15,15,0C,14,25,25,14,0D,15,15,0C,25,241
340 DATA 8A,FF,25,0D,15,15,0C,14,25,25,14,0D,15,15,0C,2A6
350 DATA 25,14,14,25,0D,15,15,0C,14,25,25,14,0D,15,15,15E
360 DATA 0C,25,14,14,25,0D,15,15,0C,14,25,25,19,0D,15,15A
370 DATA 15,0C,25,14,14,25,0D,15,15,0C,19,25,25,14,0D,15A
380 DATA 15,15,0C,2E,2E,2E,2E,0D,15,15,0C,14,25,25,14,1A3
390 DATA 0D,15,15,0C,2F,2F,2F,2F,0D,15,15,0C,14,25,25,1A0
400 DATA 24,0D,15,15,0C,25,14,14,25,0D,15,15,0C,24,25,165
410 DATA 25,14,0D,15,15,0C,25,14,14,25,0D,15,15,0C,14,145
420 DATA 25,25,14,0D,15,15,0C,25,14,14,25,0D,15,15,0C,156
430 DATA 14,25,25,14,0D,16,15,0C,25,14,14,25,0D,15,16,160
440 DATA 0C,14,25,25,25,0D,15,15,0C,25,14,14,25,0D,15,166
450 DATA 15,0C,25,25,25,14,0D,16,15,0C,0D,25,25,0C,0D,158
460 DATA 15,16,0C,14,25,25,14,0D,15,15,15,0D,25,25,0C,158
470 DATA 15,15,15,0C,14,25,25,14,0D,16,16,16,0D,25,25,163
480 DATA 0C,16,16,16,0C,14,25,25,25,0D,05,FF,16,10,0E,222
490 DATA 0E,11,16,05,FF,0C,25,25,25,14,0D,85,FF,16,15,384
500 DATA 15,15,15,16,85,FF,0C,14,25,25,14,0D,16,16,16,2A6
510 DATA 15,16,16,15,16,16,16,0C,14,25,25,14,0D,16,16,14F
520 DATA 15,15,16,16,15,15,16,16,0C,14,25,25,14,0D,16,14D
530 DATA 16,15,15,16,16,15,15,16,16,0C,14,25,25,14,0D,14D
540 DATA 15,15,16,16,15,15,16,16,15,15,0C,14,25,25,25,165

```



550 DATA 0D, 15, 15, 16, 16, 15, 15, 16, 16, 15, 15, 0C, 25, 25, 24, 15D  
 560 DATA 25, 0D, 16, 16, 15, 15, 16, 16, 15, 15, 16, 16, 0C, 25, 24, 15F  
 570 DATA 25, 25, 0D, 16, 16, 15, 15, 16, 16, 15, 15, 16, 16, 0C, 25, 160  
 580 DATA 25, 25, 14, 0D, 15, 15, 16, 16, 15, 15, 16, 16, 15, 15, 0C, 14D  
 590 DATA 14, 25, 25, 14, 0D, 15, 15, 16, 16, 15, 15, 16, 16, 15, 15, 155  
 600 DATA 0C, 14, 25, 25, 14, 0D, 16, 16, 15, 15, 16, 16, 15, 15, 16, 14D  
 610 DATA 16, 0C, 14, 25, 29, 29, 0D, 16, 16, 15, 15, 16, 16, 15, 15, 166  
 620 DATA 16, 16, 0C, 29, 29, 0B, FF, 0D, 15, 15, 16, 16, 15, 15, 16, 237  
 630 DATA 16, 15, 15, 0C, 0B, FF, 0B, FF, 0D, 16, 15, 16, 16, 15, 15, 36E  
 640 DATA 16, 16, 15, 16, 0C, 0B, FF, 25, 25, 25, 0D, 16, 00, FF, 16, 394  
 650 DATA 16, 00, FF, 16, 0C, 25, 25, 25, 25, 14, 25, 10, 0E, 00, FF, 3A1  
 660 DATA 0E, 0E, 00, FF, 0E, 11, 25, 14, 25, 25, 14, 14, 25, 25, 25, 2D4  
 670 DATA 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 14, 14, 25, 25, 14, 14, 14, 14, 1C5  
 680 DATA 25, 25, 14, 14, 25, 25, 14, 14, 14, 14, 25, 25, 14, 14, 14, 192  
 690 DATA 14, 25, 25, 14, 14, 25, 25, 14, 14, 14, 14, 25, 25, 16, 16, 196  
 700 DATA 14, 14, 25, 25, 14, 14, 25, 25, 14, 14, 16, 16, 25, 25, 25, 1A7  
 710 DATA 16, 16, 16, 25, 25, 14, 14, 05, FF, 16, 16, 16, 25, 25, 25, 269  
 720 DATA 25, 25, 25, 25, 25, 25, 14, 14, 05, FF, 25, 25, 25, 25, 25, 343  
 730 DATA 25, 25, 25, 25, 25, 05, FF, 16, 16, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 2C7  
 740 DATA 25, 25, 19, 25, 14, 14, 05, FF, 30, 30, 25, 25, 14, 14, 25, 32B  
 750 DATA 19, 25, 25, 1D, 14, 14, 14, 25, 2E, 2E, 2E, 2E, 25, 14, 14, 1E6  
 760 DATA 14, 1E, 25, 25, 1D, 14, 14, 14, 25, 2F, 2F, 2F, 2F, 25, 14, 1EF  
 770 DATA 14, 14, 1E, 25, 25, 1D, 14, 14, 14, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 1C7  
 780 DATA 14, 14, 14, 1E, 25, 25, 1D, 14, 14, 14, 25, 15, 15, 15, 15, 176  
 790 DATA 25, 14, 14, 14, 1E, 25, 25, 1D, 14, 14, 14, 25, 15, 25, 25, 1A6  
 800 DATA 15, 25, 14, 14, 14, 1E, 25, 25, 16, 16, 16, 14, 25, 15, 05, 173  
 810 DATA FF, 15, 25, 14, 16, 16, 16, 25, 00, FF, 25, 16, 16, 25, 15, 33E  
 820 DATA 05, FF, 15, 25, 16, 16, 25, 00, FF, 00, FF, 25, 25, 25, 25, 521  
 830 DATA 15, 25, 25, 15, 25, 25, 25, 25, 00, FF, 25, 25, 14, 14, 14, 30D  
 840 DATA 25, 15, 25, 25, 15, 25, 14, 14, 14, 25, 25, 25, 14, 14, 14, 1A5  
 850 DATA 14, 25, 15, 15, 15, 15, 25, 14, 14, 14, 14, 25, 25, 14, 14, 174  
 860 DATA 14, 14, 25, 15, 15, 15, 15, 25, 14, 14, 14, 14, 25, 25, 14, 174  
 870 DATA 14, 14, 14, 25, 15, 15, 15, 15, 25, 14, 14, 14, 14, 25, 25, 174  
 880 DATA 14, 14, 16, 16, 25, 15, 15, 15, 15, 25, 16, 16, 14, 14, 25, 16B  
 890 DATA 25, 16, 16, 16, 25, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 25, 16, 16, 16, 171  
 900 DATA 25, 25, 05, FF, 25, 25, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 25, 25, 05, 265  
 910 DATA FF, 25, 15, 05, FF, 15, 15, 15, 12, 0F, 0F, 13, 15, 15, 15, 37E  
 920 DATA 05, FF, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 0D, 1A, 1B, 0C, 15, 15, 28F

930 DATA 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 0D, 1E, 1D, 0C, 15, 13B  
 940 DATA 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 0D, 1F, 20, 0C, 13F  
 950 DATA 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 0D, 25, 25, 153  
 960 DATA 0C, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 16, 16, 15, 15, 16, 0D, 25, 13D  
 970 DATA 25, 0C, 16, 15, 15, 15, 16, 16, 00, FF, 15, 15, 16, 0D, 25, 223  
 980 DATA 25, 25, 25, 0C, 16, 15, 15, 00, FF, 00, FF, 15, 16, 0D, 25, 396  
 990 DATA 12, 0F, 0F, 13, 25, 0C, 16, 15, 00, FF, 25, 16, 15, 0D, 25, 2A0  
 1000 DATA 25, 0D, 0B, FF, 0C, 25, 25, 0C, 15, 16, 25, 25, 16, 15, 0D, 24B  
 1010 DATA 25, 25, 0D, 0B, FF, 0C, 25, 25, 0C, 15, 16, 25, 25, 16, 15, 2E3  
 1020 DATA 0D, 25, 25, 10, 0E, 0E, 11, 25, 25, 0C, 15, 16, 25, 25, 15, 174  
 1030 DATA 15, 0D, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 0C, 15, 15, 25, 25, 1CA  
 1040 DATA 15, 15, 0D, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 0C, 15, 15, 25, 1BA  
 1050 DATA 25, 15, 16, 0D, 25, 12, 0F, 23, 22, 0F, 13, 25, 0C, 16, 15, 166  
 1060 DATA 25, 25, 16, 16, 0D, 25, 0D, 0D, 23, 22, 0C, 0C, 25, 0C, 16, 166  
 1070 DATA 16, 25, 25, 16, 0D, 24, 25, 0D, 0D, 16, 16, 0C, 0C, 25, 24, 173  
 1080 DATA 0C, 16, 25, 25, 19, 0D, 25, 25, 0D, 16, 0B, FF, 16, 0C, 25, 250  
 1090 DATA 25, 0C, 19, 25, 16, 16, 0D, 25, 25, 0D, 16, 0B, FF, 16, 0C, 2C1  
 1100 DATA 25, 25, 0C, 16, 16, 25, 16, 0D, 25, 25, 0D, 16, 16, 16, 16, 179  
 1110 DATA 0C, 25, 25, 0C, 16, 25, 25, 16, 0D, 25, 25, 0D, 15, 15, 15, 17B  
 1120 DATA 15, 0C, 25, 25, 0C, 16, 25, 25, 16, 0D, 25, 25, 0D, 12, 0F, 172  
 1130 DATA 0F, 13, 0C, 25, 25, 0C, 16, 25, 25, 16, 0D, 25, 25, 0D, 0D, 16B  
 1140 DATA 0A, FF, 0C, 0C, 05, FF, 0C, 16, 25, 26, 16, 0D, 25, 25, 0D, 30C  
 1150 DATA 0D, 0A, FF, 0C, 0C, 05, FF, 0C, 16, 27, 2B, 16, 0D, 25, 25, 413  
 1160 DATA 0D, 10, 0E, 0E, 11, 0C, 25, 25, 0C, 16, 2C, 25, 16, 0D, 05, 13B  
 1170 DATA FF, 0D, 15, 15, 15, 15, 0C, 25, 25, 0C, 16, 25, 25, 16, 0D, 245  
 1180 DATA 05, FF, 0D, 16, 16, 16, 16, 0C, 25, 25, 0C, 16, 25, 25, 16, 2C1  
 1190 DATA 0D, 25, 25, 0D, 16, 16, 16, 16, 0C, 25, 25, 0C, 16, 25, 25, 17E  
 1200 DATA 16, 0D, 25, 25, 0D, 16, 16, 16, 16, 0C, 25, 25, 0C, 16, 25, 16F  
 1210 DATA 25, 16, 0D, 25, 25, 0D, 15, 15, 15, 15, 0C, 25, 25, 0C, 16, 16B  
 1220 DATA 25, 25, 15, 0D, 23, 22, 0D, 12, 0F, 0F, 13, 0C, 25, 25, 0C, 163  
 1230 DATA 15, 25, 25, 25, 0D, 23, 22, 0D, 0D, 05, FF, 0C, 0C, 25, 25, 256  
 1240 DATA 0C, 25, 25, 25, 25, 0D, 25, 25, 0D, 0D, 05, FF, 0C, 0C, 25, 2D2  
 1250 DATA 25, 0C, 25, 25, 25, 15, 0D, 25, 25, 0D, 10, 0E, 0E, 11, 0C, 162  
 1260 DATA 23, 22, 0C, 15, 25, 25, 16, 0D, 25, 25, 0D, 15, 15, 15, 15, 17E  
 1270 DATA 0C, 23, 22, 0C, 16, 25, 25, 16, 0D, 25, 25, 0D, 16, 16, 16, 179  
 1280 DATA 16, 0C, 25, 25, 0C, 16, 25, 25, 16, 0D, 25, 25, 0D, 16, 16, 17E  
 1290 DATA 16, 16, 0C, 25, 25, 0C, 16, 25, 25, 15, 0D, 25, 25, 0D, 15, 17C  
 1300 DATA 15, 15, 15, 0C, 25, 25, 0C, 15, 25, 25, 0E, 0E, 25, 25, 10, 176





```

990 DATA 25,8B,FF,25,25,25,0D,8A,FF,0C,10,0E,0E,11,25,422
1000 DATA 25,25,25,25,25,25,25,10,0E,0E,11,25,25,25,1D4
1010 DATA 25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,22B
1020 DATA 25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,22B
1030 DATA 25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,22B
1040 DATA 12,0F,0F,0F,0D,25,25,25,25,0C,0F,0F,0F,13,25,151
1050 DATA 25,0D,15,15,15,0D,25,25,25,25,0C,15,15,15,0C,169
1060 DATA 25,25,0D,15,16,15,0D,0E,0E,0E,0E,0C,15,16,15,128
1070 DATA 0C,25,24,0D,15,16,16,16,0E,18,17,0E,16,16,16,146
1080 DATA 15,0C,24,25,0D,15,15,16,16,0E,18,17,0E,16,16,144
1090 DATA 15,15,0C,25,25,0D,15,15,16,16,0E,0E,0E,0E,16,131
1100 DATA 16,15,15,0C,25,25,0D,15,16,16,16,16,16,16,16,152
1110 DATA 16,16,16,15,0C,25,25,0D,15,16,16,16,16,16,16,153
1120 DATA 16,16,16,16,15,0C,25,25,0D,15,15,16,16,0E,0E,142
1130 DATA 0E,0E,16,16,15,15,0C,25,25,0D,15,15,16,16,0E,139
1140 DATA 05,FF,0E,16,16,15,15,0C,25,25,0D,15,16,16,16,222
1150 DATA 0E,85,FF,0E,16,16,16,15,0C,25,25,0D,15,16,16,29B
1160 DATA 16,0E,0E,0E,0E,16,16,16,15,0C,25,25,0D,15,15,132
1170 DATA 16,16,16,16,16,16,16,16,15,15,0C,25,25,0D,15,152
1180 DATA 15,16,16,16,16,16,16,16,16,15,15,0C,25,25,0D,152
1190 DATA 15,16,16,16,0E,0E,0E,0E,16,16,16,15,0C,25,25,13C
1200 DATA 0D,15,16,16,16,0E,09,FF,0E,16,16,16,15,0C,25,210
1210 DATA 25,0D,15,15,16,16,0E,89,FF,0E,16,16,15,15,0C,28E
1220 DATA 25,25,10,15,15,16,16,0E,0E,0E,0E,16,16,15,15,13E
1230 DATA 11,25,25,25,0D,15,15,16,16,16,16,16,16,15,15,165
1240 DATA 0C,25,25,25,25,0D,15,15,16,16,16,16,16,16,15,170
1250 DATA 15,0C,25,25,25,12,15,15,16,16,0E,0E,0E,0E,16,146
1260 DATA 16,15,15,13,25,25,0D,15,15,16,16,0E,18,17,0E,14B
1270 DATA 16,16,15,15,0C,25,25,0D,15,16,16,16,0E,18,17,14D
1280 DATA 0E,16,16,16,15,0C,25,25,0D,15,16,16,16,0E,0E,13B
1290 DATA 0E,0E,16,16,16,15,0C,25,25,0D,15,16,16,16,16,143
1300 DATA 16,16,16,16,16,16,15,0C,25,25,0D,16,16,16,16,154
1310 DATA 16,16,16,16,16,16,16,16,0C,25,25,10,0E,0E,0E,140
1320 DATA 0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,11,25,25,25,25,25,148
1330 DATA 25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,00,FF,2E0
1340 DATA 25,16,16,25,0A,FF,25,16,16,25,00,FF,25,25,80,3BE
1350 DATA FF,25,16,16,25,8A,FF,25,16,16,25,80,FF,25,25,53D
1360 DATA 25,25,16,16,16,16,25,25,16,16,16,16,25,25,25,183
1370 DATA 25,25,25,16,16,16,16,25,25,16,16,16,16,25,25,183
1380 DATA 25,25,19,25,16,16,16,16,25,25,16,16,16,16,25,1A7
1390 DATA 19,25,25,25,25,16,16,16,16,25,25,16,16,16,16,1A7
1400 DATA 25,25,25,08,FF,25,16,16,16,16,25,25,16,16,16,27F
1410 DATA 16,25,06,FF,88,FF,25,16,16,16,16,25,25,16,16,38A
1420 DATA 16,16,25,86,FF,25,25,25,16,16,16,16,25,25,16,2FD
1430 DATA 16,16,16,25,25,25,25,19,25,25,16,16,25,0A,FF,293
1440 DATA 25,16,16,25,25,19,25,25,25,25,25,25,25,25,8A,266
1450 DATA FF,25,25,25,25,25,25,25,00,00,00,00,00,00,202.

```

```

70 NL=NL+10:NEXT:SAVE"3.AXS",B,&C000,&800:CLS:END
80 CLS:PRINT"LIGNE*NL;" INCORRECTE":END
90 DATA 25,25,15,15,15,15,15,16,16,15,15,15,15,25,16D
100 DATA 25,25,25,25,25,25,25,25,16,16,25,25,25,25,20D
110 DATA 25,25,25,15,15,15,15,15,16,16,15,15,15,16D
120 DATA 15,15,25,25,25,25,25,25,25,25,16,16,25,25,1ED
130 DATA 25,25,25,25,25,15,15,15,15,15,16,16,15,15,18D
140 DATA 15,15,15,15,25,25,05,FF,25,25,25,25,16,16,25,287
150 DATA 25,25,25,05,FF,25,25,85,FF,15,15,15,15,16,16,3C1
160 DATA 15,15,15,15,85,FF,25,25,25,25,25,25,25,25,16,316
170 DATA 16,25,25,25,25,25,25,25,25,15,15,15,15,15,18C
180 DATA 16,16,15,15,15,15,15,25,25,25,25,25,25,25,1AD
190 DATA 25,16,16,25,25,25,25,25,25,25,25,15,15,15,15,1CD
200 DATA 15,15,16,16,15,15,15,15,15,25,25,25,25,25,18D
210 DATA 25,25,25,16,16,25,25,25,25,25,25,25,25,15,15,1ED
220 DATA 15,15,15,15,16,16,15,15,15,15,15,25,00,FF,222
230 DATA 25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,00,FF,80,33B
240 DATA FF,25,25,25,00,FF,25,25,00,FF,25,25,25,80,FF,5A4
250 DATA 25,25,25,25,25,80,FF,25,25,80,FF,25,25,25,25,495
260 DATA 25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,22B
270 DATA 25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,22B
280 DATA 25,25,25,25,23,22,25,25,12,0F,0F,13,25,25,25,1D5
290 DATA 23,22,25,25,25,23,22,0A,FF,0D,16,16,0C,0A,FF,350
300 DATA 25,23,22,25,25,25,23,22,8A,FF,0D,16,16,0C,8A,376
310 DATA FF,25,23,22,25,25,25,23,22,25,25,0D,16,16,0C,2AC
320 DATA 25,25,25,23,22,25,25,25,25,25,12,0F,0F,16,16,1C9
330 DATA 0F,0F,0F,0F,0F,0F,0F,0F,25,25,25,0D,15,15,16,134
340 DATA 16,15,15,0F,0F,0F,0F,0F,0F,25,19,25,0D,15,16,135
350 DATA 16,16,16,15,0E,0E,0E,0E,05,FF,25,25,25,0D,15,224
360 DATA 16,16,16,16,15,0E,0E,0E,0E,85,FF,25,25,25,0D,2A5
370 DATA 15,16,12,13,16,15,15,15,15,15,15,25,19,25,15C
380 DATA 0D,15,16,0D,0C,16,16,16,16,16,16,16,25,25,14B
390 DATA 25,0D,15,16,0D,0C,16,15,15,15,15,15,15,25,144
400 DATA 25,25,0D,15,16,10,11,16,15,0E,0E,0E,0E,0E,122
410 DATA 25,19,25,0D,15,16,16,16,16,15,0E,0E,05,FF,0E,220
420 DATA 0E,25,25,25,0D,15,16,16,16,16,15,0E,0E,85,FF,2AC
430 DATA 0E,0E,25,25,25,0D,15,16,16,16,16,15,0E,0E,0E,144
440 DATA 0E,0E,0E,25,19,25,0D,15,16,16,16,16,15,15,0E,13F
450 DATA 0E,0E,0E,0E,25,25,25,0D,15,16,12,13,16,15,15,144
460 DATA 0E,18,17,0E,0E,25,25,25,0D,15,16,0D,0C,16,15,144
470 DATA 0E,0E,18,17,0E,0E,25,19,25,0D,15,16,05,FF,16,21C
480 DATA 15,0E,0E,18,17,0E,0E,25,25,25,0D,15,16,85,FF,2A7
490 DATA 16,15,15,0E,18,17,0E,0E,25,25,25,0D,15,16,10,150
500 DATA 11,16,15,15,0E,0E,0E,00,FF,25,19,25,0D,15,16,215
510 DATA 16,16,16,15,0E,0E,0E,0E,80,FF,25,25,25,0D,15,29F
520 DATA 16,16,16,16,15,0E,0E,0E,0E,0E,0E,25,25,25,0D,13D
530 DATA 15,16,16,16,16,15,0E,0E,19,19,0E,0E,25,19,25,14F
540 DATA 0D,15,16,16,16,16,15,0E,0E,19,19,0E,0E,25,25,143
550 DATA 25,0D,15,15,15,15,15,15,0E,0E,0E,0E,0E,0E,25,129
560 DATA 25,25,10,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,102
570 DATA 25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,22B
580 DATA 25,25,32,30,32,25,00,FF,25,25,00,FF,25,32,30,3D2
590 DATA 32,25,25,25,25,25,25,80,FF,25,25,80,FF,25,25,4A2
600 DATA 25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,22B
610 DATA 25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,22B
620 DATA 25,25,25,25,25,25,25,25,25,12,0F,0F,0F,0F,1AA
630 DATA 0F,13,25,25,25,25,25,25,12,0F,0D,16,16,16,16,186
640 DATA 16,16,0C,0F,13,25,25,25,25,0D,0B,FF,16,12,0F,23C
650 DATA 0F,13,16,0B,FF,0C,25,25,25,25,0D,8B,FF,15,0D,39B

```

# DATAS7C.BAS

```

10 ' DATAS7C AXYS
20 '
30 MODE 2:AD=&C000:NL=90
40 FOR A=1 TO 137:B=0:FOR C=1 TO 15:READ A$
50 POKE AD,VAL("&"A$):B=B+PEEK(AD):AD=AD+1
60 NEXT:READ E$:IF VAL("&"E$)>B THEN 80

```





```

660 DATA 0B,FF,0C,15,8B,FF,0C,25,25,25,25,0D,16,15,15,3A2
670 DATA 0D,8B,FF,0C,15,15,16,0C,25,25,25,25,0D,16,15,28B
680 DATA 15,0D,0E,0E,0C,15,15,16,0C,25,25,25,25,0D,16,14D
690 DATA 15,15,0D,0E,0E,0C,15,15,16,0C,25,25,25,25,0D,14C
700 DATA 16,15,15,0D,0E,0E,0C,15,15,16,0C,25,25,0F,0F,129
710 DATA 19,16,16,15,0D,0A,FF,0C,15,16,16,19,0F,0F,16,20A
720 DATA 16,16,16,16,15,0D,8A,FF,0C,15,16,16,16,16,16,292
730 DATA 15,15,15,15,16,15,10,0E,0E,11,15,16,15,15,15,126
740 DATA 15,16,16,16,16,16,16,16,16,16,16,16,16,16,149
750 DATA 16,16,0E,0E,19,16,16,15,15,15,15,15,16,16,137
760 DATA 19,0E,0E,25,25,0D,16,15,15,15,15,15,15,15,14A
770 DATA 16,0C,25,25,25,25,0D,16,15,15,15,15,15,15,16C
780 DATA 15,16,0C,25,25,25,25,0D,16,16,16,16,16,16,172
790 DATA 16,16,16,0C,25,25,25,25,0D,0E,16,0E,0E,0E,14B
800 DATA 0E,0E,16,0E,0C,25,25,25,25,0D,31,0E,25,25,19B
810 DATA 25,25,25,0E,31,0C,25,25,25,25,0D,31,0E,25,12,1D1
820 DATA 0F,0F,13,25,0E,31,0C,25,25,25,25,10,0E,0E,25,186
830 DATA 0D,05,FF,0C,25,0E,0E,11,25,25,0F,13,25,25,25,24A
840 DATA 25,0D,85,FF,0C,25,25,25,25,12,0F,15,0C,25,25,2E2
850 DATA 25,25,0D,15,15,0C,25,25,25,25,0D,15,15,0C,25,189
860 DATA 25,25,25,0D,15,15,0C,25,25,25,25,0D,15,15,0C,189
870 DATA 25,25,25,25,0D,00,FF,0C,25,25,25,25,0D,15,0E,270
880 DATA 11,25,24,25,25,0D,80,FF,0C,25,25,24,25,10,0E,2ED
890 DATA 25,25,25,25,25,25,10,0E,0E,11,25,25,25,25,1D4
900 DATA 25,25,25,25,23,22,25,25,25,25,25,25,23,22,25,221
910 DATA 25,25,0F,13,25,23,22,25,25,25,25,25,23,22,1F9
920 DATA 25,12,0F,15,0C,25,23,22,25,25,25,25,25,23,1D2
930 DATA 22,25,0D,15,19,0C,25,25,25,25,25,25,25,25,1DB
940 DATA 25,25,25,0D,19,15,0C,25,25,25,25,25,25,25,1DE
950 DATA 25,25,25,25,0D,15,15,0C,25,25,25,25,25,25,1DA
960 DATA 25,25,25,25,25,0D,15,16,0C,25,25,25,25,25,1DB
970 DATA 25,25,05,FF,25,25,0D,16,16,0C,25,25,25,25,25,296
980 DATA 25,25,25,85,FF,25,25,0D,16,0E,11,25,25,25,25,313
990 DATA 25,25,25,25,25,25,25,25,10,0E,25,25,25,00,FF,2B4
1000 DATA 25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,286
1010 DATA FF,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,305
1020 DATA 25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,22B
1030 DATA 25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,22B
1040 DATA 25,25,25,0B,FF,25,25,25,25,0B,FF,25,25,25,25,3AB
1050 DATA 25,25,25,25,8B,FF,25,16,16,25,8B,FF,25,25,25,48D
1060 DATA 25,0A,FF,25,25,25,25,16,16,25,25,25,25,25,2CC
1070 DATA 0A,FF,8A,FF,25,25,25,25,16,16,25,25,25,25,40B
1080 DATA 25,8A,FF,25,25,25,25,25,16,16,25,25,25,25,34C
1090 DATA 25,25,25,25,25,25,25,25,16,16,15,15,16,16,1CF
1100 DATA 25,25,25,25,25,25,25,25,16,16,16,16,15,15,16,1C0
1110 DATA 16,16,16,25,25,25,25,25,16,16,16,16,15,15,1A2
1120 DATA 16,16,16,16,25,25,25,25,25,16,16,16,15,15,1A2
1130 DATA 15,15,16,16,16,25,25,25,25,25,16,15,15,15,19F
1140 DATA 25,25,15,15,15,16,25,25,25,25,15,16,25,25,1CD
1150 DATA 25,25,25,25,25,25,16,15,25,25,25,25,15,16,25,1ED
1160 DATA 25,25,04,FF,25,25,25,16,15,25,25,25,25,15,16,2A6
1170 DATA 16,25,25,84,FF,25,25,16,16,15,25,25,0B,FF,15,3D7
1180 DATA 15,16,25,25,25,25,25,25,16,15,15,0B,FF,8B,FF,3DD
1190 DATA 25,25,16,16,25,25,25,25,16,16,25,25,8B,FF,25,32F
1200 DATA 25,25,25,15,16,25,25,25,25,16,15,25,25,25,25,1ED
1210 DATA 25,23,22,25,15,16,25,25,25,25,16,15,25,23,22,1E3
1220 DATA 25,25,23,22,25,15,16,16,16,16,16,15,25,23,1AA
1230 DATA 22,25,25,23,22,25,15,16,25,05,FF,25,16,15,25,29F
1240 DATA 23,22,25,25,25,25,25,15,16,25,85,FF,25,16,15,322

```

```

1250 DATA 25,25,25,25,05,FF,25,25,15,15,16,16,16,15,279
1260 DATA 15,25,25,05,FF,85,FF,25,25,25,15,15,16,16,15,3C1
1270 DATA 15,25,25,25,85,FF,25,25,25,25,25,15,16,16,327
1280 DATA 15,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,15,16,1FC
1290 DATA 16,15,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,15,1FC
1300 DATA 16,16,15,25,25,25,25,25,25,25,15,15,25,25,1DD
1310 DATA 15,16,16,15,25,25,15,15,25,25,24,25,15,16,25,1AD
1320 DATA 19,15,16,16,15,19,25,16,15,25,24,25,25,15,16,196
1330 DATA 16,19,15,16,16,15,19,16,16,15,25,25,25,15,188
1340 DATA 15,15,15,15,16,16,15,15,15,15,25,25,25,25,17D
1350 DATA 00,FF,25,25,15,16,16,15,25,25,00,FF,25,25,25,357
1360 DATA 25,00,FF,25,25,15,16,16,15,25,25,00,FF,25,25,457
1370 DATA 25,25,25,25,25,25,15,16,16,15,25,25,25,25,1ED
1380 DATA 25,25,25,19,19,25,25,15,16,16,15,25,25,19,19,1BD
1390 DATA 25,25,25,25,19,19,25,25,15,16,16,15,25,25,19,1C9
1400 DATA 19,25,25,25,25,25,25,25,15,16,16,15,25,25,1E1
1410 DATA 25,25,25,25,25,25,15,15,15,15,15,16,16,15,15,19D
1420 DATA 15,15,15,25,25,25,15,15,16,16,16,16,16,16,172
1430 DATA 16,16,16,15,15,25,25,15,16,16,16,12,0F,0F,0F,14C
1440 DATA 0F,13,16,16,16,15,25,25,15,16,16,16,0D,0E,15,14A
1450 DATA 15,0E,0C,16,16,16,15,25,00,00,00,00,00,00,00,AB●

```

## DATAS7D.BAS



```

10 ' DATAS7D AXYS
20 '
30 MODE 2:AD=&C000:NL=90
40 FOR A=1 TO 137:B=0:FOR C=1 TO 15:READ A$
50 POKE AD,VAL("&"&A$):B=B+PEEK(AD):AD=AD+1
60 NEXT:READ E$:IF VAL("&"&E$)<>B THEN 80
70 NL=NL+10:NEXT:SAVE"4.AXS",B,&C000,&000:CLS:END
80 CLS:PRINT"LIGNE"&NL;" INCORRECTE":END
90 DATA 0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,D2
100 DATA 0E,0E,25,25,0E,0E,25,25,0E,0E,25,25,0E,0E,25,173
110 DATA 25,0E,25,15,15,25,25,15,15,25,25,15,15,25,25,1B4
120 DATA 15,15,25,25,14,14,2E,2E,14,14,2E,2E,14,14,2E,1D2
130 DATA 2E,14,14,25,24,14,14,2F,2F,14,14,2F,2F,14,14,1D3
140 DATA 2F,2F,14,14,24,25,14,14,25,25,14,14,25,25,14,1C7
150 DATA 14,25,25,14,14,25,25,14,14,25,25,14,14,25,25,1B4
160 DATA 14,14,25,25,14,14,25,25,14,14,23,22,14,14,23,19C
170 DATA 22,14,14,23,22,14,14,25,25,14,14,23,22,14,14,196
180 DATA 23,22,14,14,23,22,14,14,25,25,14,14,25,25,14,1AA
190 DATA 14,25,25,14,14,25,25,14,14,25,25,14,14,25,25,1B4
200 DATA 14,14,25,25,14,14,25,25,14,14,25,25,14,14,05,183
210 DATA FF,14,14,05,FF,14,14,05,FF,14,14,25,25,14,14,3F1
220 DATA 85,FF,14,14,85,FF,14,14,85,FF,14,14,25,0E,15,54C
230 DATA 15,0E,0E,15,15,0E,0E,15,15,0E,0E,15,15,0E,0E,103
240 DATA 0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,D2
250 DATA 0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,D2
260 DATA 0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,D2
270 DATA 0E,0E,0E,0E,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,1CF
280 DATA 25,0E,0E,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,1FD
290 DATA 25,25,25,25,25,25,15,15,15,15,15,25,25,15,15,1BB
300 DATA 15,15,15,25,25,0E,0E,15,14,14,14,15,0E,0E,15,13C
310 DATA 14,14,14,15,0E,0E,00,FF,15,14,14,14,15,00,FF,2D1
320 DATA 15,14,14,14,15,00,FF,80,FF,15,14,14,14,15,80,3CA

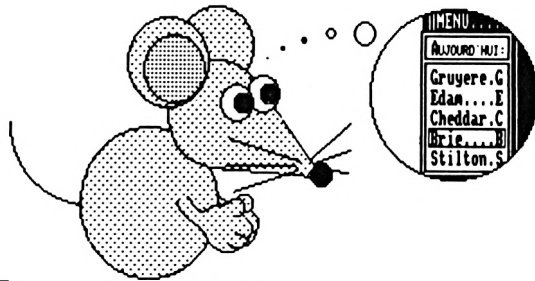
```

A SUIVRE ●●●

# DUCHET COMPUTERS

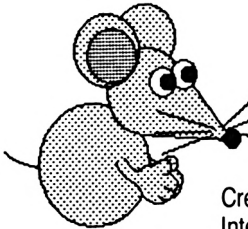
51, Saint-George Road CHEPSTOW - NP6 5LA  
ANGLETERRE - Tél. + 44 291 625 780

**EN EXCLUSIVITE :  
MATERIEL ET LOGICIELS EN FRANÇAIS POUR  
AMSTRAD/SCHNEIDER 464/664/6128 A DES PRIX  
PLANCHER !**



**PUBLICATION ASSISTEE PAR ORDINATEUR POUR CPC 6128**  
(Les CPC 464+DD1/664 nécessitent une extension mémoire DK Tronics 64K)

## OXFORD P.A.O.



Un FANTASTIQUE progiciel en FRANÇAIS pour créer facilement vos mises en page.  
La disquette 3" comprend 350 Koctets de programmes, fichiers, projets, icônes, motifs, figures géométriques, bordures, 28 fontes de caractères, etc. aisément redéfinissables.  
Créez facilement vos documents, fontes, dessins, icônes, etc.  
Intégrez texte, vos copies d'écran personnelles, etc. à vos documents.  
Edition, copie et mouvement de blocs de travail entiers.

**COMPATIBLE +**

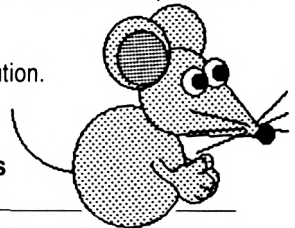
Edition et création de caractères, motifs, dessins, etc. à un demi pixel près.  
Zoom, effets miroir, vidéo inversé, "tête en bas", etc.  
Compatible avec SOURIS Siren (et AMX), manettes ou clavier et avec imprimantes matricielles AMSTRAD (sauf DMP1), EPSON et compatibles, et de type IBM.

Copies imprimées multiples, échelle à 100 %, à 50 %, à 25 %.  
Nombreuses possibilités, de l'impression légère rapide à l'impression de précision "une aiguille" en très haute résolution.  
Entièrement en français. Manuel complet très détaillé en français. Enfantin à utiliser.

**OXFORD P.A.O. sur disquette 3" pour CPC 6128  
(ou 464+DD1/664 avec 128K) ne vaut que**

**250,00 FF** port compris

(Pour expédition hors Europe ajouter 10 FF S.V.P.)



## BIG FLASHER

Plus de 200 Koctets de RSX et progiciels utilitaires en français, extrêmement simples à utiliser !.

Plus de 130 options d'exploration, édition, recherche, création, manipulation, information, compactage, formatage, archivage, copie, gestion d'imprimante, création de posters de 8 pages, programmation de touches, calculations, copies d'écrans, double PEEK, double POKE, tri de données, traceur, gestion de couleurs, input, call, analyses, etc.

Toutes les RSX peuvent être incorporées dans des programmes personnels. La plupart des options comportent un envoi facultatif sur imprimante. Compatible clavier, manette et souris AMX.

Enorme manuel en français, bourré d'exemples.

**COMPATIBLE +**

**BIG FLASHER (DISC 3") en français pour CPC 464/664/6128 ne vaut que**

**200,00 FF** port compris

(Envoi avion hors Europe + 20 FF S.V.P.)

TRANSFERTS CASSETTE - DISQUETTE

## NEMESIS EXPRESS 4

Le progiciel de transfert universel

Heureux propriétaire d'un lecteur de disquettes, avez-vous un ou deux problèmes à trouver un logiciel de transfert extraordinaire pour archiver votre collection de cassettes sur des disquettes ?

Ne vous tenez plus la tête contre les murs ! D'abord ça fait mal, et puis ça peut réveiller les voisins !... Procurez-vous NEMESIS EXPRESS4...

NEMESIS EXPRESS 4 comprend 130 programmes utilitaires sur les deux faces d'une disquette !

NEMESIS EXPRESS 4 possède un "renifleur" automatique qui vous indiquera la meilleure façon de transférer vos cassettes.

NEMESIS EXPRESS 4 est le plus puissant logiciel de transfert K7/DISC en Grande-Bretagne.

NEMESIS EXPRESS 4 est universel. Il transfère les cassettes nouvelles, récentes ou même anciennes !

NEMESIS EXPRESS 4 détecte le compteur de vies des jeux pour modifications.

NEMESIS EXPRESS 4 pour 464/664/6128 est en français. Il est accompagné d'un manuel complet et extrêmement détaillé en français.

**COMPATIBLE +**

**NEMESIS EXPRESS 4 (Disc 3") en français ne vaut que**

**200,00 FF** port compris

(Envoi avion hors Europe + 20 FF S.V.P.)

Rajoutez 30 FF et nous joindrons les détails de transfert de 1500 cassettes avec NEMESIS EXPRESS

Les produits ci-dessus sont en stock et disponibles EXCLUSIVEMENT en vente par correspondance chez DUCHET COMPUTERS. Ils ne sont pas en vente dans les magasins.

Envoyez vite votre commande (en français) à :

## DUCHET COMPUTERS

51, Saint-George Road CHEPSTOW - NP6 5LA

ANGLETERRE - Tél. + 44 - 291 625 780

ENVOI IMMEDIAT LE JOUR MEME PAR AVION dans le monde entier

REGLEMENT A L'ORDRE DE "DUCHET COMPUTERS" par : • Mandat Poste International en Francs • Chèque personnel français bancaire ou CCP en Francs • EUROCHEQUE personnel en livres sterling (vous faites la conversion) • CHEQUE BANCAIRE en livres sterling compensable en Angleterre établi par votre banque • Carte de crédit internationale VISA, EUROCARD, MASTERCARD, ACCESS (indiquez n° de carte et date de validité, mais n'envoyez pas votre carte).



Si vous êtes pressé, passez votre commande par téléphone EN PARLANT EN FRANÇAIS !

Téléphonez à Caroline, Jean-Pierre ou Didier au (indicatif international) + 44 291 625 780 de 8 h à 19 h

Nous acceptons les commandes par téléphone avec cartes de crédit.

Nous acceptons nos produits non seulement vers le pays du Marché Commun, mais aussi vers plus de quarante pays francophones et francophiles. Nos prix sont assés bas pour tous les pays. Nous offrons l'attention de notre amable clientèle sur ses responsabilités concernant les formalités d'importation de fonds, taxes locales, licences éventuelles, etc... qui seront à sa charge selon la législation en vigueur dans le pays respectif de destination.

# ABONNEZ-VOUS !

11 numéros  
210 F

**32 F**  
D'ECONOMIE



5% de remise  
sur les produits  
du catalogue  
SORACOM



**OUI,** je désire m'abonner à *CPC Infos* pour  
un an au prix de 210 F ( 11 numéros )

Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_

Adresse : \_\_\_\_\_

Code postal : \_\_\_\_\_ Ville : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

Signature  
obligatoire

ATTENTION !  
SEUL CE BULLETIN  
D'ABONNEMENT  
EST VALABLE



- Les abonnements ne sont pas rétroactifs
- Envoi par avion + 120 F

Je désire payer avec une carte bancaire

Date d'expiration

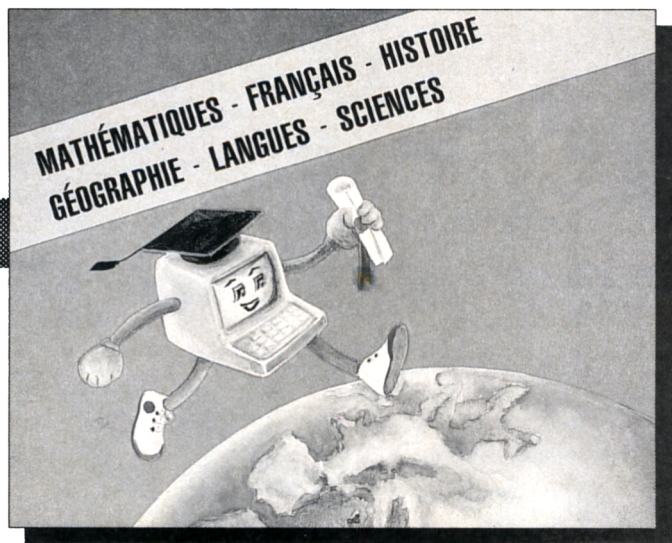
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--

Envoyez votre bulletin accompagné du règlement à : Editions SORACOM - Service abonnement - BP 88 - 35170 BRUZ

# LE SPECIALISTE DE L'EDUCATIF

## notre CATALOGUE des éducatifs



## Les détails des logiciels les tarifs

**catalogue gratuit**

Je désire recevoir le catalogue des éducatifs, possédant  
un ordinateur(s) de  
marque(s) \_\_\_\_\_

de type(s) \_\_\_\_\_

à l'adresse ci-contre Nom: \_\_\_\_\_ Prénom \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Code postal: \_\_\_\_\_ Ville: \_\_\_\_\_

A envoyer à SORACOM Editions - BP 88 - 35170 BRUZ  
Joindre deux timbres à 2,30 F

**SORACOM**  
editions

**Media Box Cassettes Vidéo (L)**

222x135 x348 mm  
Réf. 310.540.0

**155 F + port**  
pour 9 cassettes VHS, V2000, Betamax



**Media Box Mini Cassettes**

148x91x348  
Réf. 310.503.3

**95 F + port**  
pour 16 mini cassettes



**Media Box Disquettes 5"1/4**

182x178x348 mm  
Réf. 310.501.1

**180 F + port**  
pour 70 disquettes, livré avec séparations et index



**Media Box Compact Disc**

148x135x348 mm  
Réf. 310.502.6

**125 F + port**  
pour 13 compacts discs simples

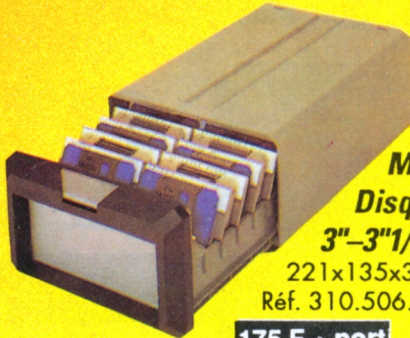


**Media Box Disquettes 3"-3"1/2**

221x135x348 mm  
Réf. 310.506.4

**175 F + port**

pour 150 disquettes



**Media Box Data Cartridge**

222x135x348 mm  
Réf. 310.518.7

**160 F + port**  
pour 11 Data Cartridges type 3M

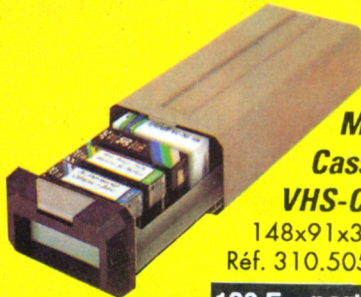


**Media Box Cassettes Vidéo VHS-C**

148x91x348 mm  
Réf. 310.505.7

**102 F + port**

pour 8 cassettes



**Media Box Cassettes Vidéo 8**

148x91x348 mm  
Réf. 310.531.6

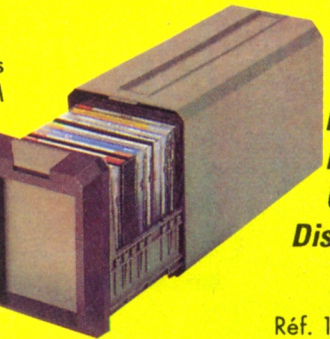
**102 F + port**

pour 12 cassettes



**Media Box Compact Disc Multi**

148x177 x348 mm  
Réf. 100.525.0  
pour 23 CD simples ou 11 CD doubles



**190 F + port**

**Media Box Photo**

222x135 x348 mm  
Réf. 310.501.9

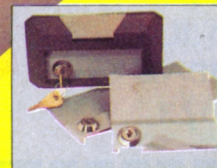
**155 F + port**  
pour 140 tirages format maximum 13x18 plus



**Module serrure**

**60 F + port**

(bien indiquer la boîte)



Port + 25 F par article  
port + 40 F par article pour l'étranger

**Nouveau ! les mêmes en noir**

Mini cassettes Réf: 310 . 620 . 7 95 F + PORT	Vidéo VHS (L) Réf: 310 . 623 . 8 160 F + PORT	Compact Disc réf: 310 . 621 . 4 125 F + PORT	C D Multi Réf: 310 . 622 . 1 190 F + PORT